

Skogsstatistisk årsbok 1992

**Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1992**

Statistical Yearbook of Forestry 1992

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1992

Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogs-hushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av Skogsstyrelsen 1942–1950. I publikatio-nen har tidigare ingått Domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistik-information.

Previous publication

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry. It is continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of the National Forest Enterprises of Sweden have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some data has previously been published in the Forestry Statistical Information Series.

Omslagsfotona tagna av Beppe Arvidsson, visar den sista flottningen i Klarälven.

Flottningen av virke i älvarna startade redan på 1700-talet och hade sin storhetstid under 1930- och 1940-talen. Då bedrevs flottning i nästan varenda större bäck och hälften av allt virke som avverkades flottades ner till sågverken och massaindustrin.

På 1960-talet minskade flottningen kraftigt bl.a. genom att skogs-bruket mekaniserades och man började avverka under hela året, samt att lastbilarna tog över mer och mer av virkestransporterna.

1991 gick så en mångårig tradition i graven. Efter att i flera år varit den enda flottleden i Sverige, lade även Klarälvens Flottnings-förening ner sin flottningsverksamhet i och med 1991 års flottnings-säsongs.

Grafisk produktion:

Ulla Lindgren,
Prognosavdelningen,
Skogsstyrelsen

Tryck:

Bulls Tryckeriaktiebolag
Halmstad

Omslagslayout:

Stefan Lehtilä, Skogsstyrelsen

Papper:

NeoPrint – klorfritt

Upplaga: 2 000 ex

© Skogsstyrelsen
551 83 JÖNKÖPING
1992

Published by the National Board of
Forestry, Sweden
Printed in Sweden

Förord

Skogsstyrelsen utger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1992". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skog, skogsbruk och skogsindustri.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. 1986 genomfördes, tillsammans med ett antal användare, en utvärdering av årsboken. Sedan dess har ett antal nyheter introducerats, bl.a. ett kapitel 15 som tar upp andra skogliga nyttigheter än virke.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1990 (avverkningsåret 1989/90) men även senare uppgifter ingår i mån av tillgång. Förutom uppgifter från Skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

Från och med 1983 benämns Skogsstatistisk årsbok efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis. Tidigare upplagor har benämnts efter det år huvudparten av uppgifterna avsett.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill Skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i april 1992



Hans Ekelund



Erik Sollander

Kapitelförteckning Chapter list

(contents see page 14)

	sid		page
1 Inledning	23	1 Introduction	23
2 Den skogliga statistikproduktionen	33	2 The production of forestry statistics .	33
3 Skogspolitiska förhållanden	38	3 Forest policy conditions	38
4 Skog och skogsmark	53	4 Forest and forest land	53
5 Skogsvård	76	5 Silviculture	76
6 Avverkning och virkesmätning	102	6 Fellings and wood measurement	102
7 Virkestransporter	121	7 Timber transports	121
8 Lager och förbrukning av skogs- produkter	132	8 Inventories and consumption of forest products	132
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	146	9 Forest industry production and economy	146
10 Utrikeshandel	174	10 Foreign trade	174
11 Priser	201	11 Prices	201
12 Arbetskraften i skogsbruket	216	12 Labour force in forestry	216
13 Skogsbrukets ekonomi	233	13 The economy of the forestry	233
14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin	251	14 The forest sector in the national economy	251
15 Skogens övriga värden	253	15 Non-wood benefits	253
16 Internationella uppgifter	263	16 International statistics	263

Innehåll

	sid.
Förord	3
Kapitel 1 Inledning	23
Text Allmänt	23
Söksystemet	23
Områdesindelningar	23
Källhänvisningar	24
Figurer Områdesindelningar	
– län och landsdelar, 1.1	25
– prismråden, 1.2	26
– virkesmätningsföreningar, 1.3	27
– virkesbalansområden, 1.4	28
– skogsägareföreningar, 1.5	29
– sågverksföreningar, 1.6	30
– skogliga stödområdet m.m., 1.7	31
– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, 1.8	32
Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen	33
Text Statistikproducenter	33
Skogsinventering	34
Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik	36
Faktarutor De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	35
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	35
Tabell Skogsindelningsarbeten, 2.1	37
Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden	38
Text Mål och medel i skogspolitiken	38
Ägandeförhållanden	38
Myndigheter	39

	Skoglig utbildning och forskning	40
	Föreningar och organisationer	41
	Lagar och förordningar	44
	Källhänvisningar	45
Faktaruta	Sammanfattning av målet för skogspolitiken	38
Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 3.1	46
	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 3.2	47
Tabeller	Skogsmark/län/ägargrupp, 3.1	48
	Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 3.2	49
	Antal företag/skogsinnehavets storlek, 3.3	49
	Skoglig utbildning, 3.4	50
	Skogsägareföreningarnas medlemsantal m.m., 3.5	51
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.6	52
Kapitel 4 Skog och skogsmark		53
Text	Dataunderlaget	53
	Arealuppgifter	53
	Virkesförråd och tillväxt	54
	Skogsbalansen	55
	Skogsmark med restriktioner för virkesproduktion	56
	Källhänvisningar	57
Faktarutor	Förrådsförändring 1975–1985	55
	Resultat av skogsbalansberäkningen	56
Figurer	Virkesförrådets utveckling, 4.1, 4.2	58,59
	Svensk skog per landsdel, 4.3	60
Tabeller	Landareal/ägoslag, 4.1	61
	Skogsmark/åldersklasser, 4.2	62
	Skogsmark/huggningsklasser, 4.3	63
	Skogsmark/ståndortsindex, 4.4 a	64
	Skogsmark/bonitet, 4.4 b	66
	Virkesförråd, 4.5–4.7	67–71
	Tillväxt, 4.8	74
	Skogsmark med restriktioner för virkesproduktion, 4.9	75

Kapitel 5	Skogsvård	76
Text	Datainsamling	76
	Uppgifternas noggrannhet	76
	Beståndsanläggning	76
	Dikning/skyddsdikning	76
	Beståndsvård	77
	Skador på skogen	77
	Källhänvisningar	79
Figurer	Röjning, 5.1	80
	Gallring, 5.2	80
	Skogsodling, 5.3	81
	Avverkning/skogsvård, 5.4	81
	Andel godkänd föryngring, 5.5	82
	Skogsskador på tall och gran, 5.6, 5.7	83, 84
	Genomsnittlig kronutglesning, 5.8	85
	Skogsskador i olika regioner, 5.9	86
Tabeller	Markberedning, 5.1	87
	Plantering, 5.2	88
	Contortatall, 5.3, 5.4	89
	Hjälpplantering, 5.5	90
	Röjning, 5.6	91
	Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8	92, 93
	Stamkvistning, 5.9	93
	Gödsling, 5.10, 5.11	94, 95
	Dikning, 5.12, 5.13	96, 97
	Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd, 5.14	98
	Älgskador, 5.15	99
	Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.16, 5.17 .	100, 101
Kapitel 6	Avverkning och virkesmätning	102
Text	Begrepp	102
	Anmälda slutavverkningar	102
	Stämpling	102
	Avverkningsvolym	103
	Virkesmätning	104
	Källhänvisningar	104

Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1 ...	105
	Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859, 6.2	106
	Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering, 6.3	107
	Avverkning, 6.4	108
Tabeller	Anmäld slutavverkningsareal, 6.1–6.2	109, 110
	Medgivna avverkningstillstånd, 6.3	111
	Stämpling, 6.4	112
	Avverkning, 6.5–6.9	113–117
	Virkesmätning, 6.10–6.12	118–120

Kapitel 7	Virkestransporter	121
------------------	--------------------------------	------------

Text	Lastbilstransporter och skogsbilvägar	121
	Järnvägstransporter	121
	Flottningen i allmänna flottleder	122
	Havsflottning	122
	Inrikes fartygstransporter	122
	Källhänvisningar	122
Figurer	Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvsflottning, 7.1	123
	Vägnätets längd och vägstandard för skogsbruket, 7.2, 7.3	124
	Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg, 7.4	125
	Havsflottat virke, 7.5	126
Tabeller	Lastbilstransporter, 7.1a, 7.1b, 7.2	127, 128
	Medeltransportavstånd, 7.3	129
	Skogsbilvägar, 7.4	130
	Järnvägstransporter, 7.5	131

Kapitel 8	Lager och förbrukning av skogsprodukter	132
------------------	--	------------

Text	Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror	132
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	132
	Prövning enligt lagen om träfiberråvara (1987:588)	133
	Källhänvisningar	133
Figur	Ansökningar om ökat behov av träfiberråvara, 8.1	134
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.3	135–137

Virkesförbrukning, 8.4–8.10	138–144
Sågverkens rundvirkesförsörjning fördelad på olika leveransformer, 8.11	145

Kapitel 9	Skogsindustrins produktion och ekonomi	146
Text	Sågverksindustrin	146
	Tryckimpregnering av virke	146
	Industriernas läge	146
	Massaindustrin	146
	Pappers- och pappindustrin	147
	Förbrukning av returpapper	147
	Faner- och plywoodindustrin	147
	Träfiberskiveindustrin	147
	Spånskiveindustrin	147
	Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter	148
	Investeringar	148
	Sysselsättning	148
	Produktionskostnader	148
	Statligt stöd till skogsindustrin	148
	Källhänvisningar	149
Figurer	Produktionsbalans för barrsågverk, 9.1	150
	Fördelning av sågverk och produktion på sågverkstyper, 9.2	150
	Arbetstidsåtgång per producerad m ³ sågad vara, 9.3	151
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.4	151
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 9.5	152
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 9.6	152
(Kartor)	Massabruk, 9.7	153
	Pappersbruk, 9.8	154
Tabeller	Sågverksindustrin, 9.1–9.6	155–160
	Tryckimpregnerat virke, 9.7	160
	Massa- och pappersindustrin, 9.8–9.13, 9.15	161–165, 167
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.14	166
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 9.16	168
	Investeringar och underhåll, 9.17	169
	Skogsindustrins delbranscher, 9.18	170
	Varlade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.19	171
	Produktionskostnader inom skogsindustrin, 9.20	172
	Statligt lokaliseringsstöd, 9.21	173

Kapitel 10 Utrikeshandel	174
Text	
Nya varukoder	174
Rundvirke	174
Cellulosafilis	174
Sågade trävaror	174
Spånskivor	175
Träfiberskivor	175
Pappersmassa	175
Papper och papp	175
Tropiska trävaror	175
Sammanlagda export- och importvärden	175
Källhänvisningar	176
Figurer	
Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 10.1	177
Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 10.2	177
Sveriges utrikeshandel med barrsågtimmer, massaved m.m., 10.3	178
Sveriges utrikeshandel, 10.4	179
Sveriges import av rundvirke och flis, 10.5	179
Sveriges export av pappersmassa samt papper och papp, 10.6, 10.7	180
Tabeller	
Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.13, 10.15–10.17	181, 183, 196, 198–200
Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.13, 10.17	182, 186, 196, 200
Utrikesandel med skogsprodukter, 10.5–10.12	188–195
Import av tropiska trävaror, 10.14	197
Kapitel 11 Priser	201
Text	
Råvarupriser	201
Produktpriser	202
Leveransformer	203
Källhänvisningar	203
Figurer	
Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 11.1	204
Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 11.2	205
Tabeller	
Sågtimmerpriser, 11.1, 11.3, 11.6	206, 208, 211
Leveranstidspremier för sågtimmer och barrmassaved, 11.2, 11.4	207, 209
Pris på sågverksflis, 11.5	210

Massavedspriser, 11.6	211
Rotpostpriser, 11.7a, 11.7b	212, 213
Exportpriser, 11.8, 11.9	214, 215

Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket	216
---	------------

Text	Sysselsättning och arbetstillfällen	216
	Löner och avtal	217
	Arbetsolycksfall	217
	Källhänvisningar	218
Figurer	Olycksfall efter arbetsmoment, 12.1	219
	Olycksfall efter skadad kroppsdel, 12.2	219
Tabeller	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1	220
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.4	221–223
	Antal arbetstillfällen och arbetsställen, 12.5, 12.6	224, 225
	Löner, 12.7, 12.8	226, 227
	Löneavtal, 12.9	228
	Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14	229–232

Kapitel 13 Skogsbrukets ekonomi	233
--	------------

Text	Investeringar och underhåll	233
	Kostnader och resultat	233
	Produktionsvärde och rånettovärde	234
	Skogens taxerade värde	234
	Statligt stöd till skogsbruket	234
	Källhänvisningar	235
Faktaruta	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1990/91 och ändringar för 1991/92	236
Figur	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 13.1	237
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 13.1	238
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 13.2	239
	Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 13.3	240
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.4	241
	Statsbidrag till skogsbruket, 13.5–13.11	242–248

	Ersättning enligt "Omställning 90", 13.12	249
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.13	250
Kapitel 14	Skogsnäringsens roll i samhällsekonomin	251
Text	Källhänvisningar	251
Tabell	Skogsnäringsens utveckling, 14.1	252
Kapitel 15	Skogens övriga värden	253
Text	Översikt	253
	Friluftslivets omfattning	253
	Bärtillgången	253
	Svampstillgången	254
	Naturvård	254
	Jakt	254
	Källhänvisningar	255
Figurer	Lågorter på skogsmark, 15.1	256
	Lövträdsförrådets utveckling, 15.2	257
	Virkesförrådets utveckling/torra träd och vindfällan, 15.3	257
Tabeller	Allmänt tillgänglig mark runt tätorter, 15.1	258
	Bärproduktion, 15.2	259
	Totalskyddad produktiv skogsmark/skyddsform, 15.3	260
	Hotade växtarter, 15.4	261
	Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.5, 15.6	261, 262
Kapitel 16	Internationella uppgifter	263
Text	Allmänt	263
	Skogsresursen	263
	Skogens utnyttjande	263
	Europas virkesförsörjning	263
	Källhänvisningar	264

Figurer	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1 266	
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2 267	
	Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp, 16.3, 16.4 268	
Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1, 16.2 269, 270	
	Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.3 271	
	Brännvedssituationen i utvecklingsländerna, 16.4 272	
	Världens produktion av skogsprodukter, 16.5–16.7 273–275	
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10 276–279	
	Europas virkesbalanser, 16.11, 16.12 280, 281	
	Massa- och pappersindustrins utveckling, prognos, 16.13 282	
Bilagor		283
Bilaga 1	Ordförklaringar	283
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt.....	285
Bilaga 3	Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen	287
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket”	288
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	289
Engelsk sammanfattning		290
Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary)		298
Sakregister		311
Tecken och förkortningar	Längst bak i boken!	

Contents (English summary see page 290)

	page
Preface	3
Chapter 1 Introduction	23
Text	
General	23
Search system	23
Geographical divisions	23
Bibliography	24
Figures	
Geographical divisions	
– counties and regions, 1.1	25
– wood prices, 1.2	26
– timber measurement associations, 1.3	27
– industrial regions, 1.4	28
– forest owners' associations, 1.5	29
– extension of sawmills associations, 1.6	30
– forestry development area etc., 1.7	31
– Official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.8	32
Chapter 2 The production of forestry statistics	33
Text	
Producers of statistics	33
Forest inventory	34
Exemple of publications containing forest statistics	36
Compressed facts	
Important observations at the National Forest Inventory	35
Data collected from forest inventories	35
Tables	
Forest mapping and planning, 2.1	37
Chapter 3 Forest policy conditions	38
Text	
Aims and means in forest policy	38
Ownership conditions	38
Authorities	39
Education and research in forestry	40

	Associations and organizations	41
	Laws and regulations	44
	Bibliography	45
Compressed fact	Summary of the means for the forest policy	38
Figures	Possible courses of forestry education, 3.1	46
	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 3.2	47
Tables	Forest land, ownership and size structure, 3.1–3.3	48, 49
	Forestry education, 3.4	50
	Membership etc. of the forest owners' associations, 3.5	51
	Implementation of the Forestry Act, 3.6	52
Chapter 4 Forest and forest land		53
Text	Source of information	53
	Areas	53
	Volume, and annual increment of growing stock	54
	The forest balance	55
	Forest land with restriction on wood production	56
	Bibliography	57
Compressed facts	Changes in standing volume 1975–1985	55
	The result of the forest balance	56
Figures	Development of growing stock, 4.1, 4.2	58, 59
	Some forest data by region, 4.3	60
Tables	Land area/land-use category, 4.1	61
	Forest land/age classes, 4.2	62
	Forest land/cutting classes, 4.3	63
	Forest land/site index classes, 4.4 a	64
	Forest land/site productivity class, 4.4 b	66
	Growing stock, 4.5–4.7	67–71
	Increment, 4.8	74
	Forest land with restriction on wood production, 4.9	75

Chapter 5 Silviculture	76
-------------------------------------	-----------

Text	Data collection	76
	Data quality	76
	Forest regeneration	76
	Ditching/remedial ditching	76
	Stand treatment	77
	Damage to forest	77
	Bibliography	79
Figures	Cleaning, 5.1	80
	Thinning, 5.2	80
	Artificial regeneration, 5.3	81
	Cutting, silviculture, 5.4	81
	Regeneration area complying with legal requirements, 5.5	82
	Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.6, 5.7	83, 84
	Average needle loss classes, 5.8	85
	Forest damage in different regions, 5.9	86
Tables	Scarification, 5.1	87
	Planting, 5.2	88
	Pinus contorta, 5.3–5.4	89
	Beeting, 5.5	90
	Mechanical cleaning, 5.6	91
	Pesticides, 5.7, 5.8	92, 93
	Pruning, 5.9	93
	Forest fertilization, 5.10, 5.11	94, 95
	Ditching, 5.12, 5.13	96, 97
	Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.14	98
	Moose damage, 5.15	99
	Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.16, 5.17	100, 101

Chapter 6	Fellings and wood measurement	102
------------------	--	------------

Text	Terminology	102
	Notified clear fellings	102
	Marking or assessing for cutting	102
	Production of timber	103
	Timber measurement	104
	Bibliography	104

Figures	The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1	105
	Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859, 6.2	106
	Annual fellings according to the stump enumerations, 6.3	107
	Felling, 6.4	108
Tables	Notified clear cutting areas, 6.1–6.3	109–111
	Marking or assessing for cutting, 6.4	112
	Felling, 6.5–6.9	113–117
	Wood measurement, 6.10–6.12	118–120
Chapter 7 Timber transports		121
Text	Lorry transports and forest roads	121
	Railway transports	121
	Floating	122
	Sea floating	122
	Domestic sea transports	122
	Bibliography	122
Figures	Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, 7.1	123
	Road length used for transport of roundwood, 7.2	124
	The private road length and road classification, 7.3	124
	Distribution of forest land by distance to nearest road, 7.4	125
	Sea-floated logs and pulpwood, 7.5	126
Tables	Lorry transportation, 7.1a, 7.1b, 7.2	127, 128
	Average length of transportation, 7.3	129
	Forest roads, 7.4	130
	Railroad transportation, 7.5	131
Chapter 8 Inventories and consumption of forest products		132
Text	Stock of timber, chips and sawnwood	132
	Consumption of roundwood and wood residues	132
	Examination according to the Wood Raw Material Act of 1987	133
	Bibliography	133
Figure	Applications concerning increased need of wood fibre, 8.1	134

Tables	Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.3	135–137
	Wood consumption, 8.4–8.10	138–144
	Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 8.11	145
Chapter 9 Forest industry production and economy		146
Text	Sawmill industry	146
	Pressure treatment of wood	146
	Location of industries	146
	Pulp industry	146
	Paper and paperboard industry	147
	Consumption of waste-paper	147
	Veneer and plywood industry	147
	Fibreboard industry	147
	Particle board industry	147
	Domestic supply of certain forest industry products	148
	Investments and maintenance	148
	Employment	148
	Production costs	148
	Government supports to forest industry	148
	Bibliography	149
Figures	Production yield in sawmills, 9.1	150
	Number of sawmills and production by type of mill, 9.2	150
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.3	151
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.4	151
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.5	152
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 9.6	152
(Maps)	Pulpmills, 9.7	153
	Paper mill, 9.8	154
Tables	Sawmills, 9.1–9.6	155–160
	Pressure-treated wood, 9.7	160
	Pulp and paper industry, 9.8–9.13, 9.15	161–165, 167
	Wallboard and particle board industry, 9.14	166
	Domestic supply of certain forest industry products, 9.16	168
	Investments and maintenance costs, 9.17	169
	Major branches of the forest industry, 9.18	170
	Closing downs in the forest industry, 9.19	171
	Costs of production in forest industry, 9.20	172
	Government localization assistance, 9.21	173

Chapter 10 Foreign trade	174
Text	
A new nomenclature in foreign trade	174
Roundwood	174
Chips	174
Sawn goods	174
Particle boards	175
Fibreboard	175
Wood pulp	175
Paper and paperboard	175
Wood products of tropical origin	175
The total values of export and import	175
Bibliography	176
Figures	
Sweden's market share of export to certain Western European countries, 10.1	177
Export of sawn softwood to non-European markets, 10.2	177
Sweden's foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood etc., 10.3	178
Swedish foreign trade, 10.4	179
Import of roundwood and chips, 10.5	179
Export of pulp, paper and paper board to certain important markets, 10.6, 10.7	180
Tables	
Export of forest products and forest industry products, 10.1, 10.3, 10.13, 10.15–10.17	181, 183, 196, 198–200
Import of forest products and forest industry products, 10.2, 10.4, 10.13, 10.17	182, 186, 196, 200
Foreign trade with forest products, 10.5–10.12	188–195
Import of wood products of tropical origin, 10.14	197
Chapter 11 Prices	201
Text	
Wood prices	201
Prices for wood products	202
Type of delivery	203
Bibliography	203
Figures	
The price trends for sawtimber of pine and spruce, 11.1	204
The price trends for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2	205

Tables	Prices of sawtimber, 11.1, 11.3, 11.6	206, 208, 211
	Delivery premium on coniferous sawlogs and pulpwood, 11.2, 11.4	207, 209
	Price of chips, 11.5	210
	Price of pulpwood, 11.6	211
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7a, 11.7b	212, 213
	Exportprices, 11.8, 11.9	214, 215
Chapter 12 Labour force in forestry		216
Text	Occupation and number of employments	216
	Wages and collective wages	217
	Occupational injuries	217
	Bibliography	218
Figures	Accidents in motor-manual logging, by task, 12.1	219
	Accidents in motor-manual logging, by injured part of the body, 12.2	219
Tables	Occupation in forestry, 12.1	220
	Number of working hours in forest work, 12.2–12.4	221–223
	Number of employments and number of establishments, 12.5, 12.6	224, 225
	Wages, 12.7, 12.8	226, 227
	Collective wages and agreements, 12.9	228
	Occupational injuries, 12.10–12.14	229–232
Chapter 13 The economy of the forestry		233
Text	Investments and maintenance	233
	Costs and trading result	233
	Production value and gross revenue	234
	The taxed value of the forest	234
	Government support to forestry	234
	Bibliography	235
Compressed fact	Summary of governmental support to forestry 1990/91	236
Figure	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1	237

Tables	Investments and maintenance costs, 13.1	238
	Logging costs within company forestry, 13.2	239
	Trading result for forestry in farm holdings, 13.3	240
	Volume and value of annual fellings, 13.4	241
	Government support to forestry, 13.5–13.11	242–248
	Compensation according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), 13.12	249
	Forest preservation duties, 13.13	250

Chapter 14 The forest sector in the national economy

Text	Bibliography	251
Table	Development of the forest industry sector, 14.1	252

Chapter 15 Non-wood benefits

Text	Main features	253
	Recreational activities	253
	Quantities of berries	253
	Quantities of mushrooms	254
	Nature conservation	254
	Hunting	254
	Bibliography	255
Figures	Low herb types on forest land, 15.1	256
	Volume of broadleaf species, 15.2	257
	Dead and windthrown trees, 15.3	257
Tables	Areas of common access around urban settlements, 15.1	258
	Production of berries, 15.2	259
	Protected areas, 15.3	260
	Distribution of species by threat categories, 15.4	261
	Hunting, capture of game, 15.5, 15.6	261, 262

Chapter 16 International statistics

Text	General	263
	The forest resource	263

	Utilization of forests	263
	European timber trends and prospects	263
	Bibliography	264
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1	266
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.2	267
	Production and consumption of pulp, paper and paper board in certain continents and countries, 16.3, 16.4	268
Tables	Afforested area and demographic data, 16.1, 16.2	269, 270
	Deforestation and plantation in tropical regions, 16.3	271
	The fuelwood situation in developing countries, 16.4	272
	World wood production, 16.5–16.7	273–275
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	276–279
	Timber balances for Europe, 16.11, 16.12	280, 281
	Forecasts for pulp and paper industries, 16.13	282
Appendixes		283
Appendix 1	Explanation of terms (in Swedish)	283
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	285
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	287
Appendix 4	Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry"	288
Appendix 5	Addresses	289
Summary in English		290
Vocabulary (Swedish – English)		298
Alphabetical index (in Swedish)		311
Symbols and abbreviations		Inside of back cover!

1 Inledning

Erik Sollander

Detta kapitel behandlar årsbokens syfte, allmänna uppläggning och innehåll. Dessutom finns några grundläggande indelningar och allmänna tips till läsaren.

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom företrädesvis svensk skogsnäring som kan bredda och fördjupa kunskaperna hos opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv. Boken bör vidare kunna vara en viktig informationskälla för alla skogligt intresserade.

När högre krav på statistiskt underlag ställs, t.ex. i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok.

En enklare redovisning finns i den populärt hållna Svensk Skog, senast utgiven 1990/91. Publikationen är för närvarande under omarbeting inför 1993 års upplaga. Den kommer då främst att vända sig till en internationell publik.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker. Således har underlaget ihland tagits in i årsboken med samma grad av specifikation som i källan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det medför att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa.

Läsaren ska i anslutning till redovisade tabeller eller annan redovisningsform finna hänvisningar till originalkällorna oavsett dessa är publikationer eller myndigheter och organisationer.

Texten i anslutning till respektive kapitel ger en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. Här lämnas även sådan information som inte lämpar sig för siffermässigt redovisning eller för diagram. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning.

Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 16 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken.

Överst på varje sida anges aktuell kapitelrubrik. Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i hoken
- Områdesindelningar i kapitel 1
- Ordförklaringar i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägargrupper – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" i bilaga 4
- Adressförteckning över refererade källor i bilaga 5
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken
- Engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller
- Glossary – en översättning till engelska av de vanligaste orden direkt under varje tabell
- Vocabulary – en svensk-engelsk ordlista över främst de termer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsdelar. Redovisning sker sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de

naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1992.

I allmänhet används i statistikredovisning den länsindelning som gäller vid datainsamlingstillfället. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig till den nu gällande, utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (ibland norra och södra Norrland). Viktiga administrativa indelningar visas i figur 1.1.

I de fall där statistik inhämtas via Domänverket, bolag etc. är länsuppgifterna ibland ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare internt ofta inte redovisar uppgifter per län utan skattar vissa uppgifter. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prismråden, virkesmätningsföreningarnas områden, virkesbalansområden och skogsägareföreningarnas områden. Figur 1.6 visar sågverksföreningarnas områden. Figur 1.7 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980, samt den avgränsning av inlandet i Norrbottens och Västerbottens län som rör försöksverksamheten med statsbidraget till särskilda skogsvårdsinsatser där.

I figur 1.8 redovisas gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårföryngrad skog.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sammanhang. Här kan nämnas riksskogstaxeringens regionindelning (dessa regioner är dock ej tänkta som redovisningsområden), indelningen i tillväxtområden, områden enligt 1973 års skogsutredning, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används ges speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet används oftast FN:s klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner. Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

I-länder

Nordamerika: Canada, USA

Västeuropa: Inkl. Jugoslavien. I Tyskland ingår endast gamla förbundsrepubliken.

Östeuropa: Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tyskland (Dem. rep.), Tjeckoslovakien, Ungern.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland.

Övriga: Israel, Japan, Sydafrika.

USSR: Sovjetunionen.

U-länder

Afrika: Alla länder utom Egypten, Libyen, Sudan och Sydafrika.

Latinamerika: Alla länder.

Främre Orienten: Afrika: Egypten, Libyen, Sudan. Asien: Länderna från Turkiet till Afghanistan utom Israel.

Fjärran Östern: Asien utom länderna i Främre Orienten och Japan.

Oceanien

Oceanien utom Australien och Nya Zeeland.

Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har information också givits för de traditionella världsdelarna.

Källhänvisningar

Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.

Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

Yearbook of Forest Products 1989, FAO. Rom.

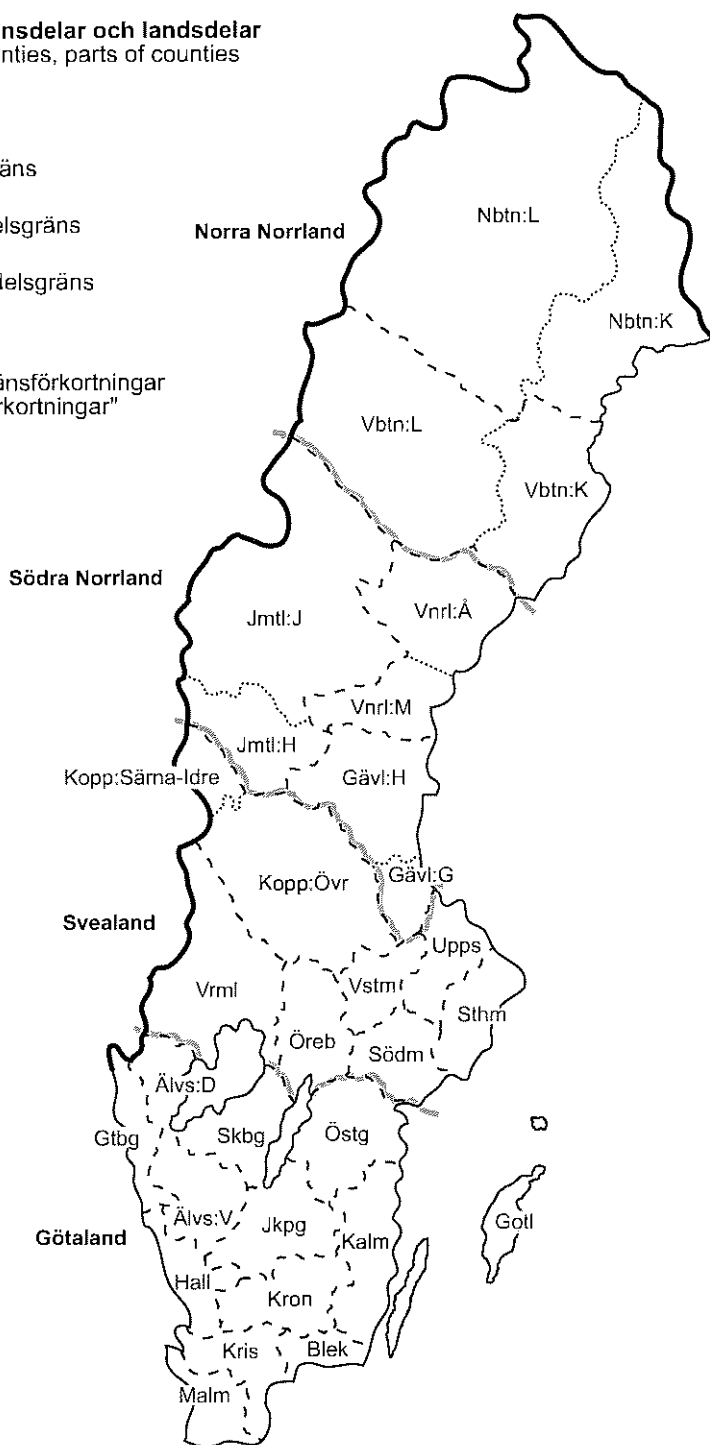
Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelarSubdivision of counties, parts of counties
and regions

- - - - - Länsgräns

..... Länsdelsgräns

===== Landsdelsgräns

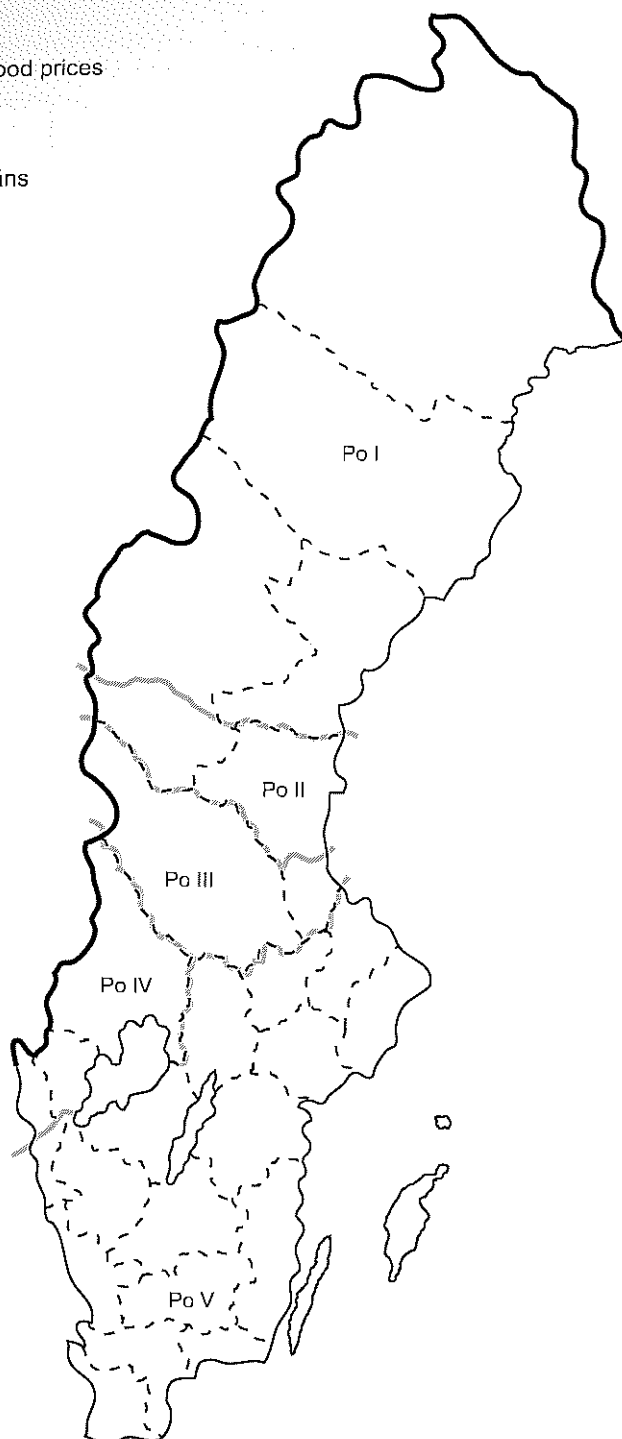
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"

Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

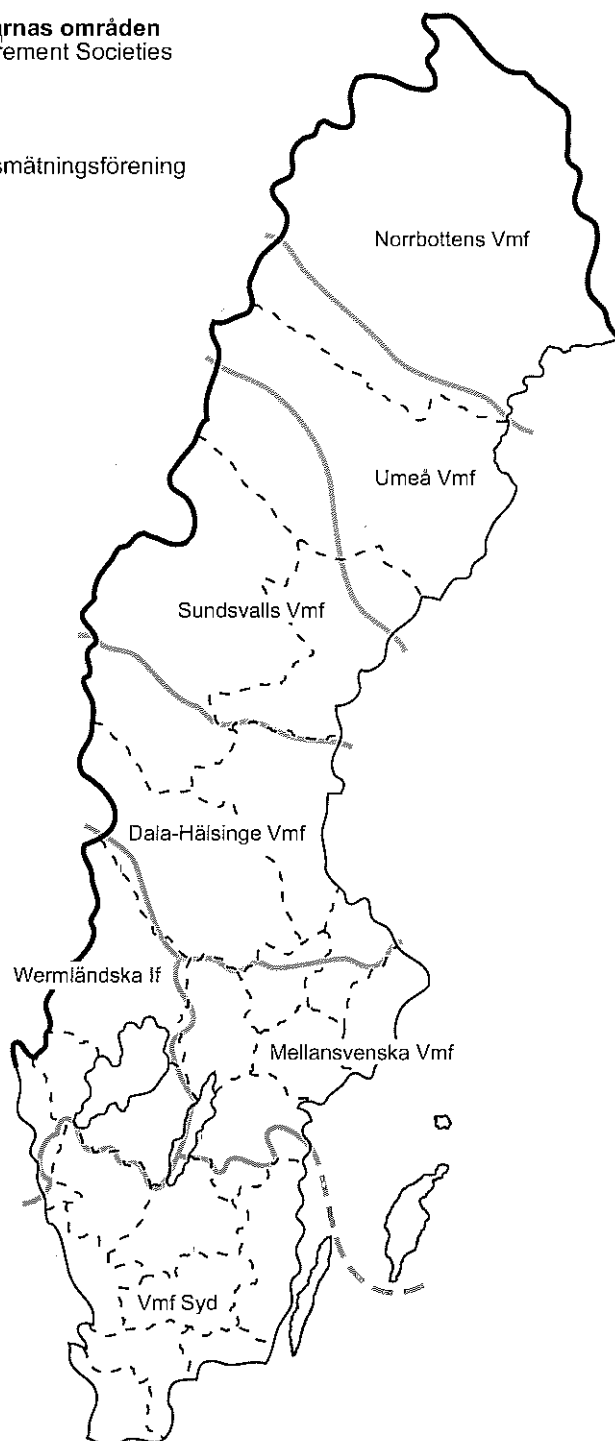
Prisområdesgräns
(Po I–V)



Figur 1.3

Virkesmätningsföreningarnas områden
Extension of Wood Measurement Societies

———— Gräns för virkesmätningsförening

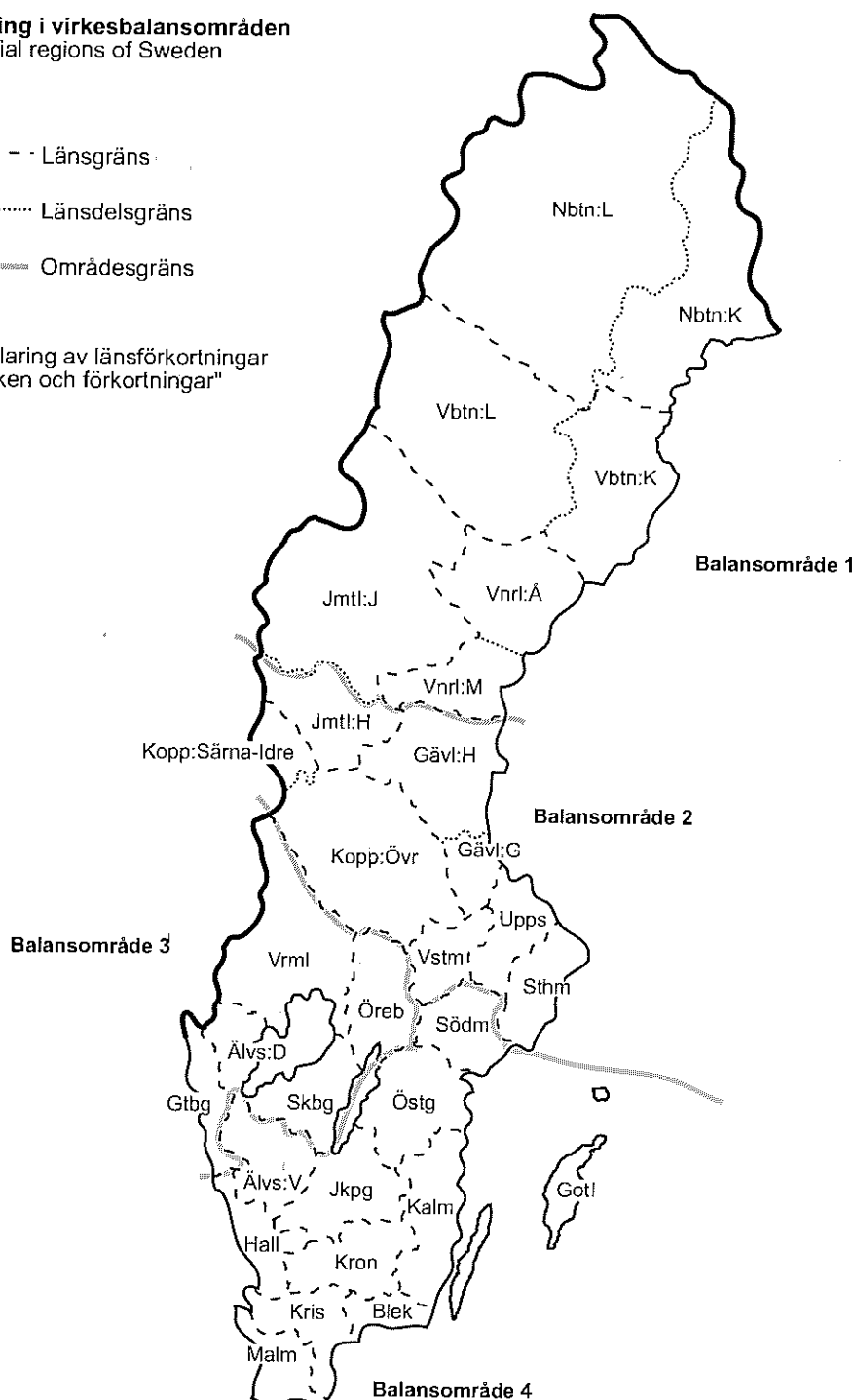


Figur 1.4**Indelning i virkesbalansområden**
Industrial regions of Sweden

- - - - - Länsgräns

..... Länsdelsgräns

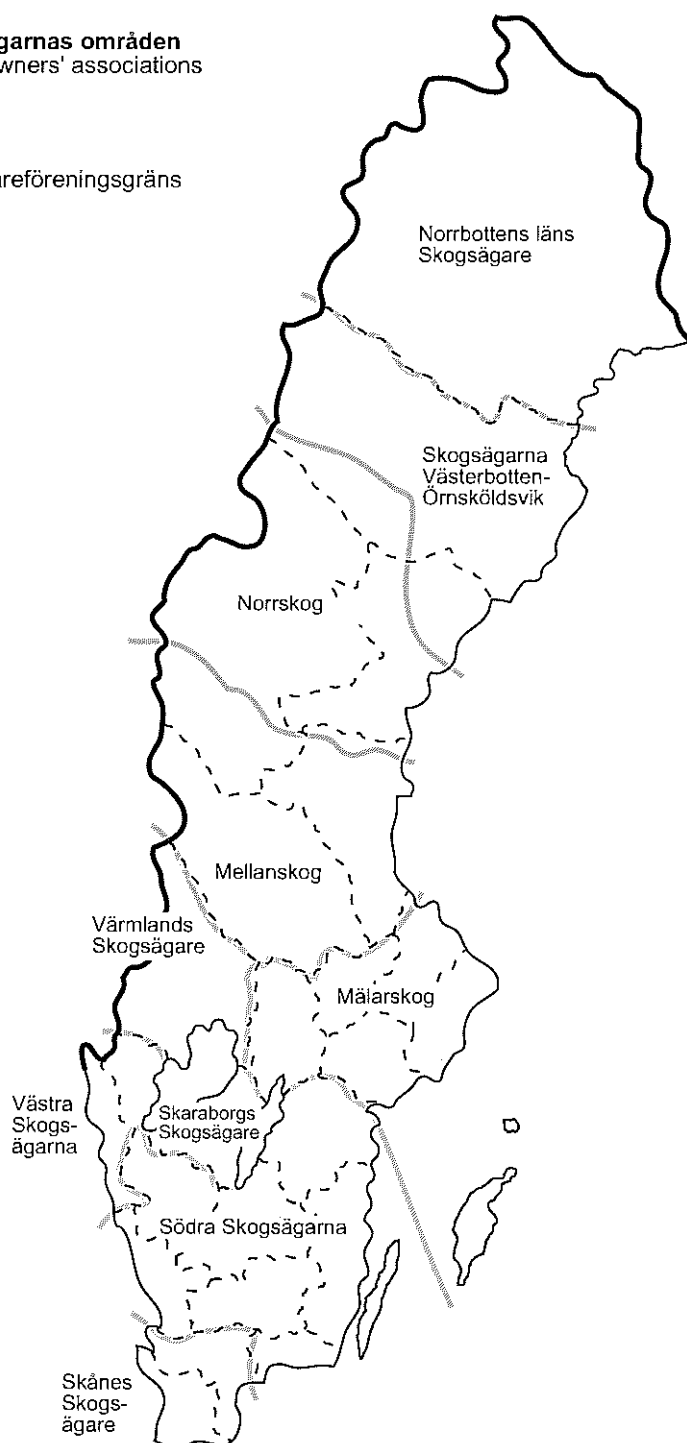
~~~~~ Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar  
se "Tecken och förkortningar"

Figur 1.5

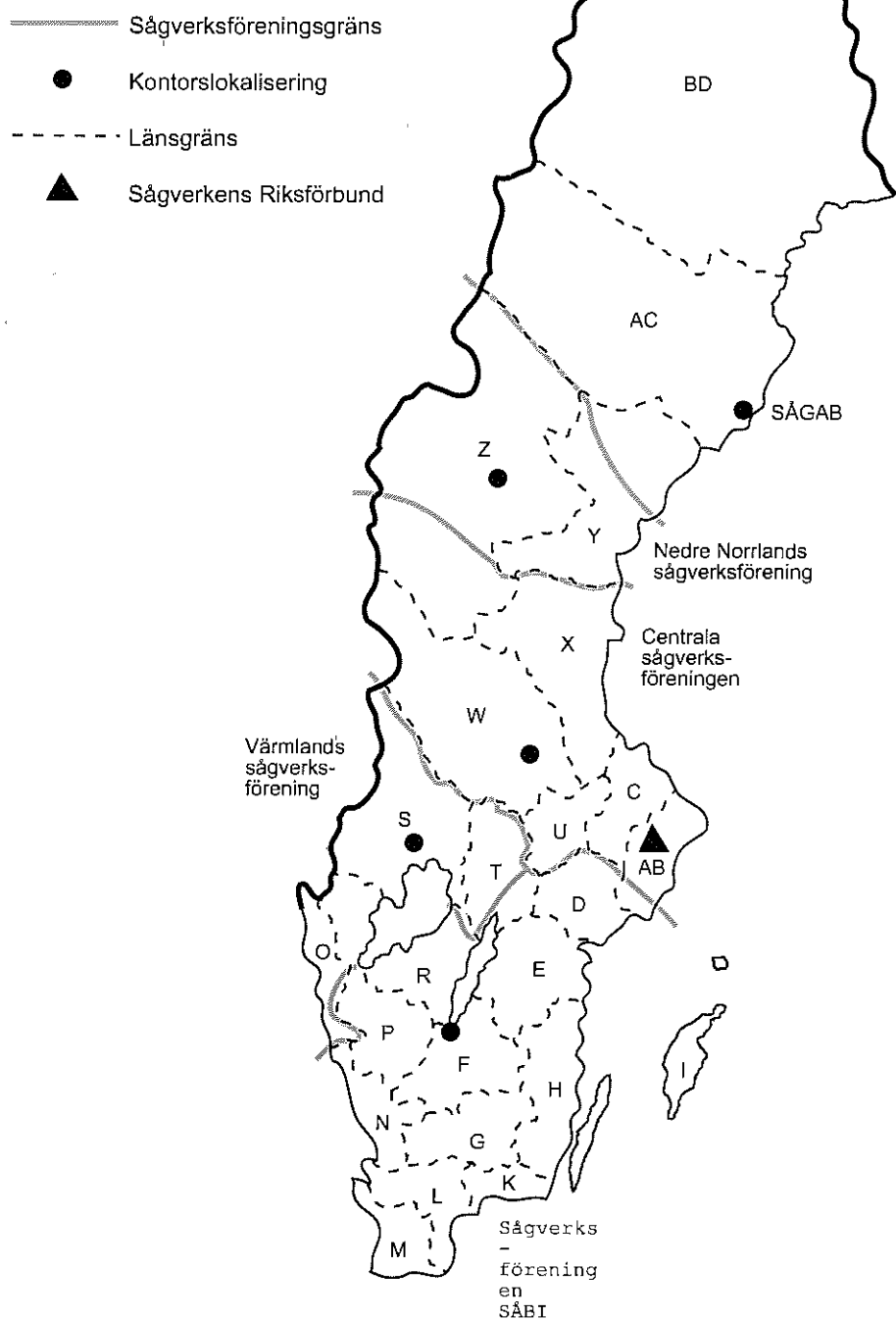
**Skogsägareföreningarnas områden**  
 Extension of forest owners' associations

Skogsägareföreningsgräns



Figur 1.6

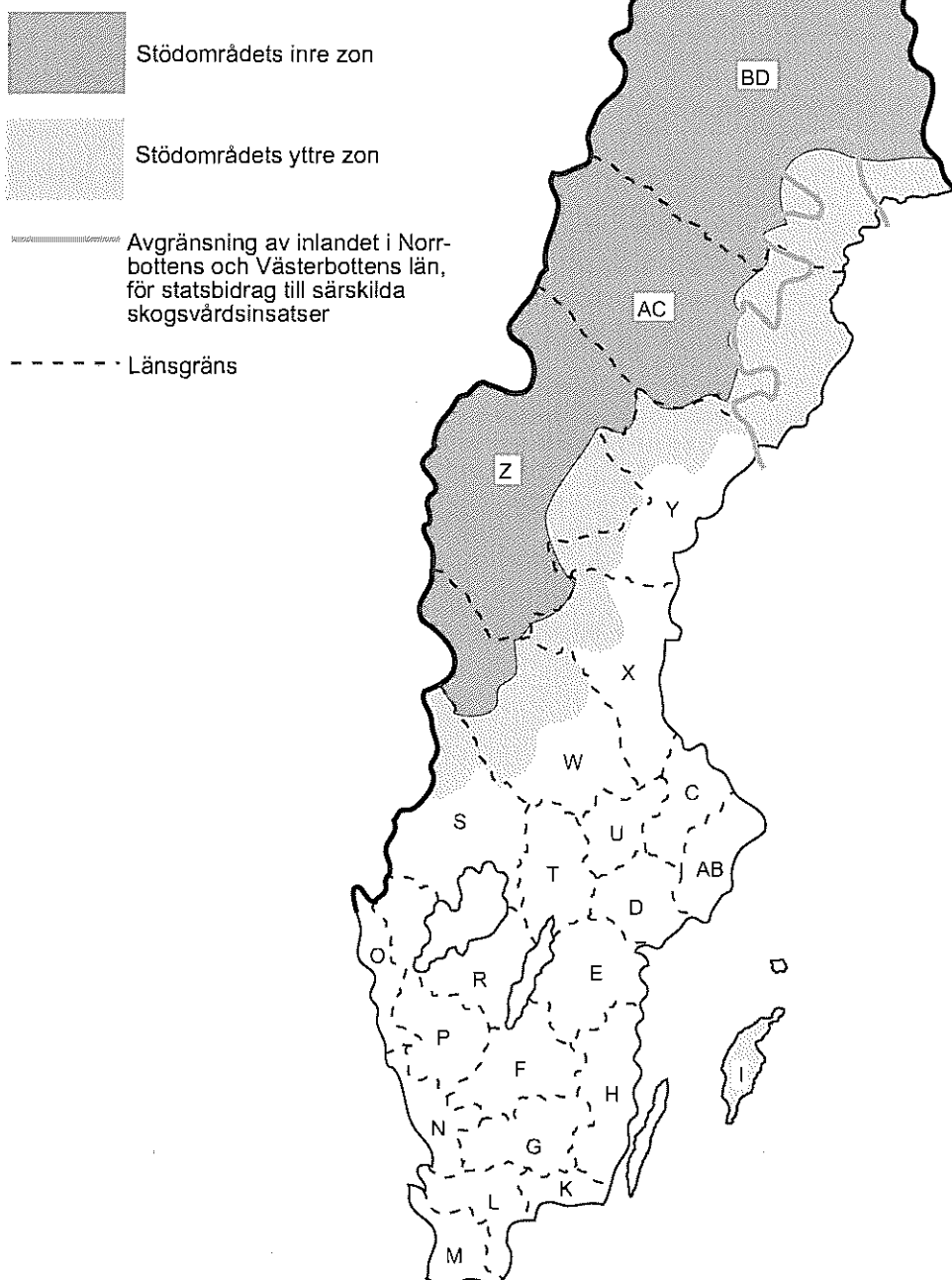
**Sågverksföreningarnas områden**  
 Extension of sawmills' associations



Figur 1.7

**Skogliga stödområdet och avgränsningar av inland i Norrbottens och Västerbottens län**

Forestry development area and delimitation of inland areas, subject to state subsidies for certain silvicultural measures, in Norrbotten and Västerbotten counties

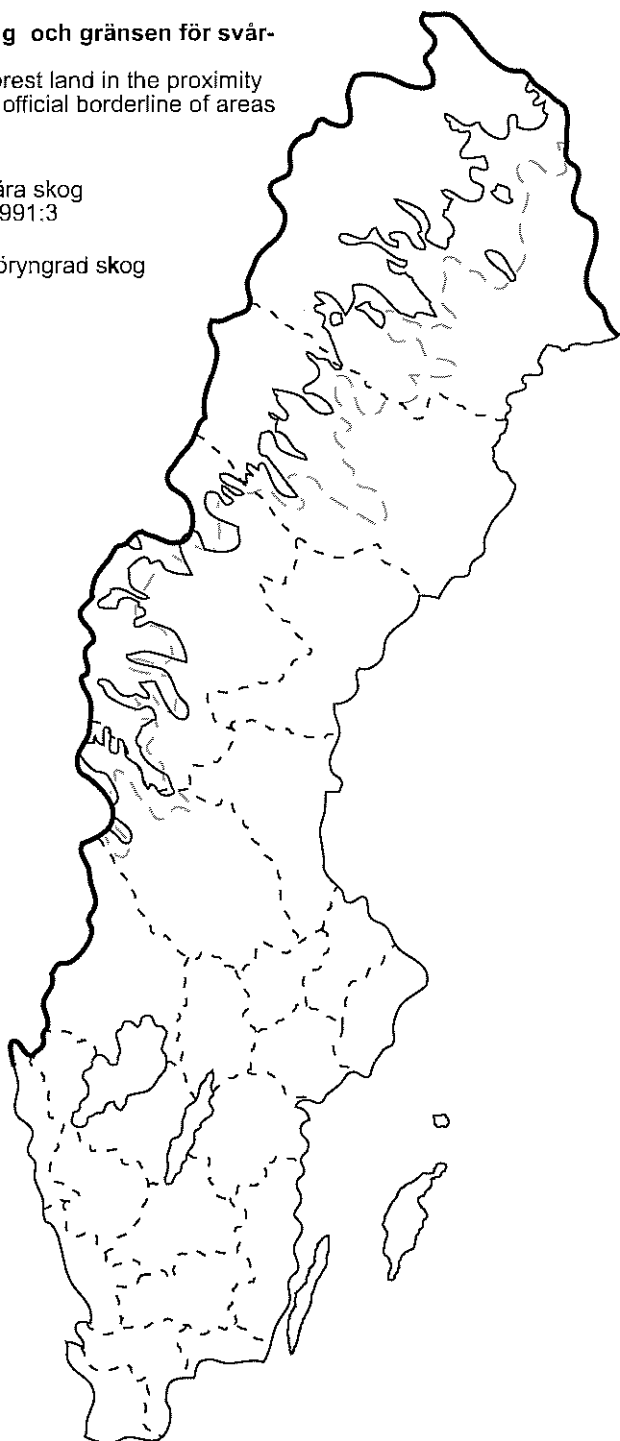


**Figur 1.8**

**Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svår-  
föryngrad skog**

The official boundary for forest land in the proximity  
of high mountains and the official borderline of areas  
difficult to regenerate

- Gräns för fjällnära skog  
enligt SKSFS 1991:3
- - - - - Gräns för svårföryngrad skog  
1 juli 1983
- - - - - Länsgräns





## 2 Den skogliga statistikproduktionen

Erik Sollander

*Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av Skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och Statistiska centralbyrån.*

*I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.*

*I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.*

### Statistikproducenter

#### Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens prognosavdelning.

Somkällmaterial till statistiken nyttjas uppgifter från andra statistikproducenter och egna undersökningar och utredningar.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok, Svensk Skog samt i serien Skoglig statistikinformation.

Skogsstatistisk årsbok utkommer i maj-juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

Svensk Skog utkom senast 1990/91 och är en populariserad version av Skogsstatistisk årsbok.

Skoglig statistikinformation (SSI) utkommer med ca 45 nummer per år. Tonvikten ligger främst på industriproduktion och handel.

#### Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om sysselsättning och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket. Från 1989 producerar SCB tillsammans

med Skogsvårdsorganisationen åtgärdsstatistik för det enskilda skogsbruket, som är avsedd att publiceras tillsammans med Skogsstyrelsens motsvarande statistik för storskogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägar-kategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade lantbruksregistret. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl.a. samtliga företag med mer än 2 ha åker. Från företag med högst 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag insamlas uppgifter vid s.k. lantbruksräkningar. De två senaste lantbruksräkningarna har genomförts 1981 och 1988.

SCB:s industristatistik ger information om verksamheten inom skogsindustrin med täckning av arbetsställen med minst fem anställda. Förutom uppgifter om produktionen och förbrukningen av enskilda varor (kvantiteter och värden) redovisas industrins intäkter, rörelsekostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m. med fördelning på 6-siffrig SNI-bransch.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom Tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelseländer. Fr.o.m. 1988 används varuförteckningen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. Detta har inneburit att jämförbarheten med tidigare år försämrats. FN:s varuförteckning, Standard Internatio-

nal Trade Classification har anpassats till HS-nomenklaturen. Den reviderade versionen är betecknad SITC, Rev 3.

### **Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet (Skogshögskolan)**

Sveriges Lantbruksuniversitet är en betydelsefull statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

### **Övriga statliga statistikproducenter**

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skogsnäringen. Här kan t.ex. nämnas Kemikalieinspektionen som samlar in statistik över de mängder bekämpningsmedel som används inom skogsbruket. Riksförsäkringsverket samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbetsskador. Arbetsmarknadsstyrelsen publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringstöd och utbildningstöd. Jordbruksverket redovisar uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter. Fr.o.m. 1 juli 1991 sorterar lantbruksnämnderna under resp. länsstyrelse.

### **Bransch- och intresseorganisationer**

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Svenska Trävaruexportföreningen m.fl., vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningsföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m.fl.

### **Producenter av internationell skoglig statistik**

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också

internationell statistik över bl.a. vissa branscher av skogsindustrin (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

## **Skogsinventering**

### **Riksskogstaxeringen**

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skogstaxering vid Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet, i Umeå.

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna ”permanenta”, medan de övriga – som i taxeringarna dessförinnan – är tillfälliga. Genom återinventering av de permanenta ytorna vart femte år kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Den första återinventeringen av sådana ytor utlagda åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa. På uppdrag av Skogsstyrelsen har man således genomfört beräkningar i fråga om möjlig avverkning i landet. Resultaten redovisas i Rapport 44 från Inst. för skogstaxering (Bengtsson m.fl. 1989).

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan härintill. Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra älgskador eller den typ av kronutglesning som uppmärksammas under senare år, tungmetallhalten i mossor, mark lämpad för energiskogsodling m.m.

Fältningsarbetet utförs av drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t.ex. mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstältheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder efter 1983 redovisas i Rapport 37 "En ny svensk riksskogstaxering" (Hägglund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 "Designing a new national forest survey for Sweden" (Ranneby m.fl. 1987). Avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–1982 analyseras i Rapport 40 (Fridh m.fl. 1982) och skogstillstånd m.m. 1978–1982 i Rapport 47 (Svensson m.fl. 1989). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981–1983, 1985–1991) samt i Skogsstatistisk årsbok.

#### **Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen**

##### *På all mark*

Ägoslag, ägargrupp  
Belägenhet, höjd över havet  
Virkesförråd, trädantal  
Tillväxt  
Utförd avverkning, volym och areal  
Trädegenskaper  
– volym- och tillväxtbestämmande  
– skador  
– ålder

##### *Endast på skogsmark*

Terrängförhållanden  
Mark-, busk- och trädvegetation  
(även på myr)  
Huggningsklass, beståndsålder  
Bonitet  
Åtgärder, utförda och föreslagna  
Slutenhet, grundyta, medelhöjd  
Skador på skogen  
Återväxtförhållanden  
– utförda åtgärder  
– tillstånd

#### **Heltäckande skogsinventering**

De stora skogsföretagen har som regel heltäckande inventeringar i form av skogsbruksplaner över sina skogar. I det enskilda skogsbruket har skogsbruksplaner historiskt sett täckt en lägre andel av skogsmarken. Följaktligen har det sedan länge varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare.

Från och med 1980 utför skogsvårdsstyrelserna enligt riksdagsbeslut även översiktlig skogsinventering (ÖSI) över landets privatskogar. Vid utgången av 1994 kommer hela landet att vara täckt av det första omdrevet. Inventeringen samordnas med skogsbruksplanläggningen. ÖSI ska framför allt betjäna service, rådgivning, lagtillsyn och fördelning av statligt stöd till skogsbruket. ÖSI-materialet är offentligt och följaktligen allmänt tillgängligt. Faktarutan ger en överblick över de uppgifter som samlas in.

#### **Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering**

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggas i viss utsträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlas in:

- Koordinater i rikets system 2,5° W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ståndortsindex
- Ålder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Skogsvårdsstyrelserna upprättar enligt riksdagsbeslutet även så kallade naturvårdsinriktade skogsbruksplaner i områden som är av utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Någon fullständig statistik över skogs-

inventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1990/91. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Skogsbruksplanläggning utförs, förutom av skogsvårdsstyrelserna, även av skogsägareföreningar och ett flertal konsultföretag. Sedan 1983 är det obligatoriskt att ha en högst tio år gammal skogsbruksplan med undantag för de allra minsta fastigheterna senast ett år efter att ÖSI färdigställts.

## Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

### SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2
- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetsskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1988, statistiska meddelanden J 13 SM 9001-2.
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och service-näringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

### Publikationer från riksskogstaxeringen

- Bengtsson, G: Avverkningsberäkning 1985. Sammanfattning av viktigare resultat och slutsatser (preliminär rapport). Sveriges Lantbruksuniversitet. Inst för skogstaxering, 1986.
- Serien Rapporter från Inst. för skogstaxering, Sveriges Lantbruksuniversitet.
- Skogsdata. Utges fortlöpande av Inst. för skogstaxering, Sveriges Lantbruksuniversitet.

### Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal World Wood

### Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".

**Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1990/91**  
 Management planning and mapping 1990/91 in private forestry by the County Forestry Boards

| Landsdel,<br>år           | Områdes-<br>planer<br>(översikt-<br>lig skogs-<br>inventering) | Fastighets-<br>planer in-<br>gående i<br>områdes-<br>planer | Fastighets-<br>planer ej in-<br>gående i om-<br>rådesplaner |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| I 000 ha prod. skogsmark  |                                                                |                                                             |                                                             |
| <i>Budgetåret 1990/91</i> |                                                                |                                                             |                                                             |
| N Norrland                | 160                                                            | 171                                                         | —                                                           |
| S Norrland                | 195                                                            | 133                                                         | 9                                                           |
| Svealand                  | 203                                                            | 142                                                         | 24                                                          |
| Götaland                  | 362                                                            | 187                                                         | 33                                                          |
| Hela landet               | 920                                                            | 633                                                         | 66                                                          |
| <i>Tidigare år</i>        |                                                                |                                                             |                                                             |
| 1989/90                   | 1 022                                                          | 658                                                         | 58                                                          |
| 1988/89                   | 1 071                                                          | 661                                                         | 37                                                          |
| 1987/88                   | 989                                                            | 614                                                         | 34                                                          |
| 1986/87                   | 912                                                            | 572                                                         | 38                                                          |
| 1985/86                   | 840                                                            | 534                                                         | 46                                                          |
| 1984/85                   | 661                                                            | 423                                                         | 43                                                          |
| 1983/84                   | 543                                                            | 440                                                         | 146                                                         |
| 1982/83                   | 526                                                            | 438                                                         | 187                                                         |
| 1981/82                   | 542                                                            | 314                                                         | 180                                                         |
| 1980/81                   | 410                                                            | 189                                                         | 157                                                         |
| 1979/80                   | 321                                                            | 156                                                         | 144                                                         |
| 1978/79                   | 353                                                            | 173                                                         | 139                                                         |
| 1977/78                   | 368                                                            | 133                                                         | 120                                                         |
| 1976/77                   | 404                                                            | 142                                                         | 103                                                         |
| 1975/76                   | 320                                                            | 105                                                         | 105                                                         |
| 1974/75                   | 422                                                            | 111                                                         | 127                                                         |
| 1973 <sup>1</sup>         | 394                                                            | 143                                                         | 86                                                          |
| 1972 <sup>1</sup>         | 527                                                            | 95                                                          | 97                                                          |

<sup>1</sup> Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** landsdel, år — *region, year*, områdesplaner (översiktlig skogsinventering) — *regional plans (general forest inventories)*, fastighetsplaner ingående i områdesplaner — *management plans in areas covered by regional plans*, fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner — *management plans in areas not covered by regional plans*, budgetåret — *the fiscal year*, hela landet — *the entire country*, tidigare år — *earlier years*

# 3 Skogspolitiska förhållanden

Magnus Fridh

*Detta kapitel behandlar*

- mål och medel i skogspolitiken
- ägandeförhållanden
- myndigheter

- utbildning och forskning
- föreningar och organisationer
- lagar och förordningar

**Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken**

I § skogsvårdslagen: Skogsmark med dess skog ska genom lämpligt utnyttjande av markens virkesproducerande förmåga skötas så att den varaktigt ger en hög och värdefull virkesavkastning. Vid skötseln ska hänsyn tas till naturvårdens och andra allmänna intressen.

## Mål och medel i skogspolitiken

### Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen, såsom rekreation och friluftsliv, kulturminnesvård, rennäring, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, balans i utrikeshandeln m.m.

En hög volymproduktion nås genom att så stora arealer som möjligt utnyttjas för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Markens produktionsförmåga får inte äventyras av exempelvis försurning. Ett högt värde befrämjas genom olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stankvistning.

Regeringen tillsatte 1990 en skogspolitisk utredning. Den ska utvärdera skogspolitikens mål och medel samt föreslå ev. förändringar.

### Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag

är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. En effektiv inriktning av dessa medel underlättas genom den översiktliga skogsinventeringen (ÖSI), vilken närmare beskrivs i kapitel 2. Även lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har beskattningssystemets skogspolitiska verkningar.

## Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastika skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktieholagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar.

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen och av SCB:s lantbruksregister/lantbruksräkning. Vid de sistnämnda insamlas också detaljerade strukturdata. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxeringens definition av ägar-kategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelad på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. För-

delningen på företag visas i tabell 3.3. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

För det privata skogsbruket gällde fram till 1930-talet att det i stor utsträckning var ett "bonde-skogsbruk". I kombinerade företag med minst 2 ha åker fanns 10,4 av 11,5 milj. ha privat skog. Denna andel har minskat kontinuerligt sedan dess och i dag finns bara ca 4,1 av 11,7 milj. ha privat skog i kombinerade företag med minst 2 ha åker. Utvecklingen illustreras av figur 3.2.

## Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

### Regeringen

Jordbruksministern är föredragande i regeringen i frågor som rör skogsbruket. De skogliga frågorna inkl. skogsenergi handläggs i Jordbruksdepartementet huvudsakligen inom enheten för skogsbruk, fiske, rennäring, forskning och utbildning.

Frågor med skoglig anknytning handläggs även i andra departement, främst Näringsdepartementet (skogsindustri och energifrågor), Utrikesdepartementets handelsavdelning, Finansdepartementet (skatter, långtidsutredningar avseende Sveriges ekonomi), Arbetsmarknadsdepartementet (regionalpolitik och beredskapsverksamhet) samt Miljödepartementet (skogsbrukets miljöfrågor).

### Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen är tillsynsmyndighet över all skog i landet.

Skogsvårdsorganisationen svarar under Jordbruksdepartementet för den statliga skogspolitikens praktiska tillämpning. Den består av Skogsstyrelsen och 24 skogsvårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk som är placerat i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- avdelning för skogl. utveckling och service
- avdelning för adm. utveckling och service

### frö- och plantavdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 240 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter är följande:

#### Myndighetsuppgifter

- tillsyn över efterlevnad av skogsvårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m.m.
- rådgivning till skogsägare m.fl.
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik
- medverkan i den regionalpolitiska och fysiska planeringen
- medverkan i frågor om hushållning med naturresurser
- medverkan i den yttre rationaliseringen av fastigheter

#### Uppdragsverksamhet

- uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m.m.
- uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m.m.
- frö- och plantproduktion

Verksamhetens omfattning belyses i tabell 3.6 betr. tillämpning av skogsvårdslagen, i tabell 2.1 betr. översiktlig skogsinventering och skogsbruksplaner och i tabell 6.4 betr. stämpling.

För skogsvårdsorganisationens myndighetsuppgifter har för budgetåret 1991/92 anvisats 278 milj. kr.

### Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under Arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetsmiljö. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen.

Arbetskyddsstyrelsen är chefsmyndighet för Yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författningar inom arbetsmiljöns område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns i regel en inspektör för skogliga arbetsmiljöärenden.

Såväl Arbetskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

### Statens naturvårdsverk

På regeringsnivån är det i första hand Miljödepartementet som ansvarar för miljöfrågorna. Men flera andra departement har uppgifter på miljövårdsområdet.

Statens naturvårdsverk (SNV) är den centrala förvaltningsmyndigheten på miljövårdsområdet. Naturvårdsverket ska bevaka utvecklingen i miljön och föreslå regeringen nödvändiga miljövårdsåtgärder. Naturvårdsverket ska tillsammans med en rad andra myndigheter verkställa riksdagens och regeringens beslut på miljövårdsområdet.

Naturvårdsverkets verksamhet är koncentrerad till:

- miljöskydd, dvs. skydd av den yttre miljön mot negativ påverkan från olika verksamheter
- naturvård, dvs. särskilt skydd och vård av vissa områden samt jakt och viltvård
- främjande av friluftsliv
- information om miljöproblem och miljövårdsåtgärder
- miljövårdsforskning och undersökningsverksamhet på miljövårdsområdet
- långsiktig övervakning av miljökvaliteten.

Naturvårdsverket handlägger ärenden enligt en lång rad olika lagar, främst dock miljöskyddslagen, lagen om kemiska produkter, naturvårdslagen och jaktlagen. De hänsyn som ska tas till naturmiljön i samband med olika verksamheter regleras också i skogsvårdslagen, lagen om skötsel av jordbruksmark, vattenlagen, naturresurslagen och plan- och bygglagen. Enligt de sistnämnda lagarna handläggs de olika ärendena av andra myndigheter än Naturvårdsverket, t.ex. skogsvårdsstyrelser, vatten-domstolar och kommuner.

Merparten av de beslut som styr miljövårdsarbetet fattas av andra organ än Naturvårdsverket, i första hand regeringen, Koncessionsnämnden för miljöskydd, Kemikalieinspektionen och länsstyrelserna. Naturvårdsverkets arbete måste därför i hög grad bedrivas indirekt: det är ofta fråga om att ta fram kunskapsunderlag och på olika sätt söka förmå andra myndigheter, kommuner och enskilda att i sina verksamheter ta hänsyn till miljön eller göra miljövårdande insatser.

## Skoglig utbildning och forskning

### Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer samt på skogstekniker-, skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallellt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogliga utbildningsvägarna åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.4.

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri m.fl.) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

### Forskning och utveckling

#### *Sveriges Lantbruksuniversitet*

Den Skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges Lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl. externa forskningsmedel men exkl. lokalkostnader, uppgick budgetåret 1990/91 till 293 milj. kronor, varav ca 76 % föll på forskning, 12 % på utbildning och 12 % på administration. För 1991/92 är budgeten ca 306,5 milj. kronor. Till Skogsvetenskapliga fakulteten hör 18 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg, Stockholm och Alnarp samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

#### *Forskningsstiftelsen Skogsarbeten*

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom skogsvård, avverkning, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m.fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Skogs- och jordbrukets forskningsråd och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1991/92 är ca 41 milj. kronor.



Forskningen bedrivs i fyra delprogram, nämligen:

- primärproduktion
- sekundärproduktion
- organisering
- kompetensuppbbyggnad.

#### *Institutet för skogsförbättring*

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt uppdragsintäkter.

Budgeten för 1991/92 är ca 40 milj. kronor. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning kring växtnäring – skogsproduktion.

#### *STFI*

STFI i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras till ca  $\frac{2}{3}$  genom ett avtal mellan STFI, Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och NUTEK. STFI omsatte 1990/91 ca 170 milj. kronor.

STFI har ca 250 anställda, varav drygt hälften är kvalificerade forskare. Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

#### *Träteknik*

Träteknik – Institutet för träteknisk forskning – är den trämekaniska industrins branschforskningsinstitut. Verksamheten sträcker sig från avverkning i skogen, via sågverk och skivtillverkning, till och med framställning av snickerier, trähus, möbler och andra produkter av trä. Institutets årsbudget omsluter 64 milj. kr (1990/91) och antalet anställda är 80 personer i Stockholm, Skellefteå och Jönköping.

#### *Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)*

Skogs- och jordbrukets forskningsråd är ett statligt forskningsorgan som sorterar under Jordbruksdepartementet. Fem av rådets ledamöter utses av regeringen medan högst sju utses av en s.k. elektorsförsamling.

Rådet har till uppgift att främja och stödja sådan forskning som gagnar de areella näringarna och angränsande områden. Rådet ska uppmärksamma behovet av forskning som är angelägen från samhällsrelig synpunkt och som har samband med utvecklingen inom dessa näringar. Rådet ska verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1990/91 var anslaget 186 milj. kr. Av dessa anslogs ca 62 milj. kr till skogsforskning. För budgetåret 1991/92 uppgår anslaget till 256 milj. kr.

#### *Främjande av skogsvård m.m.*

Fr.o.m. budgetåret 1981/82 disponerar Skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1991/92 är 10,9 milj. kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Vidare disponeras ett anslag om 2 milj. kr för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bl.a. skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

## Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylldare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogs-Sverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

### **Föreningar och organisationer inom skogs-näringen**

#### *Domän*

Domänkoncernen är en statlig skogskoncern som främst driver skogsbruk, träförädling och markförvaltning. Koncernen omfattar Domänverket med dotterbolag och har sitt huvudkontor i Falun.

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under Näringsdepartementet har att förvalta och sköta statens skogar, marker och vatten. Markerna omfattar totalt 10 milj. ha, varav cirka 4 milj. ha är produktiv skogs- och jordbruksmark.

Domänkoncernen har ca 4 000 anställda och en omsättning av drygt 3,7 miljarder kronor.

Skogsbruk är huvudverksamheten. Andra områden är grus- och betongindustri, konsultverksamhet, kommersiell turism och fritidsverksamhet.

Domänverket är organisatoriskt indelat i tre affärsområden, DomänSkog med sammanlagt 17 skogsförvaltningar, DomänMark samt DomänKonsultgruppen AB.

Domänverket kommer att ombildas från affärsverk till aktiebolag under våren 1992.

#### *Skogsägareföreningarna*

I landet finns tio skogsägareföreningar anslutna till Skogsägarnas Riksförbund. De är ekono-

miska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att:

- driva rundvirkeshandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmarnas virke
- bevaka näringspolitiken
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Skogsägarnas Riksförbund i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.5. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.5.

#### *Skogsindustrierna*

Skogsindustrierna är en gemensam branschförening för massa- och pappersindustrin. Den företräder medlemsföretagen i frågor som berör energi, miljö, skog och transporter.

För samordning och beredning av skogliga frågor har Skogsindustrierna ett särskilt organ kallat Skogskommittén.

#### *Svenska Trävaruexportföreningen (STEF)*

Svenska Trävaruexportföreningen, STEF, är sågverksindustrins och de trävaruexporterande företagens gemensamma organ för handelspolitik, EG och marknadsfrågor. Medlemmarna producerar 90 % av Sveriges sågade och hyvlade trävaror.

#### *Sågverkens Riksförbund*

Sågverkens Riksförbund är från och med 1991 sågverksnäringens branschorgan på riksnivå. Tillsammans svarar intressenterna (köpsågverken, Domäns och skogsägarrörelsens sågverk) för 70 % av landets trävarutillverkning. Runtom i landet samverkar man i fem regionala föreningar enligt figur 1.6. Riksförbundet och Industrisågarnas samarbetsgrupp är huvudmän för Svenska Trävaruexportföreningen, Träinformation AB och Träteck.

#### *Cellulosaindustrins råvaruorganisationer*

Den privatägda cellulosaindustrin företräds i stor utsträckning på virkesmarknaden av särskilda inköpsorganisationer som ofta arbetar i aktiebolagsform.

Nordsveriges Virkesköpare arbetar inom balansområde 1.

Industriskog AB arbetar inom balansområde 2 och i Södermanlands län.

Sydved AB arbetar i balansområde 4, utom Södermanlands län, samt i samarbete med Stora Skog AB genom Västved AB i gränsområdet mellan balansområdena 3 och 4.

#### *Virkesmätningsrådet*

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamålsenlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid ska rådet beakta utvecklingen inom skogsnäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmätningsföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt i Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmätningsföreningarna. Rådet är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

#### *Virkesmätningsföreningarna (Vmf)*

Virkesmätningsföreningarna är frivilliga och opartiska organ som volymmäter och kvalitetsbedömer virke i olika former, såsom sågtimmer, massaved, flis, spån, energived och dylikt. En Vmf-styrelse består till lika delar av företrädare för köpar- resp. säljarintressen och har en opartisk ordförande. Verksamheten leds av en mättningschef som är ansvarig inför sin styrelse. Mättningsarbetet kontrolleras fortlöpande av Vmf:s egna kontrollfunktionärer. Det finns sju virkesmätningsföreningar vars verksamhetsområden tillsammans täcker hela landet, se figur 1.3.

#### *Skogsbrukets datacentral (SDC)*

SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen har ett 50-tal medlemmar, representerande parterna på virkesmarknaden.

#### *Skogssällskapet*

Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB biträder sällskapet såväl privata

skogsägare som kommuner, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattade 411 000 ha produktiv skogsmark år 1990.

#### *Sveriges Skogsvårdsförbund*

Förbundet är en ideell, obunden organisation med ca 25 000 medlemmar. Man verkar för ett långsiktigt, ansvarsfullt nyttjande av skogen.

Förbundet ansluter sig till FN:s globala miljövårdsstrategi vars huvudmål är att:

- upprätthålla oumbärliga ekologiska processer och livsuppehållande system,
- upprätthålla genetisk mångfald,
- säkerställa ett uthålligt utnyttjande av arter och ekosystem.

Förbundet ska uppnå sina mål genom att:

- ge ut tidningen Skogen, tidskriften Skog och Forskning och annan skoglig facklitteratur,
- arrangera exkursioner, studieresor, kurser och den årliga Skogsveckan,
- informera om skog och skogsbruk.

#### **Arbetsmarknadens organisationer**

De viktigaste aktörerna med skoglig anknytning på arbetsmarknaden är:

##### *Arbetsgivare*

- Statens arbetsgivarverk (SAV)
- Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet (SLA)

##### *Arbetstagare*

- Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation (SAC)
- Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- Sveriges Arbetsledareförbund (SALF)
  - Sveriges Skogstjänstemannaförening
- Statstjänstemannaförbundet (ST)
  - ST-Skog
  - Sveriges Kronojägareförbund

#### **Internationella organisationer**

##### *Nordiska skogsunionen*

Organisationen verkar för samarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna.

##### *ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission*

Kommittén ägnar sig åt sågtimmer och sågade trävaror. Den följer på det området skogspolitik och marknadsutveckling och gör rundvirkes-

balanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m.m. och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i *Timber Bulletin for Europe*. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt OSS, USA och Canada.

##### *FAO, Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)*

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

##### *ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)*

Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

##### *ITTO, International Tropical Timber Organization*

ITTO utgör en tämligen ny medlem i familjen av globala internationella organisationer. Den grundades i april 1985 genom en överenskommelse inom ramen för UNCTAD:s råvaruprogram. UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development) är ett program som skall främja handel mellan fattiga länder (ofta = råvaruproducenter) och rika länder (ofta = råvarukonsumenter). ITTA, dvs. International Tropical Timber Agreement, är den överenskommelse om samarbete inom problemområdet "tropical timber" som har träffats mellan 42 länder, varav 18 är "producentländer" och 24 är "konsumentländer". Några nya länder har tillkommit eller planerar att ansluta sig. ITTA är en unik överenskommelse i det avseendet att den har som mål både att verka för bevarande av tropiska skogar och att utnyttja dem för virkesproduktion. Möjligheten att kunna bevara tropisk skog är mycket avhängigt av om skogen har ett långsiktigt kommersiellt värde.

ITTO har tre arbetsområden, nämligen skogsbruk, skogsindustri och marknad. För varje område finns det en permanent kommitté. Sverige deltar aktivt i ITTO:s arbete och stöder vissa ITTO-projekt.

##### *Gemensamma kommittéer*

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett

flertal kommittéer, bland dem Europakommisionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Working Techniques and Training of Forest Workers, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, utbildning, arbetarskydd m.m.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresursen och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

*IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)*

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbetet och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bl.a. ordna konferenser och symposier.

## Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har Skogsstyrelsen utgivit som komplement utfärda föreskrifter och allmänna råd. De finns samlade i Skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS). Nedan anges grundförfattningen och om den är omtryckt. Ändringar till grundförfattningen utges i SFS och SKSFS och framgår av registret till resp. författning.

### Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429)
- Skogsvårdsförordningen (1979:791), omtryckt (1991:583)
- Föreskrifter m.m. (SKSFS 1986:6) till skogsvårdslagen

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktabrutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Ny skog ska anläggas efter slutavverkning. Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog ska ersättas med ny skog (5 §).
- Sådana förnygringsåtgärder ska vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogs-

odlingsmaterial regleras (8 §).

- Röjning och gallring ska utföras (9 §).
- Röjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning ska vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna ska bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler finns om viss högsta och viss minsta slutavverkning (14 §).
- Anmälningsskyldighet för avverkning och skyddsdikning (17 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårförnygrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd. Slutavverkning och avverkning som syftar till ianspråktagande för annat ändamål än virkesproduktion är i sådan skog tillståndspliktig. Viss del av den svårförnygrade skogen betecknas enligt särskild förordning (SKSFS 1991:3) som fjällnära skog (18, 19 §§).
- För fjällnära skog finns i vissa avseenden särskilda regler, bl.a. skall, när avverkningstillstånd ges, beslutas om vilka hänsyn som skall tas till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen och en avverkning kan förbjudas helt om den är oförenlig med intressen som är av väsentlig betydelse för naturvården eller kulturmiljövården (19 b §).
- Rätt till ersättning kan föreligga om en avverkning inom fjällnära skog förbjuds eller förenas med långt gående restriktioner (19 c §).
- Insektsangrepp ska förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn ska tas till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen (21 §).
- Hänsyn skall tas till rennäringens intressen, bl.a. skall en berörd sameby beredas tillfälle till samråd innan avverkning sker inom renskötselns åretruntmarker. Tillstånd till avverkning kan vidare i vissa fall vägras inom renskötselns åretruntmarker (19 d, 19 e och 21 a §§).
- Varje brukningsenhet ska ha skogsbruksplan (21 b §).
- Förelägganden och förbud får meddelas i syfte att främja lagens efterlevnad (24 §).
- Vissa brott mot lagen är straffbelagda (27 §).

**Ädellövskogslagen**

- Ädellövskogslagen (1984:119).
- Ädellövskogsförordningen (1984:120).
- Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (SKSFS 1984:5), omtryckt (SKSFS 1989:2).

**Skoglig administration**

- Förordning (1988:855) med instruktion för Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna.
- Förordning (1988:366) med instruktion för Domänverket.
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar.
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna.

**Statligt stöd**

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket, omtryckt 1990:1000, samt Skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2), omtryckt (SKSFS 1988:1).
- Ädellövskogslagen (1984:119), Ädellövskogsförordningen (1984:120), och Skogsstyrelsens ovan nämnda föreskrifter (SKSFS 1984:5).
- Förordning (1988:764) om statligt stöd till näringslivet.
- Förordning (1988:776) med försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län samt Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SKSFS 1988:2) till förordningen.

**Skogsbruk m.m.**

- Jordförvärvslagen (1979:230), omtryckt (1987:468).
- Jordförvärvsförordningen (1991:736).
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift, omtryckt (1986:491).
- Skogskontolag (1954:142), omtryckt (1982:325).
- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto.
- Plan- och bygglag (1987:10), omtryckt (1987:246).
- Plan- och byggförordningen (1987:383).
- Lag (1987:12) om bushållning med naturresurser, omtryckt (1987:247).
- Lag (1987:588) om träfiberråvara.
- Förordning (1987:589) om träfiberråvara.

**Vägar och transporter**

- Anläggningslag (1973:1149).
- Lag om förvaltning av sanfälligheter (1973:

1150), omtryckt (1987:128).

- Väglag (1971:948), omtryckt (1987:459).
- Vägtrafikkungörelse (1972:603), omtryckt (1985:380).
- Terrängkörningslag (1975:1313).
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594), omtryckt (1979:642).
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294).

**Virkesmätning**

- Virkesmätningslag (1966:209).
- Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1986:3, omtryckt SKSFS 1987:2).

**Miljövård**

- Förordning (1988:518) med instruktion för Statens naturvårdsverk.
- Naturvårdslag (1964:822), omtryckt (1974:1025).
- Naturvårdsförordning (1976:484), omtryckt (1987:939).
- Miljöskyddslag (1969:387), omtryckt (1989:363).
- Miljöskyddsförordning (1989:364).
- Lag (1985:426) om kemiska produkter.
- Förordning om kemiska produkter (1985:835).
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428).
- Skogsstyrelsens allmänna råd till ledning för skogsvårdsstyrelsernas tillämpning av 2 §, lagen (1983:928) om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (SKSFS 1986:4).

**Källhänvisningar**

Betänkande av strukturutredningen för jord- och skogsbruk, SOU 1983:71.

Industriverkets höstrapport. SIND. Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1988, SCB.

Skogsindustrin — nuläge och utvecklingsmöjligheter. Industridepartementet. DS I 1979:5.

Vem gör vad i Skogs-Sverige 1991? Sveriges Skogsvårdsförbund.

Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14, SCB.

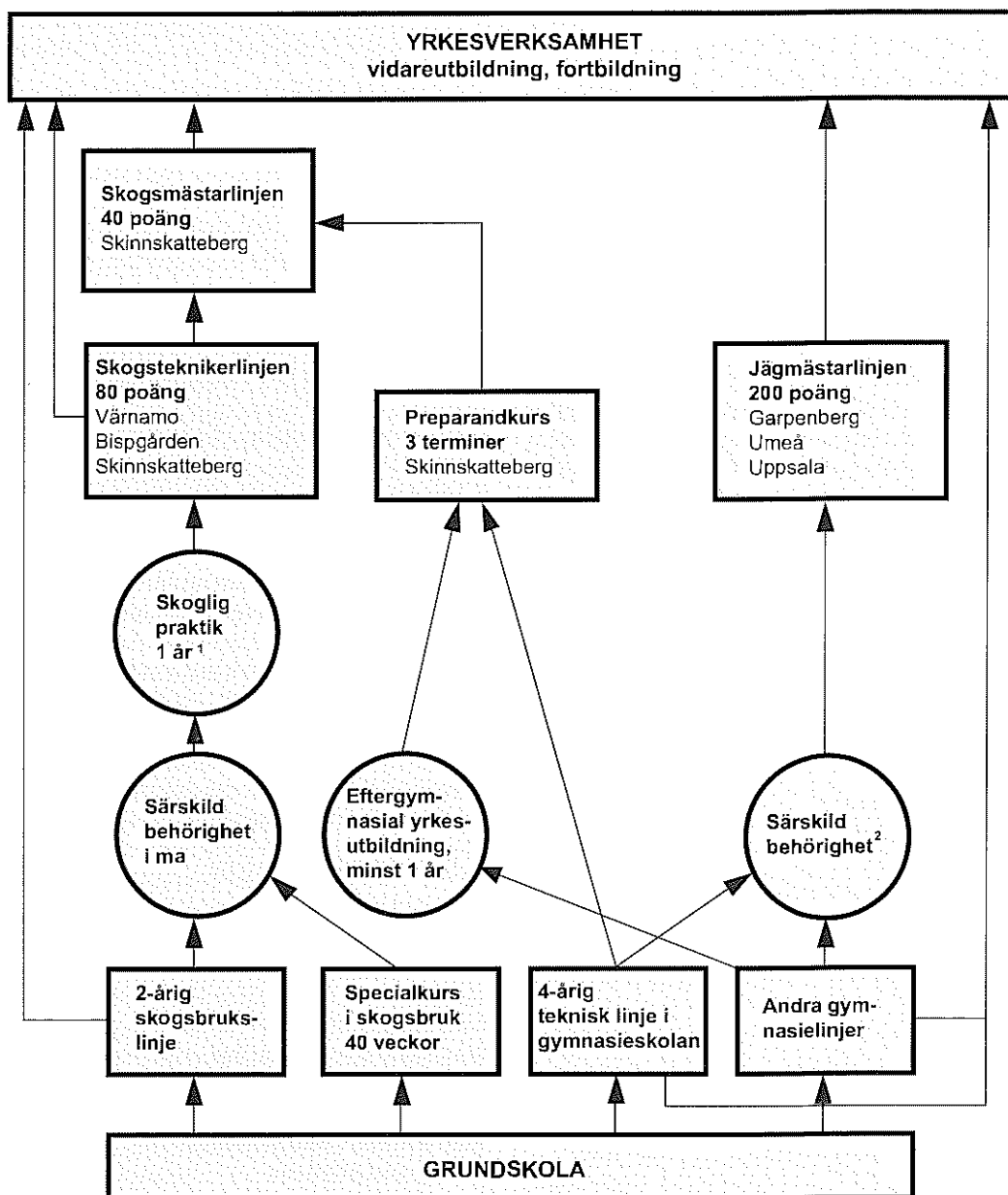
**Övriga källor:**

Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, 901 83 Umeå.

**Figur 3.1**

## De skogliga utbildningsvägarna

### Possible courses of forestry education



<sup>1</sup> Praktikplats kan anvisas antagen studerande av SLU.

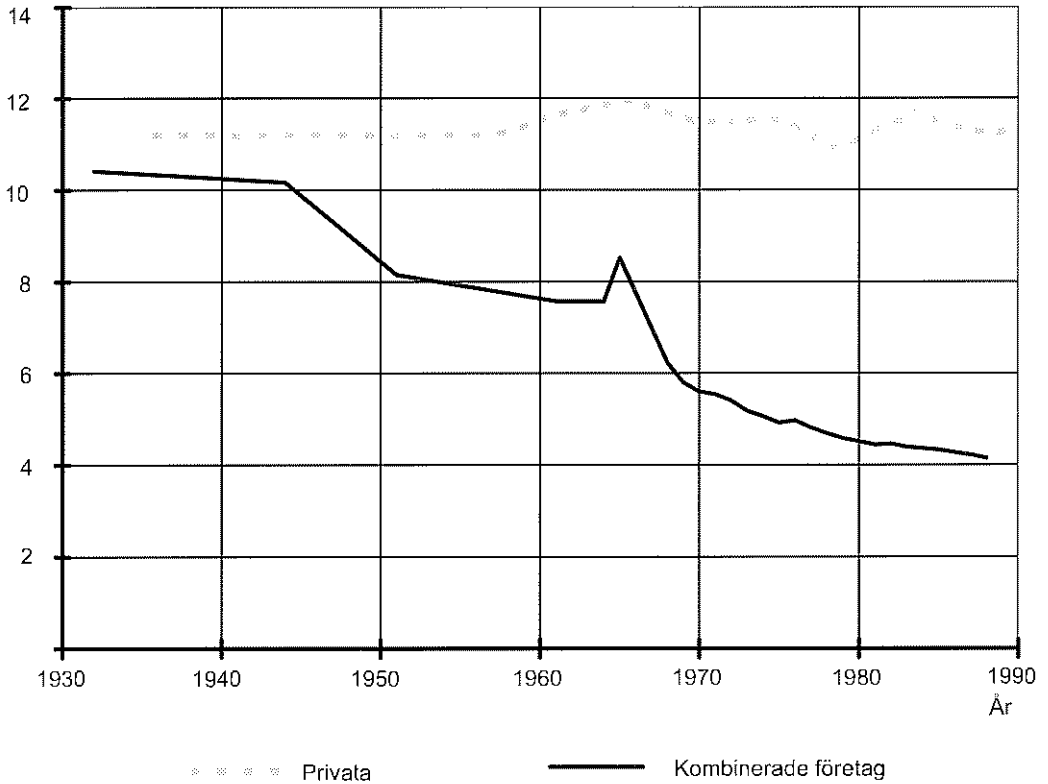
<sup>2</sup> Kunskafer motsvarande 3-årig Naturvetenskaplig linje.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 3.2

**Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag med minst 2 ha åker**  
**Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture**

Areal, milj. ha



Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1966 och lantbruksregistret sedan 1968; Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment<sup>1</sup> med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1978–1987**  
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1978–1987

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Ägargrupp <sup>3</sup> |                 |                 |                 |                |                 |                |                 | Samtliga       |                 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                     | Kronan                 |                 | Övriga allmänna |                 | Aktiebolag     |                 | Privata        |                 | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment |
|                                     | Skogs-<br>mark         | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark  | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment |                |                 |
|                                     | Areal, 1 000 ha        |                 |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                 |
| Nbtt                                | 2 104                  | 1 029           | 297             | 114             | 383            | 155             | 1 192          | 605             | 3 975          | 1 902           |
| Vbtt                                | 1 072                  | 297             | 148             | 48              | 743            | 249             | 1 328          | 415             | 3 290          | 1 010           |
| Jmtl                                | 181                    | 51              | 191             | 118             | 1 266          | 373             | 1 124          | 349             | 2 762          | 891             |
| Vnrl                                | 90                     | 20              | 58              | 8               | 792            | 144             | 746            | 124             | 1 685          | 296             |
| Gävl                                | 93                     | 13              | 104             | 17              | 624            | 73              | 663            | 78              | 1 484          | 180             |
| Kopp                                | 240                    | 85              | 260             | 81              | 644            | 120             | 890            | 146             | 2 034          | 432             |
| Vrml                                | 23                     | 4               | 76              | 9               | 485            | 76              | 755            | 105             | 1 339          | 194             |
| Öreb                                | 131                    | 15              | 49              | 4               | 139            | 23              | 258            | 21              | 578            | 63              |
| Vstrn                               | 71                     | 11              | 49              | 8               | 77             | 11              | 188            | 11              | 385            | 40              |
| Upps                                | 22                     | 1               | 59              | 8               | 141            | 10              | 187            | 20              | 409            | 40              |
| Sthm                                | 20                     | 4               | 74              | 25              | 29             | 7               | 170            | 50              | 293            | 85              |
| Södm                                | 32                     | 6               | 47              | 8               | 26             | 5               | 236            | 30              | 340            | 49              |
| Östg                                | 58                     | 8               | 69              | 9               | 98             | 16              | 388            | 53              | 612            | 86              |
| Skbg                                | 45                     | 4               | 48              | 5               | 23             | 2               | 278            | 31              | 394            | 41              |
| Älvs                                | 36                     | 6               | 49              | 8               | 44             | 11              | 590            | 95              | 719            | 121             |
| Jkpg                                | 53                     | 4               | 44              | 5               | 28             | 8               | 564            | 52              | 689            | 68              |
| Kron                                | 48                     | 3               | 45              | 6               | 36             | 3               | 514            | 51              | 643            | 63              |
| Kalm                                | 87                     | 10              | 39              | 7               | 30             | 10              | 565            | 88              | 720            | 115             |
| Gotl                                | 5                      | 1               | 12              | 2               | 5              | 6               | 115            | 30              | 137            | 39              |
| Gtbg                                | 11                     | 4               | 23              | 17              | 7              | 4               | 150            | 112             | 190            | 137             |
| Hall                                | 13                     | 1               | 23              | 7               | 9              | 1               | 239            | 41              | 284            | 50              |
| Blek                                | 4                      | 0               | 11              | 2               | 6              | 0               | 168            | 14              | 190            | 16              |
| Kris                                | 19                     | 1               | 20              | 3               | 8              | 2               | 247            | 14              | 294            | 20              |
| Malm                                | 5                      | 0               | 13              | 1               | 4              | 1               | 61             | 3               | 83             | 5               |
| N Norrland                          | 3 176                  | 1 326           | 445             | 162             | 1 125          | 404             | 2 519          | 1 020           | 7 265          | 2 912           |
| S Norrland                          | 364                    | 84              | 354             | 142             | 2 681          | 590             | 2 532          | 551             | 5 931          | 1 367           |
| Svealand                            | 538                    | 127             | 614             | 142             | 1 541          | 252             | 2 684          | 383             | 5 378          | 903             |
| Götaland                            | 384                    | 43              | 395             | 72              | 297            | 62              | 3 879          | 584             | 4 956          | 761             |
| Hela landet                         | 4 462                  | 1 579           | 1 808           | 519             | 5 645          | 1 308           | 11 614         | 2 537           | 23 530         | 5 943           |

<sup>1</sup> Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen, se bilaga 2.

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

<sup>3</sup> Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** **län och landsdel** — counties and regions, see fig 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **samtliga** — total, **skogsmark** — forest land, **impediment** — waste land, non-productive land, **hela landet** — the entire country



**Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1988**  
 Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1988

| Skogsmarks-<br>innehavets<br>storlek | Ägargrupp         |                 |        |                 |                                        | Samtliga |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|----------------------------------------|----------|
|                                      | Enskild<br>person | Enkelt<br>bolag | Dödsbo | Aktie-<br>bolag | Staten,<br>kommun,<br>kyrka,<br>övriga |          |
| ha                                   | 1 000 ha          |                 |        |                 |                                        |          |
| 0,1– 5,0                             | 95                | 31              | 13     | 1               | 4                                      | 144      |
| 5,1– 25,0                            | 808               | 306             | 100    | 5               | 33                                     | 1 252    |
| 25,1– 50,0                           | 1 090             | 503             | 108    | 7               | 40                                     | 1 747    |
| 50,1–100,0                           | 1 496             | 808             | 120    | 9               | 61                                     | 2 493    |
| 100,1–200,0                          | 1 399             | 926             | 105    | 18              | 89                                     | 2 536    |
| 200,1–400,0                          | 850               | 667             | 64     | 29              | 133                                    | 1 741    |
| 400,1+                               | 621               | 485             | 39     | 5 522           | 5 954                                  | 12 621   |
| Samtliga                             | 6 358             | 3 726           | 549    | 5 590           | 6 313                                  | 22 535   |

Källa: Lantbruksräkningen 1988, tabell 5, SCB.

**Glossary:** *skogsmarksinnehavets storlek* — size of forest holding, *ägargrupp* — ownership category, *enskild person* — private person, *enkelt bolag* — ordinary partnership, *dödsbo* — estate of a deceased person, *aktiebolag* — limited company, *staten, kommun, kyrka, övriga* — the state, municipalities, the church and others, *samtliga* — all categories

**Tabell 3.3 Antal företags fördelning efter skogsinnehavets storlek, 1988**  
 Number of enterprises distributed according to size of forest area in 1988

| Skogsmarks-<br>innehavets<br>storlek | Skogsbruk <sup>1</sup> | Lantbruk <sup>2</sup> | Skogs- och lantbruk                        |                                  |                   |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                                      |                        |                       | Enskild person,<br>enkelt bolag,<br>dödsbo | Aktiebolag,<br>allmänna<br>ägare | Samtliga<br>ägare |
| ha                                   | antal företag          |                       |                                            |                                  |                   |
| 0,1– 5,0                             | 40 094                 | 8 677                 | 47 060                                     | 1 711                            | 48 771            |
| 5,1– 25,0                            | 67 278                 | 22 908                | 87 446                                     | 2 740                            | 90 186            |
| 25,1– 50,0                           | 31 039                 | 16 644                | 46 416                                     | 1 267                            | 47 683            |
| 50,1–100,0                           | 21 332                 | 13 678                | 34 035                                     | 975                              | 35 010            |
| 100,1–200,0                          | 10 909                 | 7 389                 | 17 552                                     | 746                              | 18 298            |
| 200,1–400,0                          | 4 095                  | 2 378                 | 5 912                                      | 561                              | 6 473             |
| 400,1+                               | 1 978                  | 585                   | 1 593                                      | 970                              | 2 563             |
| Samtliga                             | 176 725                | 72 259                | 240 014                                    | 8 970                            | 248 984           |

<sup>1</sup> Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark.

<sup>2</sup> Lantbruksföretag har mer än 2,0 hektar åkermark.

Källa: Lantbruksräkningen 1988, SM 9001 och SM 9002, SCB.

**Glossary:** *skogsmarksinnehavets storlek* — size of forest holding, *skogsbruk* — enterprise with less than 2.1 hectare of arable land, *lantbruk* — enterprise with more than 2.0 hectare of arable land, *enskild person* — private person, *enkelt bolag* — ordinary partnership, *dödsbo* — estate of a deceased person, *aktiebolag* — limited company, *allmänna ägare* — public owners, *samtliga ägare* — all categories

**Tabell 3.4 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare under 1990/91**

Volume of forestry education by organizing body for the year 1990/91

| Utbildningsanordnare,<br>typ av utbildning | Kurs-<br>längd | Antal<br>kurser | Antal<br>elever | Antal<br>utexaminerade |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| <i>Gymnasieskolor</i>                      |                |                 |                 |                        |
| Skogsbrukslinje, årskurs 1                 |                | 11              | 229             | .                      |
| Skogsbrukslinje, årskurs 2                 |                | 15              | 268             | 395                    |
| Grundutbildning                            | 40 veckor      | 14              | 193             | 121                    |
| Naturbrukslinje <sup>1</sup> , årskurs 1   |                | 14              | 1 064           | .                      |
| " årskurs 2, skogsbruk                     |                | 11              | 189             | .                      |
| " årskurs 3, skogsbruk                     |                | 8               | 192             | 145                    |
| <i>Skogsinstitut</i>                       |                |                 |                 |                        |
| Skogsteknikerlinje <sup>2</sup>            | 2 år           | 8               | 233             | 155                    |
| <i>Skogsmästarskolan</i>                   |                |                 |                 |                        |
| Skogsmästarlinje                           | 1 år           | 2               | 90              | 31                     |
| Preparandkurs                              | 1,5 år         | 2               | 30              | .                      |
| Skyddsingenjörskurs                        | 10 veckor      | 1               | 6               | .                      |
| <i>Skogshögskolan</i>                      |                |                 |                 |                        |
| Jägmästarlinjen                            | 4,5 år         | 4,5             | 292             | 57                     |
| <i>Forskningsstiftelsen Skogsarbeten</i>   |                |                 |                 |                        |
| Fortbildning                               |                | 25              | 729             | .                      |
| <i>Umeå universitet</i>                    |                |                 |                 |                        |
| Skoglig produktionslära                    |                | 4               | 28              | 19                     |

<sup>1</sup> Avser primär- och landstingskommunala skolor.<sup>2</sup> Inkl. skogsteknikerutbildningen vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** utbildningsanordnare, typ av utbildning — organizing body of education, type of education, kurslängd — length of a course, antal kurser — number of courses, antal elever — number of students, antal utexaminerade — number of graduated students, gymnasieskolor — upper secondary schools, skogsinstitut — forest institute, Skogsmästarskolan — School for Forest Engineers, Skogshögskolan — the Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten — the Forest Operations Institute, Umeå universitet — University of Umeå

**Tabell 3.5 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1990**

Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1990

| Förening                              | Antal medlemmar | Ansluten areal 1 000 ha | Virkesmottagning 1 000 m <sup>3</sup> fub |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Norrbottens läns Skogsägare           | 3 656           | 333                     | 425                                       |
| Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik | 12 206          | 799                     | 910                                       |
| Norrskog                              | 12 710          | 1 000                   | 1 733                                     |
| Mellanskog                            | 13 177          | 897                     | 2 267                                     |
| Mälarskog                             | 8 109           | 569                     | 1 500                                     |
| Värmlands Skogsägare                  | 3 501           | 234                     | 897                                       |
| Örebro Skogsägare <sup>1</sup>        | 566             | 26                      | 156                                       |
| Västra Skogsägarna                    | 1 409           | 59                      | 333                                       |
| Skaraborgs Skogsägare                 | 1 767           | 71                      | 427                                       |
| Södra Skogsägarna                     | 26 993          | 1 401                   | 5 600                                     |
| Skånes Skogsägare                     | 2 352           | 99                      | 704                                       |
| Hela landet                           | 86 446          | 5 488                   | 14 951                                    |

<sup>1</sup>Örebro Skogsägare sammanslogs med Mälarskog 1 mars 1991.

Källa: Skogsägarnas Riksförbund.

**Glossary:** *förening* — association, *antal medlemmar* — number of members, *ansluten areal* — forest area owned by the members, *virkesmottagning* — logging volumes delivered to the associations, *hela landet* — the entire country

**Tabell 3.6 Tillämpning av skogsvårdslagen 1990/91**  
Implementation of the Forestry Act during the year 1990/91

| Län                  | Råd och anvisningar <sup>1</sup> |                 |                                   |                |                            | Före-<br>lägganden<br>och förbud | Domar<br>och<br>utdömda<br>viten |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                      | Skogs-<br>vård                   | Avverk-<br>ning | Skydd mot<br>insekts-<br>härjning | Natur-<br>vård | Skogs-<br>bruks-<br>planer |                                  |                                  |
|                      | Antal ärenden                    |                 |                                   |                |                            |                                  |                                  |
| Nbth                 | 1 064                            | 30              | 2                                 | 126            | 116                        | —                                | 4                                |
| Vbth                 | 2 998                            | 35              | 49                                | 674            | 161                        | 22                               | 3                                |
| Jmtl                 | 1 084                            | 8               | —                                 | 158            | 405                        | 38                               | —                                |
| Vnrl                 | 1 716                            | 37              | 4                                 | 59             | 101                        | 34                               | 3                                |
| Gävl                 | 1 030                            | 7               | 2                                 | 10             | 197                        | 29                               | 1                                |
| Kopp                 | 1 887                            | 20              | 6                                 | 62             | 50                         | 7                                | 1                                |
| Vrml                 | 2 321                            | 5               | 18                                | 94             | 700                        | 42                               | 4                                |
| Öreb                 | 160                              | 29              | 4                                 | 74             | 67                         | 2                                | —                                |
| Vstm                 | 225                              | 3               | —                                 | 47             | 11                         | —                                | —                                |
| Upps                 | 616                              | 24              | 12                                | 53             | 120                        | 10                               | —                                |
| Sthm                 | 171                              | 4               | 1                                 | 18             | 80                         | 11                               | —                                |
| Södm                 | 147                              | —               | —                                 | 3              | 14                         | 7                                | 4                                |
| Östg                 | 53                               | 6               | 1                                 | 125            | 41                         | —                                | 2                                |
| Skbg                 | 104                              | 15              | 3                                 | 145            | 33                         | 13                               | 1                                |
| Älvs                 | 735                              | 6               | 2                                 | 117            | 121                        | 15                               | 3                                |
| Jkpg                 | 340                              | —               | 8                                 | 96             | 94                         | 17                               | —                                |
| Kron                 | 250                              | 6               | 15                                | 273            | 43                         | 17                               | —                                |
| Kalm                 | 304                              | 2               | 4                                 | 18             | 168                        | 14                               | —                                |
| Gotl                 | 42                               | —               | —                                 | 337            | 34                         | 3                                | —                                |
| Gtbg                 | 188                              | 9               | 1                                 | 11             | 28                         | 15                               | 6                                |
| Hall                 | 17                               | 4               | —                                 | 36             | 36                         | 5                                | 3                                |
| Blek                 | 15                               | 4               | 2                                 | 5              | 12                         | 3                                | —                                |
| Kris                 | 27                               | 4               | 2                                 | 16             | 30                         | 8                                | —                                |
| Malm                 | —                                | —               | —                                 | —              | —                          | —                                | —                                |
| Hela landet          | 15 494                           | 258             | 136                               | 2 557          | 2 662                      | 312                              | 35                               |
| 1990-01-01           |                                  |                 |                                   |                |                            |                                  |                                  |
| — 06-30 <sup>2</sup> | 10 664                           | 241             | 98                                | 1 278          | 1 299                      | 217                              | 14                               |
| 1989                 | 18 973                           | 1 291           | 179                               | 2 208          | 2 239                      | 392                              | 30                               |
| 1988                 | 20 023                           | 2 255           | 497                               | 1 333          | 3 749                      | 504                              | 46                               |
| 1987                 | 21 891                           | 1 272           | 483                               | 608            | 3 278                      | 560                              | 53                               |
| 1986                 | 21 856                           | 1 359           | 253                               | 615            | 2 039                      | 485                              | 59                               |
| 1985                 | 26 783                           | 642             | 290                               | 645            | 2 215                      | 617                              | 109                              |
| 1984                 | 30 627                           | 829             | 1 141                             | 468            | 2 231                      | 520                              | 125                              |
| 1983                 | 30 065                           | 743             | 1 473                             | 371            | 820                        | 580                              | 144                              |
| 1981/82              | 23 327                           | 1 006           | 2 102                             | 169            | —                          | 427                              | 34                               |

<sup>1</sup> Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 §§, skydd mot insektshärjning 20 §, naturvård 21 § och skogsbruksplaner 21 a §.

<sup>2</sup> Då redovisningen numera sker budgetårsvis, redovisas här uppgifterna för första halvåret 1990.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **råd och anvisningar** — *advice and recommendations*, **skogsvård** — *silviculture*, **avverkning** — *cutting, logging*, **skydd mot insektshärjning** — *insect protection*, **naturvård** — *nature conservation*, **skogshruksplaner** — *forest management plans*, **förelägganden och förbud** — *injunctions and prohibitions*, **domar och utdömda viten** — *imposed judgements and fines*

# 4 Skog och skogsmark

Magnus Fridh

*I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.*

## Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1986–1990.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1973–1977 (Svensson, 1983). De kan approximativt anses tillämpliga även för senare femårsperioder. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. T.ex. är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs. dra åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana "övriga fel" är flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än övriga fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 %. Betydande variationer före-

kommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

## Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab. 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab. 4.2), huggningsklasser (tab. 4.3), ståndortsindexklasser (tab. 4.4a) och bonitetsklasser (tab. 4.4b). Arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tabell 4.10. De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas (för närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen"). Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser fram t.o.m. 1982 volymvägd, sedan grundtyevägd medelålder. Skillnaden mellan de båda mätsätten saknar i de flesta fallen praktisk betydelse.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

*Kalmark* (huggningsklass A). – Avgränsning

mot ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m<sup>2</sup>. Fröträd räknas ej in i grundytan.

*Plant- och ungskog* (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

*Medelåldersskog* (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för "gallringsbar ålder".

*Äldre skog under lägsta slutålder* (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelåldersskog men inte har uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

*Slutavverkningskog* (huggningsklass D2). – Skog som uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. Tidigare användes allmänt i Sverige Jonsons boniteringsschema. Under senare år har Skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I Skogsstatistisk årsbok har redovisningarna gjorts enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) från utgåvan 1986 och framåt. I utgåvan 1986 finns redovisningar enligt båda systemen parallellt.

Boniteten definieras i Skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s.k. bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen hänförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag.

Arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag redovisas i tabell 4.4a. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjdutvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat

fall ståndortsindex bestämt via ståndortsegenskaper. Det bör påpekas att lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4b är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

## Virkesförråd och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 47 från riksskogstaxeringen (Svensson, Toet, Kempe 1989).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj. m<sup>3</sup>sk under 1920-talet till över 2 700 milj. m<sup>3</sup>sk i mitten av 1980-talet (se fig. 4.1 trädslagsvis och fig. 4.2 ägargrupsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 284 milj. m<sup>3</sup>sk. Av denna volym är ca 25 % vårtbjörk och ca 75 % glasbjörk. Andelen vårtbjörk varierar från ca 3 % i norra Norrland till ca 50 % i Götaland.

Årlig tillväxt i virkesförrådet mäts för respektive senaste femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Tillväxtpuppgifterna gäller avsatt tillväxt under perioden 1986–1990, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Tillväxten i landet fortsätter att öka. Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat med 27 % sedan perioden 1968–1972 (23 % för barrträd och 51 % för lövträd).

## Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Om man löpande uppskattar virkesförråd, tillväxt och avgång kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt:

$$1 \quad \begin{array}{|c|} \hline \text{Förråd} \\ \text{vid perio-} \\ \text{dens slut} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Förråd} \\ \text{vid perio-} \\ \text{dens} \\ \text{början} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Förråds-} \\ \text{föränd-} \\ \text{ring} \\ \hline \end{array}$$

$$2 \quad \begin{array}{|c|} \hline \text{Tillväxt} \\ \text{under} \\ \text{hela} \\ \text{perioden} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Avgång} \\ \text{under} \\ \text{hela} \\ \text{perioden} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Förråds-} \\ \text{föränd-} \\ \text{ring} \\ \hline \end{array}$$

Man gör då vad man kallar en skogsbalans. Ett studium av skogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs. man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och borttruttning och hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvaliteten i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Med riksskogstaxeringens material kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovsnfel och vissa andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen "stämmer", dvs. de båda räknessätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

Den redovisning som här följer är en s.k. "råskogsbalans". Med förråd avses virkesförrådet av levande träd på all mark. Tillväxt är avsatt tillväxt på all mark, inklusive "tillväxt på avverkade träd". Avgång är avverkning och naturlig avgång. Därvid omfattar avverkning volymen av alla träd som av människan skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen t.ex. vid röjning. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör och ej avverkas. Under perioden 1975–1985 har den naturliga avgången varit ca 3,7 milj. m<sup>3</sup>sk per år.

En skogsbalans trädslagsvis återges i faktarutan Förrådsförändring 1975–1985.

### Faktaruta: Förrådsförändring 1975–1985. Hela landet, alla ägoslag. Milj. m<sup>3</sup>sk

1

| Förråd 1985 |       |
|-------------|-------|
| Tall        | 1 056 |
| Gran        | 1 239 |
| Lövträd     | 446   |
| Totalt      | 2 742 |

-

| Förråd 1975 |       |
|-------------|-------|
| Tall        | 924   |
| Gran        | 1 121 |
| Lövträd     | 381   |
| Totalt      | 2 426 |

=

| Förrådsförändring |      |
|-------------------|------|
| Tall              | +132 |
| Gran              | +118 |
| Lövträd           | + 65 |
| Totalt            | +316 |

2

| Tillväxt 1975–1985 |     |
|--------------------|-----|
| Tall               | 308 |
| Gran               | 455 |
| Lövträd            | 191 |
| Totalt             | 954 |

-

| Avgång 1975–1985 |     |
|------------------|-----|
| Tall             | 191 |
| Gran             | 356 |
| Lövträd          | 120 |
| Totalt           | 667 |

=

| Förrådsförändring |      |
|-------------------|------|
| Tall              | +117 |
| Gran              | +99  |
| Lövträd           | +71  |
| Totalt            | +287 |

De resultat som kan utläsas sammanfattas i faktarutan Resultat av skogsbalansberäkningen.

#### Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- \* Skogsbalansen kan anses stämma väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrädsförändringen, 29 milj. m<sup>3</sup>sk, motsvarar ca 10 % av hela förändringen
- \* Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet
- \* Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt en tredjedel av det ingående förrådet
- \* Virkesförrådet i hela landet har ökat med ca 30 milj. m<sup>3</sup>sk per år mellan 1975 och 1985
- \* Den relativa ökningen är störst för löv- virkesförrådet (+17 % mot +13 % i genomsnitt)
- \* Geografiskt har förrådet ökat mest i Götaland

## Skogsmark med restriktioner för virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Teknisk-ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man bör dock kunna få en viss ledning av den registrering av "hinder för virkesproduktion" som utförs vid riksskogstaxeringen. Registreringen görs på skogsmark och man anger "hinder" i följande klasser:

- *Inga.* Hit förs även naturreservat där det inte föreligger några hinder för virkesproduktion.

- *Skydd.* Beståndet bör ej slutavverkas, eftersom det utgör skydd mot sand- och jordflykt eller ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.
- *Reservat.* Naturreservat eller dylikt som redovisas som skogsmark och för vilket någon typ av restriktion för virkesproduktion föreligger, t.ex. förbud mot slutavverkning.
- *Bebyggelse.* Belägen inom 100 m från permanent bebyggelse, fritidshus eller permanent anläggning för friluftslivet. Elljusspår räknas som sådan anläggning, men inte andra slag av motionsspår.
- *Väg.* Belägen inom 100 m från läns- eller riksväg.
- *Vatten.* Belägen inom 100 m från havet eller sjö som är minst 5 ha stor eller från naturligt vattendrag som vid normalt vattenstånd är minst 5 m brett.
- *Tekniskt.* Skogen kan knappast avverkas med dagens teknik, t.ex. på grund av alltför brant terräng.
- *Landskap.* Konventionellt skogsbruk bedöms vara orimligt p.g.a. landskapsbild, rekreativt värde, säregen natur eller dylikt.

Högst två restriktioner kan anges. Om fler än ett förekommer, anges de som hinder 1 och hinder 2 i ordning enligt ovan.

De kriterier som har valts är i huvudsak objektiva. Emellertid kan man inte med någon större grad av säkerhet utpeka de arealer på vilka det verkligen föreligger begränsningar för virkesproduktion. Särskilt är det tveksamt om man skall räkna med begränsningar på hela den areal som ligger inom 100 m från väg eller från vattendrag.

Därför har i tabell 4.9 två redovisningar gjorts. Under rubriken bruttoarealer anges de för hinder nr 1 registrerade arealerna. Uttalade hinder för virkesproduktion föreligger dock sannolikt bara på en del av dessa. Under rubriken reducerade arealer anges därför uppgifter efter bedömda reduktioner. Därvid har arealer med restriktionerna *väg* eller *vatten* medtagits endast om det fanns en andra hinderregistrering för samma yta. Arealen har i så fall redovisats under detta andra hinder.



## Källhänvisningar

Daamen W., 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 27.

Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen.

Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

Svensson S. A., 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–82. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 34.

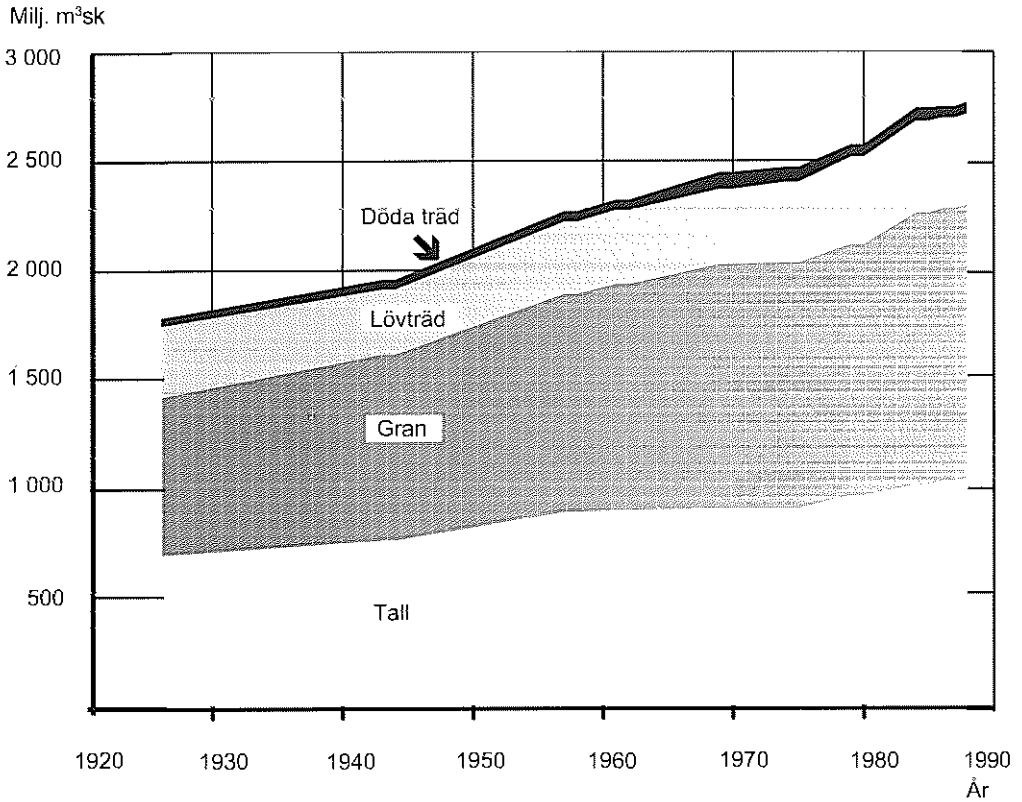
Svensson S. A., Toet H. & Kempe G., 1989: Riksskogstaxeringen 1978–82. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 47.

### Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

**Figur 4.1**

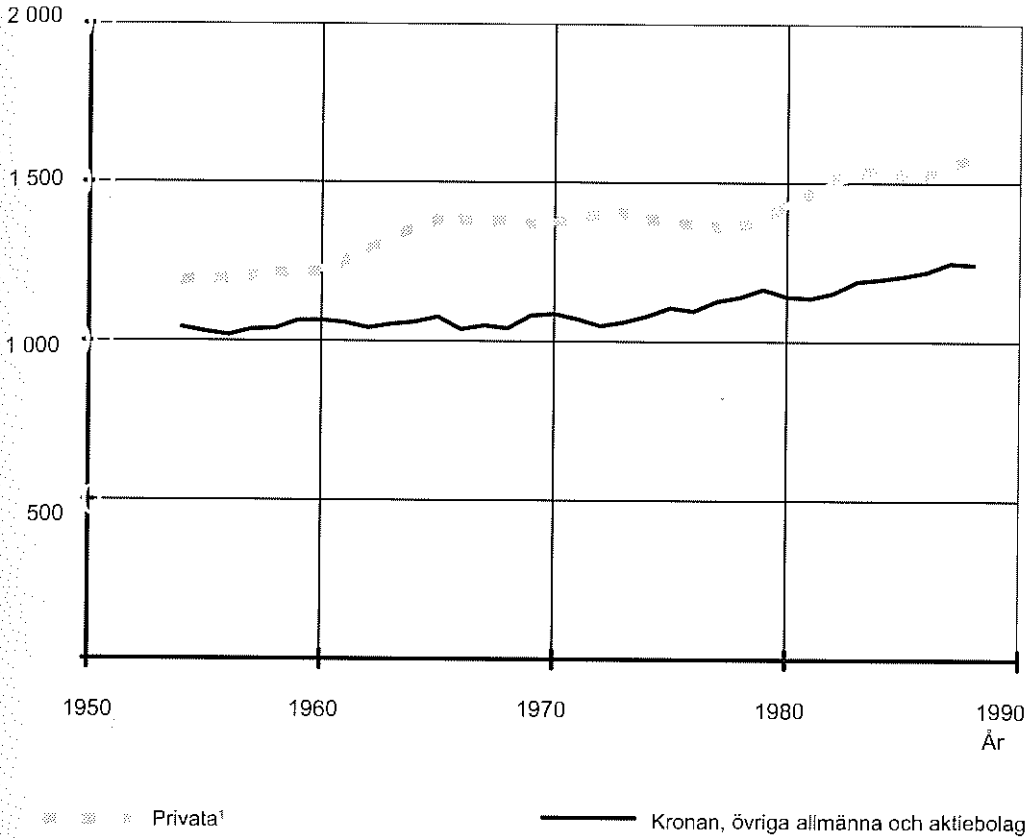
**Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag**  
 Growing stock broken by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 4.2****Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953**

Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

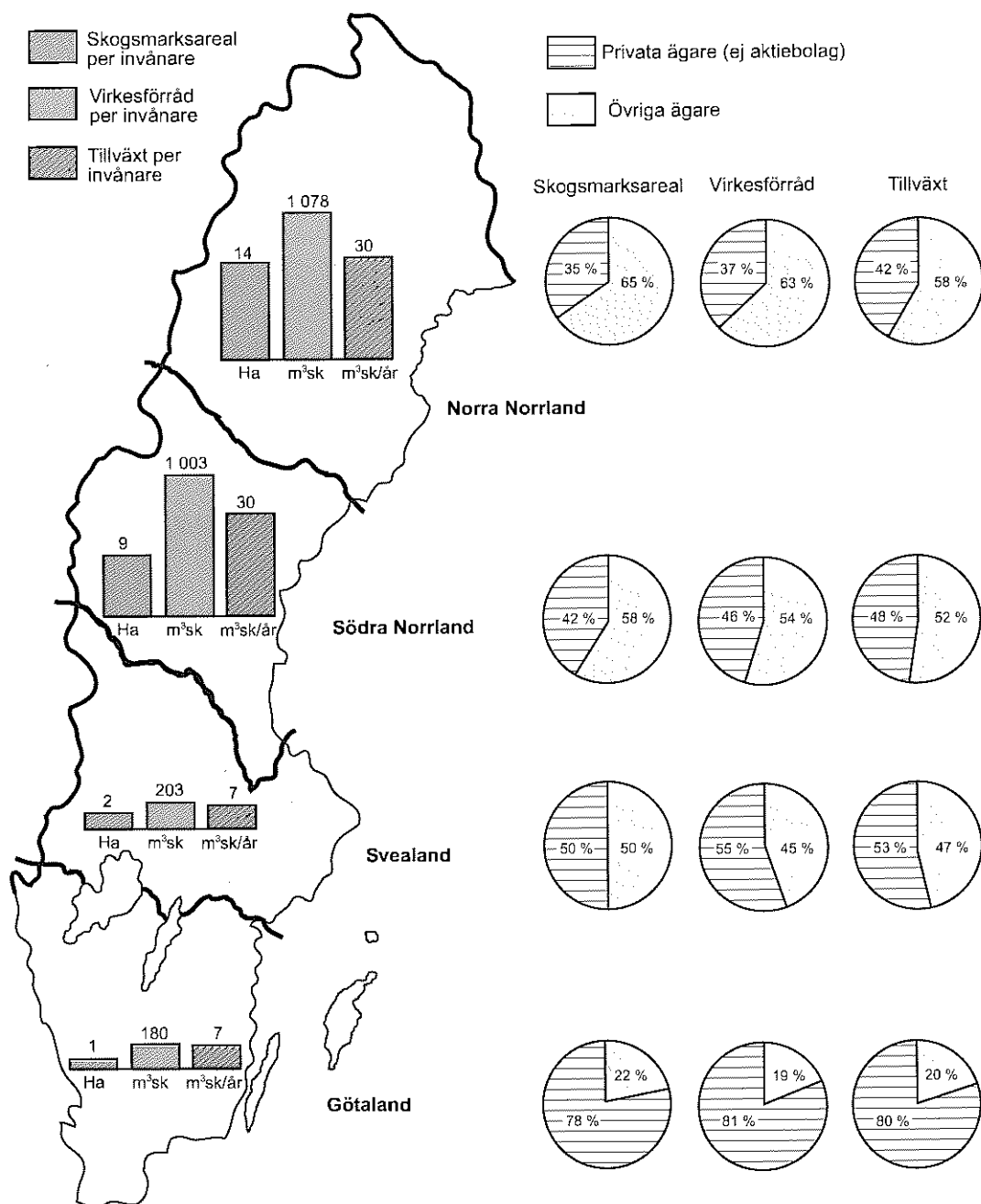
Milj. m<sup>3</sup>sk<sup>1</sup> Här redovisas även ca 3 milj. m<sup>3</sup>sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.3

# Svensk skog per landsdel<sup>1</sup>

Some forest data by region



<sup>1</sup>Skogsmarksareal och virkesförråd avser perioden 1983–1987. Tillväxtuppgifterna avser år 1982–1986 och folkmängdsuppgifterna avser år 1988.

Källa: Riksskogstaxeringen och SCB Folkmängd del 3.

**Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1986-1990**  
 Area of land use classes within counties and regions during the period 1986-1990

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Ägoslag   |       |      |               |       |               |                     |            | Total landareal |
|-------------------------------|-----------|-------|------|---------------|-------|---------------|---------------------|------------|-----------------|
|                               | Skogsmark | Myr   | Berg | Fjällbarrskog | Fjäll | Jordbruksmark | Fridlyst & militärt | Annan mark |                 |
|                               | 1 000 ha  |       |      |               |       |               |                     |            |                 |
| Nbtn                          | 3 840     | 1 578 | 106  | 284           | 2 310 | 44            | 1 543               | 117        | 9 822           |
| Vbtn                          | 3 289     | 932   | 91   | 36            | 421   | 87            | 525                 | 132        | 5 513           |
| Jmtl                          | 2 730     | 809   | 52   | 254           | 779   | 52            | 142                 | 92         | 4 911           |
| Vnrl                          | 1 661     | 176   | 93   | —             | —     | 76            | 8                   | 101        | 2 115           |
| Gävl                          | 1 462     | 159   | 27   | —             | —     | 117           | 5                   | 90         | 1 860           |
| Kopp                          | 1 955     | 420   | 14   | 23            | 33    | 103           | 147                 | 103        | 2 799           |
| Vrml                          | 1 368     | 147   | 44   | 1             | —     | 135           | 9                   | 71         | 1 775           |
| Öreb                          | 591       | 44    | 9    | —             | —     | 142           | 12                  | 50         | 848             |
| Vstm                          | 380       | 38    | 8    | —             | —     | 152           | 4                   | 46         | 629             |
| Upps                          | 383       | 16    | 19   | —             | —     | 213           | 8                   | 53         | 693             |
| Sthm                          | 302       | 10    | 76   | —             | —     | 125           | 9                   | 141        | 664             |
| Södm                          | 328       | 14    | 36   | —             | —     | 163           | 11                  | 49         | 601             |
| Östg                          | 619       | 22    | 76   | —             | —     | 260           | 4                   | 69         | 1 050           |
| Skbg                          | 398       | 24    | 6    | —             | —     | 355           | 6                   | 70         | 859             |
| Älvs                          | 740       | 69    | 37   | —             | —     | 197           | 5                   | 65         | 1 114           |
| Jkpg                          | 680       | 57    | 3    | —             | —     | 150           | 14                  | 80         | 983             |
| Kron                          | 642       | 54    | 1    | —             | —     | 93            | 9                   | 46         | 844             |
| Kaln                          | 710       | 20    | 78   | —             | —     | 235           | 3                   | 70         | 1 115           |
| Gotl                          | 132       | 11    | 28   | —             | —     | 111           | 7                   | 23         | 313             |
| Gtbg                          | 196       | 15    | 107  | —             | —     | 88            | 9                   | 66         | 481             |
| Hall                          | 287       | 32    | 10   | —             | —     | 148           | 4                   | 46         | 528             |
| Blek                          | 190       | 3     | 11   | —             | —     | 51            | 4                   | 32         | 291             |
| Kris                          | 300       | 17    | 1    | —             | —     | 228           | 6                   | 58         | 610             |
| Malm                          | 82        | 4     | 1    | —             | —     | 344           | 7                   | 60         | 497             |
| N Norrland                    | 7 129     | 2 511 | 197  | 321           | 2 731 | 131           | 2 067               | 249        | 15 336          |
| S Norrland                    | 5 852     | 1 145 | 172  | 254           | 779   | 244           | 156                 | 283        | 8 885           |
| Svealand                      | 5 308     | 690   | 207  | 24            | 33    | 1 033         | 201                 | 514        | 8 009           |
| Götaland                      | 4 976     | 329   | 359  | —             | —     | 2 259         | 76                  | 686        | 8 686           |
| Hela landet                   | 23 265    | 4 673 | 935  | 598           | 3 543 | 3 668         | 2 500               | 1 732      | 40 915          |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *ägoslag* — land use classes, *skogsmark* — forest land, *myr* — swamp, *berg* — rock surface, *fjällbarrskog* — subalpine woodland, *jordbruksmark* — agriculture land, *fridlyst & militärt* — nature reserves and land under military supervision, *annan mark* — other lands, *total landareal* — total land area, *hela landet* — the entire country

**Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1986–1990**  
 Forest land area by age class within counties and regions during the period 1986–1990

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Skogs-<br>marks-<br>areal | Åldersklass, år <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|
|                                     |                           | 0–2                          | 3–10  | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161+ |
|                                     | 1 000 ha                  |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |
| NbIn                                | 3 840                     | 145                          | 415   | 310   | 311   | 282   | 158   | 229   | 222   | 157   | 186   | 189    | 460     | 369     | 188     | 218  |
| VbIn                                | 3 289                     | 138                          | 383   | 281   | 201   | 251   | 169   | 170   | 174   | 170   | 165   | 174    | 388     | 367     | 164     | 96   |
| Jmtl                                | 2 730                     | 163                          | 276   | 203   | 168   | 100   | 54    | 64    | 97    | 106   | 170   | 186    | 437     | 404     | 184     | 117  |
| Vnrl                                | 1 661                     | 93                           | 208   | 151   | 138   | 94    | 63    | 82    | 78    | 129   | 130   | 108    | 224     | 110     | 40      | 12   |
| Gävl                                | 1 462                     | 79                           | 158   | 160   | 134   | 125   | 71    | 82    | 92    | 101   | 108   | 115    | 146     | 66      | 19      | 6    |
| Kopp                                | 1 955                     | 114                          | 264   | 199   | 150   | 97    | 55    | 61    | 85    | 106   | 118   | 133    | 264     | 193     | 72      | 44   |
| Vrml                                | 1 368                     | 48                           | 161   | 211   | 181   | 116   | 70    | 66    | 71    | 91    | 95    | 76     | 95      | 56      | 20      | 12   |
| Öreb                                | 591                       | 22                           | 75    | 93    | 61    | 41    | 31    | 44    | 47    | 36    | 41    | 40     | 43      | 14      | 3       | 1    |
| Vstm                                | 380                       | 18                           | 42    | 42    | 30    | 30    | 21    | 31    | 32    | 37    | 38    | 25     | 29      | 3       | 1       | 1    |
| Upps                                | 383                       | 19                           | 41    | 33    | 33    | 28    | 22    | 36    | 40    | 39    | 31    | 25     | 26      | 7       | 2       | 2    |
| Sthm                                | 302                       | 14                           | 28    | 35    | 16    | 20    | 16    | 24    | 25    | 23    | 31    | 28     | 28      | 11      | 3       | 1    |
| Södm                                | 328                       | 11                           | 29    | 42    | 35    | 30    | 30    | 38    | 34    | 26    | 22    | 17     | 12      | 2       | 1       | 1    |
| Östg                                | 619                       | 29                           | 67    | 68    | 83    | 55    | 42    | 51    | 51    | 51    | 36    | 32     | 37      | 10      | 5       | 1    |
| Skbg                                | 398                       | 16                           | 35    | 49    | 46    | 30    | 27    | 42    | 36    | 39    | 30    | 22     | 16      | 9       | 2       | —    |
| Älvs                                | 740                       | 25                           | 63    | 118   | 81    | 45    | 39    | 63    | 83    | 62    | 56    | 48     | 41      | 14      | 2       | —    |
| Jkpg                                | 680                       | 21                           | 66    | 80    | 57    | 49    | 40    | 67    | 78    | 81    | 56    | 35     | 32      | 13      | 3       | 1    |
| Kron                                | 642                       | 19                           | 55    | 78    | 62    | 44    | 51    | 85    | 78    | 57    | 49    | 33     | 21      | 6       | 2       | 0    |
| Kalm                                | 710                       | 33                           | 71    | 75    | 56    | 46    | 57    | 90    | 67    | 63    | 59    | 37     | 39      | 10      | 3       | 1    |
| Gotl                                | 132                       | 8                            | 10    | 9     | 6     | 6     | 7     | 10    | 6     | 7     | 11    | 13     | 22      | 11      | 4       | 1    |
| Gtbg                                | 196                       | 8                            | 15    | 17    | 19    | 18    | 18    | 24    | 22    | 17    | 15    | 10     | 8       | 2       | 1       | 0    |
| Hall                                | 287                       | 6                            | 21    | 32    | 31    | 28    | 35    | 45    | 33    | 22    | 15    | 10     | 6       | 1       | 0       | —    |
| Biek                                | 190                       | 4                            | 18    | 24    | 20    | 15    | 19    | 32    | 25    | 12    | 10    | 5      | 4       | 0       | —       | —    |
| Kris                                | 300                       | 14                           | 22    | 35    | 41    | 30    | 33    | 36    | 31    | 19    | 15    | 9      | 10      | 2       | 1       | —    |
| Malm                                | 82                        | 4                            | 7     | 9     | 12    | 10    | 10    | 9     | 7     | 5     | 4     | 2      | 2       | 1       | 0       | 0    |
| N Norrland                          | 7 129                     | 282                          | 798   | 591   | 512   | 533   | 327   | 399   | 395   | 327   | 351   | 363    | 848     | 737     | 351     | 314  |
| S Norrland                          | 5 852                     | 336                          | 642   | 515   | 441   | 319   | 187   | 228   | 267   | 336   | 408   | 409    | 807     | 580     | 244     | 136  |
| Svealand                            | 5 308                     | 247                          | 641   | 654   | 506   | 362   | 244   | 300   | 334   | 358   | 375   | 343    | 497     | 286     | 102     | 61   |
| Götaland                            | 4 976                     | 190                          | 450   | 595   | 516   | 375   | 379   | 555   | 518   | 435   | 357   | 257    | 239     | 81      | 24      | 4    |
| Hela landet                         | 23 265                    | 1 054                        | 2 532 | 2 355 | 1 975 | 1 590 | 1 138 | 1 481 | 1 514 | 1 455 | 1 491 | 1 372  | 2 390   | 1 683   | 721     | 514  |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare — se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig 1.1, *skogsmarksareal* — forest land area, *åldersklass* — age class, *hela landet* — the entire country

**Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1986-1990**  
 Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1986-1990

| Landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Huggningsklass               |                          |                    |                            |                          | Summa    |
|-----------------------|------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
|                       |            | Kalmark                      | Plant-<br>och<br>ungskog | Gallrings-<br>skog | Äldre<br>skog,<br>ej mogen | Slutav-<br>verkningsskog |          |
|                       |            | procent av skogsmarksarealen |                          |                    |                            |                          | 1 000 ha |
| N Norrland            | Allmänna   | 5                            | 31                       | 27                 | 13                         | 24                       | 3 473    |
|                       | Aktiebolag | 4                            | 32                       | 31                 | 13                         | 20                       | 1 165    |
|                       | Privata    | 7                            | 24                       | 34                 | 16                         | 19                       | 2 492    |
|                       | Samtliga   | 6                            | 29                       | 30                 | 14                         | 21                       | 7 129    |
| S Norrland            | Allmänna   | 4                            | 25                       | 25                 | 16                         | 30                       | 761      |
|                       | Aktiebolag | 5                            | 29                       | 29                 | 14                         | 23                       | 2 609    |
|                       | Privata    | 6                            | 21                       | 32                 | 15                         | 26                       | 2 482    |
|                       | Samtliga   | 6                            | 25                       | 29                 | 15                         | 25                       | 5 852    |
| Svealand              | Allmänna   | 4                            | 30                       | 27                 | 13                         | 26                       | 1 145    |
|                       | Aktiebolag | 5                            | 32                       | 30                 | 12                         | 21                       | 1 425    |
|                       | Privata    | 6                            | 24                       | 31                 | 13                         | 26                       | 2 738    |
|                       | Samtliga   | 5                            | 27                       | 30                 | 13                         | 25                       | 5 308    |
| Götaland              | Allmänna   | 4                            | 25                       | 40                 | 14                         | 17                       | 795      |
|                       | Aktiebolag | 4                            | 29                       | 37                 | 14                         | 16                       | 304      |
|                       | Privata    | 5                            | 20                       | 38                 | 16                         | 21                       | 3 878    |
|                       | Samtliga   | 5                            | 21                       | 38                 | 16                         | 20                       | 4 976    |
| Hela landet           | Allmänna   | 5                            | 29                       | 29                 | 13                         | 24                       | 6 173    |
|                       | Aktiebolag | 4                            | 31                       | 30                 | 13                         | 22                       | 5 502    |
|                       | Privata    | 6                            | 22                       | 34                 | 15                         | 23                       | 11 590   |
|                       | Samtliga   | 5                            | 26                       | 32                 | 14                         | 23                       | 23 265   |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *landsdel* — regions, see fig 1.1, *ägargrupp* — ownership category, *huggningsklass* — maturity class, *kalmark* — bare forest land, *plant- och unskog* — thicket stage and young forest, *gallringsskog* — forest in thinning age, *äldre skog, ej mogen* — older forest not yet mature for final felling, *slutavverkningsskog* — forest mature for final felling, *summa* — sum, *procent av skogsmarksarealen* — per cent of forest land area, *hela landet* — the entire country

**Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1986–1990. Län och landsdelar**  
 Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1986–1990.  
 Counties and regions

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Markslag | Skogsmarksareal<br>1 000 ha | Ståndortsindex, H 100, m     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               |          |                             | 0—                           | 12— | 14— | 16— | 18— | 20— | 22— | 24— | 26— | 28— | 30— | 32— | 34— | 36+ |
|                               |          |                             | procent av skogsmarksarealen |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Nbtn                          | Tall     | 2 907                       | 5                            | 13  | 26  | 25  | 16  | 12  | 2   | 1   | 0   | —   | —   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 933                         | 16                           | 32  | 25  | 16  | 8   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | —   | —   |
| Vbtn                          | Tall     | 1 979                       | 2                            | 7   | 11  | 20  | 21  | 26  | 11  | 2   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | 0   |
|                               | Gran     | 1 311                       | 4                            | 15  | 24  | 27  | 18  | 7   | 4   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | —   | —   |
| Jmtl                          | Tall     | 1 218                       | 3                            | 5   | 13  | 17  | 19  | 24  | 16  | 2   | 1   | 0   | —   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 1 512                       | 2                            | 9   | 14  | 23  | 24  | 17  | 7   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | —   | —   |
| Vnrl                          | Tall     | 694                         | 1                            | 3   | 6   | 12  | 16  | 26  | 27  | 9   | 1   | 0   | 0   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 967                         | 1                            | 2   | 5   | 12  | 20  | 22  | 18  | 14  | 5   | 2   | 1   | —   | —   | —   |
| Gävl                          | Tall     | 847                         | 1                            | 2   | 4   | 9   | 15  | 14  | 23  | 22  | 8   | 2   | 0   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 614                         | 0                            | 0   | 1   | 3   | 8   | 16  | 22  | 25  | 14  | 6   | 2   | 0   | 0   | —   |
| Kopp                          | Tall     | 1 242                       | 4                            | 6   | 11  | 17  | 15  | 14  | 15  | 12  | 5   | 1   | 0   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 713                         | 1                            | 2   | 4   | 7   | 8   | 13  | 17  | 18  | 15  | 11  | 4   | 1   | 0   | 0   |
| Vrml                          | Tall     | 558                         | 1                            | 4   | 6   | 10  | 14  | 16  | 17  | 16  | 13  | 3   | 0   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 810                         | 0                            | 0   | 1   | 3   | 4   | 7   | 10  | 14  | 22  | 19  | 9   | 7   | 3   | 1   |
| Öreb                          | Tall     | 258                         | 0                            | 2   | 3   | 6   | 8   | 13  | 17  | 22  | 22  | 5   | 2   | —   | —   | 0   |
|                               | Gran     | 333                         | 0                            | 0   | 0   | 2   | 3   | 8   | 10  | 23  | 27  | 15  | 8   | 2   | 1   | —   |
| Vstm                          | Tall     | 177                         | 0                            | 1   | 3   | 6   | 7   | 14  | 15  | 27  | 23  | 3   | 1   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 203                         | —                            | —   | —   | —   | 1   | 3   | 4   | 11  | 32  | 28  | 13  | 5   | 1   | 1   |
| Upps                          | Tall     | 175                         | 0                            | 1   | 2   | 4   | 7   | 10  | 19  | 24  | 27  | 6   | 1   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 207                         | —                            | 0   | 1   | 0   | 1   | 3   | 6   | 14  | 27  | 25  | 19  | 3   | 0   | 0   |
| Sthm                          | Tall     | 131                         | 2                            | 1   | 4   | 6   | 7   | 23  | 21  | 15  | 17  | 5   | 0   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 172                         | —                            | —   | —   | —   | 2   | 5   | 5   | 15  | 32  | 19  | 13  | 7   | 1   | 0   |
| Södm                          | Tall     | 152                         | —                            | —   | 4   | 5   | 6   | 14  | 22  | 22  | 21  | 5   | 2   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 176                         | —                            | —   | —   | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 12  | 33  | 24  | 16  | 6   | 1   |
| Östg                          | Tall     | 291                         | 0                            | 0   | 2   | 5   | 7   | 20  | 17  | 22  | 19  | 7   | 2   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 328                         | —                            | —   | —   | 0   | 0   | 3   | 3   | 4   | 9   | 23  | 26  | 21  | 8   | 3   |
| Skbg                          | Tall     | 138                         | —                            | 1   | 3   | 4   | 8   | 9   | 15  | 22  | 24  | 10  | 4   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 260                         | —                            | —   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 7   | 11  | 33  | 21  | 15  | 5   | 3   |
| Älvs                          | Tall     | 189                         | 1                            | 2   | 7   | 13  | 14  | 13  | 17  | 18  | 12  | 3   | 1   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 552                         | —                            | —   | —   | 0   | 1   | 3   | 4   | 7   | 14  | 30  | 24  | 11  | 4   | 2   |



**Tabell 4.4a (forts.)**

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Markslag | Skogsmarksareal<br>1 000 ha | Ståndortsindex, H 100, m     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               |          |                             | 0—                           | 12— | 14— | 16— | 18— | 20— | 22— | 24— | 26— | 28— | 30— | 32— | 34— | 36+ |
|                               |          |                             | procent av skogsmarksarealen |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Jkpg                          | Tall     | 209                         | 0                            | 1   | 6   | 8   | 9   | 8   | 19  | 22  | 20  | 5   | 2   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 471                         | —                            | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 7   | 14  | 24  | 28  | 14  | 5   | 2   |
| Kron                          | Tall     | 179                         | 1                            | 0   | 7   | 9   | 9   | 8   | 16  | 23  | 22  | 4   | 1   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 463                         | —                            | —   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 4   | 12  | 18  | 33  | 18  | 7   | 4   |
| Kalm                          | Tall     | 324                         | 0                            | 0   | 2   | 5   | 8   | 16  | 22  | 18  | 24  | 4   | 1   | 0   | 0   | —   |
|                               | Gran     | 386                         | —                            | —   | 0   | —   | 0   | 1   | 3   | 3   | 9   | 17  | 34  | 20  | 9   | 4   |
| Gotl                          | Tall     | 117                         | 5                            | 5   | 7   | 24  | 38  | 9   | 11  | 2   | 0   | 0   | —   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 15                          | —                            | 2   | 2   | 5   | 3   | 3   | 25  | 40  | 17  | 1   | 2   | 1   | —   | —   |
| Gtbg                          | Tall     | 73                          | 0                            | 2   | 6   | 8   | 13  | 24  | 18  | 18  | 10  | 2   | 0   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 122                         | —                            | —   | 0   | —   | 1   | 7   | 4   | 4   | 9   | 22  | 27  | 16  | 6   | 4   |
| Hall                          | Tall     | 70                          | —                            | 1   | 7   | 10  | 9   | 11  | 20  | 21  | 16  | 4   | 2   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 218                         | —                            | —   | —   | 0   | 0   | 3   | 3   | 2   | 5   | 10  | 30  | 25  | 14  | 8   |
| Blek                          | Tall     | 29                          | —                            | 1   | 3   | 1   | 3   | 18  | 17  | 27  | 26  | 4   | 1   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 161                         | —                            | —   | —   | —   | 0   | 2   | 1   | 2   | 2   | 7   | 13  | 40  | 21  | 12  |
| Kris                          | Tall     | 45                          | —                            | —   | 4   | 8   | 4   | 11  | 15  | 22  | 28  | 6   | 3   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 255                         | —                            | —   | —   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 12  | 35  | 27  | 19  |
| Malm                          | Tall     | 6                           | —                            | —   | 4   | —   | —   | 3   | 4   | 13  | 62  | 10  | 5   | —   | —   | —   |
|                               | Gran     | 76                          | —                            | —   | 0   | 0   | 0   | 1   | —   | 1   | 0   | 0   | 4   | 31  | 31  | 33  |
| N Norrland                    | Tall     | 4 886                       | 4                            | 11  | 20  | 23  | 18  | 18  | 6   | 1   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | 0   |
|                               | Gran     | 2 244                       | 9                            | 22  | 24  | 22  | 13  | 5   | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | —   | —   |
| S Norrland                    | Tall     | 2 759                       | 2                            | 4   | 8   | 13  | 17  | 22  | 21  | 10  | 3   | 1   | 0   | 0   | —   | —   |
|                               | Gran     | 3 093                       | 1                            | 5   | 9   | 16  | 20  | 19  | 13  | 10  | 5   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| Svealand                      | Tall     | 2 693                       | 2                            | 4   | 7   | 12  | 13  | 15  | 17  | 16  | 12  | 3   | 0   | 0   | —   | 0   |
|                               | Gran     | 2 615                       | 0                            | 1   | 1   | 3   | 4   | 7   | 10  | 14  | 22  | 20  | 11  | 6   | 2   | 1   |
| Götaland                      | Tall     | 1 669                       | 1                            | 1   | 5   | 8   | 11  | 13  | 18  | 19  | 19  | 5   | 1   | 0   | 0   | —   |
|                               | Gran     | 3 307                       | —                            | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 10  | 20  | 25  | 20  | 10  | 6   |
| Hela landet                   | Tall     | 12 007                      | 3                            | 6   | 12  | 16  | 16  | 17  | 13  | 9   | 6   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                               | Gran     | 11 258                      | 2                            | 6   | 8   | 10  | 9   | 8   | 7   | 8   | 9   | 11  | 10  | 7   | 3   | 2   |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **markslag** — here: cover type, **skogsmarksareal** — forest land area, **ståndortsindex** — site index, **medeltal** — mean, **procent av skogsmarksarealen** — per cent of forest land area, **tall** — here: pine sites, **gran** — here: spruce sites, **hela landet** — the entire country

**Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1986–1990**  
 Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1986–1990

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Skogs-<br>marks-<br>areal | Bonitetsklass (bästa trädslag) m <sup>3</sup> sk/ha/år |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | Medelbonitet            |                    |               |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--------------------|---------------|
|                                     |                           | 1—                                                     | 2— | 3— | 4— | 5— | 6— | 7— | 8— | 9— | 10— | 11— | 12— | 13— | 14+ | Kronan<br>+ AB          | Övr allm<br>+ priv | Samt-<br>liga |
|                                     |                           | procent av skogsmarksarealen                           |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | m <sup>3</sup> sk/ha/år |                    |               |
| 1 000 ha                            |                           |                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |                         |                    |               |
| Nbtt                                | 3 840                     | 21                                                     | 48 | 21 | 9  | 2  | 0  | 0  | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —   | 2,5                     | 2,8                | 2,6           |
| Vbtt                                | 3 289                     | 8                                                      | 35 | 36 | 15 | 5  | 1  | 0  | 0  | —  | —   | —   | —   | —   | —   | 3,1                     | 3,3                | 3,2           |
| Jmtl                                | 2 730                     | 6                                                      | 28 | 38 | 23 | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | —   | —   | —   | —   | —   | 3,3                     | 3,4                | 3,3           |
| Vnrl                                | 1 661                     | 2                                                      | 13 | 31 | 31 | 18 | 3  | 2  | 0  | 0  | 0   | —   | —   | —   | —   | 3,9                     | 4,4                | 4,1           |
| Gävl                                | 1 462                     | 1                                                      | 7  | 14 | 15 | 28 | 18 | 12 | 3  | 1  | 0   | 0   | —   | —   | —   | 5,2                     | 5,5                | 5,4           |
| Kopp                                | 1 955                     | 6                                                      | 18 | 18 | 13 | 19 | 12 | 8  | 4  | 1  | 0   | 0   | —   | —   | —   | 4,6                     | 4,7                | 4,7           |
| Vrml                                | 1 368                     | 2                                                      | 7  | 10 | 11 | 17 | 13 | 18 | 11 | 6  | 4   | 2   | 1   | 0   | 0   | 6,1                     | 6,5                | 6,3           |
| Öreb                                | 591                       | 1                                                      | 3  | 5  | 7  | 14 | 17 | 14 | 19 | 6  | 8   | 5   | 1   | 1   | 0   | 6,8                     | 7,7                | 7,3           |
| Vstm                                | 380                       | 1                                                      | 4  | 4  | 8  | 15 | 13 | 16 | 22 | 7  | 7   | 3   | 0   | 1   | 0   | 6,9                     | 7,3                | 7,2           |
| Upps                                | 383                       | 2                                                      | 4  | 6  | 16 | 14 | 19 | 20 | 7  | 10 | 2   | 0   | 0   | —   | 7,5 | 7,2                     | 7,3                |               |
| Sthm                                | 302                       | 1                                                      | 3  | 5  | 11 | 16 | 12 | 21 | 16 | 5  | 8   | 4   | 0   | 1   | 0   | 7                       | 7,1                | 7,1           |
| Södm                                | 328                       | —                                                      | 4  | 4  | 7  | 16 | 11 | 13 | 13 | 9  | 13  | 9   | 3   | 0   | 0   | 6,9                     | 7,9                | 7,7           |
| Östg                                | 619                       | 0                                                      | 2  | 4  | 10 | 16 | 10 | 10 | 10 | 7  | 14  | 11  | 3   | 2   | 1   | 8,1                     | 7,8                | 7,9           |
| Skbg                                | 398                       | 0                                                      | 2  | 4  | 3  | 10 | 10 | 14 | 17 | 10 | 14  | 10  | 2   | 2   | 1   | 8,5                     | 8,3                | 8,3           |
| Älvs                                | 740                       | 1                                                      | 4  | 5  | 4  | 10 | 7  | 11 | 17 | 11 | 18  | 8   | 2   | 2   | 1   | 8,1                     | 8,2                | 8,2           |
| Jkpg                                | 680                       | 0                                                      | 4  | 4  | 4  | 10 | 11 | 10 | 13 | 10 | 19  | 10  | 3   | 2   | 0   | 7,8                     | 8,4                | 8,3           |
| Kron                                | 642                       | 0                                                      | 4  | 4  | 3  | 8  | 10 | 8  | 12 | 7  | 24  | 13  | 3   | 4   | 1   | 8,3                     | 8,8                | 8,7           |
| Kalm                                | 710                       | 0                                                      | 3  | 5  | 7  | 14 | 11 | 10 | 9  | 4  | 19  | 11  | 3   | 3   | 1   | 7,3                     | 8,3                | 8,1           |
| Gotl                                | 132                       | 7                                                      | 9  | 55 | 8  | 11 | 6  | 3  | 1  | 0  | 0   | 0   | —   | —   | —   | 3,4                     | 3,9                | 3,9           |
| Gtbg                                | 196                       | 1                                                      | 4  | 6  | 10 | 16 | 7  | 7  | 9  | 7  | 17  | 10  | 3   | 3   | 1   | 7,5                     | 7,9                | 7,8           |
| Hall                                | 287                       | 0                                                      | 3  | 4  | 3  | 9  | 6  | 5  | 7  | 4  | 23  | 19  | 6   | 9   | 2   | 9,8                     | 9,5                | 9,5           |
| Blek                                | 190                       | —                                                      | —  | —  | 3  | 6  | 4  | 6  | 3  | 4  | 11  | 34  | 9   | 17  | 3   | 9,6                     | 10,7               | 10,6          |
| Kris                                | 300                       | —                                                      | 1  | 1  | 2  | 5  | 4  | 4  | 2  | 2  | 10  | 30  | 12  | 21  | 6   | 10,9                    | 11,1               | 11            |
| Malm                                | 82                        | —                                                      | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 5  | 1  | 0  | 4   | 28  | 12  | 39  | 8   | 11,8                    | 12,3               | 12,2          |
| N Norrland                          | 7 129                     | 15                                                     | 42 | 28 | 12 | 3  | 0  | 0  | 0  | —  | —   | —   | —   | —   | 0   | 2,8                     | 3                  | 2,9           |
| S Norrland                          | 5 852                     | 4                                                      | 19 | 30 | 23 | 14 | 6  | 4  | 1  | 0  | 0   | 0   | —   | —   | —   | 3,9                     | 4,3                | 4,1           |
| Svealand                            | 5 308                     | 3                                                      | 10 | 11 | 10 | 17 | 13 | 14 | 11 | 4  | 5   | 2   | 0   | 0   | 0   | 5,8                     | 6,3                | 6,1           |
| Götaland                            | 4 976                     | 0                                                      | 3  | 5  | 5  | 11 | 9  | 9  | 11 | 7  | 17  | 13  | 4   | 5   | 1   | 8,1                     | 8,6                | 8,5           |
| Hela landet                         | 23 265                    | 6                                                      | 20 | 20 | 13 | 11 | 6  | 6  | 5  | 3  | 5   | 3   | 1   | 1   | 0   | 4,1                     | 5,9                | 5,1           |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, skogsmarksareal — forest land area, bonitetsklass — site quality class, here: by best species, medelbonitet — mean site quality, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, hela landet — the entire country

**Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1986–1990**

Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1986–1990

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |       |     | Summa | procent av<br>samtliga<br>trädslag |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----|-------|------------------------------------|
|                                     |                       | 0–14                       | 15–24 | 25+ |       |                                    |
|                                     |                       | milj m <sup>3</sup> sk     |       |     |       |                                    |
| Nbtn                                | Tall                  | 30                         | 63    | 54  | 146   | 57                                 |
|                                     | Gran                  | 20                         | 26    | 15  | 62    | 24                                 |
|                                     | Löv                   | 25                         | 13    | 3   | 42    | 16                                 |
|                                     | Torra                 | 2                          | 2     | 2   | 7     | 3                                  |
|                                     | Summa                 | 77                         | 105   | 75  | 256   | 100                                |
| Vbtn                                | Tall                  | 24                         | 49    | 42  | 115   | 41                                 |
|                                     | Gran                  | 28                         | 50    | 41  | 119   | 43                                 |
|                                     | Löv                   | 22                         | 14    | 3   | 38    | 14                                 |
|                                     | Torra                 | 2                          | 2     | 2   | 6     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 76                         | 116   | 88  | 279   | 100                                |
| Jmtl                                | Tall                  | 15                         | 43    | 40  | 99    | 34                                 |
|                                     | Gran                  | 34                         | 64    | 52  | 150   | 52                                 |
|                                     | Löv                   | 17                         | 11    | 5   | 33    | 11                                 |
|                                     | Torra                 | 2                          | 3     | 2   | 7     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 69                         | 121   | 98  | 288   | 100                                |
| Vnrl                                | Tall                  | 8                          | 22    | 27  | 57    | 28                                 |
|                                     | Gran                  | 25                         | 51    | 40  | 116   | 56                                 |
|                                     | Löv                   | 12                         | 11    | 5   | 28    | 14                                 |
|                                     | Torra                 | 2                          | 2     | 1   | 5     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 48                         | 85    | 74  | 207   | 100                                |
| Gävl                                | Tall                  | 12                         | 31    | 40  | 84    | 45                                 |
|                                     | Gran                  | 18                         | 34    | 28  | 80    | 43                                 |
|                                     | Löv                   | 8                          | 9     | 4   | 21    | 11                                 |
|                                     | Torra                 | 1                          | 1     | 1   | 3     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 40                         | 75    | 73  | 188   | 100                                |
| Kopp                                | Tall                  | 14                         | 42    | 48  | 105   | 50                                 |
|                                     | Gran                  | 20                         | 36    | 28  | 83    | 40                                 |
|                                     | Löv                   | 8                          | 6     | 2   | 18    | 9                                  |
|                                     | Torra                 | 1                          | 1     | 1   | 3     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 44                         | 85    | 80  | 209   | 100                                |
| Vrml                                | Tall                  | 8                          | 18    | 26  | 52    | 31                                 |
|                                     | Gran                  | 18                         | 34    | 43  | 94    | 56                                 |
|                                     | Löv                   | 8                          | 8     | 5   | 21    | 12                                 |
|                                     | Torra                 | 1                          | 1     | 1   | 2     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 35                         | 60    | 74  | 169   | 100                                |
| Öreb                                | Tall                  | 3                          | 9     | 18  | 30    | 37                                 |
|                                     | Gran                  | 7                          | 15    | 16  | 39    | 48                                 |
|                                     | Löv                   | 3                          | 4     | 4   | 11    | 14                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 14                         | 28    | 39  | 81    | 100                                |
| Vstm                                | Tall                  | 2                          | 6     | 13  | 21    | 38                                 |
|                                     | Gran                  | 4                          | 10    | 12  | 26    | 47                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 3     | 2   | 7     | 13                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 9                          | 19    | 28  | 55    | 100                                |

Tabell 4.5 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |       |     | Summa | procent av<br>samtliga<br>trädslag |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----|-------|------------------------------------|
|                                     |                       | 0-14                       | 15-24 | 25+ |       |                                    |
|                                     |                       | milj m <sup>3</sup> sk     |       |     |       |                                    |
| Upps                                | Tall                  | 2                          | 7     | 16  | 25    | 45                                 |
|                                     | Gran                  | 4                          | 8     | 10  | 22    | 40                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 3     | 2   | 8     | 14                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 8                          | 19    | 29  | 56    | 100                                |
| Sthm                                | Tall                  | 1                          | 4     | 11  | 16    | 36                                 |
|                                     | Gran                  | 3                          | 6     | 9   | 18    | 40                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 4     | 4   | 10    | 22                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 6                          | 14    | 25  | 45    | 100                                |
| Södm                                | Tall                  | 2                          | 5     | 12  | 19    | 41                                 |
|                                     | Gran                  | 3                          | 7     | 10  | 20    | 41                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 3     | 3   | 8     | 17                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 0     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 8                          | 15    | 25  | 48    | 100                                |
| Östg                                | Tall                  | 4                          | 9     | 23  | 35    | 41                                 |
|                                     | Gran                  | 6                          | 13    | 18  | 37    | 43                                 |
|                                     | Löv                   | 4                          | 5     | 5   | 13    | 15                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 14                         | 26    | 46  | 86    | 100                                |
| Skbg                                | Tall                  | 2                          | 5     | 15  | 22    | 36                                 |
|                                     | Gran                  | 4                          | 9     | 14  | 27    | 44                                 |
|                                     | Löv                   | 3                          | 3     | 4   | 12    | 19                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 10                         | 18    | 34  | 62    | 100                                |
| Älvs                                | Tall                  | 2                          | 7     | 17  | 26    | 24                                 |
|                                     | Gran                  | 9                          | 20    | 33  | 62    | 59                                 |
|                                     | Löv                   | 5                          | 5     | 5   | 16    | 15                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 1   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 17                         | 32    | 56  | 106   | 100                                |
| Jkpg                                | Tall                  | 2                          | 10    | 21  | 33    | 30                                 |
|                                     | Gran                  | 9                          | 19    | 35  | 64    | 58                                 |
|                                     | Löv                   | 4                          | 5     | 4   | 12    | 11                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 16                         | 34    | 61  | 110   | 100                                |
| Kron                                | Tall                  | 2                          | 8     | 18  | 27    | 27                                 |
|                                     | Gran                  | 9                          | 20    | 31  | 60    | 59                                 |
|                                     | Löv                   | 4                          | 5     | 5   | 14    | 13                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 16                         | 33    | 54  | 103   | 100                                |
| Kalm                                | Tall                  | 4                          | 9     | 26  | 38    | 36                                 |
|                                     | Gran                  | 6                          | 16    | 27  | 49    | 47                                 |
|                                     | Löv                   | 4                          | 6     | 6   | 17    | 16                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 1     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 15                         | 31    | 59  | 105   | 100                                |
| Gotl                                | Tall                  | 1                          | 3     | 5   | 9     | 70                                 |
|                                     | Gran                  | 0                          | 1     | 1   | 2     | 17                                 |
|                                     | Löv                   | 0                          | 0     | 0   | 1     | 11                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 0     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 2                          | 4     | 7   | 13    | 100                                |
| Gtbg                                | Tall                  | 1                          | 2     | 5   | 8     | 26                                 |
|                                     | Gran                  | 2                          | 5     | 8   | 14    | 50                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 2     | 2   | 7     | 22                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0   | 0     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 4                          | 9     | 15  | 29    | 100                                |

Tabell 4.5 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |       |       | Summa | procent av<br>samtliga<br>trädslag |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------|
|                                     |                       | 0–14                       | 15–24 | 25+   |       |                                    |
|                                     |                       | milj m <sup>3</sup> sk     |       |       |       |                                    |
| Hall                                | Tall                  | 1                          | 3     | 6     | 10    | 20                                 |
|                                     | Gran                  | 4                          | 8     | 15    | 27    | 56                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 4     | 6     | 11    | 22                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0     | 0     | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 7                          | 15    | 26    | 48    | 100                                |
| Bleik                               | Tall                  | 0                          | 1     | 3     | 4     | 14                                 |
|                                     | Gran                  | 3                          | 6     | 9     | 17    | 55                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 3     | 5     | 10    | 30                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0     | 0     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 5                          | 9     | 17    | 31    | 100                                |
| Kris                                | Tall                  | 0                          | 2     | 5     | 8     | 15                                 |
|                                     | Gran                  | 5                          | 8     | 11    | 24    | 47                                 |
|                                     | Löv                   | 2                          | 5     | 11    | 19    | 37                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0     | 0     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 8                          | 15    | 27    | 51    | 100                                |
| Malm                                | Tall                  | 0                          | 0     | 0     | 1     | 4                                  |
|                                     | Gran                  | 1                          | 2     | 2     | 4     | 32                                 |
|                                     | Löv                   | 1                          | 2     | 6     | 8     | 63                                 |
|                                     | Torra                 | 0                          | 0     | 0     | 0     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 2                          | 4     | 8     | 14    | 100                                |
| N Norrland                          | Tall                  | 53                         | 112   | 96    | 262   | 49                                 |
|                                     | Gran                  | 48                         | 77    | 56    | 180   | 34                                 |
|                                     | Löv                   | 48                         | 27    | 6     | 80    | 15                                 |
|                                     | Torra                 | 4                          | 4     | 4     | 13    | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 153                        | 220   | 162   | 535   | 100                                |
| S Norrland                          | Tall                  | 36                         | 97    | 108   | 240   | 35                                 |
|                                     | Gran                  | 78                         | 148   | 120   | 346   | 51                                 |
|                                     | Löv                   | 38                         | 31    | 13    | 82    | 12                                 |
|                                     | Torra                 | 5                          | 5     | 4     | 15    | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 157                        | 280   | 245   | 682   | 100                                |
| Svealand                            | Tall                  | 32                         | 91    | 144   | 268   | 40                                 |
|                                     | Gran                  | 59                         | 115   | 128   | 303   | 46                                 |
|                                     | Löv                   | 29                         | 29    | 24    | 83    | 13                                 |
|                                     | Torra                 | 3                          | 3     | 3     | 9     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 124                        | 240   | 299   | 663   | 100                                |
| Götaland                            | Tall                  | 19                         | 58    | 144   | 221   | 29                                 |
|                                     | Gran                  | 59                         | 126   | 203   | 388   | 52                                 |
|                                     | Löv                   | 35                         | 44    | 60    | 139   | 18                                 |
|                                     | Torra                 | 3                          | 3     | 3     | 8     | 1                                  |
|                                     | Summa                 | 116                        | 231   | 410   | 757   | 100                                |
| Hela landet                         | Tall                  | 140                        | 358   | 493   | 991   | 38                                 |
|                                     | Gran                  | 244                        | 466   | 507   | 1 217 | 46                                 |
|                                     | Löv                   | 150                        | 132   | 102   | 384   | 14                                 |
|                                     | Torra                 | 15                         | 16    | 14    | 45    | 2                                  |
|                                     | Summa                 | 549                        | 972   | 1 116 | 2 637 | 100                                |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.<sup>2</sup> "Torra" avser döda och vindfällida träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig 1.1, *trädslag* — tree species, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *summa* — sum, *procent av samtliga trädslag* — per cent of all species, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *löv* — broad-leaved species, *torra* — dead or windthrown trees, *hela landet* — the entire country

**Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1986–1990. Samtliga ägoslag**  
 Growing stock by species and diameter class within regions during the period 1986–1990. All land use classes

| Landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |     |       |       |       |       |       |       |     | Summa |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
|                       |                       | 0-4                        | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-44 | 45+ |       |
|                       |                       | milj m <sup>3</sup> sk     |     |       |       |       |       |       |       |     |       |
| N Norrland            | Tall                  | 3                          | 18  | 42    | 57    | 62    | 49    | 30    | 19    | 3   | 283   |
|                       | Gran                  | 4                          | 17  | 34    | 43    | 38    | 28    | 17    | 12    | 3   | 194   |
|                       | Björk                 | 8                          | 20  | 24    | 18    | 8     | 3     | 1     | 0     | —   | 82    |
|                       | Ädla                  | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | —     |
|                       | Övr. lövträd          | 1                          | 2   | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0   | 9     |
|                       | Torra                 | 0                          | 2   | 3     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 0   | 16    |
|                       | Summa                 | 16                         | 58  | 104   | 122   | 111   | 82    | 49    | 33    | 7   | 583   |
| S Norrland            | Tall                  | 1                          | 10  | 29    | 47    | 55    | 50    | 33    | 24    | 3   | 252   |
|                       | Gran                  | 5                          | 23  | 53    | 75    | 76    | 58    | 35    | 25    | 5   | 356   |
|                       | Björk                 | 4                          | 13  | 19    | 17    | 10    | 5     | 2     | 2     | 0   | 72    |
|                       | Ädla                  | 0                          | 0   | 0     | 0     | —     | —     | 0     | —     | —   | 0     |
|                       | Övr. lövträd          | 1                          | 3   | 4     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 0   | 18    |
|                       | Torra                 | 0                          | 2   | 3     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 0   | 17    |
|                       | Summa                 | 11                         | 52  | 108   | 145   | 147   | 116   | 73    | 53    | 10  | 716   |
| Svealand              | Tall                  | 2                          | 10  | 25    | 41    | 55    | 59    | 47    | 36    | 6   | 281   |
|                       | Gran                  | 3                          | 18  | 39    | 55    | 61    | 55    | 37    | 30    | 7   | 305   |
|                       | Björk                 | 3                          | 8   | 12    | 12    | 9     | 6     | 3     | 3     | 1   | 58    |
|                       | Ädla                  | 0                          | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2   | 4     |
|                       | Övr. lövträd          | 1                          | 3   | 4     | 5     | 4     | 3     | 3     | 2     | 1   | 27    |
|                       | Torra                 | 0                          | 2   | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 0   | 10    |
|                       | Summa                 | 10                         | 41  | 83    | 116   | 131   | 125   | 92    | 72    | 17  | 687   |
| Götaland              | Tall                  | 1                          | 6   | 14    | 24    | 38    | 47    | 44    | 49    | 9   | 232   |
|                       | Gran                  | 3                          | 17  | 39    | 58    | 69    | 68    | 57    | 60    | 19  | 390   |
|                       | Björk                 | 3                          | 8   | 12    | 15    | 12    | 9     | 6     | 5     | 1   | 72    |
|                       | Ädla                  | 1                          | 1   | 3     | 3     | 3     | 6     | 4     | 10    | 11  | 44    |
|                       | Övr. lövträd          | 1                          | 4   | 5     | 6     | 6     | 5     | 3     | 3     | 1   | 34    |
|                       | Torra                 | 0                          | 1   | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0   | 9     |
|                       | Summa                 | 9                          | 37  | 75    | 108   | 130   | 136   | 116   | 127   | 41  | 780   |
| Hela landet           | Tall                  | 8                          | 44  | 110   | 169   | 209   | 205   | 154   | 129   | 21  | 1 048 |
|                       | Gran                  | 15                         | 75  | 165   | 231   | 244   | 208   | 146   | 126   | 35  | 1 245 |
|                       | Björk                 | 19                         | 49  | 68    | 61    | 39    | 24    | 13    | 10    | 3   | 284   |
|                       | Ädla                  | 1                          | 1   | 3     | 3     | 5     | 6     | 6     | 10    | 13  | 48    |
|                       | Övr. lövträd          | 4                          | 11  | 15    | 17    | 14    | 11    | 8     | 6     | 2   | 88    |
|                       | Torra                 | 0                          | 8   | 10    | 10    | 8     | 7     | 4     | 4     | 1   | 52    |
|                       | Summa                 | 46                         | 188 | 371   | 492   | 520   | 460   | 330   | 285   | 75  | 2 766 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **trädslag** — tree species, **diameterklass** — diameter class (cm over bark), **summa** — sum, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **björk** — birch, **ädla** — nemoral broad-leaved species, **övr. lövträd** — other broad-leaved species, **torra** — dead or windthrown trees, **hela landet** — the entire country

**Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1986–1990**  
 Growing stock per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1986–1990

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Åldersklass, år      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      | Samtliga |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
|                                     |            | 0–2                  | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161+ |          |
|                                     |            | m <sup>3</sup> sk/ha |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |          |
| Nbta                                | Allmänna   | 9                    | 8    | 8     | 17    | 31    | 50    | 63    | 80    | 72    | 93    | 106    | 117     | 110     | 88      | 101  | 64       |
|                                     | Aktiebolag | 8                    | 5    | 9     | 11    | 34    | 49    | 77    | 88    | 106   | 90    | 117    | 145     | 153     | 111     | 131  | 71       |
|                                     | Privata    | 7                    | 7    | 11    | 22    | 39    | 61    | 83    | 79    | 97    | 96    | 110    | 132     | 110     | 110     | 110  | 71       |
|                                     | Samtliga   | 8                    | 7    | 9     | 18    | 32    | 51    | 71    | 81    | 85    | 96    | 110    | 125     | 114     | 94      | 106  | 67       |
| Vbtn                                | Allmänna   | 10                   | 6    | 14    | 19    | 42    | 48    | 91    | 93    | 115   | 131   | 106    | 130     | 122     | 111     | 145  | 72       |
|                                     | Aktiebolag | 5                    | 5    | 6     | 27    | 52    | 79    | 90    | 108   | 125   | 144   | 127    | 166     | 203     | 159     | 190  | 95       |
|                                     | Privata    | 5                    | 6    | 11    | 27    | 63    | 76    | 99    | 116   | 120   | 130   | 135    | 141     | 151     | 146     | 151  | 90       |
|                                     | Samtliga   | 6                    | 6    | 10    | 25    | 52    | 64    | 89    | 112   | 117   | 133   | 124    | 142     | 146     | 137     | 161  | 85       |
| Jmtl                                | Allmänna   | 8                    | 8    | 17    | 38    | 67    | 76    | 112   | 108   | 108   | 144   | 149    | 161     | 136     | 126     | 121  | 98       |
|                                     | Aktiebolag | 4                    | 3    | 12    | 29    | 63    | 75    | 84    | 122   | 109   | 151   | 149    | 170     | 146     | 147     | 114  | 100      |
|                                     | Privata    | 8                    | 5    | 18    | 52    | 74    | 100   | 112   | 121   | 160   | 150   | 159    | 161     | 171     | 178     | 166  | 115      |
|                                     | Samtliga   | 6                    | 4    | 15    | 34    | 73    | 89    | 110   | 120   | 130   | 150   | 153    | 165     | 157     | 154     | 125  | 106      |
| Vnrl                                | Allmänna   | 19                   | 8    | 11    | 59    | 96    | 92    | 131   | 135   | 134   | 149   | 224    | 216     | 195     | 156     | 120  | 103      |
|                                     | Aktiebolag | 2                    | 3    | 13    | 42    | 72    | 119   | 140   | 167   | 162   | 226   | 221    | 228     | 230     | 202     | 244  | 118      |
|                                     | Privata    | 8                    | 9    | 20    | 61    | 98    | 126   | 157   | 154   | 193   | 193   | 233    | 211     | 203     | 211     | 112  | 135      |
|                                     | Samtliga   | 6                    | 6    | 15    | 46    | 82    | 118   | 146   | 160   | 178   | 201   | 224    | 221     | 208     | 183     | 201  | 124      |
| Gävl                                | Allmänna   | 2                    | 2    | 18    | 43    | 83    | 111   | 155   | 174   | 178   | 177   | 169    | 198     | 160     | 212     | 97   | 124      |
|                                     | Aktiebolag | 6                    | 3    | 15    | 58    | 113   | 110   | 147   | 191   | 217   | 205   | 216    | 236     | 205     | 178     | 202  | 115      |
|                                     | Privata    | 18                   | 13   | 23    | 60    | 110   | 151   | 183   | 193   | 208   | 191   | 253    | 221     | 226     | 176     | 165  | 137      |
|                                     | Samtliga   | 12                   | 7    | 17    | 58    | 111   | 136   | 165   | 186   | 208   | 195   | 227    | 229     | 217     | 192     | 156  | 128      |
| Kopp                                | Allmänna   | 2                    | 6    | 9     | 37    | 70    | 72    | 104   | 139   | 132   | 134   | 140    | 110     | 123     | 106     | 121  | 77       |
|                                     | Aktiebolag | 8                    | 4    | 14    | 50    | 86    | 130   | 128   | 197   | 180   | 201   | 191    | 181     | 180     | 175     | 178  | 108      |
|                                     | Privata    | 9                    | 9    | 18    | 59    | 127   | 152   | 165   | 177   | 181   | 205   | 213    | 187     | 170     | 143     | 171  | 122      |
|                                     | Samtliga   | 8                    | 7    | 14    | 50    | 99    | 130   | 140   | 175   | 171   | 187   | 194    | 164     | 159     | 143     | 146  | 107      |
| Vrml                                | Allmänna   | 27                   | 7    | 23    | 57    | 139   | 206   | 182   | 321   | 231   | 197   | 217    | 181     | 147     | 128     | 152  | 117      |
|                                     | Aktiebolag | 4                    | 6    | 15    | 60    | 125   | 152   | 169   | 202   | 200   | 207   | 222    | 180     | 185     | 134     | 107  | 106      |
|                                     | Privata    | 13                   | 11   | 28    | 76    | 117   | 154   | 172   | 237   | 246   | 250   | 222    | 209     | 213     | 149     | 197  | 135      |
|                                     | Samtliga   | 11                   | 9    | 23    | 68    | 122   | 161   | 173   | 228   | 228   | 230   | 228    | 200     | 206     | 147     | 180  | 123      |
| Öreb                                | Allmänna   | 29                   | 6    | 21    | 80    | 146   | 181   | 225   | 207   | 246   | 233   | 231    | 201     | 240     | 114     | 48   | 120      |
|                                     | Aktiebolag | 12                   | 4    | 15    | 78    | 124   | 167   | 174   | 243   | 245   | 282   | 197    | 218     | 274     | 238     | —    | 127      |
|                                     | Privata    | 12                   | 12   | 32    | 101   | 128   | 192   | 212   | 244   | 250   | 220   | 219    | 203     | 410     | 349     | 253  | 158      |
|                                     | Samtliga   | 18                   | 8    | 23    | 85    | 138   | 190   | 210   | 234   | 263   | 233   | 212    | 216     | 290     | 248     | 231  | 137      |
| Vstm                                | Allmänna   | 9                    | 8    | 26    | 67    | 100   | 134   | 160   | 252   | 180   | 228   | 231    | 228     | 296     | —       | 82   | 129      |
|                                     | Aktiebolag | 15                   | 9    | 16    | 65    | 183   | 146   | 147   | 269   | 225   | 239   | 212    | 255     | 353     | —       | —    | 129      |
|                                     | Privata    | 8                    | 20   | 28    | 70    | 130   | 172   | 193   | 221   | 228   | 241   | 246    | 289     | 240     | 125     | 169  | 159      |
|                                     | Samtliga   | 12                   | 12   | 26    | 68    | 123   | 165   | 175   | 225   | 218   | 236   | 240    | 253     | 269     | 125     | 125  | 145      |

Tabell 4.7 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Åldersklass, år      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      | Samtliga |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
|                                     |            | 0-2                  | 3-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141-160 | 161+ |          |
|                                     |            | m <sup>3</sup> sk/ha |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |          |
| Upps                                | Allmänna   | 11                   | 2    | 28    | 63    | 119   | 116   | 166   | 210   | 204   | 312   | 233    | 210     | 209     | 210     | —    | 143      |
|                                     | Aktiebolag | 4                    | 2    | 17    | 77    | 98    | 165   | 188   | 236   | 275   | 293   | 366    | 336     | 262     | —       | 209  | 151      |
|                                     | Privata    | 6                    | 12   | 30    | 67    | 95    | 157   | 180   | 190   | 214   | 254   | 211    | 244     | 274     | 141     | 214  | 141      |
|                                     | Samtliga   | 7                    | 7    | 27    | 69    | 99    | 151   | 180   | 201   | 235   | 277   | 253    | 241     | 217     | 158     | 191  | 147      |
| Sthm                                | Allm. + AB | 22                   | 17   | 26    | 57    | 146   | 122   | 208   | 208   | 213   | 245   | 224    | 214     | 203     | 192     | 397  | 146      |
|                                     | Privata    | 14                   | 17   | 31    | 66    | 129   | 151   | 182   | 186   | 205   | 231   | 195    | 234     | 205     | 204     | 373  | 149      |
|                                     | Samtliga   | 15                   | 17   | 27    | 62    | 131   | 152   | 194   | 197   | 223   | 233   | 207    | 227     | 213     | 208     | 391  | 148      |
| Södm                                | Allm. + AB | 11                   | 7    | 29    | 83    | 128   | 176   | 195   | 170   | 235   | 214   | 209    | 321     | 330     | 161     | 146  | 135      |
|                                     | Privata    | 35                   | 13   | 29    | 100   | 118   | 167   | 208   | 231   | 253   | 232   | 295    | 246     | 300     | 217     | 126  | 151      |
|                                     | Samtliga   | 32                   | 10   | 29    | 96    | 119   | 168   | 204   | 211   | 246   | 233   | 275    | 290     | 322     | 170     | 139  | 146      |
| Östg                                | Allmänna   | 18                   | 6    | 25    | 94    | 130   | 167   | 172   | 344   | 223   | 209   | 237    | 301     | 279     | 387     | 14   | 136      |
|                                     | Aktiebolag | 17                   | 10   | 25    | 79    | 166   | 161   | 250   | 216   | 251   | 289   | 294    | 213     | 327     | 459     | —    | 125      |
|                                     | Privata    | 9                    | 9    | 30    | 93    | 135   | 162   | 197   | 233   | 229   | 249   | 223    | 238     | 232     | 210     | 376  | 147      |
|                                     | Samtliga   | 13                   | 8    | 29    | 92    | 137   | 163   | 201   | 231   | 230   | 244   | 243    | 232     | 235     | 237     | 195  | 140      |
| Skbg                                | Allm. + AB | 0                    | 3    | 20    | 116   | 142   | 259   | 218   | 281   | 247   | 291   | 308    | 257     | 246     | 151     | —    | 161      |
|                                     | Privata    | 11                   | 10   | 32    | 94    | 163   | 165   | 188   | 234   | 232   | 192   | 256    | 268     | 261     | 162     | —    | 153      |
|                                     | Samtliga   | 11                   | 8    | 28    | 104   | 158   | 184   | 201   | 249   | 236   | 217   | 262    | 268     | 237     | 155     | —    | 155      |
| Älvs                                | Allmänna   | 35                   | 6    | 20    | 85    | 110   | 232   | 189   | 257   | 221   | 266   | 273    | 210     | 268     | —       | —    | 143      |
|                                     | Aktiebolag | 19                   | 3    | 32    | 81    | 147   | 97    | 220   | 175   | 244   | 162   | 140    | 233     | 128     | 129     | —    | 113      |
|                                     | Privata    | 20                   | 12   | 30    | 84    | 120   | 148   | 192   | 209   | 239   | 250   | 239    | 246     | 180     | 184     | —    | 146      |
|                                     | Samtliga   | 23                   | 11   | 29    | 82    | 124   | 162   | 192   | 216   | 240   | 247   | 237    | 250     | 178     | 173     | —    | 143      |
| Jkpg                                | Allm. + AB | 28                   | 4    | 29    | 82    | 128   | 124   | 204   | 251   | 249   | 264   | 210    | 213     | 257     | 106     | —    | 143      |
|                                     | Privata    | 8                    | 7    | 26    | 86    | 134   | 157   | 210   | 249   | 264   | 244   | 277    | 258     | 226     | 207     | 209  | 166      |
|                                     | Samtliga   | 11                   | 7    | 27    | 85    | 131   | 154   | 211   | 246   | 261   | 248   | 270    | 256     | 226     | 187     | 209  | 162      |
| Kron                                | Allm. + AB | 58                   | 8    | 25    | 122   | 143   | 182   | 182   | 238   | 217   | 195   | 182    | 113     | 152     | 107     | 88   | 133      |
|                                     | Privata    | 14                   | 8    | 27    | 88    | 145   | 171   | 233   | 231   | 245   | 235   | 286    | 265     | 148     | 236     | —    | 165      |
|                                     | Samtliga   | 16                   | 8    | 26    | 94    | 147   | 171   | 224   | 235   | 242   | 233   | 272    | 247     | 138     | 236     | 88   | 160      |
| Kalm                                | Allm. + AB | 21                   | 7    | 28    | 104   | 113   | 175   | 190   | 201   | 217   | 232   | 212    | 235     | 265     | 123     | 196  | 122      |
|                                     | Privata    | 16                   | 7    | 30    | 91    | 141   | 166   | 217   | 221   | 231   | 238   | 247    | 203     | 165     | 163     | —    | 157      |
|                                     | Samtliga   | 16                   | 6    | 30    | 97    | 131   | 165   | 215   | 216   | 228   | 236   | 240    | 208     | 166     | 127     | 196  | 148      |
| Gotl                                | Samtliga   | 7                    | 4    | 12    | 39    | 57    | 86    | 117   | 135   | 138   | 108   | 127    | 134     | 126     | 129     | 246  | 95       |
| Gtbg                                | Allm. + AB | 8                    | 12   | 20    | 86    | 154   | 190   | 169   | 252   | 158   | 239   | 244    | 189     | 141     | 208     | —    | 146      |
|                                     | Privata    | 13                   | 11   | 29    | 98    | 144   | 145   | 198   | 214   | 227   | 245   | 213    | 198     | 216     | 122     | 77   | 149      |
|                                     | Samtliga   | 12                   | 12   | 30    | 97    | 139   | 149   | 188   | 215   | 214   | 237   | 223    | 204     | 202     | 173     | 77   | 148      |



Tabell 4.7 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Åldersklass, år      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      | Samtliga |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
|                                     |            | 0-2                  | 3-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141-160 | 161+ |          |
|                                     |            | m <sup>2</sup> sk/ha |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |          |
| Hall                                | Allm. + AB | 37                   | 3    | 38    | 100   | 223   | 214   | 237   | 284   | 210   | 282   | 283    | 414     | 46      | —       | —    | 173      |
|                                     | Privata    | 17                   | 8    | 32    | 108   | 142   | 187   | 229   | 235   | 274   | 248   | 288    | 243     | 196     | 82      | —    | 167      |
|                                     | Samtliga   | 16                   | 8    | 32    | 108   | 146   | 191   | 230   | 240   | 269   | 261   | 287    | 252     | 157     | 82      | —    | 168      |
| Blek                                | Allm. + AB | 4                    | 2    | 57    | 93    | 136   | 176   | 193   | 307   | 234   | 269   | 194    | 300     | 110     | —       | —    | 158      |
|                                     | Privata    | 17                   | 9    | 37    | 106   | 156   | 190   | 235   | 220   | 225   | 297   | 225    | 283     | 135     | —       | —    | 161      |
|                                     | Samtliga   | 15                   | 8    | 39    | 104   | 155   | 190   | 233   | 225   | 237   | 296   | 220    | 284     | 123     | —       | —    | 162      |
| Kris                                | Allm. + AB | 35                   | 11   | 34    | 125   | 188   | 218   | 269   | 247   | 295   | 267   | 245    | 271     | 187     | 393     | —    | 159      |
|                                     | Privata    | 21                   | 11   | 45    | 135   | 184   | 193   | 232   | 243   | 269   | 288   | 224    | 248     | 261     | 357     | —    | 171      |
|                                     | Samtliga   | 21                   | 11   | 43    | 134   | 185   | 194   | 237   | 250   | 264   | 278   | 224    | 243     | 228     | 369     | —    | 170      |
| Malm                                | Allm. + AB | 3                    | 1    | 70    | 103   | 138   | 149   | 234   | 168   | 180   | 307   | —      | 251     | 178     | —       | —    | 129      |
|                                     | Privata    | 6                    | 3    | 57    | 138   | 197   | 176   | 213   | 209   | 264   | 334   | 276    | 423     | 181     | 81      | 638  | 176      |
|                                     | Samtliga   | 5                    | 3    | 59    | 138   | 191   | 191   | 217   | 209   | 263   | 337   | 276    | 425     | 100     | 81      | 638  | 166      |
| N Norrland                          | Allmänna   | 9                    | 7    | 10    | 18    | 35    | 49    | 72    | 84    | 88    | 106   | 106    | 122     | 114     | 95      | 112  | 66       |
|                                     | Aktiebolag | 6                    | 5    | 7     | 21    | 45    | 70    | 84    | 100   | 120   | 125   | 124    | 158     | 187     | 149     | 157  | 86       |
|                                     | Privata    | 6                    | 6    | 11    | 25    | 53    | 69    | 92    | 98    | 110   | 114   | 123    | 137     | 134     | 131     | 127  | 81       |
|                                     | Samtliga   | 7                    | 6    | 9     | 21    | 42    | 58    | 79    | 95    | 102   | 113   | 116    | 132     | 130     | 114     | 123  | 75       |
| S Norrland                          | Allmänna   | 11                   | 7    | 16    | 44    | 80    | 98    | 133   | 137   | 145   | 161   | 170    | 181     | 146     | 137     | 120  | 106      |
|                                     | Aktiebolag | 4                    | 3    | 13    | 41    | 82    | 104   | 129   | 156   | 157   | 186   | 183    | 197     | 169     | 159     | 135  | 109      |
|                                     | Privata    | 10                   | 8    | 20    | 57    | 97    | 129   | 152   | 158   | 188   | 176   | 209    | 187     | 185     | 185     | 161  | 127      |
|                                     | Samtliga   | 7                    | 5    | 16    | 45    | 90    | 116   | 143   | 154   | 172   | 178   | 193    | 192     | 174     | 161     | 134  | 117      |
| Svealand                            | Allmänna   | 10                   | 7    | 19    | 59    | 109   | 142   | 181   | 195   | 199   | 208   | 200    | 152     | 140     | 117     | 131  | 109      |
|                                     | Aktiebolag | 9                    | 5    | 15    | 61    | 113   | 148   | 161   | 214   | 210   | 221   | 213    | 191     | 189     | 173     | 169  | 114      |
|                                     | Privata    | 12                   | 11   | 26    | 75    | 121   | 162   | 185   | 212   | 223   | 231   | 221    | 209     | 198     | 146     | 192  | 137      |
|                                     | Samtliga   | 11                   | 8    | 21    | 67    | 116   | 157   | 179   | 208   | 215   | 222   | 216    | 191     | 180     | 150     | 161  | 125      |
| Götaland                            | Allmänna   | 23                   | 6    | 28    | 100   | 142   | 189   | 202   | 261   | 217   | 239   | 253    | 230     | 221     | 156     | 146  | 140      |
|                                     | Aktiebolag | 15                   | 6    | 26    | 88    | 145   | 156   | 223   | 219   | 247   | 253   | 213    | 210     | 212     | 192     | 166  | 128      |
|                                     | Privata    | 14                   | 9    | 31    | 96    | 143   | 167   | 213   | 228   | 243   | 240   | 246    | 231     | 192     | 190     | 239  | 156      |
|                                     | Samtliga   | 15                   | 8    | 30    | 97    | 142   | 170   | 212   | 230   | 241   | 240   | 244    | 231     | 188     | 183     | 212  | 152      |
| Hela landet                         | Allmänna   | 12                   | 7    | 17    | 43    | 66    | 95    | 122   | 149   | 147   | 159   | 153    | 143     | 126     | 105     | 115  | 89       |
|                                     | Aktiebolag | 6                    | 4    | 14    | 49    | 88    | 111   | 134   | 164   | 173   | 189   | 181    | 188     | 177     | 158     | 147  | 106      |
|                                     | Privata    | 11                   | 9    | 24    | 73    | 110   | 142   | 179   | 191   | 205   | 201   | 206    | 184     | 169     | 58      | 152  | 129      |
|                                     | Samtliga   | 10                   | 7    | 19    | 58    | 92    | 126   | 159   | 176   | 187   | 189   | 188    | 175     | 156     | 137     | 131  | 113      |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, åldersklass — age class, samtliga — total, allmänna — here: the State and other public, hela landet — the entire country

**Tabell 4.8 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1986–1990**  
Mean annual volume increment 1986–1990

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup>          | Skogsmark                      |       |       |          |       | Alla ägoslag |       |       |          |       |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|----------|-------|--------------|-------|-------|----------|-------|
|                                              | Tall                           | Gran  | Björk | Övr. löv | Summa | Tall         | Gran  | Björk | Övr. löv | Summa |
|                                              | milj. m <sup>3</sup> sk per år |       |       |          |       |              |       |       |          |       |
| <i>Exklusive tillväxt för avverkade träd</i> |                                |       |       |          |       |              |       |       |          |       |
| Nbtt                                         | 4,08                           | 1,63  | 1,37  | 0,18     | 7,26  | 4,37         | 1,82  | 1,57  | 0,19     | 7,95  |
| Vbtt                                         | 3,41                           | 2,89  | 1,32  | 0,13     | 7,76  | 3,60         | 3,00  | 1,40  | 0,14     | 8,14  |
| Jmtl                                         | 2,48                           | 4,27  | 1,01  | 0,17     | 7,95  | 2,61         | 4,45  | 1,15  | 0,19     | 8,39  |
| Vnrl                                         | 1,61                           | 3,70  | 0,75  | 0,30     | 6,35  | 1,70         | 3,72  | 0,77  | 0,31     | 6,51  |
| Gävl                                         | 2,67                           | 2,94  | 0,63  | 0,24     | 6,47  | 2,75         | 2,96  | 0,66  | 0,25     | 6,61  |
| Kopp                                         | 2,81                           | 3,00  | 0,63  | 0,12     | 6,55  | 2,92         | 3,04  | 0,67  | 0,13     | 6,76  |
| Vrml                                         | 1,75                           | 3,81  | 0,79  | 0,22     | 6,57  | 1,81         | 3,82  | 0,81  | 0,24     | 6,68  |
| Öreb                                         | 0,97                           | 1,70  | 0,32  | 0,17     | 3,16  | 1,00         | 1,70  | 0,35  | 0,19     | 3,24  |
| Vstrm                                        | 0,64                           | 1,03  | 0,19  | 0,11     | 1,97  | 0,67         | 1,04  | 0,20  | 0,12     | 2,03  |
| Upps                                         | 0,75                           | 0,90  | 0,17  | 0,16     | 1,98  | 0,77         | 0,92  | 0,19  | 0,18     | 2,07  |
| Sthm                                         | 0,45                           | 0,69  | 0,16  | 0,20     | 1,49  | 0,53         | 0,71  | 0,18  | 0,23     | 1,64  |
| Södm                                         | 0,65                           | 0,90  | 0,20  | 0,14     | 1,90  | 0,69         | 0,90  | 0,22  | 0,17     | 1,97  |
| Östg                                         | 1,16                           | 1,73  | 0,32  | 0,28     | 3,49  | 1,22         | 1,73  | 0,34  | 0,31     | 3,60  |
| Skbg                                         | 0,65                           | 1,28  | 0,30  | 0,18     | 2,40  | 0,67         | 1,28  | 0,31  | 0,20     | 2,46  |
| Älvs                                         | 0,74                           | 2,72  | 0,53  | 0,19     | 4,19  | 0,80         | 2,75  | 0,57  | 0,22     | 4,34  |
| Jkpg                                         | 0,95                           | 2,59  | 0,39  | 0,17     | 4,10  | 0,97         | 2,58  | 0,42  | 0,19     | 4,16  |
| Kron                                         | 0,83                           | 2,67  | 0,44  | 0,18     | 4,11  | 0,85         | 2,68  | 0,47  | 0,19     | 4,20  |
| Kalm                                         | 1,23                           | 2,13  | 0,36  | 0,34     | 4,05  | 1,29         | 2,13  | 0,38  | 0,38     | 4,19  |
| Gotl                                         | 0,25                           | 0,08  | 0,02  | 0,03     | 0,39  | 0,28         | 0,08  | 0,02  | 0,04     | 0,43  |
| Gtbg                                         | 0,24                           | 0,64  | 0,17  | 0,11     | 1,16  | 0,29         | 0,65  | 0,19  | 0,14     | 1,26  |
| Hall                                         | 0,30                           | 1,32  | 0,21  | 0,20     | 2,02  | 0,32         | 1,32  | 0,23  | 0,21     | 2,08  |
| Blek                                         | 0,12                           | 0,85  | 0,13  | 0,24     | 1,34  | 0,13         | 0,85  | 0,13  | 0,25     | 1,36  |
| Kris                                         | 0,23                           | 1,37  | 0,25  | 0,43     | 2,28  | 0,23         | 1,37  | 0,26  | 0,47     | 2,33  |
| Malm                                         | 0,02                           | 0,29  | 0,07  | 0,22     | 0,61  | 0,03         | 0,28  | 0,08  | 0,24     | 0,62  |
| N Norrland                                   | 7,49                           | 4,53  | 2,69  | 0,31     | 15,01 | 7,97         | 4,82  | 2,98  | 0,33     | 16,10 |
| S Norrland                                   | 6,76                           | 10,90 | 2,39  | 0,71     | 20,77 | 7,06         | 11,13 | 2,58  | 0,74     | 21,52 |
| Svealand                                     | 8,02                           | 12,03 | 2,47  | 1,11     | 23,62 | 8,39         | 12,13 | 2,61  | 1,25     | 24,38 |
| Götaland                                     | 6,73                           | 17,66 | 3,18  | 2,56     | 30,14 | 7,09         | 17,71 | 3,40  | 2,83     | 31,03 |
| Hela landet                                  | 29,00                          | 45,12 | 10,73 | 4,70     | 89,55 | 30,50        | 45,80 | 11,57 | 5,16     | 93,03 |
| <i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i> |                                |       |       |          |       |              |       |       |          |       |
| N Norrland                                   | 7,78                           | 4,75  | 2,82  | 0,33     | 15,67 | 8,26         | 5,04  | 3,11  | 0,35     | 16,76 |
| S Norrland                                   | 7,04                           | 11,58 | 2,55  | 0,77     | 21,94 | 7,36         | 11,81 | 2,74  | 0,80     | 22,71 |
| Svealand                                     | 8,35                           | 12,84 | 2,72  | 1,22     | 25,13 | 8,72         | 12,95 | 2,87  | 1,37     | 25,92 |
| Götaland                                     | 7,04                           | 18,71 | 3,50  | 2,81     | 32,07 | 7,41         | 18,77 | 3,73  | 3,10     | 33,01 |
| Hela landet                                  | 30,20                          | 47,88 | 11,60 | 5,13     | 94,81 | 31,80        | 48,57 | 12,46 | 5,62     | 98,39 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Kommentarer, se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig 1.1, *skogsmark* — forest land, *alla ägoslag* — all land use classes, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *björk* — birch, *övr. löv* — other broad-leaved species, *summa* — sum, *milj. m<sup>3</sup>sk per år* — millions of cubic metre standing volume per year, *exklusive/inklusive tillväxt för avvergade träd* — excluding/including growth on felled trees, *hela landet* — the entire country

**Tabell 4.9 Skogsmark med restriktioner för virkesproduktion<sup>1</sup> enligt riksskogstaxeringen 1983–1987**  
 Forest land with restrictions on wood production according to the National Forest Inventory 1983–1987

| Typ av restriktioner   | Norra Norrland <sup>2</sup> | Södra Norrland <sup>2</sup> | Svealand | Götaland | Hela landet |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|-------------|
|                        | 1 000 ha                    |                             |          |          |             |
| <i>Bruttoareal</i>     |                             |                             |          |          |             |
| Skydd                  | 165                         | 80                          | 15       | 2        | 261         |
| Reservat               | 3                           | 7                           | 26       | 13       | 48          |
| Bebyggelse             | 82                          | 84                          | 193      | 252      | 611         |
| Väg                    | 55                          | 42                          | 50       | 50       | 197         |
| Vatten                 | 235                         | 201                         | 192      | 150      | 777         |
| Tekniska               | 16                          | 25                          | 4        | 3        | 48          |
| Landskapsvård m.m.     |                             |                             |          |          |             |
|                        | 85                          | 16                          | 18       | 17       | 136         |
| Summa restriktioner    | 642                         | 453                         | 496      | 487      | 2 078       |
| Inga restriktioner     | 6 665                       | 5 421                       | 4 895    | 4 499    | 21 480      |
| Summa totalt           | 7 307                       | 5 874                       | 5 391    | 4 986    | 23 558      |
| <i>Reducerad areal</i> |                             |                             |          |          |             |
| Skydd                  | 166                         | 80                          | 15       | 2        | 262         |
| Reservat               | 6                           | 7                           | 26       | 13       | 51          |
| Bebyggelse             | 82                          | 84                          | 193      | 252      | 611         |
| Väg                    | —                           | —                           | —        | —        | —           |
| Vatten                 | 5                           | 4                           | 2        | 1        | 13          |
| Tekniska               | 17                          | 25                          | 4        | 3        | 50          |
| Landskapsvård m.m.     |                             |                             |          |          |             |
|                        | 94                          | 22                          | 29       | 28       | 173         |
| Summa restriktioner    | 370                         | 222                         | 269      | 300      | 1 161       |
| Inga restriktioner     | 6 937                       | 5 652                       | 5 122    | 4 686    | 22 397      |
| Summa totalt           | 7 307                       | 5 874                       | 5 391    | 4 986    | 23 558      |

<sup>1</sup> Se kapiteltexten, avsnitt Skogsmark med restriktioner för virkesproduktion.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *typ av restriktioner* — reason for restriction, *bruttoareal* — gross area, *reducerad areal* — reduced area, *skydd* — protection due to soil or climate, *reservat* — nature reserves, *bebyggelse* — dwellings within 100 m, *väg* — roads within 100 m, *vatten* — lake or sea within 100 m, *tekniska* — technical obstacles, *landskapsvård m.m.* — here: sensitive landscapes etc., *inga restriktioner* — no restrictions

For further explanations see the English summary of chapter 4.

# 5 Skogsvård

Erik Sollander

*I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, användningen av kemiska bekämpningsmedel och skador på skogen.*

## Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För Kronan, nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av "övriga allmänna" (småskogsbruket) utför SVO en stickprovsundersökning i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

För åtgärder där det kan utgå statsbidrag har dessutom bidragsstatistik använts.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsskador (älgbetning, kronutglesning) och olika skogsvårdsåtgärders utveckling över tiden.

## Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVO:s enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelningen av åtgärdsvolymen på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och behäftad med ett representationsfel (medelfel). Det relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela landet. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen, som är

en stickprovsinventering, har betydande representationsfel men obetydliga andra fel. Här har dock bara redovisats uppgifter för stora områden vilka har god noggrannhet.

## Beståndsanläggning

Markberedning 1988–1990 redovisas i tabell 5.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Under 1990 hyggesplöjdes totalt 2 600 ha, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränningen omfattade ca 450 ha.

Plantering redovisas i tabell 5.2 och inkluderar plantering med *Pinus contorta*. I tabell 5.3 och 5.4 särredovisas arealer planterade med *Pinus contorta* under 1980-talet.

Den naturliga föryngringen är av flera skäl svår att kvantifiera. Ett mått på omfattningen kan vara den andel av slutavverkningsarealen där fröträd lämnats kvar. Enligt riksskogstaxeringen lämnades under 1983–1989 fröträd på 16 % av den slutavverkade arealen.

Som ett mått på föryngringarnas kvalitet redovisas i figur 5.5 andelen skogsodlad respektive självsädd areal som uppfyllt skogsvårdslagens krav enligt Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Hjälplanterings omfattning anges i tabell 5.5.

## Dikning/skyddsdikning

Omfattningen av utförd dikning redovisas i tabell 5.12. Uppgifterna härrör från två källor. I botten finns bidragsstatistik, närmare bestämt avsynade bidragsföretag 1990/91, omfattande totalt ca 5 400 ha. Till detta läggs den dikning utan bidrag, totalt 2 000 ha, som utförts av storskogsbruket under 1990.

Skyddsdikningens omfattning under 1990 redovisas i tabell 5.13. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket då en skattningsmetod för

småskogsbruket saknas. Enligt skogsvårdsstyrelsernas sammanvägda bedömningar uppgick skyddsdikningen hos privata markägare till 8 000–10 000 ha under 1986.

## Beståndsvård

Uppgift om utförd röjning finns från två källor. I tabell 5.6 återfinns mekanisk röjning 1988–1990 enligt ovan beskrivna enkäter till skogsbruket. I figur 5.1 beskrivs den röjda arealens utveckling ifrån 1950-talet och framåt enligt riksskogstaxeringen. Arealen utförd röjning enligt riksskogstaxeringen är lägre än enligt SVO:s enkäter. Till och med 1987 baserades riksskogstaxeringens uppgift om utförd röjning på en cirkelyta med 20 m radie vilket bör ge en lägre nivå än enkäterna som avser bestånd. Från och med 1988 avser riksskogstaxeringens uppgift bestånd, vilket borde ha minskat skillnaden gentemot SVO:s enkäter. Så har dock inte skett.

Beträffande gallring redovisas här endast den gallrade arealens utveckling från 1954/55 och framåt (fig. 5.2).

I figur 5.4 redovisas utvecklingen av arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 5.9. För privata är uppgifterna så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödslingens omfattning och använda spridningsmetoder redovisas i tabellerna 5.10 och 5.11. Uppgifterna om skogsgödsling insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:s enkäter enligt ovan, dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. Resultatens kvalitet bedöms vara god då de båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De redovisade resultaten avser stor-skogsbruket. Dessutom gödslades under 1990 ca 2 300 ha i småskogsbruket.

## Kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 5.8) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen. Observera att t.o.m. 1986 redovisades dessa uppgifter som användning av kemiska bekämpningsmedel fast det egentligen varit försäljning. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplanter och lindan mot granbarkborre på obarkade

timmervältor. Flygbesprutning av skogsmark redovisas i tab. 5.7. Efter 1986 har ingen flygbesprutning av skogsmark ägt rum. Under 1990/91 medgav skogsvårdsstyrelserna dispens för selektiv kemisk lövbekämpning (fickning och aggregat på röjsåg) på totalt 38 ha.

## Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

### Väderleksbetingade skador

Mindre stormskador av begränsad omfattning har under året noterats på många håll. Snöbrott har förekommit i vissa höjdlägen i Kopparbergs, Värmlands och Västerbottens län. Vintern 1990/91 var liksom de föregående vinternarna mycket mild i stora delar av vårt land. Detta torde vara en starkt bidragande orsak till de skador på medelålders gran som registrerats på många håll i södra Sverige. Även andra faktorer kan ha bidragit till skadorna.

### De nya skogsskadorna

Sedan början av 1980-talet har man i stora delar av Europa kunnat observera nya omfattande skogsskador där luftföroreningar och åtföljande markförurning i många fall antas vara starkt bidragande orsaker. Även i Sverige har problemet uppmärksamats och sedan 1984 följs skadeutvecklingen med olika typer av inventeringsverksamhet.

I figurerna 5.6–5.8 och tabellerna 5.16–5.17 redovisas kronutglesningen hos tall och gran för femårsperioden 1987–1991. Uppgifterna grundar sig på de observationer som årligen genomförs av riksskogstaxeringens provträd. För hela femårsperioden uppgår antalet provträd till sammanlagt ca 60 000 granar och 28 000 tallar. Som provträd ingår endast träd på skogsmark och endast större träd, dvs. härskande, medhärskande och fristående träd samt överståndare och fröträd, alla med en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb.

I redovisningen medräknas ej sådan kronutglesning som klart kan tillskrivas en känd

skadeorsak, såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott. Vid inventeringen i fält bedöms hur stor procentuell andel av den tänkta fulla barrmassan varje träd har förlorat. Resultatet kan sedan redovisas som fördelning av träd mellan olika kronutglesningsklasser. Eftersom det saknas motsvarande inventeringar från tiden före 1984, vet man i dag inte vad som är en "normal" kronutglesning. Man kan inte heller enbart utifrån inventeringsresultaten dra några bestämda slutsatser om skogsskadornas orsaker.

Trädens kronutglesning i olika regioner och i förhållande till beståndsålder redovisas för tall i figur 5.6 och för gran i figur 5.7. Figur 5.8 ger en geografisk översikt av den genomsnittliga kronutglesningen för gran och tall i olika delar av Sverige. I tabellerna 5.16 och 5.17 redovisas motsvarande observationer årsvis för hela landet fördelat på beståndsåldersklasser. Vid bearbetningen har observationerna av provträden viktats efter urvalssannolikhet så att de i figurerna redovisade resultaten återspeglar den verkliga fördelningen av träd. Mätmetoder och redovisning följer en norm som ett stort antal länder i Europa har anslutit sig till.

Vidare har ett medelindex för kronutglesningen beräknats grundat på en klassvidd av 10 % och med antagandet att klassmitten utgör medeltal för varje klass. Genomsnittlig kronutglesning i figur 5.8 är beräknad på samma sätt. (Det medelindex som redovisades i Skogsstatistisk årsbok 1987 baserades på en klassvidd av 20 % och är därför inte jämförbart med indexvärdena för 1988 och senare.)

Från att inventeringarna inleddes 1984 och fram till 1987 kunde man notera en successiv minskning i barrträdens kronutglesning.

Under perioden 1987–1990 ökade åter kronutglesningen hos både gran och tall. Resultaten från 1991 visar genomgående på en minskad kronutglesning jämfört med föregående år. De kraftiga svängningar i kronutglesning som registrerats under de senaste 3 åren beror dock troligtvis mera på osäkerhet i det statistiska underlaget än verkliga förändringar av trädens vitalitet.

Kronutglesningen ökar generellt med trädens ålder och denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall.

I norra Sverige (region 1 och 2) finns en

kraftig variation mellan olika år som troligen till stor del beror på låg stickprovstäthet och skillnader i väderlek. Den relativt höga kronutglesningen i norr bör även ses mot bakgrund av det hårdare klimat som råder där.

### Insektsskador

Snytbaggen är alltså en svår skadegörare i föryngringarna, främst i Götaland och Svealand. Även på en del håll i Norrland skadar snytbaggen plantor. Under 1991 har skadorna varierat. Den regniga och kalla försommaren gjorde att vårskadorna på många håll blev mindre omfattande än normalt. Höstskadorna har i stället varit mer omfattande än normalt inom många områden.

Svarta granbastborrar har skadat föryngringar i Jönköpings, Jämtlands och Västernorrlands län.

Barkborrar och mörghärdor har gett upphov till obetydliga eller måttliga skador. Mörghärdorskadorna har förekommit lokalt, i allmänhet i anslutning till platser där virke lagrats eller där skog skadats av vind eller snö och ej åtgärdats. För att skador av barkborrar och mörghärdor ska förbli på en acceptabel nivå krävs en fortsatt god skogshygien.

### Svampskador

Knäcksjuka har under året gett upphov till omfattande skador inom stora områden, främst inom de fem länen i Norrland men även inom de östra delarna av Götaland.

Relativt kraftiga angrepp av tallskytte har förekommit i Småland. Angreppen har dock varit mindre omfattande än tidigare år.

Gremmeniellainfektionen på contortatall i Norrlands inland finns kvar, men har inte tilltagit. Väderleksförhållandena de närmaste åren avgör om infektionen hejdas i sitt nuvarande läge.

I de fyra nordligaste länen har tallens gråbarrsjuka förekommit över stora områden. Angreppen har varit mycket omfattande inom delar av Jämtlands och Västernorrlands län.

### Älgbetningsskador

Älgbetningsskadorna har minskat på många håll i landet. Orsakerna till detta är dels att älgstammen minskat inom vissa delar av landet, dels den relativt snöfattiga vintern. Skadenivån har dock en betydande lokal variation och ska-

dorna är alltså för höga inom stora områden. En ökad avskjutning inom områden med oacceptabla skador är ur skogsbrukets synvinkel nödvändig.

Vid riksskogstaxeringen beskrivs älgbetnings-skador på barrträd inom kalmark och plant- och ungskog (huggningsklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.15 inventeringsresultat från åren 1987–1991 för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiondelar.

Skador bedöms på huvudstammar/plantor, dvs. träd som skall stå kvar efter en tänkt röjning. Dessa skall utväljas "före skadan". Andelen svårt skadade huvudstammar eller deras antal per ha avgör vilken skadeklass skogen tillhör enligt följande (båda villkoren skall vara uppfyllda):

| Andel<br>svårt skadade<br>huvudstammar<br>procent | Lägsta antal<br>svårt skadade<br>huvudstammar<br>per ha | Skadeklass<br>(för bestånd) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <1                                                | 0                                                       | Inga skador                 |
| 1–5                                               | 100                                                     | Lätt                        |
| 6–20                                              | 300                                                     | Medelsvår                   |
| 21–50                                             | 600                                                     | Svår                        |
| >50                                               | 900                                                     | Mycket svår                 |

Som svår skada räknas endera av följande:

- stambrottsskada där mindre än 2/3 av stammen är kvar
- barrmasseförlust där minst 90 % av de 6 översta grenvarvens barrmassa förlorats
- barkskador där minst 90 % av omkretsen är barkad
- upprepade tekniska skador (spröt, bajonett, klyka)

Om en huvudstam har en svår älgbetnings-skada utses om möjligt en ersättningsstam av barrträd. En sådan får ej vara svårt skadad och dess höjd får ej vara lägre än halva medelhöjden för kringstående träd.

Inventeringsresultaten visar inte överraskande att ju lättare skadeklassen i ett skogshästånd är, desto vanligare är det att det finns ersättningsstammar för svårt skadade träd. För hela materialet gäller att vid skadeklass Lätt finns

ersättningsstam i en tredjedel av fallen, vid skadeklass Mycket svår endast i ett fall av tio.

### Övriga viltskador

Rådjuren har under året orsakat stora skador i många föryngringar i Götaland och Svealand. Skadorna tycks ha fortsatt att öka. Lokalt förekom rådjursskador också i de tre sydligaste länen i Norrland och även där är skadorna i tilltagande. Avskjutningen måste öka betydligt för att skadorna ska nå en nivå som skogsbruket kan acceptera.

Lövplanteringar har drabbats av en hel del viltskador och i synnerhet när inte förebyggande åtgärder vidtagits. Såväl hare, sork som hjortdjur har bidragit till dessa skador.

## Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1990. Am 21 SM 9105, SCB.

Kemikalieinspektionen.

Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

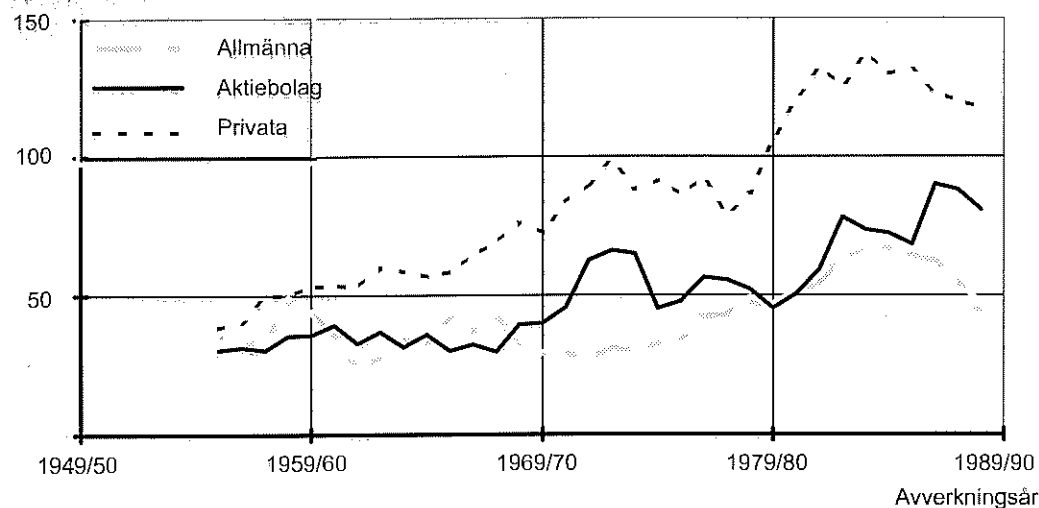
Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 5.1

**Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1989/90**

Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1989/90

Areal, 1 000 ha/år



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

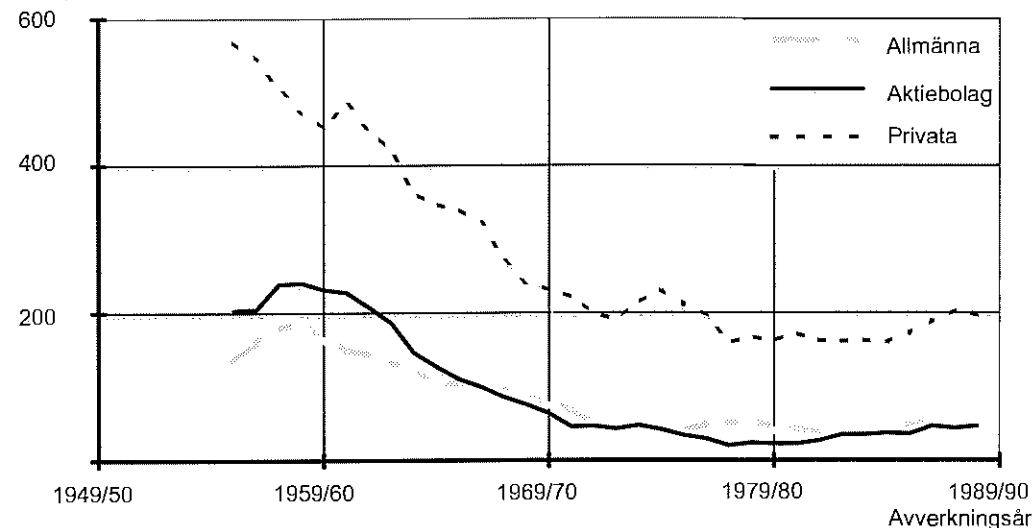
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

**Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1989/90**

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1989/90

Areal, 1 000 ha/år



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

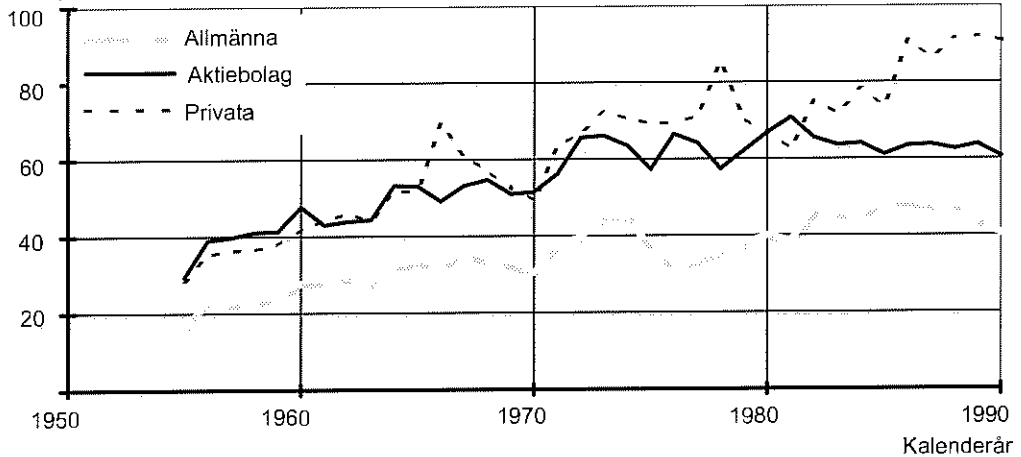


Figur 5.3

**Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1990**

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1990

Areal, 1 000 ha/år



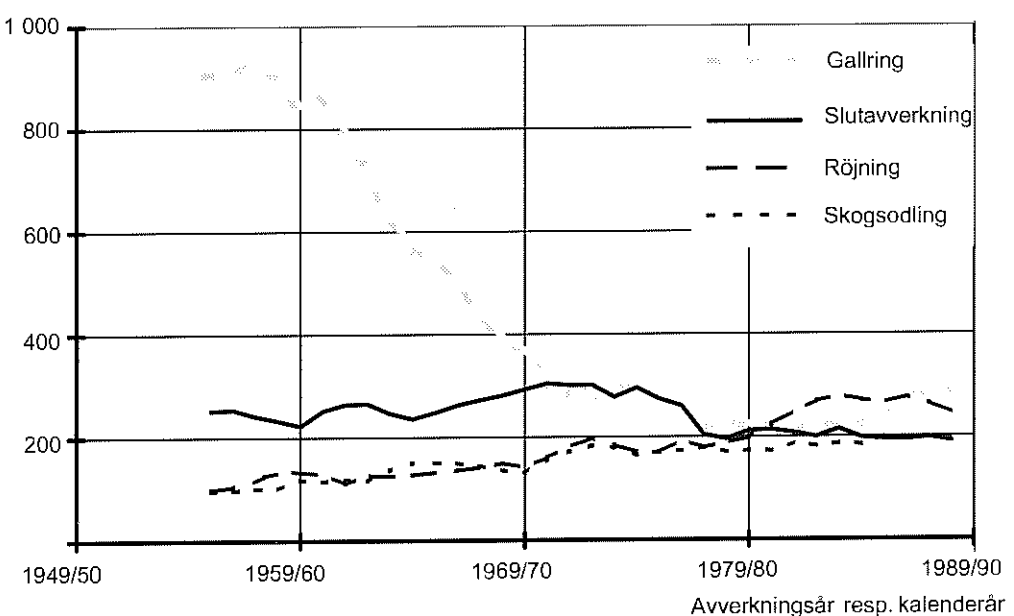
Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 5.4

**Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1989/90 respektive kalenderåren 1955–1989**

Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1989/90 and the calendar years 1955–1989 respectively

Areal, 1 000 ha/år



Anm.: Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

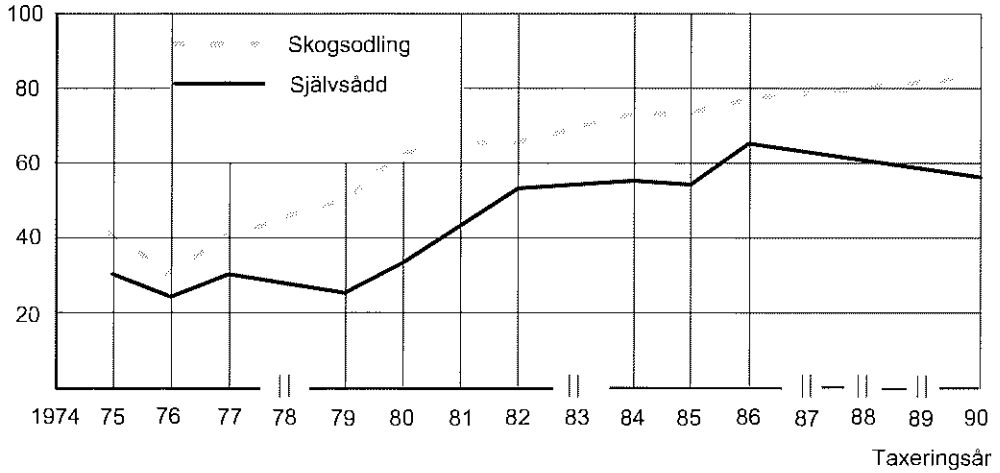
Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 5.5

**Andel enligt skogsvårdslagen godkänd areal skogsodling och självsådd fördelad på taxeringsår, hela riket**

Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration

Andel godkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsen.

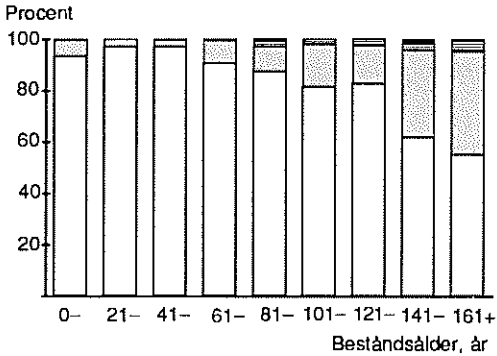
Figur 5.6

**Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1987–1991**

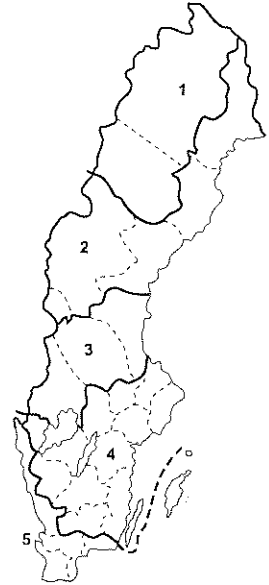
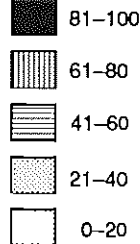
Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1987–1991

Källa: Riksskogstaxeringen.

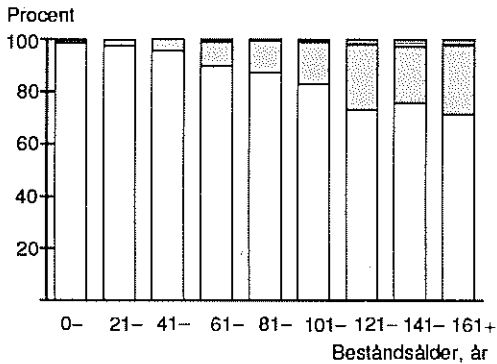
**Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.**



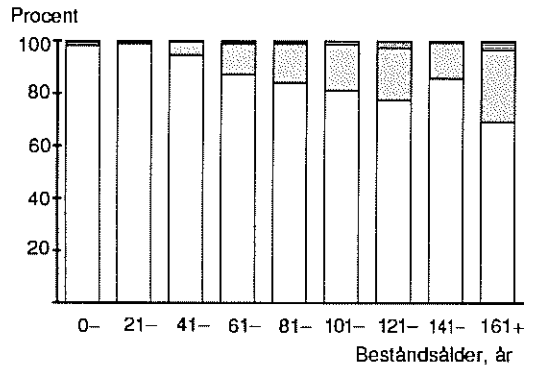
**Kronutglesningsklasser**



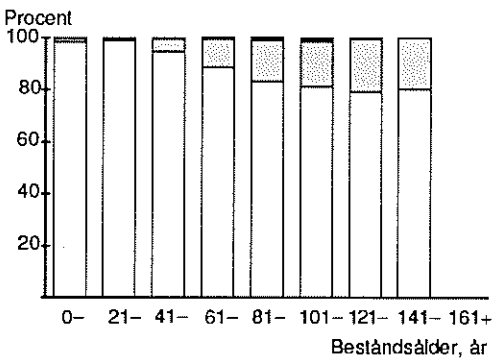
**Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.**



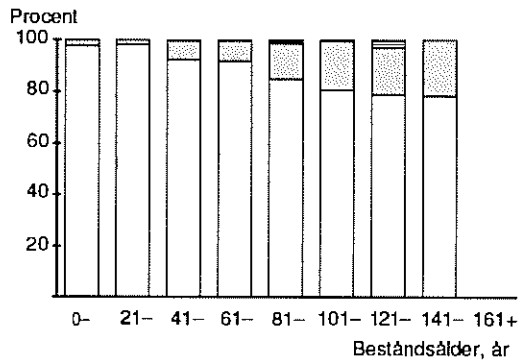
**Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar.**



**Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.**



**Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.**



Figur 5.7

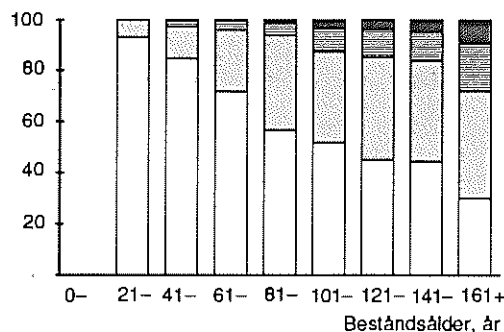
**Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1987–1991**

Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1987–1991

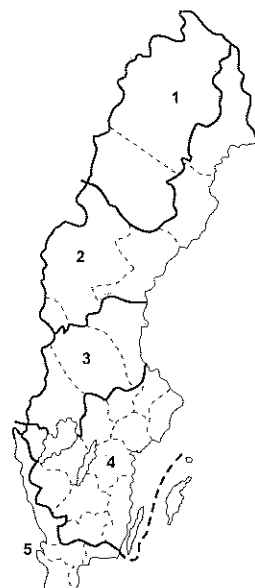
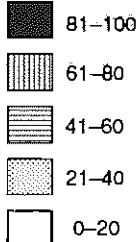
Källa: Riksskogstaxeringen.

**Region 1: Nbtn och Vbtt lappmark.**

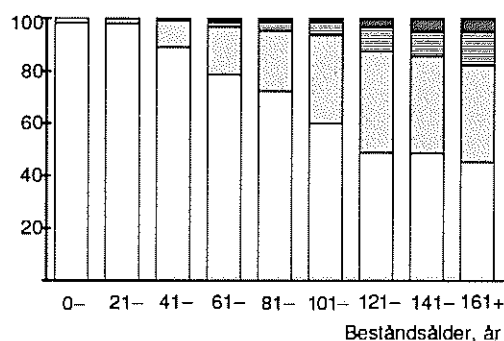
Procent



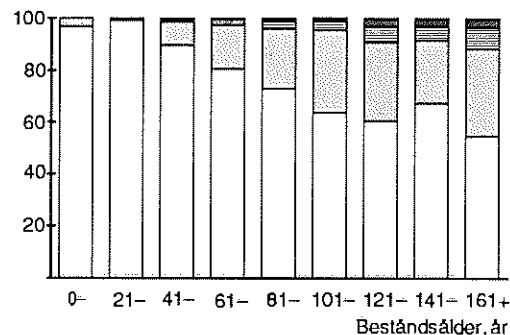
Kronutglesningsklasser

**Region 2: Nbtn och Vbtt kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.**

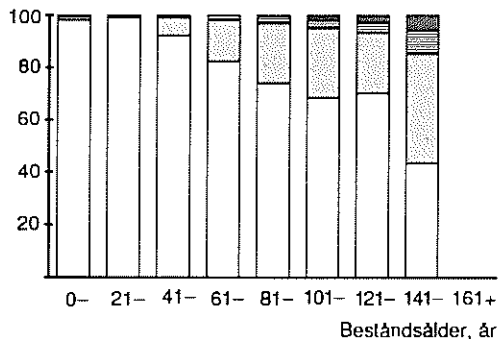
Procent

**Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar.**

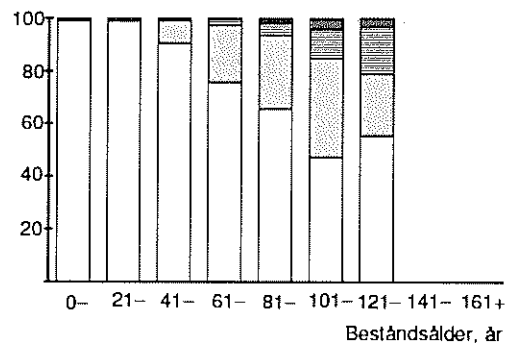
Procent

**Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.**

Procent

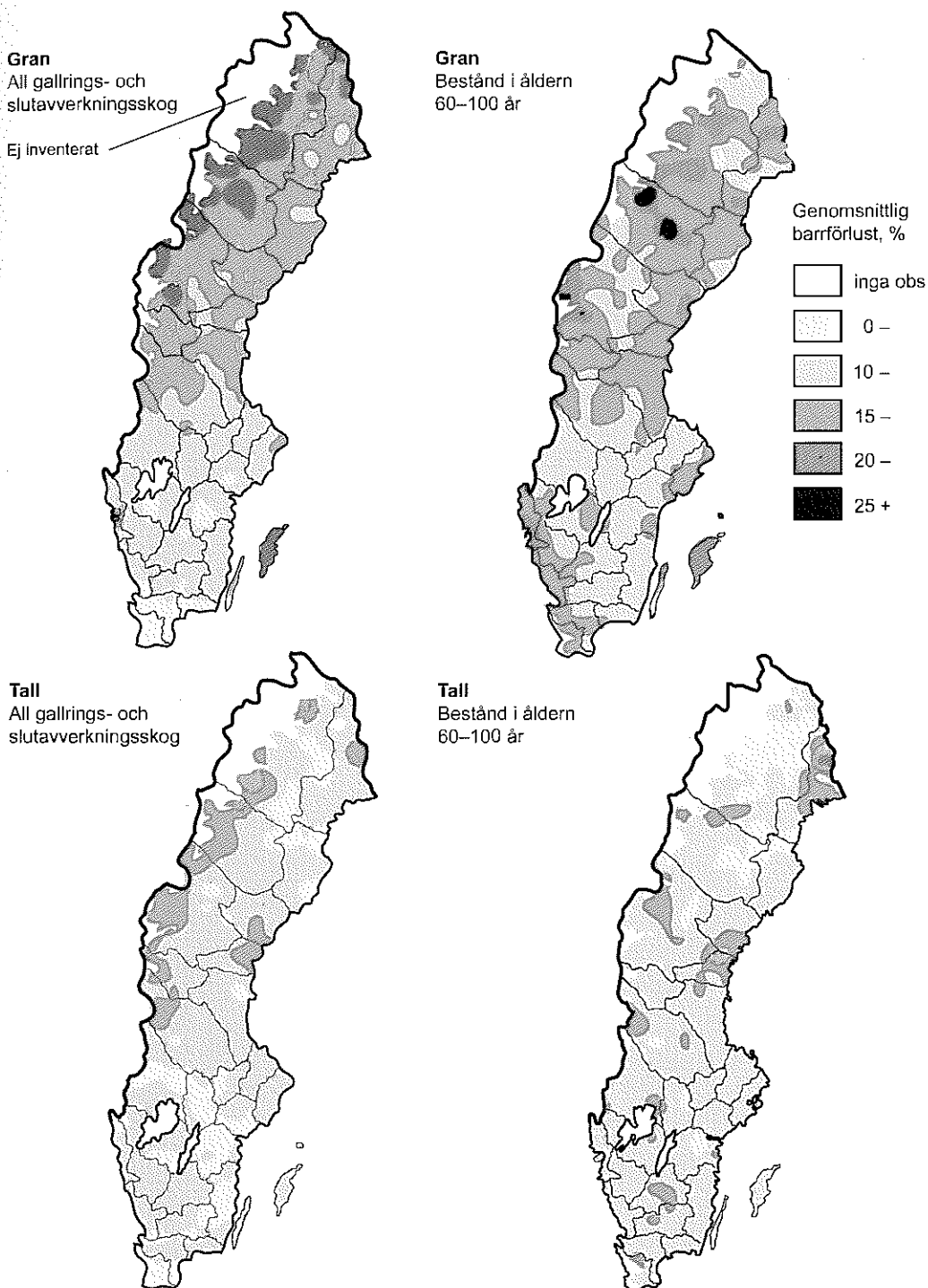
**Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.**

Procent



Figur 5.8

**Genomsnittlig kronutglesning. Medeltal för 1986–1990 års inventeringar**  
 Average needle loss classes during 1986–1990



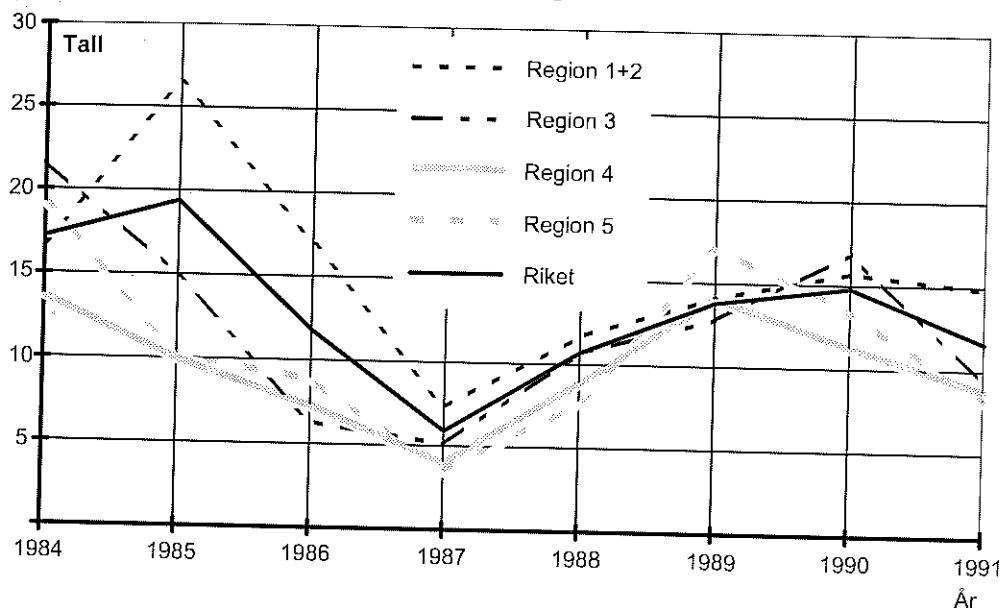
Anm: Värdena för enstaka små områden kan vara något osäkra, varför man bör se till mönstret i stort.

Källa: Riksskogstaxeringen

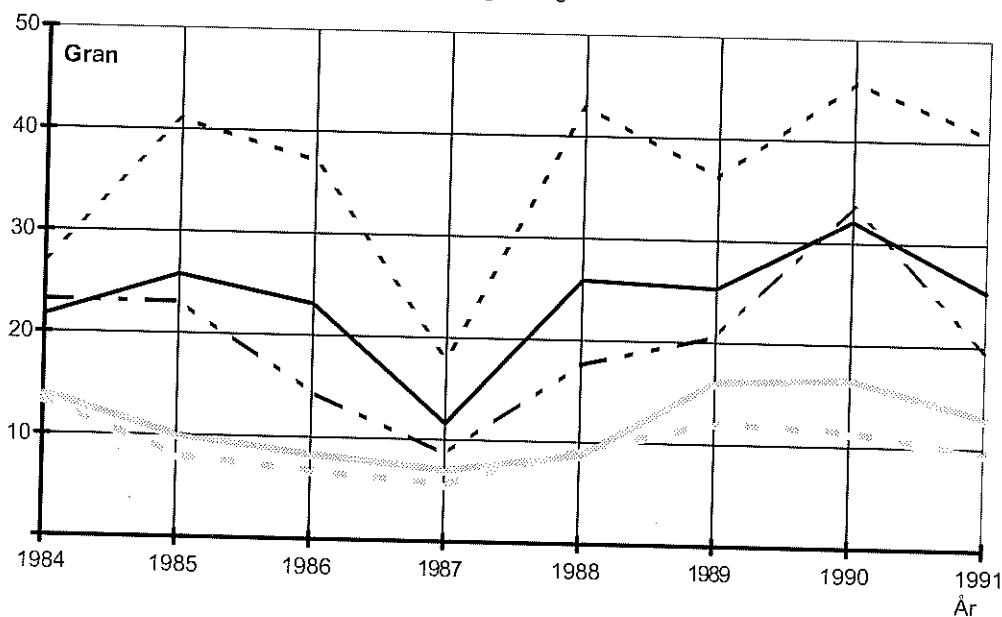
Figur 5.9

**Skogsskador 1984–1991. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelat på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverknings-skog. För regionsindelning, se karta figur 5.6 och 5.7**  
 Forest damage in different regions 1984–1991 (cf map fig. 5.6 and 5.7). Percentage of trees with more than 20 % needle loss

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 5.1 Maskinell markberedning<sup>1</sup>, 3-årsmedeltal 1988–1990, fördelad på skogsägargrupper<sup>2</sup> och län samt årsvisa värden för 1990 och tidigare på riksnivå**  
 Scarification, 3-year average 1988–1990, by ownership category and county

| Län och landsdel <sup>3</sup> | Maskinell markberedning |                 |            |         |       |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------|-------|
|                               | Kronan                  | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata | Summa |
|                               | t 000 ha                |                 |            |         |       |
| Nbtt                          | 12,0                    | 1,9             | 4,1        | 6,6     | 24,6  |
| Vbtt                          | 8,4                     | 0,6             | 8,8        | 12,6    | 30,4  |
| Jmtl                          | 1,8                     | 0,9             | 16,1       | 9,4     | 28,2  |
| Vnrl                          | 1,3                     | 0,5             | 9,0        | 5,4     | 16,3  |
| Gävl                          | 0,6                     | 0,7             | 6,7        | 3,5     | 11,5  |
| Kopp                          | 3,2                     | 2,0             | 6,0        | 5,1     | 16,4  |
| Vrml                          | 0,2                     | 0,3             | 3,7        | 3,2     | 7,5   |
| Öreb                          | 1,4                     | 0,3             | 1,0        | 0,6     | 3,3   |
| Vstrm                         | 0,3                     | 0,3             | 0,4        | 0,3     | 1,3   |
| Upps                          | 0,1                     | 0,3             | 1,4        | 0,6     | 2,5   |
| Sthm                          | 0,1                     | 0,3             | 0,1        | 0,9     | 1,4   |
| Södm                          | 0,2                     | 0,3             | 0,1        | 1,2     | 1,9   |
| Östg                          | 0,7                     | 0,6             | 1,3        | 1,9     | 4,5   |
| Skbg                          | 0,2                     | 0,3             | 0,0        | 1,8     | 2,3   |
| Älvs                          | 0,2                     | 0,1             | 0,2        | 1,4     | 1,9   |
| Jkpg                          | 0,4                     | 0,3             | 0,1        | 4,9     | 5,8   |
| Kron                          | 0,8                     | 0,2             | 0,1        | 2,7     | 3,8   |
| Kalm                          | 0,8                     | 0,4             | 0,4        | 3,8     | 5,4   |
| Gotl                          | 0,0                     | 0,1             | 0,0        | 1,3     | 1,4   |
| Gtbg                          | 0,0                     | 0,0             | 0,0        | 0,2     | 0,3   |
| Hall                          | 0,1                     | 0,1             | 0,0        | 0,6     | 0,9   |
| Blek                          | 0,0                     | 0,0             | 0,0        | 0,3     | 0,4   |
| Kris                          | 0,1                     | 0,1             | 0,0        | 0,8     | 1,0   |
| Malm                          | 0,0                     | 0,1             | 0,1        | 0,5     | 0,7   |
| N Norrland                    | 20,4                    | 2,5             | 12,9       | 19,3    | 55,1  |
| S Norrland                    | 3,6                     | 2,1             | 31,9       | 18,3    | 55,9  |
| Svealand                      | 5,5                     | 3,8             | 12,9       | 11,9    | 34,2  |
| Götaland                      | 3,3                     | 2,4             | 2,3        | 20,3    | 28,3  |
| Hela landet                   | 32,7                    | 10,8            | 60,0       | 69,9    | 173,4 |
| 1990                          | 30,9                    | 10,4            | 54,4       | 75,9    | 171,6 |
| 1989                          | 32,6                    | 10,4            | 63,8       | 64,3    | 171,2 |
| 1988                          | 34,6                    | 11,6            | 61,9       | 69,4    | 177,4 |
| 1987                          | 38,1                    | 12,1            | 62,4       | 61,0    | 173,5 |
| 1986                          | 38,8                    | 11,7            | 61,3       | 75,6    | 187,4 |
| 1985                          | 39,4                    | 10,5            | 56,0       | 64,7    | 170,6 |
| 1980                          | 41,7                    | 10,9            | 57,1       | 47,5    | 157,2 |
| 1975                          | 30                      | 8               | 44         | 51      | 131   |
| 1970                          | 16                      | 3               | 29         | 14      | 62    |
| 1960 <sup>4</sup>             | 19                      | 3               | 28         | 7       | 56    |
| 1950 <sup>4</sup>             | ..                      | ..              | ..         | ..      | 36    |

<sup>1</sup> Inkl. hyggesplöjning.

<sup>2</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>3</sup> Bctr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>4</sup> Inkl. hyggesbränning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, maskinell markberedning — scarification, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1988–1990, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län, samt årsvisa värden för 1990 på riksnivå**

Planting, 3-year average 1988–1990, by ownership category and county

| Län och landsdel <sup>2</sup> | Plantering (inkl. <i>Pinus contorta</i> ) |             |            |         |       |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------------|---------|-------|
|                               | Kronan                                    | Övriga allm | Aktiebolag | Privata | Summa |
|                               | I 000 ha                                  |             |            |         |       |
| Nbtt                          | 11,5                                      | 2,0         | 3,9        | 7,7     | 25,2  |
| Vbtt                          | 7,8                                       | 0,5         | 7,8        | 11,9    | 28,0  |
| Jmtl                          | 1,8                                       | 1,0         | 17,4       | 11,0    | 31,1  |
| Vnrl                          | 1,6                                       | 0,6         | 9,1        | 5,6     | 16,8  |
| Gävl                          | 0,5                                       | 0,7         | 6,2        | 3,3     | 10,7  |
| Kopp                          | 2,6                                       | 1,9         | 7,1        | 5,6     | 17,1  |
| Vrml                          | 0,2                                       | 0,5         | 4,4        | 5,0     | 10,1  |
| Öreb                          | 1,1                                       | 0,3         | 1,2        | 1,0     | 3,6   |
| Vstm                          | 0,3                                       | 0,4         | 0,4        | 1,1     | 2,3   |
| Upps                          | 0,2                                       | 0,4         | 1,6        | 1,8     | 4,0   |
| Sthm                          | 0,2                                       | 0,6         | 0,3        | 1,4     | 2,5   |
| Södm                          | 0,3                                       | 0,4         | 0,2        | 2,6     | 3,5   |
| Östg                          | 0,6                                       | 0,6         | 1,4        | 3,5     | 6,1   |
| Skbg                          | 0,2                                       | 0,3         | 0,1        | 2,5     | 3,1   |
| Älvs                          | 0,3                                       | 0,6         | 0,3        | 4,7     | 5,9   |
| Jkpg                          | 0,4                                       | 0,4         | 0,1        | 6,2     | 7,1   |
| Kron                          | 0,5                                       | 0,2         | 0,1        | 4,2     | 5,0   |
| Kalm                          | 0,7                                       | 0,4         | 0,4        | 4,3     | 5,8   |
| Gotl                          | 0,0                                       | 0,1         | 0,0        | 0,4     | 0,5   |
| Gtbg                          | 0,0                                       | 0,1         | 0,0        | 1,3     | 1,5   |
| Hall                          | 0,1                                       | 0,2         | 0,0        | 1,9     | 2,2   |
| Blek                          | 0,0                                       | 0,1         | 0,0        | 1,3     | 1,4   |
| Kris                          | 0,1                                       | 0,2         | 0,0        | 1,9     | 2,3   |
| Malm                          | 0,0                                       | 0,2         | 0,1        | 0,7     | 0,9   |
| N Norrland                    | 19,3                                      | 2,5         | 11,7       | 19,7    | 53,2  |
| S Norrland                    | 3,8                                       | 2,2         | 32,7       | 19,9    | 58,7  |
| Svealand                      | 4,9                                       | 4,4         | 15,2       | 18,6    | 43,0  |
| Götaland                      | 3,1                                       | 3,4         | 2,4        | 33,0    | 41,9  |
| Hela landet                   | 31,2                                      | 12,5        | 62,0       | 91,1    | 196,8 |
| 1990                          | 28,1                                      | 12,3        | 60,6       | 90,7    | 191,6 |
| 1989                          | 31,0                                      | 12,4        | 63,1       | 91,8    | 198,3 |
| 1988                          | 34,4                                      | 12,9        | 62,3       | 90,8    | 200,4 |
| 1987                          | 35,0                                      | 12,2        | 63,2       | 85,0    | 195,4 |
| 1986                          | 36,2                                      | 11,9        | 62,2       | 89,8    | 200,2 |
| Plantering + sådd             |                                           |             |            |         |       |
| 1985                          | 36,4                                      | 12,2        | 61,1       | 73,7    | 183,7 |
| 1980                          | 28,0                                      | 12,0        | 66,8       | 66,5    | 173,3 |
| 1975                          | 23                                        | 13          | 57         | 69      | 164   |
| 1970                          | 22                                        | 8           | 52         | 49      | 131   |
| 1960                          | 20                                        | 8           | 48         | 42      | 118   |
| 1950                          | ..                                        | ..          | ..         | ..      | 45    |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *plantering* — planting, here: incl. planting with *Pinus contorta*, *sådd* — sowing, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country



**Tabell 5.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis**  
Area regenerated with *Pinus contorta*, within counties

| År            | Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|               | Nbtn                                      | Vbtn | Jmtl | Vnrl | Gävl | Kopp | Vrml | Öreb | Summa |
|               | 1 000 ha                                  |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1980          | 4,8                                       | 4,3  | 10,6 | 3,8  | 1,0  | 0,8  | 2,0  | 0,1  | 27,4  |
| 1981          | 5,7                                       | 3,4  | 10,1 | 3,1  | 1,4  | 1,1  | 1,2  | 0,1  | 26,2  |
| 1982          | 7,4                                       | 6,6  | 12,3 | 3,5  | 1,8  | 1,3  | 1,0  | 0,1  | 34,1  |
| 1983          | 8,7                                       | 5,7  | 11,4 | 4,5  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 0,1  | 34,2  |
| 1984          | 10,6                                      | 8,1  | 10,9 | 5,0  | 2,0  | 2,1  | 1,1  | 0,0  | 39,7  |
| 1985          | 11,0                                      | 5,8  | 12,1 | 3,6  | 1,0  | 2,5  | 1,2  | 0,0  | 37,1  |
| 1986          | 11,9                                      | 6,4  | 9,4  | 3,1  | 1,1  | 2,3  | 1,1  | 0,1  | 35,5  |
| 1987          | 11,2                                      | 6,2  | 7,2  | 2,9  | 1,3  | 2,5  | 0,9  | 0,1  | 32,3  |
| 1988          | 10,0                                      | 4,8  | 8,1  | 2,8  | 0,9  | 2,0  | 1,0  | 0,1  | 29,7  |
| 1989          | 5,3                                       | 2,8  | 6,9  | 2,3  | 0,8  | 1,3  | 0,8  | 0,1  | 20,1  |
| 1990          | 4,0                                       | 1,5  | 7,5  | 2,5  | 0,8  | 1,0  | 0,4  | 0,0  | 17,7  |
| Medel-<br>tal | 8,2                                       | 5,1  | 9,7  | 3,4  | 1,2  | 1,7  | 1,1  | 0,1  | 30,4  |

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** *år* — year, *skogsodlad areal* — area regenerated, *samtliga ägarkategorier* — all ownership categories, *summa* — sum, *medeltal* — average

**Tabell 5.4 Areal som skogsodlats med contortatall  
fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup>**  
Area regenerated with *Pinus contorta*, by  
ownership category

| År   | Skogsdodlad areal |             |            |         | Summa |
|------|-------------------|-------------|------------|---------|-------|
|      | Kronan            | Övriga allm | Aktiebolag | Privata |       |
|      | 1 000 ha          |             |            |         |       |
| 1980 | 4,1               | 0,3         | 21,6       | 1,4     | 27,4  |
| 1981 | 4,7               | 0,4         | 19,3       | 1,8     | 26,2  |
| 1982 | 6,8               | 0,5         | 24,7       | 2,0     | 34,1  |
| 1983 | 7,6               | 0,7         | 23,7       | 2,2     | 34,3  |
| 1984 | 12,6              | 1,2         | 22,5       | 3,4     | 39,7  |
| 1985 | 11,6              | 1,4         | 19,5       | 4,7     | 37,1  |
| 1986 | 12,4              | 1,9         | 17,0       | 4,3     | 35,5  |
| 1987 | 12,7              | 1,3         | 15,9       | 2,5     | 32,3  |
| 1988 | 10,6              | 1,2         | 15,6       | 2,3     | 29,7  |
| 1989 | 5,0               | 0,6         | 13,2       | 1,3     | 20,1  |
| 1990 | 2,4               | 0,7         | 13,2       | 1,4     | 17,7  |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** *år* — year, *skogsodlad areal* — area regenerated, *summa* — sum

**Tabell 5.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1988–1990, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län samt årsvisa värden för 1990 och tidigare på riksnivå**

Beeting: Millions of plants used for beeting during, 3-year average 1988–1990, by ownership category and county

| Län och landsdel <sup>2</sup> | Hjälpplantering  |                 |            |         |       |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------|---------|-------|
|                               | Kronan           | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata | Summa |
|                               | miljoner plantor |                 |            |         |       |
| Nbtn                          | 2,7              | 0,7             | 0,9        | 1,3     | 5,6   |
| Vbtn                          | 3,6              | 0,1             | 1,6        | 2,8     | 8,0   |
| Jmtl                          | 0,4              | 0,3             | 2,5        | 1,7     | 5,0   |
| Vnrl                          | 0,2              | 0,2             | 1,7        | 1,2     | 3,3   |
| Gävl                          | 0,5              | 0,6             | 2,8        | 1,1     | 4,9   |
| Kopp                          | 0,9              | 0,8             | 2,6        | 1,5     | 5,8   |
| Vrml                          | 0,1              | 0,2             | 1,2        | 1,7     | 3,2   |
| Öreb                          | 0,7              | 0,2             | 0,6        | 0,4     | 1,8   |
| Vstm                          | 0,2              | 0,2             | 0,2        | 0,2     | 0,9   |
| Upps                          | 0,1              | 0,3             | 0,8        | 0,8     | 2,0   |
| Sthm                          | 0,0              | 0,2             | 0,2        | 0,3     | 0,7   |
| Södm                          | 0,0              | 0,1             | 0,1        | 0,6     | 0,8   |
| Östg                          | 0,3              | 0,4             | 0,6        | 1,2     | 2,5   |
| Skbg                          | 0,2              | 0,1             | 0,0        | 1,4     | 1,8   |
| Älvs                          | 0,2              | 0,1             | 0,1        | 1,8     | 2,2   |
| Jkpg                          | 0,3              | 0,2             | 0,0        | 2,4     | 3,0   |
| Kron                          | 0,7              | 0,1             | 0,0        | 1,6     | 2,5   |
| Kalm                          | 0,6              | 0,1             | 0,1        | 1,5     | 2,3   |
| Gotl                          | 0,0              | 0,1             | 0,1        | 0,8     | 0,9   |
| Gtbg                          | 0,0              | 0,0             | 0,0        | 0,3     | 0,4   |
| Hall                          | 0,1              | 0,1             | 0,0        | 0,7     | 0,8   |
| Blek                          | 0,0              | 0,0             | 0,0        | 0,4     | 0,4   |
| Kris                          | 0,0              | 0,1             | 0,0        | 1,1     | 1,2   |
| Malm                          | 0,0              | 0,2             | 0,0        | 0,5     | 0,7   |
| N Norrland                    | 6,3              | 0,8             | 2,5        | 4,0     | 13,6  |
| S Norrland                    | 1,1              | 1,1             | 7,0        | 4,0     | 13,2  |
| Svealand                      | 2,1              | 2,0             | 5,6        | 5,5     | 15,2  |
| Götaland                      | 2,5              | 1,5             | 1,0        | 13,7    | 18,7  |
| Hela landet                   | 12,0             | 5,5             | 16,1       | 27,2    | 60,7  |
| 1990                          | 10,5             | 14,8            | 15,0       | 27,6    | 67,9  |
| 1989                          | 12,7             | 4,9             | 17,4       | 27,6    | 62,5  |
| 1988                          | 12,7             | 5,2             | 15,9       | 26,5    | 60,2  |
| 1987                          | 10,7             | 3,9             | 15,5       | 25,5    | 55,7  |
| 1986                          | 14,6             | 4,9             | 16,6       | 35,1    | 71,2  |
| 1985                          | 12,4             | 3,6             | 14,8       | 27,4    | 58,3  |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, hjälpplantering — beeting, summa — sum, miljoner plantor — plants in millions, hela landet — the entire country

**Tabell 5.6 Mekanisk röjning, 3-årsmedeltal 1988–1990, fördelat på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län samt årsvisa värden för 1990 och tidigare på riksnivå**  
 Mechanical cleaning, 3-year average 1988–1990, by ownership category and county

| Län och landsdel <sup>2</sup> | Mekanisk röjning |                 |            |         |       |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------|---------|-------|
|                               | Kronan           | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata | Summa |
|                               | 1 000 ha         |                 |            |         |       |
| Nbtn                          | 14,1             | 3,5             | 7,0        | 20,1    | 44,7  |
| Vbtn                          | 7,4              | 0,8             | 8,9        | 21,2    | 38,3  |
| Jmfl                          | 1,9              | 0,9             | 16,0       | 8,7     | 27,5  |
| Vnrl                          | 0,8              | 1,5             | 13,1       | 13,3    | 28,8  |
| Gävl                          | 1,7              | 1,3             | 9,1        | 10,4    | 22,5  |
| Kopp                          | 1,6              | 1,9             | 7,5        | 11,4    | 22,5  |
| Vrml                          | 0,5              | 1,6             | 11,9       | 16,4    | 30,3  |
| Öreb                          | 3,2              | 1,3             | 3,2        | 4,9     | 12,6  |
| Vstm                          | 1,0              | 1,0             | 1,2        | 4,5     | 7,7   |
| Upps                          | 0,1              | 0,9             | 2,1        | 2,5     | 5,6   |
| Sthm                          | 0,6              | 1,4             | 1,1        | 2,9     | 6,0   |
| Södm                          | 0,7              | 1,5             | 0,5        | 4,5     | 7,2   |
| Östg                          | 1,6              | 2,4             | 2,8        | 7,8     | 14,6  |
| Skbg                          | 1,2              | 1,3             | 0,1        | 5,3     | 7,9   |
| Älvs                          | 1,4              | 1,3             | 0,9        | 12,5    | 16,1  |
| Jkpg                          | 1,3              | 1,4             | 0,1        | 12,2    | 14,9  |
| Kron                          | 1,6              | 0,6             | 0,5        | 10,4    | 13,1  |
| Kalm                          | 2,7              | 1,5             | 1,2        | 11,3    | 16,7  |
| Gotl                          | 0,0              | 0,1             | 0,0        | 1,4     | 1,5   |
| Gthg                          | 0,3              | 0,4             | 0,1        | 3,0     | 3,8   |
| Hall                          | 0,2              | 0,4             | 0,1        | 4,5     | 5,2   |
| Blek                          | 0,1              | 0,3             | 0,1        | 4,5     | 5,0   |
| Kris                          | 0,4              | 0,9             | 0,0        | 5,5     | 6,8   |
| Malm                          | 0,1              | 0,6             | 0,0        | 1,7     | 2,5   |
| N Norrland                    | 21,5             | 4,3             | 15,9       | 41,4    | 83,0  |
| S Norrland                    | 4,3              | 3,7             | 38,2       | 32,4    | 78,7  |
| Svealand                      | 7,8              | 9,4             | 27,7       | 46,9    | 91,8  |
| Götaland                      | 10,8             | 11,1            | 6,1        | 80,2    | 108,1 |
| Hela landet                   | 44,3             | 28,5            | 88,0       | 200,8   | 361,7 |
| 1990                          | 42,6             | 28,1            | 86,3       | 210,8   | 367,9 |
| 1989                          | 43,7             | 30,2            | 94,4       | 195,5   | 363,8 |
| 1988                          | 46,8             | 27,3            | 83,2       | 196,1   | 353,4 |
| 1987                          | 61,8             | 26,2            | 100,5      | 164,6   | 353,1 |
| 1986                          | 61,3             | 26,3            | 100,9      | 176,6   | 365,1 |
| 1985                          | 59,1             | 24,4            | 105,9      | 179,8   | 370,3 |
| 1980                          | 38,1             | 21,6            | 64,3       | 97,8    | 221,8 |
| 1975 <sup>3</sup>             | 38               | 29              | 71         | 119     | 256   |
| 1970 <sup>3</sup>             | 39               | 15              | 50         | 72      | 176   |
| 1960 <sup>3</sup>             | 51               | 15              | 67         | 61      | 194   |
| 1950 <sup>3</sup>             | ..               | ..              | ..         | ..      | 57    |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>3</sup> Inkl. även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, mekanisk röjning — mechanical cleaning, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1990**  
 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1990

| År   | Anmäld areal hos olika skogsägargrupper <sup>1</sup> |            |        |        | Faktiskt besprutad areal totalt |
|------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|---------------------------------|
|      | Kronan                                               | Aktiebolag | Övriga | Summa  |                                 |
|      | ha                                                   |            |        |        |                                 |
| 1978 | 13 178                                               | 18 743     | 2 880  | 34 801 | 29 756                          |
| 1979 | 13 667                                               | 22 744     | 3 929  | 40 340 | 35 320                          |
| 1980 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1981 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1982 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1983 | 1 754                                                | 1 118      | 217    | 3 089  | 2 998                           |
| 1984 | 222                                                  | 370        | 215    | 807    | 807                             |
| 1985 | —                                                    | 41         | 15     | 56     | 56                              |
| 1986 | 503                                                  | 148        | —      | 651    | 647                             |
| 1987 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1988 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1989 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |
| 1990 | —                                                    | —          | —      | —      | —                               |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Kemikalieinspektionen, från 1984 Skogsstyrelsen.

**Glossary:** år — year, **anmäld areal hos olika skogsägargrupper** — size of area applied for by different ownership categories, **faktiskt besprutad areal** — actually sprayed area, **övriga** — others, **summa** — sum

**Tabell 5.8 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor 1984–1990**  
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1984–1990

| Produktslag                | Användningsområde                                                               | Mängd verksam substans |        |        |       |        |        |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
|                            |                                                                                 | 1984                   | 1985   | 1986   | 1987  | 1988   | 1989   | 1990  |
|                            |                                                                                 | ton                    |        |        |       |        |        |       |
| Fungicider                 | Plantskolor                                                                     | 11                     | 10     | 15     | 5     | 4      | 1      | 1,5   |
| Herbicider                 | Plantskolor och plantering på tidigare åker                                     | 6                      | 4      | 12     | 11    | 10     | 12     | 5,5   |
| Insekticider               | Obarkat virke<br>Plantskolor<br>Plantbehandling<br>Jordbehandling i plantskolor | }                      | 4      | 3      | 5     | 2      | 2      | 3,0   |
| Avskräckningsmedel         | Vilt och sork                                                                   |                        | 2      | 2      | 2     | 3      | 3      | 3     |
| Summa                      |                                                                                 | 23                     | 26     | 34     | 21    | 19     | 17     | 13,1  |
| Total förbrukning i landet |                                                                                 | 14 746                 | 11 200 | 15 831 | 8 681 | 10 823 | 10 830 | 8 875 |

Källa: Kemikalieinspektionen.

**Glossary:** **produktslag** — type of product, **användningsområde** — field of application, **mängd verksam substans** — quantity active agent, **plantskolor** — nurseries, ... och plantering på tidigare åker — ... and planting on converted agricultural land, **obarkat virke** — unbarked wood, **plantbehandling** — treatment of plants, **jordbehandling** — treatment of soil, **avskräckningsmedel** — repellent agent, **vilt och sork** — game and field mouse, **summa** — sum, **total förbrukning i landet** — total consumption in the entire country

**Tabell 5.9 Stamkvistning 1990, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup>**  
Pruning in 1990, by ownership category

| Landsdel <sup>2</sup> | Kronan   | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata | Samtliga |
|-----------------------|----------|-----------------|------------|---------|----------|
|                       | 1 000 ha |                 |            |         |          |
| N Norrland            | 0,2      | 0,0             | 0,0        | ..      | ..       |
| S Norrland            | 0,0      | 0,0             | 0,0        | ..      | ..       |
| Svealand              | 0,1      | 0,1             | 0,0        | ..      | ..       |
| Götaland              | 0,3      | 0,0             | 0,0        | ..      | ..       |
| Hela landet           | 0,5      | 0,2             | 0,1        | ..      | ..       |
| 1989                  | 0,4      | 0,5             | 0,2        | ..      | ..       |
| 1988                  | 0,9      | 0,2             | 0,2        | ..      | ..       |
| 1987                  | 0,8      | 0,1             | 0,0        | ..      | ..       |
| 1986                  | 1,0      | 0,2             | 0,0        | ..      | ..       |
| 1984                  | 3,4      | 0,9             | 0,5        | 2,0     | 6,9      |
| 1983                  | 3,9      | 0,6             | 0,2        | 1,3     | 6,0      |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **samtliga** — total, **hela landet** — the entire country

**Tabell 5.10 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1990<sup>1</sup> samt för hela landet tidigare år**  
 Forest area fertilized in the year 1990 with breakdowns into mineral soils/peat soils by county

| Län och landsdel <sup>2</sup> | Fastmark<br>I 000 ha | Torvmark | Summa |
|-------------------------------|----------------------|----------|-------|
| Nbtt                          | 9,0                  | 0,0      | 9,0   |
| Vbtt                          | 12,5                 | 0,0      | 12,5  |
| Jmtl                          | 14,3                 | 0,0      | 14,3  |
| Vnrl                          | 6,4                  | 0,0      | 6,4   |
| Gävl                          | 9,7                  | 0,0      | 9,7   |
| Kopp                          | 9,4                  | 0,0      | 9,4   |
| Vrml                          | 4,0                  | 0,0      | 4,0   |
| Öreb                          | 0,9                  | 0,0      | 0,9   |
| Vstm                          | 1,5                  | 0,0      | 1,5   |
| Upps                          | 1,0                  | 0,0      | 1,0   |
| Sthm                          | 0,3                  | 0,0      | 0,3   |
| Södm                          | 0,1                  | 0,0      | 0,1   |
| Östg                          | 0,5                  | 0,0      | 0,5   |
| Skbg                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Älvs                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Jkpg                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Kron                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Kalm                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Gotl                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Gtbg                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Hall                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Bleik                         | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Kris                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| Malm                          | 0,0                  | 0,0      | 0,0   |
| N Norrland                    | 21,4                 | 0,0      | 21,4  |
| S Norrland                    | 30,4                 | 0,0      | 30,4  |
| Svealand                      | 17,0                 | 0,0      | 17,0  |
| Göta                          | 0,5                  | 0,0      | 0,5   |
| Hela landet                   | 69,2                 | 0,0      | 69,2  |
| 1989                          | 78,7                 | 0,0      | 78,7  |
| 1988                          | 95,0                 | 0,1      | 95,1  |
| 1987                          | 123,8                | 0,9      | 124,7 |
| 1986                          | 120,7                | 0,1      | 120,8 |
| 1985                          | 128,6                | 1,0      | 129,5 |
| 1984                          | 135,8                | 0,9      | 136,7 |
| 1983                          | 118,2                | 1,8      | 120,0 |
| 1982                          | 136,1                | 1,7      | 137,8 |
| 1980                          | 165,6                | 2,9      | 168,5 |
| 1978                          | 133,3                | 2,4      | 135,7 |
| 1973                          | 121,1                | 1,8      | 122,9 |
| 1968                          | 81,0                 | 1,0      | 82,0  |
| 1963                          | 6,0                  | 1,1      | 7,1   |

<sup>1</sup> Avser endast det s.k. storskogsbruket. Dessutom gödslas ca 2 000 ha inom det s.k. småskogsbruket.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *fastmark* — forest land with mineral soil, *torvmark* — peat land, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

**Tabell 5.11 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1990**  
 Methods of application in forest fertilization 1977–1990

| Spridnings-<br>metod                    | 1977 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| procent av all under året gödslad areal |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fastvingeflyg                           | 56   | 53   | 24   | 16   | 14   | 14   | 10   | 0    |
| Helikopter                              | 40   | 42   | 68   | 74   | 75   | 72   | 75   | 86   |
| Traktor                                 | 4    | 5    | 8    | 10   | 11   | 14   | 15   | 14   |
| För hand                                | 0,3  | 0,1  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Summa                                   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

<sup>1</sup> Avser endast det s.k. storskogsbruket.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **spridningsmetod** — *method of application*, **procent av all under året gödslad areal** — *percentage of annually fertilized area*, **fastvingeflyg** — *fixed wing aircraft*, **helikopter** — *helicopter*, **traktor** — *tractor*, **för hand** — *by hand*, **summa** — *sum*

**Tabell 5.12 Dikad areal<sup>1</sup> under 1990, fördelad på skogsägargrupper<sup>2</sup> och län samt för hela landet tidigare år**  
 Drained area during the year 1990, by forest ownership categories within counties

| Län och landsdel <sup>3</sup> | Ägargrupp |                 |            |                      | Summa |
|-------------------------------|-----------|-----------------|------------|----------------------|-------|
|                               | Kronan    | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata <sup>4</sup> |       |
|                               | i 000 ha  |                 |            |                      |       |
| Nbtt                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,5                  | 0,5   |
| Vbtt                          | 0,3       | 0,1             | 0,0        | 1,6                  | 2,1   |
| Jmtl                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,5                  | 0,5   |
| Vnrl                          | 0,1       | 0,0             | 0,2        | 0,3                  | 0,6   |
| Gävl                          | 0,0       | 0,0             | 0,1        | 0,1                  | 0,3   |
| Kopp                          | 0,0       | 0,0             | 0,1        | 0,5                  | 0,6   |
| Vrml                          | 0,0       | 0,0             | 0,4        | 0,2                  | 0,6   |
| Öreb                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,1   |
| Vstm                          | 0,0       | 0,0             | 0,1        | 0,1                  | 0,1   |
| Upps                          | 0,0       | 0,0             | 0,4        | 0,1                  | 0,6   |
| Sthm                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,1   |
| Södm                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Östg                          | 0,0       | 0,1             | 0,0        | 0,0                  | 0,1   |
| Skbg                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Älvs                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,2                  | 0,2   |
| Jkpg                          | 0,2       | 0,0             | 0,0        | 0,2                  | 0,3   |
| Kron                          | 0,1       | 0,0             | 0,0        | 0,4                  | 0,5   |
| Kalm                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Götl                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Gtbg                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Hall                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,1                  | 0,1   |
| Blek                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| Kris                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,1                  | 0,1   |
| Malm                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | 0,0                  | 0,0   |
| N Norrland                    | 0,3       | 0,1             | 0,0        | 2,1                  | 2,6   |
| S Norrland                    | 0,1       | 0,0             | 0,3        | 0,9                  | 1,3   |
| Svealand                      | 0,0       | 0,1             | 1,0        | 1,0                  | 2,1   |
| Götaland                      | 0,3       | 0,2             | 0,1        | 0,9                  | 1,4   |
| Hela landet                   | 0,7       | 0,4             | 1,4        | 4,9                  | 7,4   |
| 1989                          | 2,2       | 1,3             | 1,4        | 11,0                 | 15,9  |
| 1988                          | 2,6       | 1,4             | 2,3        | 9,4                  | 15,7  |
| 1987                          | 2,4       | 1,4             | 2,4        | 12,2                 | 18,4  |
| 1986                          | 2,3       | 1,2             | 4,6        | 9,7                  | 17,8  |
| 1985                          | 3,0       | 0,6             | 3,2        | 13,1                 | 20,0  |
| 1980 <sup>5</sup>             | 4         | 1               | 8          | 18                   | 31    |
| 1975 <sup>5</sup>             | 1         | 1               | 5          | 22                   | 29    |
| 1970 <sup>5</sup>             | 1         | 1               | 4          | 8                    | 13    |
| 1960 <sup>5</sup>             | 1         | 1               | 6          | 5                    | 13    |
| 1955 <sup>5</sup>             | 2         | 1               | 6          | 5                    | 14    |

<sup>1</sup> Exkl. skyddsdikning, se kapiteltexten.

<sup>2</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>3</sup> Betr. områdesindelning, se fig. 1.1.

<sup>4</sup> För privatskogar avses sådan dikning som bidrag utgått till, s.k. avsynade bidragsföretag 1990/91, se kapiteltexten.

<sup>5</sup> T.o.m. 1982 redovisades inte båtnadsareal utan km dike. Här har omräkning skett enligt schablonen 200 m dike = 1 ha. T.o.m. 1982 ingår dessutom skyddsdikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, summa — sum, hela landet — the entire country



**Tabell 5.13 Skyddsdikning under 1990 fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län**

Remedial ditching in 1990, by forest ownership categories within counties

| Län och landsdel <sup>2</sup> | Ägargrupp |                 |            |                      |
|-------------------------------|-----------|-----------------|------------|----------------------|
|                               | Kronan    | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata <sup>3</sup> |
|                               | 1 000 ha  |                 |            |                      |
| Nbtn                          | 1,2       | 0,1             | 0,4        | ..                   |
| Vbtn                          | 1,2       | 0,0             | 1,7        | ..                   |
| Jmtl                          | 0,0       | 0,0             | 1,3        | ..                   |
| Vnrl                          | 0,3       | 0,1             | 0,7        | ..                   |
| Gävl                          | 0,0       | 0,1             | 0,6        | ..                   |
| Kopp                          | 0,3       | 0,2             | 0,3        | ..                   |
| Vrml                          | 0,0       | 0,1             | 0,5        | ..                   |
| Öreb                          | 0,2       | 0,2             | 0,4        | ..                   |
| Vstm                          | 0,0       | 0,1             | 0,0        | ..                   |
| Upps                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Sthm                          | 0,0       | 0,0             | 0,1        | ..                   |
| Södm                          | 0,0       | 0,0             | 0,1        | ..                   |
| Östg                          | 0,1       | 0,0             | 0,1        | ..                   |
| Skbg                          | 0,1       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Älvs                          | 0,1       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Jkpg                          | 0,1       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Kron                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Kalm                          | 0,2       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Gotl                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Gtbg                          | 0,1       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Hall                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Blek                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Kris                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| Malm                          | 0,0       | 0,0             | 0,0        | ..                   |
| N Norrland                    | 2,4       | 0,1             | 2,1        | ..                   |
| S Norrland                    | 0,3       | 0,2             | 2,6        | ..                   |
| Svealand                      | 0,5       | 0,6             | 1,4        | ..                   |
| Götaland                      | 0,8       | 0,1             | 0,1        | ..                   |
| Hela landet                   | 4,1       | 1,0             | 6,2        | ..                   |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>3</sup> Uppgift saknas för privata skogar, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, hela landet — the entire country

**Tabell 5.14 Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1991**  
 Import licenses given in 1991 for plants and seed of forest trees

| Exportland    | Import           |     |                |     |             |     |                 |     |           |        |           |     |           |     |                |       |
|---------------|------------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|-----------------|-----|-----------|--------|-----------|-----|-----------|-----|----------------|-------|
|               | Tall             |     | Contortatall   |     | Gran        |     | Övriga barrträd |     | Ek        |        | Bok       |     | Björk     |     | Övriga lövträd |       |
|               | Pinus sylvestris |     | Pinus contorta |     | Picea abies |     |                 |     |           |        |           |     |           |     |                |       |
|               | Plantor          | Frö | Plantor        | Frö | Plantor     | Frö | Plantor         | Frö | Plantor   | Frö    | Plantor   | Frö | Plantor   | Frö | Plantor        | Frö   |
|               | 1 000-tal        | kg  | 1 000-tal      | kg  | 1 000-tal   | kg  | 1 000-tal       | kg  | 1 000-tal | kg     | 1 000-tal | kg  | 1 000-tal | kg  | 1 000-tal      | kg    |
| Finland       | —                | —   | —              | —   | —           | —   | —               | —   | —         | —      | —         | —   | 620       | 43  | 110            | 6     |
| Norge         | 173              | 8   | —              | —   | 165         | —   | —               | —   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | 45             | 6 000 |
| Danmark       | —                | —   | —              | —   | —           | —   | 142             | 2   | 699       | 16 900 | 144       | 160 | 1 708     | 10  | 2 895          | 2 060 |
| Tyskland      | —                | —   | —              | —   | —           | —   | 800             | —   | 1 160     | —      | 300       | —   | 125       | —   | 849            | —     |
| Nederländerna | —                | —   | —              | —   | —           | —   | —               | —   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | 300            | —     |
| Polen         | —                | —   | —              | —   | —           | —   | —               | —   | 1 681     | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| Sovjetunionen | —                | —   | —              | —   | —           | 472 | —               | —   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| Lettland      | —                | —   | —              | —   | —           | 147 | —               | —   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| Irland        | —                | —   | —              | —   | —           | —   | —               | 1   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| England       | —                | —   | —              | —   | —           | —   | 250             | —   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| Canada        | —                | —   | 75             | 58  | —           | —   | —               | 6   | —         | —      | —         | —   | —         | —   | —              | —     |
| Summa         | 173              | 8   | 75             | 58  | 165         | 619 | 1 192           | 9   | 3 540     | 16 900 | 444       | 160 | 2 453     | 53  | 4 199          | 8 066 |

| Legoodling    |                  |           |                |   |             |   |                 |   |    |   |     |   |       |   |                |   |
|---------------|------------------|-----------|----------------|---|-------------|---|-----------------|---|----|---|-----|---|-------|---|----------------|---|
|               | Tall             |           | Contortatall   |   | Gran        |   | Övriga barrträd |   | Ek |   | Bok |   | Björk |   | Övriga lövträd |   |
|               | Pinus sylvestris |           | Pinus contorta |   | Picea abies |   |                 |   |    |   |     |   |       |   |                |   |
|               | Plantor          | 1 000-tal |                |   |             |   |                 |   |    |   |     |   |       |   |                |   |
| Danmark       | —                | —         | —              | — | 1 700       | — | —               | — | —  | — | —   | — | —     | — | —              | — |
| Tyskland      | —                | —         | —              | — | 49 050      | — | —               | — | 74 | — | —   | — | 740   | — | 521            | — |
| Nederländerna | —                | —         | —              | — | —           | — | —               | — | —  | — | —   | — | 500   | — | —              | — |
| England       | —                | —         | —              | — | —           | — | —               | — | —  | — | —   | — | 4 200 | — | 100            | — |
| Summa         | —                | —         | —              | — | 50 750      | — | —               | — | 74 | — | —   | — | 5 440 | — | 621            | — |

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **exportland** — exporting country, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **övriga barrträd** — other coniferous species, **ek** — oak, **bok** — beech, **björk** — birch, **övriga lövträd** — other broad-leaved species, **plantor 1 000-tal** — plants, thousands, **frö kg** — seeds, kilos, **legoodling** — here: forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry, **summa** — sum

**Tabell 5.15 Älgbetningsskador i tallungskog 1987–1991 enligt riks-skogstaxeringen**  
 Browsing damage by moose in young pine forest during the period 1987–1991 according to the National Forest Inventory

| Landsdel <sup>1</sup> | Skadeklass  | Medelhöjd, meter |     |     |     |     | Summa |
|-----------------------|-------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|                       |             | 0–1              | 1–2 | 2–3 | 3–4 | 4–6 |       |
|                       |             | 1 000 ha         |     |     |     |     |       |
| N Norrland            | Inga skador | 386              | 352 | 216 | 141 | 309 | 1 403 |
|                       | Lätt        | 10               | 40  | 28  | 24  | 34  | 135   |
|                       | Medelsvår   | 4                | 22  | 14  | 7   | 10  | 58    |
|                       | Svår        | 1                | 7   | 12  | 7   | 5   | 30    |
|                       | Mycket svår | 3                | 2   | 1   | 2   | —   | 8     |
|                       | Summa       | 403              | 423 | 271 | 181 | 357 | 1 634 |
| S Norrland            | Inga skador | 205              | 189 | 140 | 89  | 140 | 764   |
|                       | Lätt        | 5                | 30  | 22  | 21  | 34  | 112   |
|                       | Medelsvår   | 4                | 9   | 15  | 14  | 20  | 62    |
|                       | Svår        | 1                | 5   | 6   | 3   | 6   | 21    |
|                       | Mycket svår | —                | 2   | 1   | 1   | —   | 4     |
|                       | Summa       | 215              | 236 | 184 | 127 | 200 | 962   |
| Svealand              | Inga skador | 139              | 188 | 139 | 74  | 145 | 684   |
|                       | Lätt        | 7                | 27  | 24  | 15  | 32  | 104   |
|                       | Medelsvår   | 5                | 13  | 10  | 9   | 14  | 51    |
|                       | Svår        | 1                | 7   | 6   | 2   | 3   | 20    |
|                       | Mycket svår | 1                | 1   | 2   | 1   | 1   | 6     |
|                       | Summa       | 153              | 237 | 180 | 101 | 194 | 864   |
| Götaland              | Inga skador | 51               | 57  | 38  | 36  | 82  | 263   |
|                       | Lätt        | 2                | 10  | 9   | 6   | 12  | 40    |
|                       | Medelsvår   | 1                | 7   | 7   | 4   | 4   | 23    |
|                       | Svår        | 0                | 5   | 3   | 2   | 4   | 13    |
|                       | Mycket svår | 1                | 1   | 0   | 1   | —   | 3     |
|                       | Summa       | 54               | 80  | 59  | 48  | 102 | 343   |
| Hela landet           | Inga skador | 780              | 786 | 534 | 339 | 675 | 3 115 |
|                       | Lätt        | 23               | 108 | 83  | 66  | 111 | 391   |
|                       | Medelsvår   | 14               | 52  | 46  | 34  | 48  | 193   |
|                       | Svår        | 3                | 23  | 27  | 13  | 18  | 83    |
|                       | Mycket svår | 5                | 7   | 4   | 5   | 1   | 21    |
|                       | Summa       | 825              | 976 | 693 | 457 | 853 | 3 803 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *skadeklass* — degree of damage, *medelhöjd, meter* — average height in metres, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *inga skador* — no damages, *lätt* — light damages, *medelsvår* — medium damages, *svår* — severe damages, *mycket svår* — very severe damages, *summa* — sum

**Tabell 5.16 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1987–1991 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl. döda, hela landet**

Percentage distribution of pine into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1987–1991 according to the National Forest inventory. The entire country

| År   | Kronutglesning, procent av full barrmassa | Beståndsåldersklass |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                           | 0–                  | 21–   | 41–   | 61–   | 81–   | 101–  | 121–  | 141–  | 161+  |
| 1987 | 0– 20                                     | 99,9                | 98,7  | 97,7  | 93,8  | 94,2  | 90,9  | 91,2  | 89,8  | 79,8  |
|      | 21– 40                                    | 0,1                 | 1,2   | 2,0   | 4,5   | 5,5   | 8,1   | 8,7   | 9,8   | 18,7  |
|      | 41– 60                                    | 0,0                 | 0,1   | 0,3   | 1,4   | 0,1   | 0,6   | 0,1   | 0,2   | 1,5   |
|      | 61– 80                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,3   | 0,2   | 0,4   | 0,0   | 0,2   | 0,0   |
|      | 81–100                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
|      | Summa                                     | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                   | 5,2                 | 5,7   | 7,0   | 8,9   | 8,9   | 10,4  | 10,2  | 10,4  | 12,5  |
| 1988 | Antal provträd                            | 210                 | 624   | 726   | 904   | 1 091 | 1 049 | 505   | 176   | 127   |
|      | 0– 20                                     | 96,7                | 99,0  | 95,0  | 89,7  | 86,1  | 84,0  | 77,7  | 72,8  | 67,6  |
|      | 21– 40                                    | 3,0                 | 0,8   | 4,9   | 9,9   | 12,4  | 15,0  | 20,7  | 25,1  | 29,8  |
|      | 41– 60                                    | 0,0                 | 0,2   | 0,1   | 0,4   | 1,1   | 0,9   | 1,5   | 2,1   | 2,3   |
|      | 61– 80                                    | 0,3                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,3   |
|      | 81–100                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
|      | Summa                                     | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 1989 | Medelindex <sup>1</sup>                   | 6,7                 | 5,7   | 7,8   | 10,5  | 11,8  | 12,3  | 14,6  | 15,5  | 16,7  |
|      | Antal provträd                            | 208                 | 705   | 688   | 968   | 1 070 | 899   | 551   | 153   | 108   |
|      | 0– 20                                     | 97,1                | 97,4  | 91,5  | 86,6  | 81,3  | 79,9  | 74,2  | 70,5  | 68,8  |
|      | 21– 40                                    | 2,6                 | 2,4   | 8,0   | 12,4  | 17,0  | 19,2  | 22,4  | 26,8  | 28,1  |
|      | 41– 60                                    | 0,3                 | 0,2   | 0,1   | 0,8   | 1,3   | 0,6   | 3,1   | 2,7   | 2,7   |
|      | 61– 80                                    | 0,3                 | 0,0   | 0,4   | 0,1   | 0,4   | 0,2   | 0,3   | 0,0   | 0,4   |
|      | 81–100                                    | 0,0                 | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 1990 | Summa                                     | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                   | 6,3                 | 6,5   | 9,2   | 11,7  | 13,3  | 13,9  | 15,8  | 16,7  | 17,4  |
|      | Antal provträd                            | 211                 | 832   | 691   | 1 011 | 1 171 | 1 060 | 614   | 172   | 125   |
|      | 0– 20                                     | 96,0                | 98,3  | 95,9  | 83,3  | 81,9  | 74,5  | 69,0  | 70,0  | 47,8  |
|      | 21– 40                                    | 3,5                 | 1,7   | 4,1   | 15,4  | 16,2  | 22,9  | 28,0  | 26,2  | 46,3  |
|      | 41– 60                                    | 0,4                 | 0,0   | 0,0   | 1,3   | 1,8   | 2,1   | 2,2   | 3,2   | 5,9   |
|      | 61– 80                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,6   | 0,2   | 0,0   |
| 1991 | 81–100                                    | 0,1                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,2   | 0,4   | 0,0   |
|      | Summa                                     | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                   | 6,3                 | 6,1   | 7,8   | 12,3  | 13,3  | 15,4  | 17,4  | 17,0  | 22,0  |
|      | Antal provträd                            | 249                 | 841   | 711   | 1 077 | 1 077 | 956   | 631   | 203   | 102   |
|      | 0– 20                                     | 98,5                | 97,6  | 95,5  | 92,2  | 82,9  | 78,0  | 70,5  | 79,5  | 49,7  |
|      | 21– 40                                    | 1,4                 | 2,4   | 4,0   | 7,7   | 16,3  | 20,3  | 26,4  | 18,4  | 44,9  |
|      | 41– 60                                    | 0,1                 | 0,0   | 0,5   | 0,0   | 0,7   | 0,9   | 2,6   | 0,4   | 4,7   |
| 1991 | 61– 80                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,4   | 0,5   | 0,8   | 0,7   |
|      | 81–100                                    | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,9   | 0,0   |
|      | Summa                                     | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                   | 6,0                 | 6,3   | 8,4   | 10,3  | 13,5  | 15,0  | 16,4  | 15,2  | 21,7  |
|      | Antal provträd                            | 251                 | 872   | 717   | 1 015 | 1 091 | 901   | 571   | 163   | 87    |

<sup>1</sup> Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsåldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

**Tabell 5.17 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1987–1991 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl. döda, hela landet**

Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1987–1991 according to the National Forest Inventory. The entire country

| År   | Kronutglesning,<br>procent av full<br>barrmassa | Beståndsåldersklass |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                                 | 0–                  | 21–   | 41–   | 61–   | 81–   | 101–  | 121–  | 141–  | 161+  |
| 1987 | 0– 20                                           | 99,2                | 99,6  | 96,2  | 87,8  | 84,3  | 81,7  | 73,8  | 70,5  | 62,5  |
|      | 21– 40                                          | 0,6                 | 0,4   | 3,3   | 11,5  | 13,5  | 16,6  | 22,8  | 25,9  | 32,1  |
|      | 41– 60                                          | 0,2                 | 0,0   | 0,5   | 0,6   | 1,5   | 1,1   | 2,1   | 2,6   | 4,0   |
|      | 61– 80                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,5   | 0,4   | 1,3   | 1,0   | 1,3   |
|      | 81–100                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 0,1   |
|      | Summa                                           | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                         | 5,4                 | 5,3   | 7,6   | 10,5  | 12,3  | 13,1  | 15,4  | 16,3  | 18,1  |
| 1988 | Antal provträd                                  | 172                 | 1 090 | 2 587 | 3 175 | 2 890 | 2 181 | 1 283 | 726   | 292   |
|      | 0– 20                                           | 96,1                | 99,5  | 92,0  | 81,1  | 71,1  | 53,2  | 45,2  | 41,5  | 29,7  |
|      | 21– 40                                          | 1,7                 | 0,5   | 7,3   | 16,7  | 24,6  | 38,8  | 42,5  | 44,1  | 42,9  |
|      | 41– 60                                          | 2,2                 | 0,0   | 0,5   | 1,6   | 3,3   | 6,7   | 9,6   | 11,6  | 19,1  |
|      | 61– 80                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,5   | 0,5   | 1,1   | 2,6   | 2,5   | 7,5   |
|      | 81–100                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,2   | 0,1   | 0,5   | 0,2   | 0,1   | 0,3   | 0,8   |
|      | Summa                                           | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 1989 | Medelindex <sup>1</sup>                         | 6,5                 | 5,4   | 9,4   | 12,9  | 16,8  | 21,3  | 23,6  | 24,8  | 31,6  |
|      | Antal provträd                                  | 183                 | 920   | 1 923 | 2 581 | 2 261 | 1 301 | 928   | 338   | 334   |
|      | 0– 20                                           | 97,0                | 98,5  | 87,6  | 80,4  | 67,9  | 58,6  | 45,1  | 40,4  | 39,3  |
|      | 21– 40                                          | 3,0                 | 1,4   | 11,0  | 16,8  | 27,7  | 33,1  | 39,8  | 40,7  | 36,1  |
|      | 41– 60                                          | 0,0                 | 0,1   | 0,9   | 2,2   | 3,6   | 6,3   | 11,8  | 13,1  | 16,8  |
|      | 61– 80                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,1   | 0,6   | 0,7   | 1,7   | 3,2   | 5,4   | 6,6   |
|      | 81–100                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,1   | 0,3   | 0,1   | 0,4   | 1,2   |
| 1990 | Summa                                           | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                         | 5,8                 | 5,9   | 10,5  | 13,6  | 17,1  | 20,2  | 24,8  | 27,1  | 28,5  |
|      | Antal provträd                                  | 212                 | 1 036 | 1 898 | 2 358 | 2 326 | 1 491 | 874   | 390   | 248   |
|      | 0– 20                                           | 98,6                | 97,7  | 83,4  | 70,4  | 59,0  | 47,7  | 38,4  | 31,0  | 33,1  |
|      | 21– 40                                          | 1,0                 | 1,9   | 14,5  | 25,1  | 33,0  | 39,5  | 43,5  | 46,6  | 45,2  |
|      | 41– 60                                          | 0,4                 | 0,1   | 1,8   | 3,5   | 6,6   | 9,0   | 12,0  | 13,8  | 13,5  |
|      | 61– 80                                          | 0,0                 | 0,2   | 0,2   | 0,9   | 1,3   | 2,9   | 4,7   | 7,2   | 5,6   |
| 1991 | 81–100                                          | 0,0                 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,9   | 1,4   | 1,4   | 2,6   |
|      | Summa                                           | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                         | 5,7                 | 6,3   | 12,0  | 16,3  | 19,9  | 23,5  | 27,4  | 30,1  | 30,0  |
|      | Antal provträd                                  | 171                 | 1 129 | 1 863 | 2 990 | 2 224 | 1 360 | 1 360 | 370   | 225   |
|      | 0– 20                                           | 96,8                | 98,5  | 90,9  | 79,8  | 68,5  | 47,7  | 37,8  | 40,7  | 33,0  |
|      | 21– 40                                          | 2,6                 | 1,3   | 7,8   | 17,8  | 27,3  | 45,7  | 44,7  | 37,4  | 39,2  |
|      | 41– 60                                          | 0,6                 | 0,0   | 0,8   | 1,8   | 3,0   | 5,0   | 13,1  | 14,4  | 20,9  |
| 1991 | 61– 80                                          | 0,0                 | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 0,9   | 1,0   | 4,1   | 6,8   | 4,9   |
|      | 81–100                                          | 0,0                 | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,3   | 0,6   | 0,3   | 0,7   | 2,0   |
|      | Summa                                           | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                         | 6,0                 | 5,7   | 10,0  | 14,0  | 17,4  | 22,1  | 26,8  | 28,1  | 30,6  |
|      | Antal provträd                                  | 160                 | 1 136 | 2 153 | 2 977 | 2 272 | 1 565 | 1 061 | 378   | 252   |

<sup>1</sup> Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsåldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

# 6 Avverkning och virkesmätning

Maria Hugosson

*I kapitel 6 behandlas bl.a. anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogs-vårdsorganisationen, beräknade avverkningsvolymen och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.*

## Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i mättenheten skogskubikmeter ( $m^3sk$ ). I skogskubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark.

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsvirke). Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmått (m<sup>3</sup>f pb, m<sup>3</sup>f ub eller m<sup>3</sup>to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammanhang, begreppet avgång (alt. bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självvallring. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

## Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningar större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svår-förnygrad skog och skyddsskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 6.1 och 6.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig statistikinformation.

Antalet anmälda bestånd per län och ägarkategori samt uppgifter om beståndens storlek i medeltal under budgetåret 1990/91 redovisas i tabellerna 6.1 och 6.2. Under budgetåret anmäl-

des 39 693 bestånd med en medelareal av 4,7 ha mot 48 993 bestånd också med medelarealen 4,2 ha under föregående budgetår.

När man använder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:

1. Slutavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är det korrekta värdet alltid lägre än det redovisade.
2. En avverkning på två sidor om en fastighetsgräns redovisas som två bestånd.
3. En avverkning i direkt anslutning till ett äldre hygge redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller ju den enskilda avverkning som man avser utföra.

Dessa uppgifter ger alltså ingen information om storleken på de kalytor som för ögat kan uppfattas som ett hygge.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoriens hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälnings-skyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svår-förnygrad skog och skyddsskog jämte berörd beståndsareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1990/91 har 2 060 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 22 306 ha.

## Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1990/91 utstämplades 4 971 poster på tillsammans 3,6 milj.  $m^3sk$ . Detta innebär minskningar jämfört med föregående år, 38 % för antalet poster och 32 % för volymen. Av volymen utgjordes 95 % av stämpling för slut-

avverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1990/91 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

## Avverkningsvolymen

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av Skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges Lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (Skogsstyrelsens metod) utgör industrins rundvirkesförbrukning utgångsmaterial. För 1988 finns inte SOS Industri-material tillgängligt. Därför används Virkesmätningsrådets data för att beräkna avverkningen av sågtimmer och massaved. Bland annat skiljer sig fördelningen flis/massaved mellan de två statistikkällorna. Detta innebär att tabell 6.5 ej är jämförbar med tidigare års tabeller. I figurerna 6.2 och 6.3 visas avverkningen beräknad enligt den gamla modellen.

Industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår är grunddata. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumning m.m. varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanerstock, tändsticksvirke m.m.) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen, såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym. För att få ett mått på bruttoavverkningen enligt denna metod kan den beräknade nettoavverkningsvolymen summeras med volymen "kvarlämnade fällda hela träd" enligt riksskogstaxeringens fältinventering.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas

storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovtyor, varav en del sammanfaller med provtyor för förrådsuppskattning. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 % i de två Norrlandsområdena, 13 % i Svealand och 10 % i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 %.

Från kontrolltaxeringarna avseende datainsamlingen 1973–1977 redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs. inventerar flera stubbprovtyor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovtyor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 % lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6 %. Vid beaktande av även övriga fel, t.ex. felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

| Stubbinventering utförd av    | Antal ytor | Antal procent |
|-------------------------------|------------|---------------|
| Endast ordinarie taxeringslag | 149        | 14,0          |
| Endast kontrollag             | 189        | 17,7          |
| Båda taxeringslagen           | 729        | 68,3          |
| Antal jämförda ytor           | 1 067      | 100,0         |

Bedömning av avverkningssäsong tenderar att vara mer osäker vid s.k. diverse buggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av figur 6.2. Diagrammet

har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I figur 6.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar samt Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela riket. Slutavverkningsarealens fördelning på ägargrupper framgår av figur 6.4.

Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på träslag resp. landsdel finns i tabell 6.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tabell 6.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1985/86–1989/90 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tabell 6.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1984/85–1988/89 samt 1985/86–1989/90 redovisas i tabell 6.9.

## Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.10 och 6.11 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.12 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

## Källhänvisningar

- Daamen W.: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 27.
- Industri del 1 och 2, SCB.
- Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m.m., Virkesmätningsrådet.
- Skoglig statistikinformation, Skogsstyrelsen.
- Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1986–1990, Virkesmätningsrådet, 1991.
- Svensson S. A., 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 34.
- Verksamhetsberättelser Virkesmätningsföreningarna.
- Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.
- Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.
- Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

## Övriga källor:

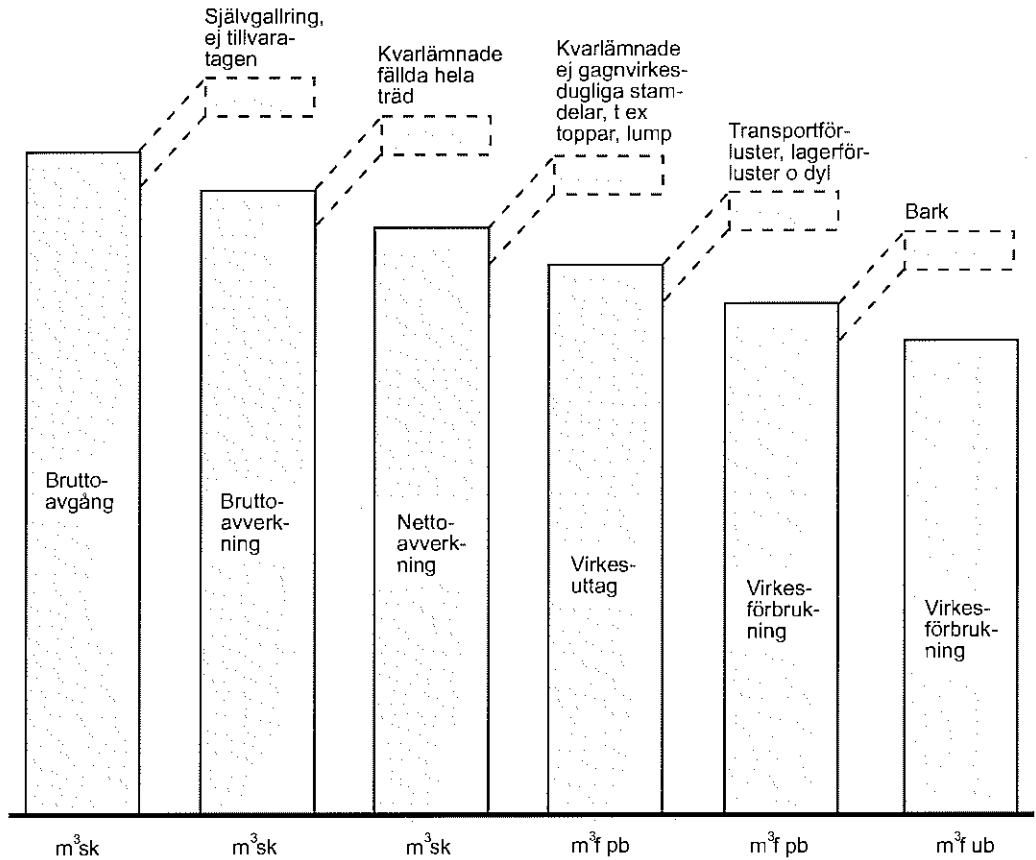
- Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.



Figur 6.1

**Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)**

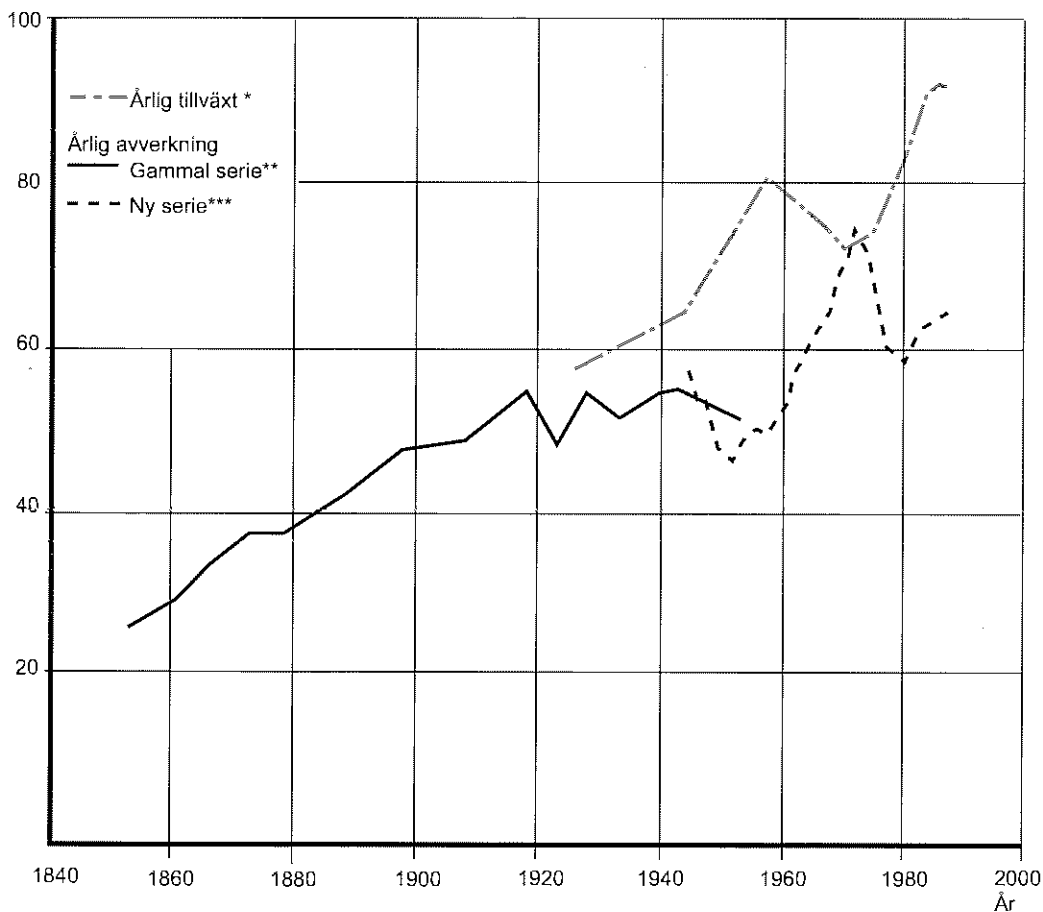
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen

Figur 6.2

Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859  
 Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859

Milj m<sup>3</sup> sk

Källor: \* Riksskogstaxeringen.

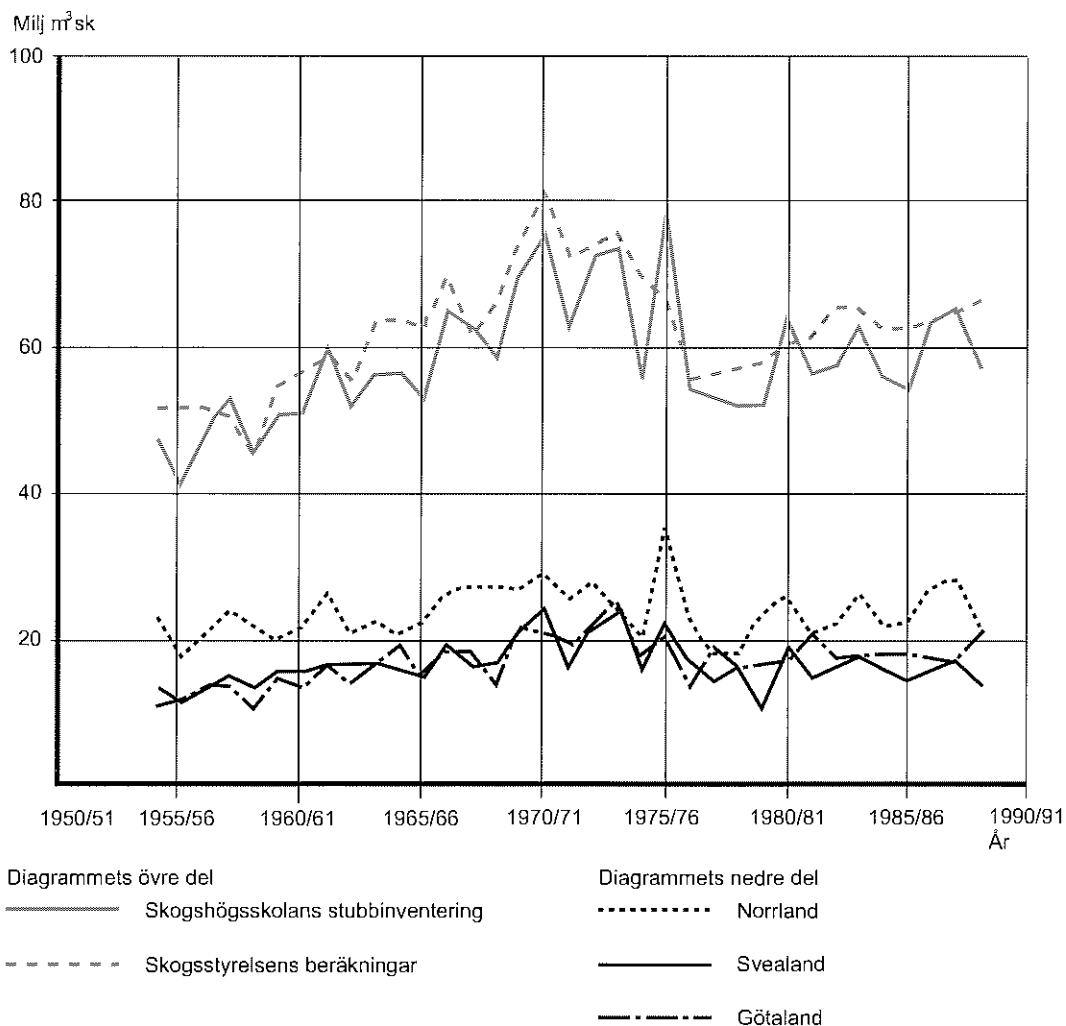
\*\* G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år.

\*\*\* Skogsstyrelsen.

Figur 6.3

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av Skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbinventeringen

Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes

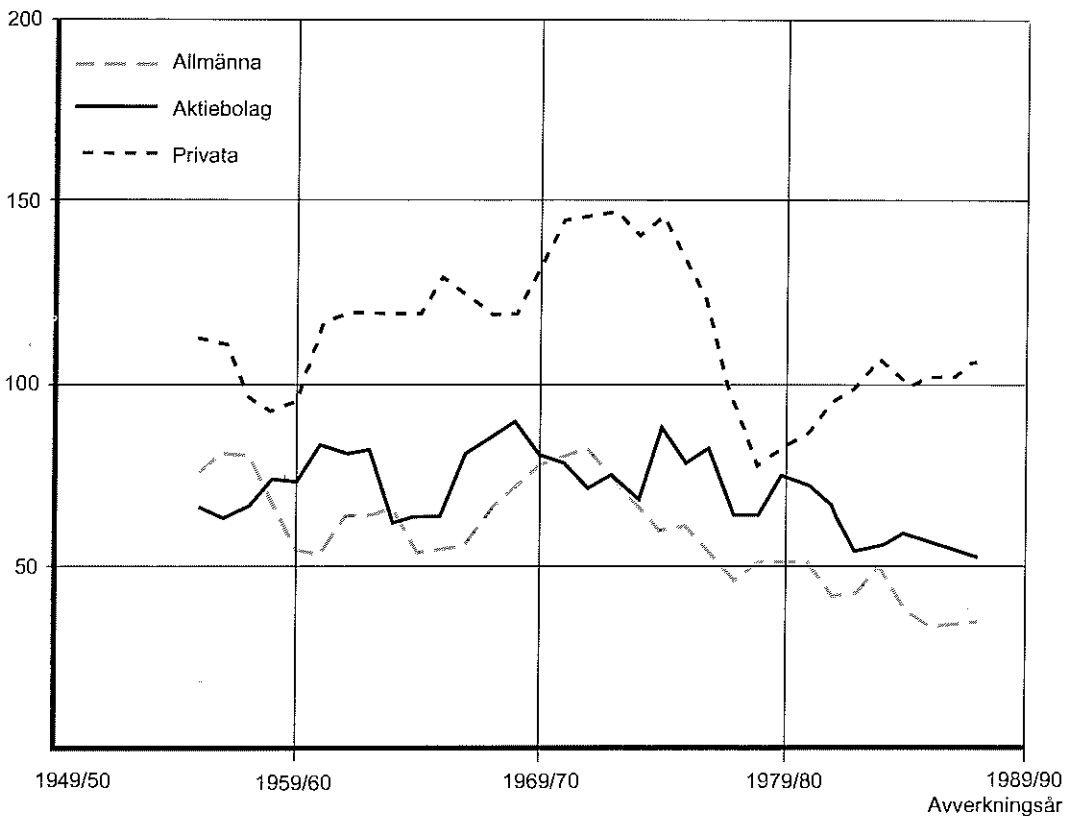


Källa: Riksskogstaxeringen samt skogsstyrelsen.

Figur 6.4

**Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1988/89**  
 Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years  
 1954/55–1988/89

Areal, 1 000 ha/år



Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår onfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori enligt 17§ skogsvårdslagen, under budgetåret 1990/91**  
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category, according to the 17§ of the Forestry Act, during the fiscal year 1990/91

| Län         | Skogar under domän-<br>verkets förvaltning (I) |                                         |                                           | Övriga allmänna skogar (II) |                                         |                                           | Bolagsskogar (III) |                                         |                                           | Privatskogar (IV) |                                         |                                           | Samtliga (I-IV)  |                                         |                                           |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
|             | Antal<br>bestånd                               | Bestånd-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>1</sup> | Antal<br>bestånd            | Bestånd-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>1</sup> | Antal<br>bestånd   | Bestånd-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>1</sup> | Antal<br>bestånd  | Bestånd-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>1</sup> | Antal<br>bestånd | Bestånd-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>1</sup> |
|             | st                                             | ha                                      | procent                                   | st                          | ha                                      | procent                                   | st                 | ha                                      | procent                                   | st                | ha                                      | procent                                   | st               | ha                                      | procent                                   |
| Nbtt        | 259                                            | 26,5                                    | 0,8                                       | 39                          | 16,1                                    | 1,1                                       | 286                | 18,3                                    | 2,0                                       | 1 410             | 4,7                                     | 0,9                                       | 1 994            | 9,7                                     | 1,0                                       |
| Vbtt        | 226                                            | 19,6                                    | 0,7                                       | 9                           | 8,0                                     | 0,4                                       | 344                | 18,7                                    | 1,0                                       | 2 349             | 3,1                                     | 0,8                                       | 2 928            | 6,3                                     | 0,8                                       |
| Jmtl        | 58                                             | 25,1                                    | 1,2                                       | 45                          | 16,3                                    | 1,0                                       | 557                | 23,6                                    | 1,3                                       | 1 558             | 6,6                                     | 1,1                                       | 2 218            | 11,5                                    | 1,2                                       |
| Vnrl        | 32                                             | 23,9                                    | 0,8                                       | 35                          | 9,8                                     | 0,9                                       | 574                | 24,3                                    | 1,7                                       | 1 712             | 4,7                                     | 1,1                                       | 2 353            | 9,8                                     | 1,3                                       |
| Gävl        | 82                                             | 6,9                                     | 0,5                                       | 80                          | 11,9                                    | 1,0                                       | 607                | 13,0                                    | 1,3                                       | 2 174             | 2,8                                     | 0,9                                       | 2 943            | 5,3                                     | 1,1                                       |
| Kopp        | 124                                            | 12,3                                    | 1,7                                       | 181                         | 9,2                                     | 0,8                                       | 421                | 12,5                                    | 0,8                                       | 3 109             | 2,7                                     | 1,0                                       | 3 835            | 4,4                                     | 0,9                                       |
| Vrml        | 9                                              | 6,2                                     | 0,1                                       | 123                         | 4,4                                     | 1,7                                       | 502                | 11,5                                    | 1,2                                       | 2 698             | 2,2                                     | 0,8                                       | 3 332            | 3,7                                     | 0,9                                       |
| Öreb        | 71                                             | 19,5                                    | 0,9                                       | 87                          | 7,1                                     | 1,2                                       | 115                | 12,1                                    | 1,0                                       | 889               | 2,9                                     | 1,1                                       | 1 162            | 5,1                                     | 1,0                                       |
| Vstm        | 108                                            | 10,3                                    | 1,1                                       | 89                          | 6,2                                     | 1,5                                       | 97                 | 8,8                                     | 1,4                                       | 838               | 2,4                                     | 1,1                                       | 1 132            | 4,0                                     | 1,2                                       |
| Upps        | 31                                             | 10,2                                    | 2,0                                       | 65                          | 5,8                                     | 0,8                                       | 129                | 15,1                                    | 1,3                                       | 663               | 2,4                                     | 0,8                                       | 888              | 4,7                                     | 1,0                                       |
| Sthm        | 26                                             | 6,2                                     | 0,9                                       | 118                         | 3,7                                     | 0,6                                       | 31                 | 7,8                                     | 1,0                                       | 501               | 2,3                                     | 0,7                                       | 676              | 3,0                                     | 0,7                                       |
| Södm        | 37                                             | 6,4                                     | 0,8                                       | 109                         | 4,5                                     | 1,1                                       | 13                 | 6,5                                     | 0,3                                       | 662               | 3,0                                     | 0,8                                       | 821              | 3,4                                     | 0,8                                       |
| Östg        | 49                                             | 7,4                                     | 0,7                                       | 139                         | 4,4                                     | 1,0                                       | 136                | 6,9                                     | 1,0                                       | 1 310             | 2,4                                     | 0,8                                       | 1 634            | 3,1                                     | 0,8                                       |
| Skbg        | 65                                             | 7,4                                     | 1,1                                       | 99                          | 4,1                                     | 0,9                                       | 23                 | 5,7                                     | 0,6                                       | 1 258             | 2,0                                     | 0,9                                       | 1 445            | 2,5                                     | 0,9                                       |
| Älvs        | 35                                             | 7,1                                     | 0,7                                       | 116                         | 3,4                                     | 0,9                                       | 60                 | 4,1                                     | 0,5                                       | 2 196             | 2,1                                     | 0,8                                       | 2 407            | 2,3                                     | 0,8                                       |
| Jkpg        | 24                                             | 5,5                                     | 0,3                                       | 58                          | 4,2                                     | 0,6                                       | 28                 | 3,9                                     | 0,4                                       | 2 333             | 1,9                                     | 0,8                                       | 2 443            | 2,1                                     | 0,7                                       |
| Kron        | 70                                             | 4,9                                     | 0,4                                       | 68                          | 3,7                                     | 0,7                                       | 24                 | 3,4                                     | 0,6                                       | 1 843             | 1,9                                     | 0,7                                       | 2 005            | 2,1                                     | 0,7                                       |
| Kalm        | 39                                             | 18,9                                    | 0,9                                       | 53                          | 5,7                                     | 0,7                                       | 32                 | 7,7                                     | 0,5                                       | 1 981             | 2,8                                     | 1,0                                       | 2 105            | 3,2                                     | 0,9                                       |
| Gotl        | —                                              | —                                       | —                                         | —                           | —                                       | —                                         | —                  | —                                       | —                                         | —                 | —                                       | —                                         | —                | —                                       | —                                         |
| Gtbg        | 27                                             | 3,2                                     | 0,8                                       | 39                          | 3,4                                     | 0,5                                       | 20                 | 5,8                                     | 1,3                                       | 648               | 2,1                                     | 0,9                                       | 734              | 2,3                                     | 0,9                                       |
| Hall        | 43                                             | 3,6                                     | 0,9                                       | 71                          | 2,3                                     | 0,8                                       | 7                  | 6,2                                     | 0,6                                       | 736               | 1,9                                     | 0,6                                       | 857              | 2,0                                     | 0,6                                       |
| Blek        | 1                                              | 3,2                                     | 0,1                                       | 6                           | 4,0                                     | 0,3                                       | 23                 | 1,7                                     | 0,4                                       | 720               | 1,7                                     | 0,8                                       | 750              | 1,7                                     | 0,7                                       |
| Kris        | 13                                             | 6,4                                     | 0,3                                       | 27                          | 1,8                                     | 0,2                                       | 36                 | 3,3                                     | 0,7                                       | 814               | 1,9                                     | 0,7                                       | 890              | 2,0                                     | 0,6                                       |
| Malm        | 3                                              | 5,3                                     | 0,2                                       | 6                           | 4,1                                     | 0,2                                       | —                  | —                                       | —                                         | 132               | 2,9                                     | 0,8                                       | 141              | 3,0                                     | 0,5                                       |
| Hela landet | 1 432                                          | 15,0                                    | 0,8                                       | 1 662                       | 6,0                                     | 0,9                                       | 4 065              | 15,8                                    | 1,2                                       | 32 534            | 2,8                                     | 0,9                                       | 39 693           | 4,7                                     | 1,0                                       |
| 1989/90     | 1 857                                          | 14,2                                    | 1,0                                       | 1 777                       | 6,2                                     | 1,0                                       | 3 930              | 15,7                                    | 1,2                                       | 41 429            | 2,6                                     | 1,0                                       | 48 993           | 4,2                                     | 1,1                                       |
| 1988/89     | 1 863                                          | 14,3                                    | 1,0                                       | 1 831                       | 5,3                                     | <sup>R</sup> 0,9                          | 4 107              | 15,7                                    | 1,3                                       | 39 337            | 2,5                                     | 1,0                                       | 47 138           | 4,3                                     | <sup>R</sup> 1,0                          |
| 1987/88     | 1 757                                          | 14,4                                    | 0,9                                       | 1 930                       | 5,4                                     | 1,0                                       | 4 187              | 17,6                                    | 1,5                                       | 36 292            | 2,5                                     | 0,9                                       | 44 166           | 4,6                                     | <sup>R</sup> 1,0                          |

<sup>1</sup> Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p.g.a. överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svärföringrad mark och skogsmark.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Anm: Se även tabell 6.3!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län — county, see fig 1.1. skogar under ... - forest managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests, bolagsskogar — company forests, privatskogar — other private forests, samtliga — all, antal bestånd — number of stands, beståndens storlek i medeltal — average stand area, andel av skogsmarken, procent — percentage of forest land, hela landet — the entire country

**Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per landsdel och ägarkategori under budgetåret 1987/88–1990/91**  
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha within regions and ownership category during the fiscal years 1987/88–1990/91

| Landsdel <sup>1</sup> | Skogar under domän-<br>verkets förvaltning (I) |                                        |                                           | Övriga allmänna skogar (II) |                                        |                                           | Bolagsskogar (III) |                                        |                                           | Privatskogar (IV) |                                        |                                           | Samtliga (I–IV)  |                                        |                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
|                       | Antal<br>bestånd                               | Bestån-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>2</sup> | Antal<br>bestånd            | Bestån-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>2</sup> | Antal<br>bestånd   | Bestån-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>2</sup> | Antal<br>bestånd  | Bestån-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>2</sup> | Antal<br>bestånd | Bestån-<br>dens<br>storlek<br>medeltal | Andel av<br>skogs-<br>marken <sup>2</sup> |
|                       | st                                             | ha                                     | procent                                   | st                          | ha                                     | procent                                   | st                 | ha                                     | procent                                   | st                | ha                                     | procent                                   | st               | ha                                     | procent                                   |
| N Norrland            |                                                |                                        |                                           |                             |                                        |                                           |                    |                                        |                                           |                   |                                        |                                           |                  |                                        |                                           |
| 1987/88               | 527                                            | 25,1                                   | 0,9                                       | 57                          | 17,1                                   | 1,4                                       | 430                | 29,5                                   | 1,4                                       | 3 814             | 3,6                                    | 0,8                                       | 4 828            | 8,4                                    | 1,0                                       |
| 1988/89               | 548                                            | 23,8                                   | 0,9                                       | 68                          | 12,6                                   | 1,2                                       | 596                | 21,0                                   | 1,4                                       | 5 428             | 2,8                                    | 0,9                                       | 6 640            | 6,2                                    | 1,0                                       |
| 1989/90               | 549                                            | 24,7                                   | 0,9                                       | 52                          | 11,6                                   | 0,9                                       | 638                | 18,4                                   | 1,3                                       | 4 701             | 3,6                                    | 1,0                                       | 5 940            | 7,2                                    | 1,0                                       |
| 1990/91               | 485                                            | 23,3                                   | 0,8                                       | 48                          | 14,6                                   | 0,9                                       | 630                | 18,5                                   | 1,3                                       | 3 759             | 3,7                                    | 0,8                                       | 4 922            | 7,6                                    | 0,9                                       |
| S Norrland            |                                                |                                        |                                           |                             |                                        |                                           |                    |                                        |                                           |                   |                                        |                                           |                  |                                        |                                           |
| 1987/88               | 233                                            | 16,7                                   | 1,1                                       | 171                         | 8,8                                    | 0,9                                       | 1 851              | 22,7                                   | 2,0                                       | 5 958             | 4,2                                    | 1,3                                       | 8 213            | 8,8                                    | 1,4                                       |
| 1988/89 <sup>R</sup>  | 182                                            | 25,9                                   | 1,4                                       | 193                         | 8,5                                    | 0,8                                       | 1 608              | 21,9                                   | 1,4                                       | 6 490             | 4,4                                    | 1,2                                       | 8 472            | 8,3                                    | 1,3                                       |
| 1989/90 <sup>R</sup>  | 167                                            | 24,8                                   | 1,2                                       | 192                         | 15,6                                   | 1,4                                       | 1 357              | 24,0                                   | 1,3                                       | 6 775             | 4,5                                    | 1,3                                       | 8 491            | 8,3                                    | 1,3                                       |
| 1990/91               | 172                                            | 16,2                                   | 0,8                                       | 160                         | 12,7                                   | 1,0                                       | 1 738              | 20,1                                   | 1,4                                       | 5 444             | 4,5                                    | 1,0                                       | 7 514            | 8,6                                    | 1,2                                       |
| Svealand              |                                                |                                        |                                           |                             |                                        |                                           |                    |                                        |                                           |                   |                                        |                                           |                  |                                        |                                           |
| 1987/88               | 478                                            | 9,3                                    | 0,9                                       | 867                         | 5,6                                    | 0,9                                       | 1 431              | 11,5                                   | 1,1                                       | 10 029            | 2,4                                    | 0,8                                       | 12 805           | 3,9                                    | 0,9                                       |
| 1988/89               | 574                                            | 8,7                                    | 1,0                                       | 776                         | 5,8                                    | 0,8                                       | 1 433              | 10,2                                   | 0,9                                       | 9 985             | 2,4                                    | 0,8                                       | 12 768           | 3,7                                    | 0,9                                       |
| 1989/90               | 669                                            | 8,9                                    | 1,2                                       | 724                         | 6,1                                    | <sup>R</sup> 0,9                          | 1 482              | 10,1                                   | 1,0                                       | 11 540            | 2,3                                    | 1,0                                       | 14 415           | 3,6                                    | 0,9                                       |
| 1990/91               | 406                                            | 11,8                                   | 1,1                                       | 772                         | 6,1                                    | 1,0                                       | 1 308              | 11,9                                   | 1,1                                       | 9 360             | 2,5                                    | 1,0                                       | 11 846           | 4,1                                    | 0,9                                       |
| Götaland              |                                                |                                        |                                           |                             |                                        |                                           |                    |                                        |                                           |                   |                                        |                                           |                  |                                        |                                           |
| 1987/88               | 519                                            | 7,2                                    | 1,1                                       | 835                         | 3,7                                    | 1,1                                       | 475                | 5,4                                    | 1,0                                       | 16 491            | 1,8                                    | 0,9                                       | 18 320           | 2,1                                    | 0,8                                       |
| 1988/89               | 558                                            | 7,0                                    | 1,1                                       | 794                         | 3,4                                    | 0,9                                       | 470                | 5,0                                    | 0,8                                       | 17 434            | 1,9                                    | 1,0                                       | 19 256           | 2,2                                    | 0,9                                       |
| 1989/90               | 472                                            | 5,6                                    | 0,7                                       | 809                         | 3,7                                    | 1,0                                       | 453                | 5,6                                    | 0,9                                       | 18 413            | 1,9                                    | 1,0                                       | 20 147           | 2,1                                    | 1,0                                       |
| 1990/91               | 343                                            | 7,2                                    | 0,6                                       | 682                         | 3,8                                    | 0,7                                       | 389                | 5,3                                    | 0,7                                       | 13 971            | 2,1                                    | 0,8                                       | 15 411           | 2,4                                    | 0,8                                       |
| Hela landet           |                                                |                                        |                                           |                             |                                        |                                           |                    |                                        |                                           |                   |                                        |                                           |                  |                                        |                                           |
| 1987/88               | 1 757                                          | 14,4                                   | 0,9                                       | 1 930                       | 5,4                                    | 1,0                                       | 4 187              | 17,6                                   | 1,5                                       | 36 292            | 2,5                                    | 0,9                                       | 44 166           | 4,6                                    | 1,0                                       |
| 1988/89 <sup>R</sup>  | 1 863                                          | 14,3                                   | 1,0                                       | 1 831                       | 5,3                                    | 0,9                                       | 4 107              | 15,7                                   | 1,3                                       | 39 337            | 2,5                                    | 1,0                                       | 47 138           | 4,3                                    | 1,0                                       |
| 1989/90               | 1 857                                          | 14,2                                   | 1,0                                       | 1 777                       | 6,2                                    | 1,0                                       | 3 930              | 15,7                                   | 1,2                                       | 41 429            | 2,6                                    | 1,1                                       | 48 993           | 4,2                                    | 1,1                                       |
| 1990/91               | 1 432                                          | 15,0                                   | 0,8                                       | 1 662                       | 6,0                                    | 0,9                                       | 4 065              | 15,8                                   | 1,2                                       | 32 534            | 2,8                                    | 0,9                                       | 39 693           | 4,7                                    | 1,0                                       |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p.g.a. överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svårförägrad mark och skogsmark.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *skogar under ...* — forest managed by the National Forest Enterprises, *övriga allmänna skogar* — other public forests, *bolagsskogar* — company forests, *privatskogar* — other private forests, *samtliga* — all, *antal bestånd* — number of stands, *beståndens storlek i medeltal* — average stand area, *andel av skogsmarken, procent* — percentage of forest land, *hela landet* — the entire country

**Tabell 6.3 Medgivna avverkningsstillstånd inom svårföringrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1990/91**

Given permissions to clear cut within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act during the fiscal year 1990/91

| Län     | Skogar under Domänverkets förvaltning (I) |                     | Övriga allmänna skogar (II)      |                     | Bolagsskogar (III)               |                     | Privatskogar (IV)                |                     | Samtliga (I-IV)                  |                     |
|---------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
|         | Antal bestånd <sup>1</sup><br>st          | Beståndsareal<br>ha | Antal bestånd <sup>1</sup><br>st | Beståndsareal<br>ha | Antal bestånd <sup>1</sup><br>st | Beståndsareal<br>ha | Antal bestånd <sup>1</sup><br>st | Beståndsareal<br>ha | Antal bestånd <sup>1</sup><br>st | Beståndsareal<br>ha |
| Nbtt    | 290                                       | 5 189,0             | 33                               | 1 010,0             | 64                               | 953,0               | 392                              | 2 128,0             | 779                              | 9 280,0             |
| Vbtt    | 97                                        | 2 289,0             | —                                | —                   | 78                               | 2 061,0             | 358                              | 3 259,0             | 533                              | 7 609,0             |
| Jmtl    | 3                                         | 80,0                | 6                                | 51,2                | 60                               | 1 324,7             | 163                              | 1 958,8             | 232                              | 3 414,7             |
| Kopp    | 40                                        | 484,0               | 23                               | 197,0               | 15                               | 225,0               | 22                               | 155,0               | 100                              | 1 061,0             |
| Kalm    | 2                                         | 20,5                | 1                                | 8,7                 | —                                | —                   | 36                               | 104,9               | 39                               | 134,1               |
| Gotl    | —                                         | —                   | 28                               | 89,0                | 4                                | 26,0                | 338                              | 680,0               | 370                              | 795,0               |
| Hall    | —                                         | —                   | —                                | —                   | —                                | —                   | 2                                | 4,4                 | 2                                | 4,4                 |
| Blek    | —                                         | —                   | —                                | —                   | —                                | —                   | 3                                | 3,8                 | 3                                | 3,8                 |
| Kris    | —                                         | —                   | —                                | —                   | —                                | —                   | 1                                | 1,0                 | 1                                | 1,0                 |
| Malm    | —                                         | —                   | —                                | —                   | —                                | —                   | 1                                | 3,0                 | 1                                | 3,0                 |
| Summa   | 432                                       | 8 062,5             | 91                               | 1 355,9             | 221                              | 4 589,7             | 1 316                            | 8 297,9             | 2 060                            | 22 306,0            |
| 1989/90 | 350                                       | 7 992,6             | 120                              | 2 095,2             | 314                              | 6 134,6             | 1 699                            | 10 940,0            | 2 483                            | 27 162,4            |
| 1988/89 | 395                                       | 11 053,2            | 104                              | 1 392,9             | 245                              | 6 066,2             | 1 477                            | 8 785,6             | 2 221                            | 27 297,9            |
| 1987/88 | 502                                       | 13 141,7            | 81                               | 1 282,1             | 314                              | 7 193,1             | 1 660                            | 10 178,6            | 2 557                            | 31 795,5            |
| 1986/87 | 451                                       | 11 709,0            | 73                               | 1 468,3             | 275                              | 7 349,8             | 1 512                            | 11 738,4            | 2 311                            | 32 265,5            |
| 1985/86 | 391                                       | 13 970,5            | 95                               | 2 771,2             | 219                              | 6 219,4             | 1 287                            | 13 107,3            | 1 992                            | 36 068,4            |
| 1984/85 | 345                                       | 13 118,4            | 93                               | 1 846,5             | 187                              | 6 598,0             | 1 573                            | 12 468,1            | 2 198                            | 34 031,0            |
| 1983/84 | 462                                       | 21 243,7            | 113                              | 2 429,5             | 236                              | 7 887,8             | 1 676                            | 12 531,0            | 2 487                            | 44 092,0            |
| 1982/83 | 263                                       | 14 289,0            | 92                               | 1 677,7             | 106                              | 4 662,5             | 1 357                            | 12 247,0            | 1 818                            | 32 876,2            |
| 1981/82 | 249                                       | 13 914,4            | 65                               | 888,9               | 89                               | 4 157,8             | 988                              | 9 032,1             | 1 391                            | 27 993,2            |

<sup>1</sup> T.o.m. budgetåret 1985/86 redovisades antal tillstånd, fr.o.m. 1986/87 redovisas antal bestånd.

Anm.: Se även tabell 6.1!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *län* — county, *see fig. 1.1*, *skogar under ...* — forest managed by the National Forest Enterprises, *övriga allmänna skogar* — other public forests, *bolagsskogar* — company forests, *privatskogar* — other private forests, *samtliga* — all, *antal bestånd* — number of stands, *beståndsareal* — stand area, *summa* — sum

**Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1990/91**  
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1990/91

| Län         | Antal poster | Slutavverkning | Gallring | Annan avverkning | Slutavverkning           | Gallring | Annan avverkning | Summa     |
|-------------|--------------|----------------|----------|------------------|--------------------------|----------|------------------|-----------|
|             |              | Areal, ha      |          |                  | Volym m <sup>3</sup> sk. |          |                  |           |
| Nbtt        | 361          | 2 228          | 276      | 1 264            | 201 802                  | 10 546   | 27 888           | 240 236   |
| Vbtt        | 507          | 2 402          | 58       | 118              | 369 129                  | 5 850    | 5 655            | 380 634   |
| Jmtl        | 88           | 627            | 1        | 4                | 110 949                  | 100      | 88               | 111 137   |
| Vnrl        | 168          | 869            | 18       | 155              | 175 794                  | 194      | 2 743            | 178 731   |
| Gäv         | 246          | 853            | 53       | 89               | 194 863                  | 2 655    | 10 459           | 207 977   |
| Kopp        | 476          | 1 739          | 258      | 200              | 310 139                  | 15 842   | 13 234           | 339 215   |
| Vrml        | 340          | 984            | 28       | 15               | 258 027                  | 3 387    | 1 718            | 263 132   |
| Öreb        | 124          | 455            | 24       | 35               | 99 991                   | 1 272    | 2 900            | 104 163   |
| Vstm        | 49           | 248            | 1        | —                | 35 120                   | —        | —                | 35 120    |
| Stln-Upps   | 104          | 325            | 78       | 30               | 73 522                   | 3 165    | 2 372            | 79 059    |
| Södm        | 101          | 343            | 92       | 143              | 72 851                   | 5 050    | 14 050           | 91 951    |
| Östg        | 147          | 483            | 8        | 20               | 128 656                  | 178      | 547              | 129 381   |
| Skbg        | 138          | 363            | 14       | 5                | 91 572                   | 902      | 228              | 92 702    |
| Älvs        | 182          | 597            | 20       | 13               | 159 821                  | 1 100    | 3 134            | 164 055   |
| Jkpg        | 742          | 1 684          | 200      | 59               | 438 114                  | 7 512    | 3 555            | 449 181   |
| Kron        | 388          | 865            | 97       | 62               | 228 380                  | 5 430    | 3 294            | 237 104   |
| Kalm        | 333          | 1 183          | 32       | —                | 257 284                  | 1 650    | —                | 258 934   |
| Gotl        | 83           | 253            | 4        | —                | 35 591                   | 120      | —                | 35 711    |
| Gtbg        | 35           | 58             | 18       | —                | 15 828                   | 1 050    | —                | 16 878    |
| Hall        | 142          | 212            | 152      | —                | 59 990                   | 6 425    | —                | 66 415    |
| Blek        | 118          | 177            | 107      | 2                | 44 641                   | 5 619    | 165              | 50 425    |
| Kris-Malm   | 99           | 58             | 195      | —                | 18 673                   | 9 968    | —                | 28 641    |
| Hela landet | 4 971        | 17 006         | 1 734    | 2 214            | 3 380 737                | 88 015   | 92 030           | 3 560 782 |
| 1989/90     | 8 045        | 25 251         | 4 051    | 4 197            | 4 852 184                | 200 102  | 174 873          | 5 227 159 |
| 1988/89     | 8 483        | 24 142         | 4 960    | 4 807            | 4 692 734                | 251 228  | 166 780          | 5 110 742 |
| 1987/88     | 8 900        | 23 464         | 5 872    | 5 762            | 4 533 446                | 286 231  | 199 425          | 5 019 102 |
| 1986/87     | 9 992        | 23 084         | 7 225    | 4 811            | 4 492 659                | 379 676  | 178 479          | 5 050 814 |
| 1985/86     | 8 412        | 18 189         | 6 697    | 6 656            | 3 352 299                | 343 045  | 205 208          | 3 900 552 |
| 1984/85     | 9 809        | 27 444         | 7 165    | 7 638            | 4 396 025                | 365 185  | 270 694          | 5 031 904 |
| 1983/84     | 10 743       | 31 530         | 6 931    | 8 476            | 4 887 004                | 349 123  | 280 221          | 5 516 348 |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *län* — county, *see fig 1.1*, *antal poster* — number of items, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *annan avverkning* — other fellings, *areal* — area, *volym* — volume, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country



**Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1981/82–1990/91**  
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1981/82–1990/91

| Sortiment                                                           | 1981/82                 | 1982/83 | 1983/84 | 1984/85 | 1985/86 <sup>a</sup> | 1986/87 <sup>R</sup> | 1987/88 <sup>R</sup> | 1988/89 <sup>R</sup> | 1989/90 <sup>R</sup> | 1990/91 <sup>1</sup> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                     | milj. m <sup>3</sup> ub |         |         |         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Sågtimmer av barrträd <sup>2</sup>                                  | 22,0                    | 24,6    | 23,8    | 22,7    | 22,6                 | 21,9                 | 22,3                 | 22,9                 | 24,7                 | 21,9                 |
| Sågtimmer av lövträd                                                | 0,4                     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4                  | 0,4                  | 0,4                  | 0,4                  | 0,4                  | 0,4                  |
| Massaved av barr- och lövträd                                       | 23,8                    | 23,3    | 23,4    | 23,1    | 23,9                 | 24,7                 | 25,7                 | 27,0                 | 24,2                 | 25,7                 |
| Brännved <sup>3</sup>                                               | 2,5                     | 2,7     | 2,9     | 3,0     | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  |
| Övrigt virke <sup>4</sup>                                           | 0,5                     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5                  | 0,5                  | 0,5                  | 0,5                  | 0,5                  | 0,5                  |
| Summa nettoavverkning i milj. m <sup>3</sup> sk <sup>5</sup>        | 49,2                    | 51,5    | 51,0    | 49,7    | 50,4                 | 50,5                 | 51,9                 | 53,8                 | 52,8                 | 51,5                 |
| Kvarlämnade fällda, hela träd, <sup>6</sup> milj. m <sup>3</sup> sk | 59,0                    | 61,8    | 61,2    | 59,6    | 60,5                 | 60,6                 | 62,3                 | 64,6                 | 63,4                 | 61,8                 |
| Bruttoavverkning, milj. m <sup>3</sup> sk                           | 2,6                     | 3,6     | 4,1     | 3,4     | 2,6                  | 3,8                  | 3,2                  | 2,9                  | 2,1                  | 2,9                  |
|                                                                     | 61,6                    | 65,4    | 65,3    | 63,0    | 63,1                 | 64,4                 | 65,5                 | 67,5                 | 65,5                 | 64,7                 |

OBS! Dataunderlaget är förändrat. Värdena bör därför användas i serie enbart enligt ovan. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Preliminär beräkning.

<sup>2</sup> Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd.

<sup>3</sup> Långved, kastved (även för husbehov).

<sup>4</sup> Pälår, stolpar, kolved, faner- och fändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer.

<sup>5</sup> Omräknad till m<sup>3</sup>sk, varvid summan m<sup>3</sup> ub ökat med 20 %.

<sup>6</sup> Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

<sup>7</sup> Uppskattad volym (5-års medeltal 1986–1990).

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skogslig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *sortiment* — assortment, *sågtimmer av barrträd* — coniferous sawlogs, *massaved av barr- och lövträd* — coniferous and non-coniferous pulp wood, *brännved* — fuelwood, *övrigt virke* — other roundwood, *summa nettoavverkning* — net felling, *total, kvarlämnade fällda hela träd* — cut whole trees, left in forest, *bruttoavverkning* — gross felling

**Tabell 6.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar<sup>1</sup> och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1989/90. Samtliga ägoslag**  
 Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1989/90 according to the stump enumerations. All land categories

| Avverkningsår <sup>2</sup> | Hela landet             |      |      |                |                   | Varav          |                |          |          |
|----------------------------|-------------------------|------|------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------|----------|
|                            | Tall                    | Gran | Löv  | Torra + vindf. | Samtliga          | Norra Norrland | Södra Norrland | Svealand | Götaland |
|                            | milj. m <sup>3</sup> sk |      |      |                |                   |                |                |          |          |
| 1959/60                    | 18,6                    | 23,6 | 7,8  | 0,8            | 50,8              | 8,7            | 11,3           | 15,9     | 14,9     |
| 1960/61                    | 18,2                    | 24,2 | 7,9  | 0,8            | 51,1              | 8,9            | 13,0           | 15,7     | 13,5     |
| 1961/62                    | 21,2                    | 28,0 | 10,0 | 1,1            | 60,2              | 10,4           | 16,3           | 16,8     | 16,7     |
| 1962/63                    | 18,3                    | 24,8 | 7,9  | 0,8            | 51,8              | 9,2            | 11,7           | 16,8     | 14,1     |
| 1963/64                    | 20,6                    | 26,5 | 8,4  | 0,8            | 56,3              | 9,4            | 13,4           | 17,1     | 16,4     |
| 1964/65                    | 19,2                    | 28,7 | 8,0  | 0,7            | 56,6              | 10,7           | 10,1           | 16,3     | 19,5     |
| 1965/66                    | 19,5                    | 25,5 | 7,3  | 0,6            | 52,9              | 10,2           | 12,3           | 15,5     | 14,9     |
| 1966/67                    | 23,2                    | 31,3 | 9,7  | 1,0            | 65,2              | 13,0           | 13,8           | 19,5     | 18,9     |
| 1967/68                    | 22,6                    | 32,3 | 7,2  | 0,9            | 63,0              | 12,5           | 15,2           | 16,6     | 18,7     |
| 1968/69                    | 20,8                    | 30,2 | 7,0  | 0,9            | 58,9              | 10,3           | 17,2           | 17,1     | 14,3     |
| 1969/70                    | 24,4                    | 38,2 | 7,4  | 0,9            | <sup>3</sup> 70,9 | 13,3           | 14,1           | 21,4     | 22,1     |
| 1970/71                    | 23,6                    | 42,7 | 7,6  | 1,7            | <sup>4</sup> 75,7 | 8,8            | 20,7           | 24,7     | 21,4     |
| 1971/72                    | 21,3                    | 33,3 | 6,9  | 1,3            | 62,9              | 11,7           | 14,4           | 16,7     | 20,0     |
| 1972/73                    | 23,8                    | 38,2 | 9,3  | 1,6            | 72,9              | 11,8           | 16,5           | 22,7     | 22,0     |
| 1973/74                    | 22,7                    | 38,8 | 10,1 | 2,4            | 74,0              | 10,2           | 13,5           | 26,0     | 24,3     |
| 1974/75                    | 15,3                    | 31,5 | 7,5  | 1,5            | 55,9              | 8,2            | 12,6           | 16,6     | 18,4     |
| 1975/76                    | 23,2                    | 45,2 | 8,7  | 2,3            | 79,4              | 13,9           | 21,8           | 22,8     | 20,9     |
| 1976/77                    | 19,2                    | 29,4 | 4,9  | 1,2            | 54,7              | 11,2           | 12,0           | 17,5     | 14,0     |
| 1977/78                    | 15,0                    | 28,4 | 7,9  | 2,0            | 53,4              | 7,1            | 11,5           | 15,0     | 19,8     |
| 1978/79                    | 14,3                    | 26,9 | 7,1  | 4,1            | 52,4              | 4,9            | 13,7           | 16,9     | 16,8     |
| 1979/80                    | 13,3                    | 27,8 | 9,4  | 2,2            | 52,6              | 9,2            | 15,3           | 10,4     | 17,8     |
| 1980/81                    | 16,4                    | 32,3 | 11,4 | 4,4            | 64,5              | 7,2            | 19,5           | 19,7     | 18,1     |
| 1981/82                    | 15,3                    | 24,8 | 10,2 | 6,5            | 56,8              | 8,2            | 13,1           | 14,8     | 20,7     |
| 1982/83                    | 17,3                    | 26,6 | 12,1 | 1,9            | 57,9              | 8,1            | 14,5           | 17,2     | 18,1     |
| 1983/84                    | 17,7                    | 31,0 | 13,4 | 1,3            | 63,4              | 8,4            | 18,8           | 18,2     | 18,1     |
| 1984/85                    | 16,9                    | 28,8 | 9,8  | 1,0            | 56,4              | 9,7            | 12,8           | 15,6     | 18,4     |
| 1985/86                    | 17,6                    | 26,5 | 9,2  | 1,6            | 54,9              | 9,7            | 13,4           | 13,7     | 18,1     |
| 1986/87                    | 18,8                    | 32,1 | 11,9 | 1,4            | 64,1              | 10,5           | 17,7           | 18,9     | 17,0     |
| 1987/88                    | 22,0                    | 30,8 | 12,4 | 1,0            | 66,2              | 9,1            | 20,0           | 18,9     | 18,2     |
| 1988/89                    | 15,3                    | 30,5 | 10,8 | 1,4            | 58,0              | 9,2            | 13,2           | 14,1     | 21,4     |
| 1989/90                    | 16,0                    | 31,4 | 11,9 | 1,7            | 61,0              | 9,5            | 16,8           | 14,8     | 19,9     |
| 5 års medeltal             |                         |      |      |                |                   |                |                |          |          |
| 1959/60–63/64              | 19,4                    | 25,4 | 8,4  | 0,9            | 54,0              | 9,3            | 13,1           | 16,5     | 15,1     |
| 1964/65–68/69              | 21,0                    | 29,6 | 7,8  | 0,8            | 59,3              | 11,3           | 13,7           | 17,0     | 17,3     |
| 1969/70–73/74              | 23,2                    | 38,2 | 8,3  | 1,6            | 71,3              | 11,2           | 15,8           | 22,3     | 22,0     |
| 1974/75–78/79              | 17,1                    | 31,9 | 8,2  | 3,0            | 60,1              | 9,1            | 14,4           | 18,1     | 18,5     |
| 1979/80–83/84              | 16,0                    | 28,5 | 11,3 | 3,3            | 59,0              | 8,2            | 16,2           | 16,1     | 18,6     |
| 1984/85–88/89              | 18,1                    | 29,7 | 10,8 | 1,3            | 59,9              | 9,6            | 15,4           | 16,2     | 18,6     |
| 1985/86–89/90              | 17,6                    | 30,3 | 11,2 | 1,5            | 60,6              | 9,8            | 16,3           | 15,9     | 19,0     |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

<sup>3</sup> Härav 16,4 milj. m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

<sup>4</sup> Härav 6,9 milj. m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Glossary:** avverkningsår — *felling year*, hela landet — *the entire country*, tall — *Scots pine*, gran — *Norway spruce*, löv — *broad-leaved species*, torra + vindf — *dead and windthrown trees*, samtliga — *total*, varav — *of which (divided on regions, see fig 1.1)*, 5 års medeltal — *average of 5 years*

**Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart**

Total gross fellings on forest land by owner category and felling type according to the stump enumerations

| Avverkningsår <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Huggningsart            |          |         |        | Summa |
|----------------------------|------------|-------------------------|----------|---------|--------|-------|
|                            |            | Slutavv.                | Gallring | Röjning | Övriga |       |
|                            |            | milj. m <sup>3</sup> sk |          |         |        |       |
| 1981/82                    | Kronan     | 4                       | 1        | 0       | 1      | 6     |
|                            | Övr. allm. | 1                       | 1        | 0       | 0      | 3     |
|                            | Aktiebolag | 12                      | 1        | 0       | 1      | 15    |
|                            | Privata    | 16                      | 9        | 1       | 6      | 32    |
|                            | Samtliga   | 34                      | 11       | 2       | 8      | 56    |
| 1982/83                    | Kronan     | 5                       | 1        | 0       | 1      | 7     |
|                            | Övr. allm. | 3                       | 0        | 0       | 0      | 4     |
|                            | Aktiebolag | 9                       | 3        | 0       | 1      | 13    |
|                            | Privata    | 18                      | 8        | 1       | 6      | 33    |
|                            | Samtliga   | 34                      | 12       | 2       | 8      | 57    |
| 1983/84                    | Kronan     | 3                       | 1        | 0       | 1      | 6     |
|                            | Övr. allm. | 4                       | 1        | 0       | 1      | 6     |
|                            | Aktiebolag | 12                      | 3        | 1       | 1      | 16    |
|                            | Privata    | 19                      | 8        | 1       | 7      | 36    |
|                            | Samtliga   | 38                      | 14       | 3       | 9      | 64    |
| 1984/85                    | Kronan     | 4                       | 1        | 0       | 1      | 6     |
|                            | Övr. allm. | 2                       | 1        | 0       | 0      | 4     |
|                            | Aktiebolag | 11                      | 1        | 0       | 1      | 13    |
|                            | Privata    | 20                      | 8        | 2       | 5      | 35    |
|                            | Samtliga   | 36                      | 11       | 2       | 7      | 57    |
| 1985/86                    | Kronan     | 2                       | 1        | 0       | 2      | 5     |
|                            | Övr. allm. | 1                       | 1        | 0       | 0      | 3     |
|                            | Aktiebolag | 8                       | 3        | 0       | 1      | 12    |
|                            | Privata    | 16                      | 10       | 1       | 6      | 32    |
|                            | Samtliga   | 27                      | 15       | 2       | 9      | 52    |
| 1986/87                    | Kronan     | 3                       | 1        | 0       | 2      | 6     |
|                            | Övr. allm. | 1                       | 1        | 0       | 0      | 3     |
|                            | Aktiebolag | 10                      | 2        | 1       | 0      | 14    |
|                            | Privata    | 19                      | 11       | 1       | 6      | 38    |
|                            | Samtliga   | 34                      | 16       | 2       | 9      | 61    |
| 1987/88                    | Kronan     | 5                       | 1        | 0       | 1      | 7     |
|                            | Övr. allm. | 2                       | 1        | 0       | 0      | 4     |
|                            | Aktiebolag | 12                      | 3        | 1       | 1      | 17    |
|                            | Privata    | 20                      | 12       | 1       | 4      | 36    |
|                            | Samtliga   | 40                      | 17       | 2       | 6      | 64    |
| 1988/89                    | Kronan     | 3                       | 1        | 0       | 1      | 5     |
|                            | Övr. allm. | 0                       | 1        | 0       | 1      | 2     |
|                            | Aktiebolag | 8                       | 2        | 0       | 1      | 11    |
|                            | Privata    | 19                      | 9        | 1       | 8      | 36    |
|                            | Samtliga   | 30                      | 13       | 1       | 11     | 55    |
| 1989/90                    | Kronan     | 3                       | 1        | 0       | 0      | 5     |
|                            | Övr. allm. | 1                       | 2        | 0       | 0      | 3     |
|                            | Aktiebolag | 10                      | 3        | 0       | 0      | 14    |
|                            | Privata    | 18                      | 11       | 1       | 8      | 37    |
|                            | Samtliga   | 32                      | 16       | 1       | 9      | 60    |

<sup>1</sup> Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Glossary:** avverkningsår — *felling year*, ägargrupp — *ownership category*, huggningsart — *felling type*, slutavv. — *final felling*, gallring — *thinning*, röjning — *precommercial thinning*, övriga — *others*, summa — *sum*, samtliga — *total*

**Tabell 6.8** Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1985/86–1989/90 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag  
Mean annual fellings during the felling seasons 1985/86–1989/90 within regions and ownership groups. All land categories

| Landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp       |                     |                | Samtliga |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------|
|                       | Allmänna skogar | Aktiebolags- skogar | Privat- skogar |          |
|                       | milj. m³sk      |                     |                |          |
| <i>Periodmedeltal</i> |                 |                     |                |          |
| N Norrland            | 3,3             | 1,8                 | 4,8            | 9,9      |
| S Norrland            | 1,2             | 7,2                 | 8,0            | 16,3     |
| Svealand              | 2,2             | 4,3                 | 9,4            | 15,9     |
| Götaland              | 2,4             | 0,7                 | 15,9           | 19,0     |
| Hela landet           | 9,1             | 14,0                | 38,1           | 61,2     |

<sup>1</sup> Betr områdesindelning, se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Glossary:** *landsdel* — regions, see fig 1.1, *ägargrupp* — ownership category, *allmänna skogar* — public forests, *aktiebolags-skogar* — forests owned by limited companies, *privatskogar* — other private forests, *samtliga* — all, *periodmedeltal* — average during the period, *hela landet* — the entire country

**Tabell 6.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1984/85–1988/89 och 1985/86–1989/90 med fördelning på ägarkategorier<sup>1</sup> och landsdelar**  
**Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1984/85–1988/89 and 1985/86–1989/90 by ownership groups and regions**

| Landsdel <sup>2</sup>                 | Slutavverkning |      |       |       | Gallring |      |       |       | Röjning |       |       |       | Övrigt |      |       |       |
|---------------------------------------|----------------|------|-------|-------|----------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|
|                                       | Allm.          | AB   | Priv. | Summa | Allm.    | AB   | Priv. | Summa | Allm.   | AB    | Priv. | Summa | Allm.  | AB   | Priv. | Summa |
|                                       | I 000 ha       |      |       |       |          |      |       |       |         |       |       |       |        |      |       |       |
| <i>Periodmedeltal 1984/85–1988/89</i> |                |      |       |       |          |      |       |       |         |       |       |       |        |      |       |       |
| N Norrland                            | 20,2           | 8,3  | 24,7  | 53,3  | 8,9      | 5,0  | 18,2  | 32,1  | 27,0    | 12,8  | 31,6  | 71,3  | 38,4   | 10,5 | 38,3  | 87,1  |
| S Norrland                            | 3,1            | 34,4 | 25,3  | 62,8  | 7,0      | 10,3 | 18,2  | 35,4  | 6,4     | 30,1  | 24,1  | 60,6  | 7,3    | 21,4 | 29,6  | 58,2  |
| Svealand                              | 8,4            | 12,2 | 23,4  | 44,0  | 9,2      | 19,6 | 46,7  | 75,6  | 14,1    | 25,5  | 29,6  | 69,3  | 14,6   | 15,2 | 54,6  | 84,5  |
| Götaland                              | 4,4            | 1,2  | 29,8  | 35,4  | 15,8     | 5,1  | 101,8 | 122,7 | 11,3    | 6,2   | 40,4  | 57,9  | 11,4   | 1,3  | 84,4  | 97,2  |
| Hela landet                           | 36,1           | 56,2 | 103,2 | 195,5 | 40,8     | 40,0 | 184,9 | 265,7 | 58,8    | 74,6  | 125,7 | 259,1 | 71,6   | 48,4 | 206,9 | 326,9 |
| <i>Periodmedeltal 1985/86–1989/90</i> |                |      |       |       |          |      |       |       |         |       |       |       |        |      |       |       |
| N Norrland                            | 16             | 7    | 25    | 48    | 8        | 5    | 19    | 32    | 24      | 14    | 26    | 64    | 32     | 10   | 29    | 72    |
| S Norrland                            | 5              | 31   | 25    | 61    | 8        | 12   | 23    | 43    | 6       | 33    | 21    | 61    | 6      | 18   | 27    | 53    |
| Svealand                              | 7              | 12   | 22    | 40    | 14       | 21   | 46    | 82    | 12      | 26    | 30    | 69    | 14     | 15   | 49    | 77    |
| Götaland                              | 4              | 2    | 30    | 36    | 15       | 7    | 101   | 124   | 12      | 7     | 39    | 58    | 9      | 1    | 74    | 84    |
| Hela landet                           | 32             | 52   | 102   | 184   | 46       | 45   | 190   | 281   | 54      | 80    | 117   | 252   | 61     | 45   | 179   | 284   |
| 1989/90                               | 30             | 46   | 104   | 180   | 57       | 48   | 183   | 289   | 41      | 75    | 118   | 234   | 26     | 31   | 191   | 248   |
| 1988/89                               | 21,7           | 45,9 | 95,7  | 163,3 | 35,7     | 38,1 | 197,4 | 271,2 | 38,5    | 57,3  | 98,4  | 194,1 | 74,1   | 66,8 | 229,2 | 370,1 |
| 1987/88                               | 54,3           | 61,9 | 113,0 | 229,2 | 43,3     | 53,7 | 208,8 | 305,8 | 59,0    | 110,4 | 136,2 | 305,6 | 52,9   | 44,0 | 190,4 | 287,3 |
| 1986/87                               | 31,0           | 54,3 | 115,6 | 200,9 | 55,8     | 38,9 | 202,5 | 297,2 | 70,3    | 96,3  | 125,2 | 291,7 | 86,8   | 38,4 | 205,7 | 331,5 |
| 1985/86                               | 19,4           | 51,2 | 79,8  | 150,4 | 38,8     | 47,0 | 156,3 | 242,0 | 61,4    | 63,4  | 107,2 | 231,9 | 74,0   | 57,2 | 157,2 | 288,3 |
| 1984/85                               | 53,8           | 67,7 | 112,1 | 233,6 | 30,5     | 22,3 | 159,4 | 212,3 | 65,2    | 45,4  | 161,5 | 272,2 | 50,9   | 20,4 | 149,9 | 221,1 |
| 1983/84                               | 42,7           | 59,8 | 106,6 | 209,1 | 35,1     | 41,9 | 164,9 | 241,9 | 77,3    | 108,3 | 120,9 | 306,5 | 86,5   | 27,3 | 197,6 | 311,4 |
| 1982/83                               | 52,4           | 43,0 | 104,1 | 199,6 | 22,8     | 41,3 | 163,1 | 227,2 | 60,5    | 67,1  | 129,2 | 256,7 | 78,5   | 45,2 | 188,4 | 312,2 |

<sup>1</sup> Allm. = allmänna, AB = aktiebolag, Priv. = privata.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

**Glossary:** *landsdel* — region, see fig. 1.1, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *röjning* — precommercial thinning, *övrigt* — others, *allm.* — public, *AB* — limited companies, *priv.* — other private, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *periodmedeltal* — average during the period

**Tabell 6.10 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvoly m samt volymfördelning på mätplatstyp**

Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

| Virkesmätnings-<br>förening | Sortimentsfördelning säsongen 1989/90 |               |                                       |                                    |        | Medelvoly m<br>för stockmätt<br>barrsågtimmer <sup>4</sup><br>under säsongerna<br>1988/89 1989/90 |         | Volymfördelning på mät-<br>platstyp säsongen 1989/90 |                       |                     |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|                             | Sågbara<br>sortiment<br>av barrträd   | Massa-<br>ved | Övrigt<br>rund-<br>virke <sup>2</sup> | Flis,<br>spån<br>m.m. <sup>3</sup> | Summa  | 1988/89                                                                                           | 1989/90 | Bilväg                                               | Industri <sup>5</sup> | Övriga <sup>6</sup> |
|                             | 1 000 m <sup>3</sup> f                |               |                                       |                                    |        |                                                                                                   |         |                                                      |                       |                     |
|                             |                                       |               |                                       |                                    |        | m <sup>3</sup> f ub                                                                               |         | procent                                              |                       |                     |
| Norrbottn                   | 1 202                                 | 2 654         | 628                                   | 1 065                              | 5 549  | 0,155                                                                                             | 0,148   | —                                                    | 99                    | 1                   |
| Umeå                        | 2 816                                 | 3 940         | 99                                    | 1 088                              | 7 943  | 0,166                                                                                             | 0,160   | —                                                    | 88                    | 12                  |
| Sundsvall                   | 3 176                                 | 5 236         | 273                                   | 1 171                              | 9 856  | 0,180                                                                                             | 0,178   | —                                                    | 77                    | 23                  |
| Dala-Hälsinge               | 5 489                                 | 8 898         | 95                                    | 3 242                              | 17 724 | 0,194                                                                                             | 0,192   | —                                                    | 92                    | 8                   |
| Wernländska                 | 3 281                                 | 4 597         | 239                                   | 1 272                              | 9 389  | 0,186                                                                                             | 0,192   | 2                                                    | 97                    | 1                   |
| Mellansvenska               | 2 404                                 | 3 757         | 81                                    | 1 457                              | 7 699  | 0,201                                                                                             | 0,201   | 1                                                    | 99                    | —                   |
| Syd                         | 5 825                                 | 6 908         | 137                                   | 3 087                              | 15 957 | 0,178                                                                                             | 0,179   | 8                                                    | 89                    | 3                   |
| Hela landet                 | 24 193                                | 35 990        | 1 552                                 | 12 382                             | 74 117 | 0,183                                                                                             | 0,182   | 2                                                    | 91                    | 7                   |

<sup>1</sup> Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark.

<sup>2</sup> Till övrigt rundvirke räknas även s.k. blandsortiment inklusive träddeklar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.

<sup>3</sup> Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.

<sup>4</sup> Normalsågtimmer inklusive kientimmer.

<sup>5</sup> Under mätplatstyp industri redovisas också framkomstnätning vid bl.a. virkesterminaler och upplagsplatser.

<sup>6</sup> Framkomstnätning vid järnväg, flottlägningsplats m.m.

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Glossary:** **virkesmätningsförening** — Wood Measurement Society, see fig. 1.3, **sortimentsfördelning säsongen** — distribution by assortment during 1989/90, **sågbara sortiment av barrträd** — coniferous logs for sawing, **massaved** — pulp wood, **övrigt rundvirke** — other roundwood, **flis, spån m.m.** — chips, sawdust etc., **summa** — total, **medelvoly m för stockmätt barrsågtimmer under säsongerna** — mean volume of individually measured coniferous sawlogs during 1988/89 respective 1989/90, **volymfördelning på mätplatstyp säsongen** — volume by type of measurement station during 1989/90, **bilväg** — roadside, **industri** — industry, **övriga** — others, **hela landet** — the entire country

**Tabell 6.11 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreningarna säsongen 1989/90**  
Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1989/90

| Virkesmätnings-<br>förening | Totala kostnader i 1 000-tal SEK |                     |          |        | Genom-<br>snittliga<br>kostnader<br>totalt <sup>1,2</sup><br>SEK/m <sup>3</sup> f ub | Genomsnittlig fältkostnad <sup>3</sup> i SEK/m <sup>3</sup> f ub |                        |                   |                        |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                             | För-<br>valtning                 | Fältverk-<br>samhet | Kontroll | Summa  |                                                                                      | Bilvägsmätning                                                   |                        | Annan mätning     |                        |
|                             |                                  |                     |          |        |                                                                                      | Stock-<br>mätning                                                | Övriga mät-<br>metoder | Stock-<br>mätning | Övriga mät-<br>metoder |
| Norrbotten                  | 1 884                            | 12 092              | 602      | 14 578 | 2:63                                                                                 | —                                                                | —                      | 5:90              | 1:91                   |
| Umeå                        | 3 432                            | 15 368              | 512      | 19 312 | 2:43                                                                                 | —                                                                | —                      | 5:46              | 1:44                   |
| Sundsvall                   | 3 529                            | 15 241              | 1 061    | 19 832 | 2:01                                                                                 | —                                                                | —                      | 4:93              | 1:16                   |
| Dala-Hälsinge               | 5 316                            | 29 779              | 2 507    | 37 602 | 2:12                                                                                 | <sup>4</sup> 1:68                                                | <sup>4</sup> 1:68      | <sup>4</sup> 1:68 | <sup>4</sup> 1:68      |
| Wernländska                 | 4 969                            | 25 598              | 2 109    | 32 676 | 3:84                                                                                 | 25:79                                                            | 8:66                   | 5:10              | 1:99                   |
| Mellansvenska               | 4 896                            | 18 587              | 2 125    | 25 608 | 3:35                                                                                 | 28:09                                                            | 6:48                   | 4:58              | 1:80                   |
| Syd                         | 8 167                            | 50 260              | 3 113    | 61 540 | 4:00                                                                                 | 14:23                                                            | 5:55                   | 4:78              | 1:97                   |

<sup>1</sup> Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1989 uppgick till 0:71 SEK/m<sup>3</sup>f ub samt 1990 till 0:79 SEK/m<sup>3</sup>f ub.

<sup>2</sup> Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMF:s egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

<sup>3</sup> Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

<sup>4</sup> Medelkostnad för samtliga metoder.

Källa: Virkesmätningsrådet och SDC.

**Glossary:** *virkesmätningsförening* — Wood Measurement Society, *see fig. 1.3*, **totala kostnader** — total costs, **genomsnittliga kostnader totalt** — average total cost (on top of the average total cost comes an accounting fee of 0.71 SEK/m<sup>3</sup>f ub 1989, when accounting of wood measurement is processed by the SDC), **genomsnittlig fältkostnad** — average field cost, **förvaltning** — management, **fältverksamhet** — actual measuring, **kontroll** — checks, **summa** — total, **bilvägsmätning** — wood measurement at roadside, **annan mätning** — other wood measurement, **stockmätning** — measuring of individual logs, **övriga mätmetoder** — other measuring methods

**Tabell 6.12 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1986/87–1990/91. Procent**  
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons  
 1986/87–1990/91. Per cent

| Virkesmätningss-<br>förening | Säsong   | Tall  |      |      |     | Gran            |      |      |     |                 |
|------------------------------|----------|-------|------|------|-----|-----------------|------|------|-----|-----------------|
|                              |          | Spec. | o/s  | V    | VI  | Vrak/<br>avdrag | o/s  | V    | VI  | Vrak/<br>avdrag |
| Norrbotten                   | 1986/87  | —     | 27   | 72   | 2—  | 1               | 21   | 78   | 2—  | 1               |
|                              | 1987/88  | —     | 24   | 75   | 2—  | 1               | 17   | 82   | 2—  | 1               |
|                              | 1988/89  | —     | 24   | 75   | 2—  | 1               | 17   | 82   | 2—  | 1               |
|                              | 1989/90  | —     | 21   | 78   | 2—  | 1               | 12   | 87   | 2—  | 1               |
|                              | 1990/91  | —     | 22   | 77   | 2—  | 1               | 13   | 86   | 2—  | 1               |
|                              | Medeltal | —     | 23,6 | 75,4 | —   | 1,0             | 16,0 | 83,0 | —   | 1,0             |
| Umeå                         | 1986/87  | 2     | 34   | 60   | 33  | 1               | 54   | 43   | 32  | 1               |
|                              | 1987/88  | 3     | 33   | 61   | 32  | 1               | 50   | 48   | 31  | 1               |
|                              | 1988/89  | 2     | 32   | 63   | 32  | 1               | 45   | 53   | 31  | 1               |
|                              | 1989/90  | 2     | 31   | 64   | 32  | 1               | 39   | 59   | 31  | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 29   | 67   | 32  | 1               | 37   | 61   | 31  | 1               |
|                              | Medeltal | 2,0   | 31,8 | 63,0 | 2,2 | 1,0             | 45,0 | 52,8 | 1,2 | 1,0             |
| Sundsvall                    | 1986/87  | 1     | 33   | 65   | 2—  | 1               | 54   | 45   | 2—  | 1               |
|                              | 1987/88  | 1     | 31   | 67   | 2—  | 1               | 50   | 49   | 2—  | 1               |
|                              | 1988/89  | 1     | 29   | 67   | 32  | 1               | 48   | 50   | 31  | 1               |
|                              | 1989/90  | 1     | 28   | 68   | 32  | 1               | 46   | 52   | 31  | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 27   | 69   | 2   | 1               | 43   | 55   | 1   | 1               |
|                              | Medeltal | 1,0   | 29,6 | 67,2 | 1,2 | 1,0             | 48,2 | 50,2 | 0,6 | 1,0             |
| Dala-Hälsinge                | 1986/87  | 1     | 41   | 55   | 2   | 1               | 69   | 28   | 2   | 1               |
|                              | 1987/88  | 1     | 40   | 55   | 2   | 2               | 69   | 27   | 2   | 2               |
|                              | 1988/89  | 1     | 35   | 60   | 2   | 2               | 66   | 30   | 2   | 2               |
|                              | 1989/90  | 2     | 35   | 59   | 2   | 2               | 68   | 28   | 2   | 2               |
|                              | 1990/91  | 2     | 33   | 62   | 1   | 2               | 67   | 29   | 2   | 2               |
|                              | Medeltal | 1,4   | 36,8 | 58,2 | 1,8 | 1,8             | 67,8 | 28,4 | 2,0 | 1,8             |
| Wermländska                  | 1986/87  | 3     | 27   | 65   | 4   | 1               | 75   | 24   | 1   | —               |
|                              | 1987/88  | 3     | 27   | 65   | 4   | 1               | 76   | 22   | 2   | —               |
|                              | 1988/89  | 2     | 25   | 65   | 7   | 1               | 74   | 24   | 1   | 1               |
|                              | 1989/90  | 3     | 22   | 69   | 4   | 2               | 73   | 24   | 2   | 1               |
|                              | 1990/91  | 3     | 26   | 67   | 3   | 1               | 72   | 26   | 1   | 1               |
|                              | Medeltal | 2,8   | 25,4 | 66,2 | 4,4 | 1,2             | 74,0 | 24,0 | 1,4 | 0,6             |
| Mellansvenska                | 1986/87  | 2     | 21   | 71   | 5   | 1               | 66   | 31   | 2   | 1               |
|                              | 1987/88  | 1     | 20   | 72   | 5   | 2               | 62   | 35   | 2   | 1               |
|                              | 1988/89  | 2     | 19   | 73   | 4   | 2               | 62   | 35   | 2   | 1               |
|                              | 1989/90  | 1     | 18   | 75   | 4   | 2               | 59   | 38   | 2   | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 19   | 74   | 4   | 2               | 58   | 39   | 2   | 1               |
|                              | Medeltal | 1,4   | 19,4 | 73,0 | 4,4 | 1,8             | 61,4 | 35,6 | 2,0 | 1,0             |
| Syd                          | 1986/87  | 3     | 25   | 63   | 8   | 1               | 78   | 17   | 4   | 1               |
|                              | 1987/88  | 3     | 26   | 63   | 7   | 1               | 78   | 17   | 4   | 1               |
|                              | 1988/89  | 3     | 25   | 63   | 7   | 2               | 76   | 19   | 4   | 1               |
|                              | 1989/90  | 3     | 25   | 64   | 7   | 1               | 74   | 21   | 4   | 1               |
|                              | 1990/91  | 2     | 25   | 66   | 6   | 1               | 70   | 26   | 3   | 1               |
|                              | Medeltal | 2,8   | 25,2 | 63,8 | 7,0 | 1,2             | 75,2 | 20,0 | 3,8 | 1,0             |
| Hela landet                  | 1986/87  | 2,0   | 29,4 | 63,6 | 4,0 | 1,0             | 70,9 | 25,9 | 2,4 | 0,8             |
|                              | 1987/88  | 1,9   | 28,6 | 64,5 | 3,6 | 1,4             | 63,1 | 34,0 | 1,9 | 1,0             |
|                              | 1988/89  | 1,8   | 26,5 | 66,0 | 4,2 | 1,5             | 60,4 | 36,5 | 2,0 | 1,1             |
|                              | 1989/90  | 2,0   | 27,0 | 66,0 | 3,5 | 1,5             | 60,0 | 36,7 | 2,1 | 1,2             |
|                              | 1990/91  | 1,7   | 26,9 | 67,1 | 3,0 | 1,3             | 58,2 | 38,8 | 1,8 | 1,2             |
|                              | Medeltal | 1,9   | 27,7 | 65,4 | 3,7 | 1,3             | 62,5 | 34,4 | 2,0 | 1,1             |

<sup>1</sup> I kvalitet o/s ingår 7 % s.k. grönvirke.

<sup>2</sup> Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

<sup>3</sup> Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmätningssrådet.

**Glossary:** *virkesmätningssförening* — Wood Measurement Society, *see fig 1.3*, *säsong* — season, *tall* — pine, *gran* — Norway spruce, *spec.* — quality grade special, *o/s* — quality grade unsorted, *V* — quality grade Fifth, *VI* — quality grade Defective, *vrak* — refused logs, *medeltal* — mean, *average*, *hela landet* — the entire country



# 7 Virkestransporter

Björn Merrell

*I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen*

- lastbil
- järnväg
- flottning
- havsflottning
- fartyg i inrikestrafik

## Lastbilstransporter och skogsbilvägar

### Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

I figur 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel. För åren mellan 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.1a, 7.2 och 7.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter fram till 1990.

Fr.o.m. 1987 gör SCB av besparingsskäl intermittenta undersökningar av lastbilstransporter vart tredje år. Den senaste undersökningen gjordes 1990. Under mellantiden görs beräkningar grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret samt Kilometerskatteregistret. I tabell 7.1b redovisas bl.a. beräkningarna för 1988 och 1989.

### Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet uppgår, enligt Vägplan -90, till 350 000 km, varav 272 000 km är enskilda vägar. Drygt hälften av den sammanlagda väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.2 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Utbyggnaden av vägnätet har kommit långt och 1990 låg mer än två tredjedelar av skogsmarken inom 500 meter från väg. Tätheten är dock ojämnt fördelad över landet. Vissa områden i södra Sverige har övertäta vägnät medan andra områden, framför allt i norra Sverige, har glest mellan vägarna.

I figur 7.4 redovisas hur skogsmarken fördelar sig på avstånd till väg för olika landsdelar i Sverige.

Vägplan -90 visar också att standarden på vägarna är god i norra Sverige medan den är klart sämre i söder. Anmärkningsvärt är att även under 1980-talet har många vägar byggts med låg standard. Figur 7.3 visar vägnätets längd fördelad på landsdelar och vägstandard.

En jämförelse mellan lastbils- och järnvägs-transporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Bilvägnätet är 30 gånger längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 25 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har praktiskt taget helt upphört som transportled.

Under 1990 färdigbyggdes ca 3 700 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägar-kategori vid skogsbilvägbyggen med och utan statsbidrag redovisas i tabell 7.4.

Längden på de vägar som är byggda utan statsbidrag är svåra att få ett grepp om. Därför rör det sig i flera län om uppskattningar. De väglängder, byggda utan statsbidrag, som redovisas per län bör alltså användas med försiktighet.

## Järnvägstransporter

Den totala längden av järnvägsnätet uppgår idag till ca 11 700 km. Transporter av rundvirke på järnväg har under 1980-talet ökat stadigt, förutom de senaste åren då transporterna åter minskat i omfattning. Under 1980-talet hade den

transporterade mängden ökat med 70 %.

För sågade trävaror har den transporterade mängden varit stabil, men under senare delen av 1980-talet minskade mängden och har totalt under den senaste 10-årsperioden sjunkit med knappt 30 %.

Den mängd pappersmassa och papper/papp som transporterats på järnväg har under 1980-talet varit stabil eller svagt ökande. Massan ligger på ungefär samma nivå medan papper/papp har ökat med 15 %. Tabell 7.5 ger bilden i absoluta tal.

Vid en jämförelse mellan järnvägs- och lastbilstransporterna dominerar fortfarande de senare. De lastbilstransporterade mängderna rundvirke är för de senaste fem åren ca 6 gånger större än för järnväg, medan transportarbetet bara är knappt 50 % mer. Detta kan förklaras av att medeltransportlängden för järnväg är 4 gånger längre än för lastbil.

Mängden järnvägstransporterat rundvirke minskade under 1990 med 14 % jämfört med föregående år. Det totala transportarbetet för skogsprodukter uppgick under 1990 till 5 700 milj. tonkm.

## Flottningen i allmänna flottleder

Under 1990 har flottning endast bedrivits i Klarälven.

För Klarälvens Flottningsförening föreligger följande statistik:

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virkestillsläppning  | 111 755 m <sup>3</sup> fub, en minskning med 11 % i förhållande till förra året men i nivå med 1988 |
| Transportarbete      | 30 076 000 m <sup>3</sup> fkm                                                                       |
| Transportarbete      | 25 564 000 tonkm                                                                                    |
| Medelflottningslängd | 269 km                                                                                              |

## Havsflottning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade 0,56 milj. m<sup>3</sup>f rundvirke år 1991 transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats vid kusten och hamn i inlandet. Det utgör en minskning med hela 34 % i förhållande till föregående år.

Havsflottning håller liksom älvflottning på att försvinna som transportmedel i Sverige.

Havsflottningens fördelning mellan olika transportområden framgår av figur 7.3 och transportarbetet framgår av figur 7.1.

## Inrikes fartygstransporter

Under 1990 transporterades i inrikes fraktfart runt 80 000 ton rundvirke och sågad vara enligt SCB:s statistik för inrikes varutrafik. Denna kvantitet är 27 % mindre än det som transporterades 1989. Dessutom transporterades runt 84 000 ton flis och spån av trä.

## Källhänvisningar

Banverket, informationsenheten.

Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Statens järnvägar, ekonomiservice.

Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg. SCB, T 45 SM 9101.

Varutransporter med lastbil. SCB, T 30 SM 9103.

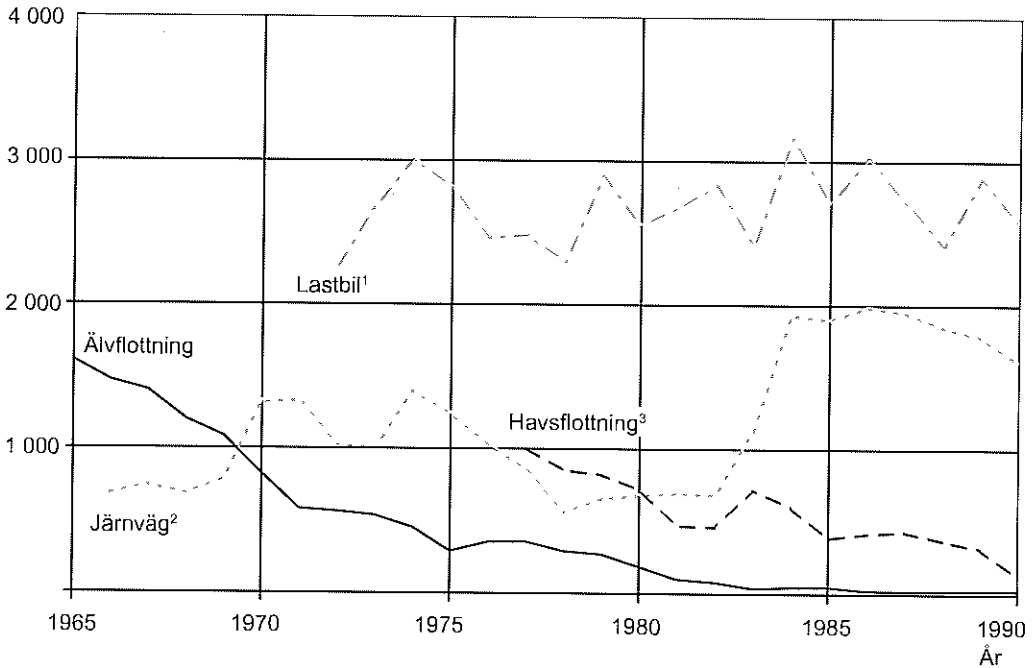
Årsredogörelse, Klarälvens flottningsförening.

Figur 7.1

**Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning**

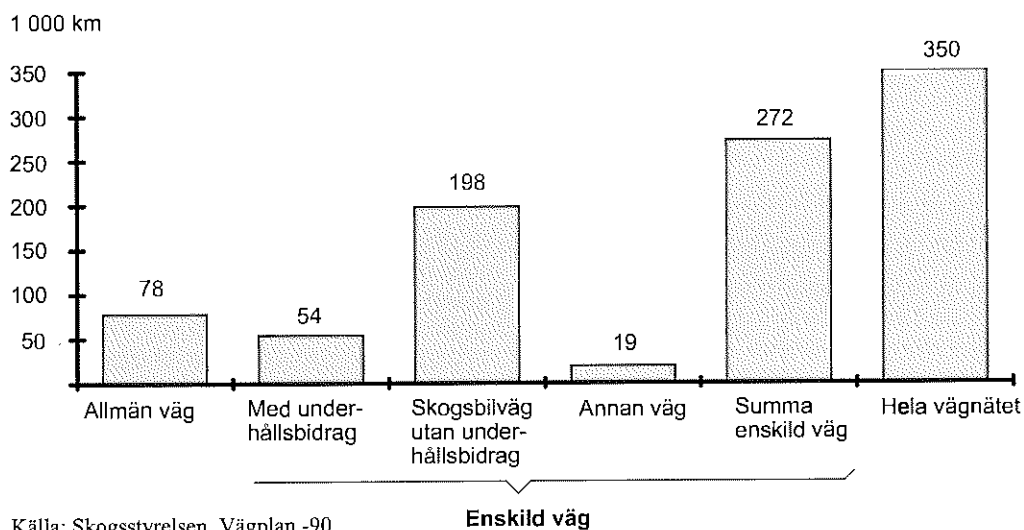
Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km

Milj. tonkm

<sup>1</sup> Källa: Varustransporter med lastbil och järnväg, T SM, SCB.<sup>2</sup> Källa: Ekonomiservice, SJ.<sup>3</sup> Källa: Utrikes och inrikes varustrafik på fartyg, T SM, SCB.

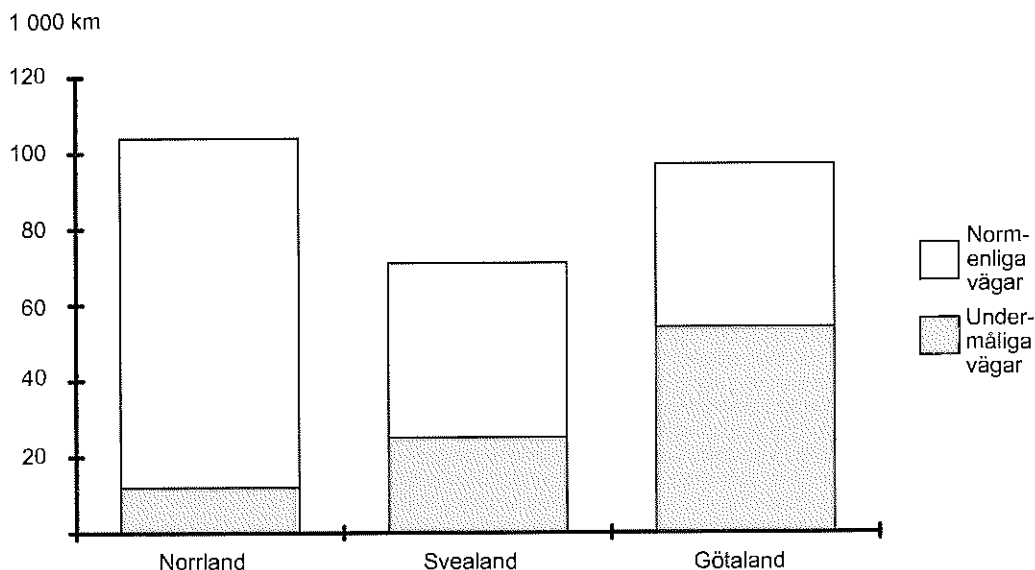
Figur 7.2

**Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket**  
Road length used for transport of roundwood



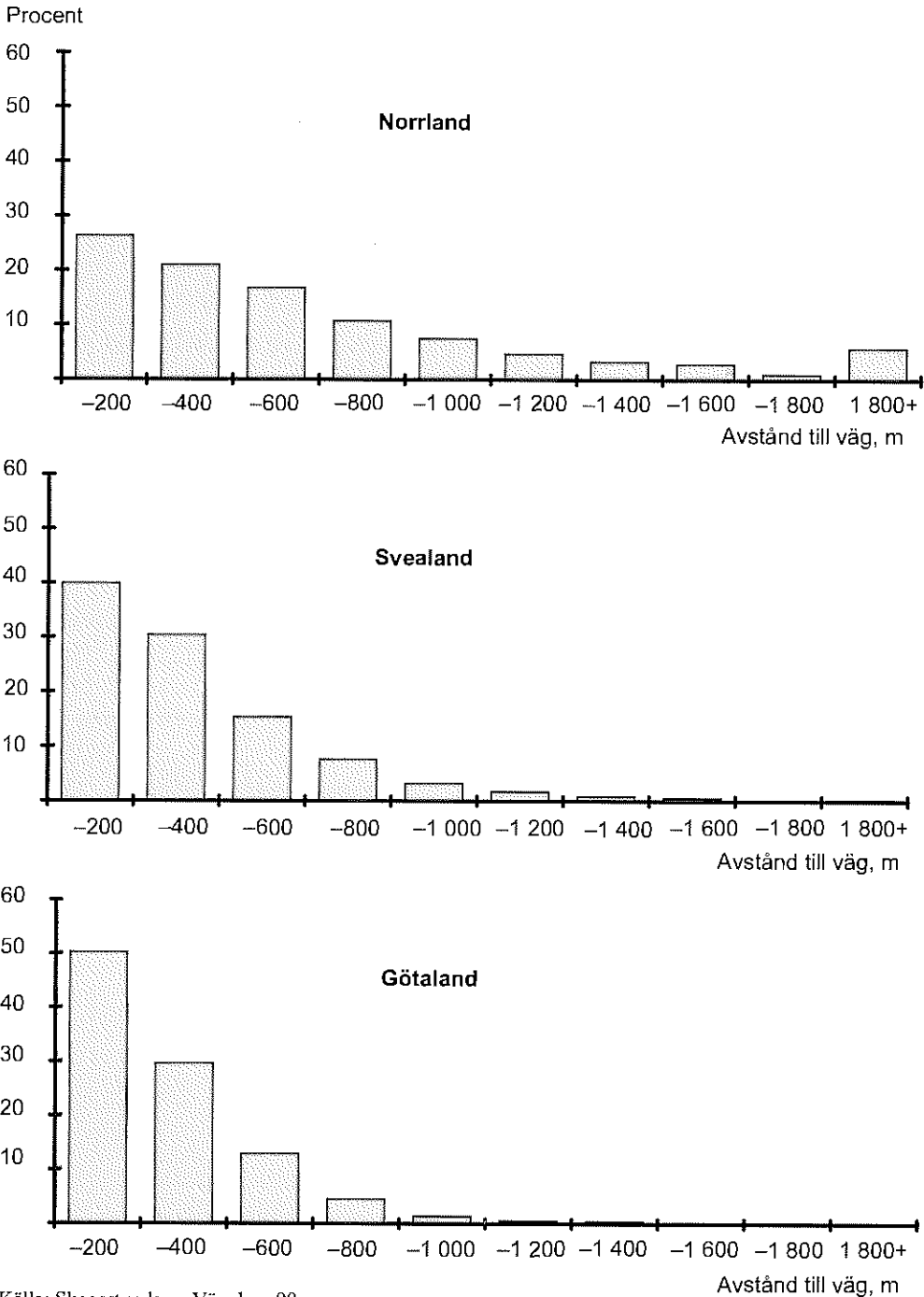
Figur 7.3

**Det enskilda vägnätets längd uppdelad på landsdelar och vägstandard**  
The private road length by regions and road classification



Figur 7.4

**Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg uppdelat på landsdelar**  
 Distribution of forest land by distance to nearest road, within regions



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

**Figur 7.5**

**Havsflottat virke 1990 fördelat på transportområden**  
 Sea-floated logs and pulpwood 1990 distributed by transport area

———— Gräns för tulltransportområden

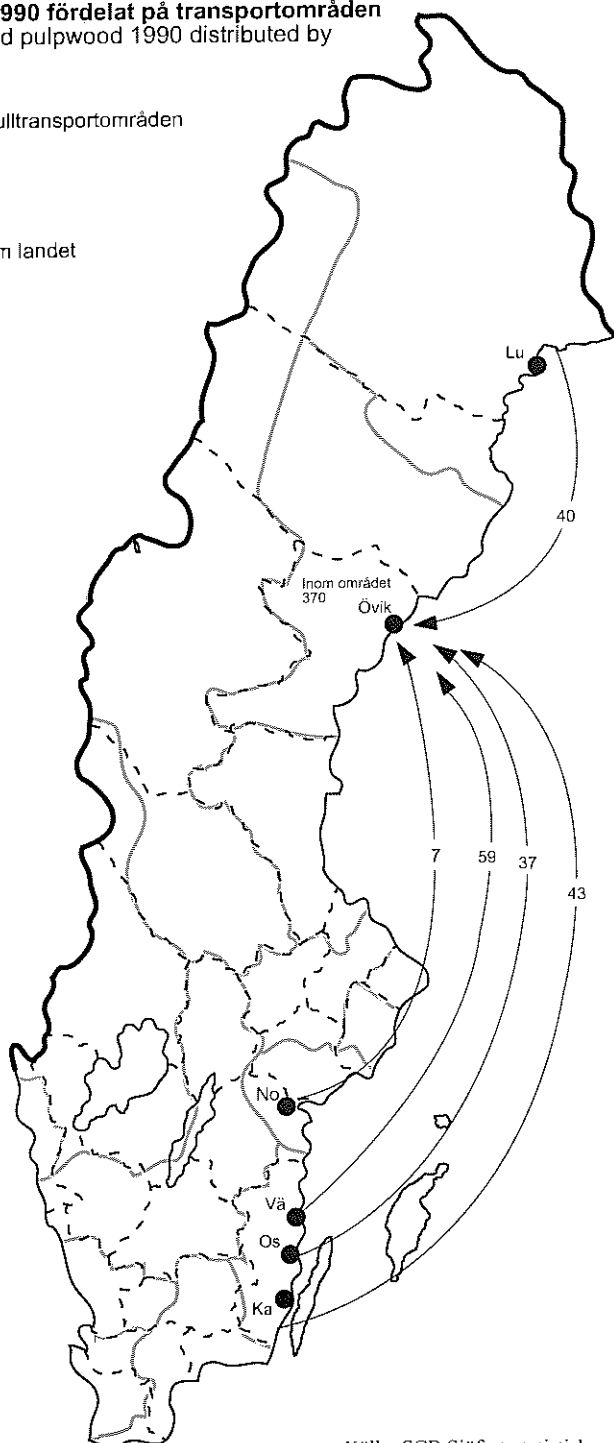
- - - - Länsgrens

Enhet: 1 000 m<sup>3</sup>f

Totalt: 556 m<sup>3</sup>f inom landet

Export: 0 m<sup>3</sup>f

Import: 0 m<sup>3</sup>f



Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen.

**Tabell 7.1a Rundvirke transporterat med lastbil år 1990**  
Roundwood transported by lorries 1990

| Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter | Totalt | Fördelning på transportavståndsklasser, procent km |       |       |       |         |         |      |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|------|
|                                                         |        | 0-9                                                | 10-24 | 25-49 | 50-99 | 100-149 | 150-299 | 300+ |
| Rundvirke 1 000 ton                                     | 34 503 | 10                                                 | 12    | 20    | 30    | 16      | 11      | 1    |
| Varav i yrkesmässig trafik                              | 31 689 | 10                                                 | 11    | 20    | 31    | 16      | 11      | 1    |
| Transportarbete, milj. tonkm                            | 2 575  | 1                                                  | 3     | 10    | 29    | 25      | 29      | 4    |
| Varav i yrkesmässig trafik                              | 2 380  | 1                                                  | 3     | 10    | 29    | 25      | 29      | 4    |
| Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj. SEK  | 1 361  | 3                                                  | 5     | 14    | 30    | 21      | 24      | 3    |

Källa: T 30 SM 9103, SCB.

Glossary: see table 7.1b!

**Tabell 7.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1985-1990**  
Roundwood transported by lorries 1985-1990

| Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter | Totalt |        |                     |                   |                   |        |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|-------------------|-------------------|--------|
|                                                         | 1985   | 1986   | 1987                | 1988 <sup>1</sup> | 1989 <sup>1</sup> | 1990   |
| Rundvirke 1 000 ton                                     | 34 029 | 36 303 | <sup>R</sup> 33 051 | 29 696            | 35 450            | 34 503 |
| Varav i yrkesmässig trafik                              | 31 348 | 35 150 | 29 581              | 25 696            | 30 361            | 31 684 |
| Transportarbete, milj. tonkm                            | 2 711  | 3 027  | <sup>R</sup> 2 717  | 2 419             | 2 879             | 2 575  |
| Varav i yrkesmässig trafik                              | 2 611  | 2 983  | 2 505               | 2 187             | 2 584             | 2 380  |
| Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj. SEK  | 1 109  | 1 341  | <sup>R</sup> 1 148  | 1 083             | 1 411             | 1 361  |

<sup>1</sup> Framskrivna värden från 1987 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

**Glossary:** transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter — transportation amount, transportation work and freight revenues, totalt — total, fördelning på transportavståndsklasser, procent — distribution over classes of transport distances, percentage, rundvirke, 1 000 ton — roundwood, 1 000 ton, varav i yrkesmässig trafik — of which transports operated for hire or reward, transportarbete, milj. tonkm — transportation work, millions tonkm, fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj. SEK — freight revenues for transports operated for hire or reward, millions SEK

**Tabell 7.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1990**  
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1980–1990

| Produkt                           | 1980      | 1985                | 1986   | 1987                | 1990   | 1980        | 1985               | 1986  | 1987               | 1990  |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--------|---------------------|--------|-------------|--------------------|-------|--------------------|-------|
|                                   | 1 000 ton |                     |        |                     |        | milj. tonkm |                    |       |                    |       |
| Trävaror                          | 38 463    | <sup>R</sup> 40 695 | 43 670 | <sup>R</sup> 39 001 | 40 648 | 3 162       | <sup>R</sup> 3 339 | 3 854 | 3 437              | 3 309 |
| Varav:                            |           |                     |        |                     |        |             |                    |       |                    |       |
| Rundvirke                         | 30 917    | 34 029              | 36 303 | <sup>R</sup> 33 051 | 34 503 | 2 555       | 2 711              | 3 027 | <sup>R</sup> 2 717 | 2 575 |
| Sågade och<br>hyvlade trävaror    | 5 202     | 4 978               | 5 529  | <sup>R</sup> 4 863  | 4 605  | 535         | <sup>R</sup> 556   | 727   | <sup>R</sup> 658   | 644   |
| Pappersmassa och<br>pappersavfall | 1 888     | 2 219               | 2 735  | 3 095               | 3 459  | 236         | <sup>R</sup> 236   | 192   | 301                | 320   |
| Papper, papp och<br>varor därav   | 6 035     | 5 766               | 7 127  | 4 691               | 5 775  | 603         | <sup>R</sup> 716   | 673   | 927                | 861   |
| Flis och träavfall                | 6 032     | 9 093               | 10 739 | 8 808               | 8 601  | 516         | <sup>R</sup> 546   | 722   | 667                | 704   |

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: T 30 SM 9103, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

**Glossary:** produkt — product, trävaror — wood products, varav — of which rundvirke — roundwood sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, papper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood



**Tabell 7.3 Medeltransportlängd per ton och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter 1980–1990**

Average haul per ton and average freight revenue for transports operated for hire or reward by commodity from forestry or forest industry 1980–1990

| Produkt                        | Medeltransportlängd |      |      |                  |      | Medelfraktintäkt |                   |      |                   |      |
|--------------------------------|---------------------|------|------|------------------|------|------------------|-------------------|------|-------------------|------|
|                                | 1980                | 1985 | 1986 | 1987             | 1990 | 1980             | 1985 <sup>a</sup> | 1986 | 1987              | 1990 |
|                                | km                  |      |      |                  |      | SEK per tonkm    |                   |      |                   |      |
| Trävaror                       | 82                  | 82   | 88   | 88               | 81   | 0,26             | 0,40              | 0,43 | <sup>a</sup> 0,40 | 0,51 |
| Varav:                         |                     |      |      |                  |      |                  |                   |      |                   |      |
| Rundvirke                      | 83                  | 80   | 83   | 82               | 75   | 0,27             | 0,41              | 0,44 | 0,41              | 0,53 |
| Sågade och hyvlade trävaror    | 103                 | 112  | 131  | 135              | 140  | 0,20             | 0,34              | 0,34 | 0,34              | 0,42 |
| Pappersmassa och pappersavfall | 125                 | 106  | 70   | 98               | 93   | 0,28             | 0,35              | 0,45 | 0,45              | 0,44 |
| Papper, papp och varor därav   | 100                 | 124  | 94   | <sup>a</sup> 198 | 149  | 0,26             | 0,44              | 0,46 | 0,42              | 0,51 |
| Flis och träavfall             | 86                  | 60   | 67   | 76               | 82   | 0,25             | 0,47              | 0,53 | 0,44              | 0,48 |

<sup>a</sup>Reviderade uppgifter.

Källa: T 30 SM 9103, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

**Glossary:** produkt — product, medeltransportlängd — average haul per ton, medelfraktintäkt — average freight revenue, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, papper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood

**Tabell 7.4 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1990 (vägklass lägst 4 D). Genomgripande förbättringar för storskogsbruket har ej inkluderats**

New built forest roads by forest ownership categories in 1990. Improvements in large-scale forestry are not included

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp <sup>2</sup> |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                  | Samtliga           |                  |                    |
|-------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                               | Kronan                 |                  | Övriga allmänna   |                  | Aktiebolag        |                  | Privata           |                  |                    |                  | Summa              |
|                               | Utan stats-bidrag      | Med stats-bidrag | Utan stats-bidrag | Med stats-bidrag | Utan stats-bidrag | Med stats-bidrag | Utan stats-bidrag | Med stats-bidrag | Utan stats-bidrag  | Med stats-bidrag |                    |
| km                            |                        |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                    |                  |                    |
| Nbtn                          | 240                    | 1                | 3                 | —                | 25                | 10               | 10                | 81               | 278                | 92               | 370                |
| Vbtn                          | 231                    | 25               | 5                 | 3                | 149               | 49               | 59                | 102              | 444                | 179              | 623                |
| Jmtl                          | 59                     | 11               | 25                | 1                | 368               | 39               | 192               | 57               | 644                | 108              | 752                |
| Vnrl                          | 53                     | 2                | 9                 | —                | 125               | 29               | 25                | 43               | 212                | 74               | 286                |
| Gävl                          | 16                     | 1                | —                 | —                | 23                | 14               | 73                | 69               | 112                | 84               | 196                |
| Kopp                          | 75                     | 12               | 39                | —                | 123               | 33               | 87                | 142              | 324                | 187              | 511                |
| Vrml                          | 3                      | 1                | 10                | —                | 101               | 3                | 40                | 52               | 154                | 56               | 210                |
| Öreb                          | 21                     | —                | 3                 | —                | 9                 | —                | 7                 | 18               | 40                 | 18               | 58                 |
| Vstm                          | 32                     | 1                | 5                 | —                | 3                 | —                | 22                | 17               | 62                 | 18               | 80                 |
| Upps                          | 9                      | 5                | 10                | —                | 38                | 2                | 10                | 19               | 67                 | 26               | 93                 |
| Sthm                          | 5                      | —                | 5                 | —                | 10                | —                | 8                 | 13               | 28                 | 13               | 41                 |
| Södm                          | —                      | —                | —                 | —                | —                 | 11               | 10                | 25               | 10                 | 36               | 46                 |
| Östg                          | 1                      | 2                | —                 | —                | 1                 | —                | —                 | 13               | 2                  | 15               | 17                 |
| Skbg                          | 2                      | 5                | 5                 | —                | —                 | —                | 11                | 12               | 18                 | 17               | 35                 |
| Älvs                          | 2                      | 3                | 2                 | —                | 4                 | 1                | 8                 | 22               | 16                 | 26               | 42                 |
| Jkpg                          | 5                      | 1                | 10                | —                | —                 | —                | —                 | 32               | 15                 | 33               | 48                 |
| Kron                          | 1                      | 2                | 6                 | —                | —                 | —                | 25                | 44               | 32                 | 46               | 78                 |
| Kalm                          | —                      | —                | 3                 | —                | 1                 | —                | 20                | 28               | 24                 | 28               | 52                 |
| Gotl                          | —                      | —                | —                 | —                | —                 | —                | —                 | —                | —                  | —                | —                  |
| Gtbg                          | 4                      | 1                | —                 | —                | —                 | —                | 2                 | 13               | 6                  | 14               | 20                 |
| Hall                          | 1                      | —                | 1                 | —                | —                 | —                | 5                 | 18               | 7                  | 18               | 25                 |
| Blel                          | —                      | —                | —                 | —                | —                 | —                | 24                | 21               | 24                 | 21               | 45                 |
| Kris                          | —                      | 1                | —                 | —                | —                 | —                | 4                 | 30               | 4                  | 31               | 35                 |
| Malm                          | —                      | —                | —                 | —                | —                 | —                | 1                 | 7                | 1                  | 7                | 8                  |
| N Norrland                    | 471                    | 26               | 8                 | 3                | 174               | 59               | 69                | 183              | 722                | 271              | 993                |
| S Norrland                    | 128                    | 14               | 34                | 1                | 516               | 82               | 290               | 169              | 968                | 266              | 1 234              |
| Svealand                      | 145                    | 19               | 72                | 0                | 284               | 49               | 184               | 286              | 685                | 354              | 1 039              |
| Götaland                      | 16                     | 15               | 27                | 0                | 6                 | 1                | 100               | 240              | 149                | 256              | 405                |
| Hela landet                   | 760                    | 74               | 141               | 4                | 980               | 191              | 643               | 878              | 2 524              | 1 147            | 3 671              |
| 1989 <sup>R</sup>             | 839                    | 113              | 144               | 17               | 1 060             | 210              | 598               | 873              | 2 641              | 1 213            | 3 854              |
| 1988                          | 770                    | 87               | 90                | 4                | 887               | 240              | 502               | 912              | 2 249              | 1 243            | 3 492              |
| 1987                          | 769                    | 75               | 79                | 8                | 1 199             | 240              | 472               | 735              | 2 519              | 1 058            | 3 577              |
| 1986                          | 894                    | 112              | 106               | 1                | 1 240             | 226              | 662               | 800              | 2 902              | 1 139            | 4 041              |
| 1985                          | 876                    | 78               | 111               | 2                | 1 128             | 224              | 413               | 817              | 2 528              | 1 121            | 3 649              |
| 1980                          | 880                    | 127              | 96                | 4                | 706               | 429              | 676               | 708              | <sup>R</sup> 2 358 | 1 268            | <sup>R</sup> 3 626 |
| 1975 <sup>3</sup>             | 555                    |                  | 170               |                  | 614               |                  | 1 344             |                  |                    |                  | 2 683              |
| 1970 <sup>3</sup>             | 489                    |                  | 198               |                  | 785               |                  | 1 582             |                  |                    |                  | 3 054              |
| 1965 <sup>3</sup>             | 618                    |                  | 351               |                  | 1 212             |                  | 1 749             |                  |                    |                  | <sup>R</sup> 3 930 |
| 1960 <sup>3</sup>             | 745                    |                  | 291               |                  | 1 184             |                  | 1 082             |                  |                    |                  | 3 302              |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.<sup>2</sup> Definition av ägargrupper, se bilaga 3.<sup>3</sup> Fördelning på bidragsform saknas.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *ägargrupp* — ownership category, *utan statsbidrag* — without State subsidies, *med statsbidrag* — with State subsidies, *kronan* — the State, *övriga allmänna* — other public, *aktiebolag* — limited companies, *privata* — private, *samtliga* — all, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

**Tabell 7.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1980–1990**  
Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1980–1990

| År   | Rundvirke |                           |                               | Sågade<br>trä-<br>varor | Flis-<br>ved | Övr<br>trä-<br>varor | Trä-<br>fiber-<br>plattor | Snickeri-<br>varor och<br>andra trä-<br>fabrikat | Summa | Pappers-<br>massa | Papper<br>och<br>papp |
|------|-----------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|
|      | Vikt      | Trans-<br>port-<br>arbete | Medel-<br>transport-<br>längd |                         |              |                      |                           |                                                  |       |                   |                       |
|      | I 000 ton | milj.<br>tonkm            | per ton<br>km                 |                         |              |                      |                           |                                                  |       |                   |                       |
| 1970 | 4 983     | 1 332                     | 267                           | 1 690                   | 110          | ..                   | 332                       | 171                                              | 2 309 | 1 783             | 2 422                 |
| 1980 | 3 034     | 687                       | 226                           | 1 630                   | 502          | 543                  | 293                       | 251                                              | 3 445 | 1 878             | 3 032                 |
| 1981 | 3 129     | 702                       | 224                           | 1 334                   | 492          | 626                  | 260                       | 225                                              | 2 937 | 1 763             | 2 902                 |
| 1982 | 3 204     | 690                       | 215                           | 1 591                   | 474          | 405                  | 168                       | 173                                              | 2 811 | 1 536             | 2 707                 |
| 1983 | 3 951     | 1 126                     | 285                           | 1 747                   | 552          | 390                  | 196                       | 187                                              | 3 072 | 1 699             | 2 891                 |
| 1984 | 4 838     | 1 938                     | 401                           | 1 620                   | 529          | 412                  | 198                       | 213                                              | 2 972 | 1 902             | 3 124                 |
| 1985 | 5 277     | 1 904                     | 361                           | 1 499                   | 470          | 368                  | 187                       | 226                                              | 2 750 | 1 996             | 3 148                 |
| 1986 | 5 671     | 1 993                     | 351                           | 1 461                   | 511          | 327                  | 172                       | 273                                              | 2 744 | 1 966             | 3 042                 |
| 1987 | 5 848     | 1 956                     | 334                           | 1 290                   | 562          | 339                  | 191                       | 236                                              | 2 618 | 1 994             | 3 346                 |
| 1988 | 5 476     | 1 851                     | 338                           | 1 194                   | 390          | 164                  | 185                       | 273                                              | 2 106 | 1 990             | 3 478                 |
| 1989 | 5 226     | 1 786                     | 342                           | 1 170                   | 389          | 166                  | 146                       | 264                                              | 2 035 | 1 836             | 3 488                 |
| 1990 | 4 501     | 1 608                     | 357                           | 1 194                   | 454          | 156                  | 142                       | 216                                              | 2 062 | 1 901             | 3 270                 |

<sup>1</sup> I tidigare års uppgifter ingick även timmer.

Källa: SJ.

**Glossary:** år — year, rundvirke — roundwood, vikt — weight, transportarbete — transport work, medeltransportlängd — average haul per ton, sågade trävaror — sawn goods, träavfall, flis — waste wood, chips, övriga trävaror — other wood products, träfiberplattor — fibreboard, snickerivaror och andra träfabrikat — joinery products and other wood products, summa — sum, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard

## 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

**Maria Hugosson**

*I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbranch fördelat på typ av råvara, trädslag m.m. samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, provningspliktiga enligt träfiberlagen.*

### Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massa- ved och flis samt vedens fördelning på trädslag insamlas kvartalsvis av Statistiska centralbyrån på uppdrag av Skogsstyrelsen och skogsnäringens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid varje årsskifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t.ex. skogsägareföreningarna, Domänverket, Skogs-sällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tabellerna 8.1–8.3, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

### Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av Statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårssysselsatta personer, varför bl.a. ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet.

Samtliga massa-, pappers- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 8.6, 8.7 och 8.8 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

1988 anpassades varukoderna till tullens nya nomenklatur, HS-systemet. Denna omläggning medförde stora problem, och för 1988 är uppgifterna för osäkra för att redovisa. Även siffrorna för 1989 bör användas med viss försiktighet. Materialet för 1989 är bara delvis kompenserat för bortfall.

I tabellerna 8.6 och 8.7 har omräkning från m<sup>3</sup> stjälpst mått till m<sup>3</sup> fast mått under bark skett genom multiplikation med 0,36.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmättningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolym hos skogsindustri-företagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 8.4 och 8.5, omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup>. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1991 genomförde Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet, på Skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1990. I tabellerna 8.9–8.11 redovisas förbrukningen av barr- respektive lövsågtimmer samt leveransformer länsvis. Sammanlagt förbrukade landets sågverk 24,2 milj. m<sup>3</sup> f ub timmer under 1990.

År 1989 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 79 % av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var 49 %.

## Prövning enligt lagen om träfiberråvara

Regleringen av användning av träfiberråvara har avskaffats när det gäller skogsindustriella anläggningar. Prövningsplikt bibehålles dock beträffande spån för eldningsändamål fram till den 1 juli 1993, då lagstiftningen upphör att gälla.

Prövningsplikt enligt lagen föreligger för anläggningar, där den årliga förbrukningen av spån beräknas uppgå till minst 10 000 m<sup>3</sup>f för eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädbränsle.

Frågor om tillstånd prövas av Närings- och teknikutvecklingsverket.

## Källhänvisningar

Förordning om träfiberråvara (SFS 1987:589).  
Industri del 1 och 2, SCB.

Lag om träfiberråvara (SFS 1987:588).

Rapporter över lager, tillförsel m.m., SCB.

Sågverk 90, del 1, 1990. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

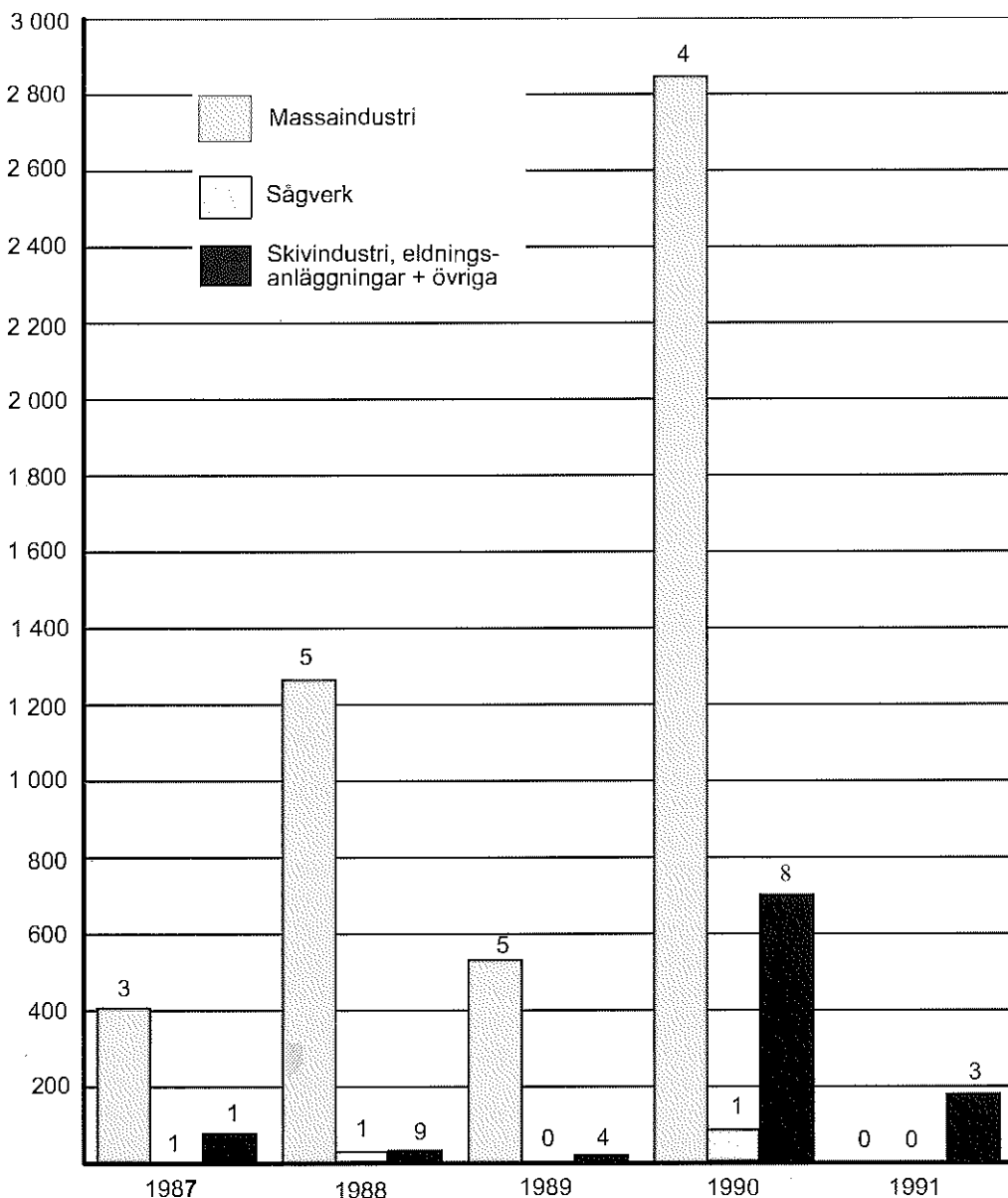
Sågverk 90, del 2, 1990. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 226.

Figur 8.1

**Ansökningar enligt lagen om träfiberråvara om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1987–1991. Siffrorna ovanför staplarna anger antalet ansökningar**

Applications according to the Wood Raw Material Act of 1987 concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants in 1987–1991. The figures above the bars stands for the number of applications

Sökt ökad råvaruförbrukning (1 000-tal m<sup>3</sup>f ub)



Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalslut 1955–1991**  
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–1991

| År,<br>kvartal           | Massaved |                    |        |       | Flis   | Summa<br>massa-<br>ved och<br>flis | Barrsåg-<br>timmer | Summa<br>massaved,<br>flis och<br>barrsåg-<br>timmer |        |
|--------------------------|----------|--------------------|--------|-------|--------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------|
|                          | Tall     | Gran               | Annan  | Summa |        |                                    |                    |                                                      |        |
| i 000 m <sup>3</sup> fub |          |                    |        |       |        |                                    |                    |                                                      |        |
| 1955                     |          | 6 812              | 12 051 | ..    | 18 863 | ..                                 | 18 863             | 4 451                                                | 23 314 |
| 1960                     |          | 8 305              | 9 855  | 1 578 | 19 738 | ..                                 | 19 738             | 2 926                                                | 22 664 |
| 1965                     |          | 6 959              | 9 768  | 2 892 | 19 619 | ..                                 | 19 619             | 3 912                                                | 23 531 |
| 1970                     |          | 6 067              | 5 711  | 2 056 | 13 834 | 1 054                              | 14 888             | 4 576                                                | 19 464 |
| 1975                     |          | 5 595              | 5 696  | 4 098 | 15 389 | 1 993                              | 17 382             | 3 572                                                | 20 954 |
| 1976                     |          | 6 330              | 5 965  | 5 296 | 17 591 | 1 845                              | 19 436             | 3 927                                                | 23 363 |
| 1977                     |          | 6 663              | 5 290  | 4 142 | 16 095 | 2 058                              | 18 153             | 4 405                                                | 22 558 |
| 1978                     |          | 5 106              | 4 020  | 3 094 | 12 220 | 1 223                              | 13 443             | 4 174                                                | 17 617 |
| 1979                     |          | 2 891              | 2 112  | 1 771 | 6 774  | 1 118                              | 7 892              | 3 525                                                | 11 417 |
| 1980                     |          | 1 761              | 1 357  | 1 434 | 4 552  | 863                                | 5 415              | 3 097                                                | 8 512  |
| 1981                     |          | 3 361              | 1 839  | 1 565 | 6 765  | 826                                | 7 591              | 2 929                                                | 10 520 |
| 1982                     |          | 4 709              | 2 285  | 2 106 | 9 100  | 1 156                              | 10 256             | 3 146                                                | 13 402 |
| 1983                     |          | 4 007              | 2 040  | 2 541 | 8 588  | 1 085                              | 9 673              | 3 574                                                | 13 247 |
| 1984                     | I        | 4 115              | 2 147  | 2 760 | 9 022  | 1 185                              | 10 207             | 4 563                                                | 14 770 |
|                          | II       | 4 080              | 2 414  | 2 697 | 9 191  | 1 218                              | 10 409             | 4 806                                                | 15 215 |
|                          | III      | 3 265              | 1 882  | 2 594 | 7 741  | 780                                | 8 521              | 3 773                                                | 12 294 |
|                          | IV       | 2 550              | 1 753  | 2 471 | 6 774  | 826                                | 7 600              | 2 801                                                | 10 401 |
| 1985                     | I        | 2 259              | 1 723  | 2 357 | 6 339  | 958                                | 7 297              | 3 958                                                | 11 255 |
|                          | II       | 2 718              | 2 029  | 2 122 | 6 869  | 1 244                              | 8 113              | 3 982                                                | 12 095 |
|                          | III      | 2 070              | 1 440  | 1 981 | 5 491  | 873                                | 6 364              | 3 121                                                | 9 485  |
|                          | IV       | 2 015              | 1 362  | 1 667 | 5 044  | 947                                | 5 991              | 2 688                                                | 8 679  |
| 1986                     | I        | 1 890              | 1 585  | 1 539 | 5 014  | 1 065                              | 6 079              | 3 788                                                | 9 867  |
|                          | II       | 2 692              | 1 652  | 1 481 | 5 825  | 1 334                              | 7 159              | 3 758                                                | 10 917 |
|                          | III      | 2 472              | 1 328  | 1 458 | 5 258  | 1 180                              | 6 438              | 2 769                                                | 9 207  |
|                          | IV       | 2 728              | 1 309  | 1 214 | 5 251  | 1 120                              | 6 371              | 2 261                                                | 8 632  |
| 1987                     | I        | 2 596              | 1 242  | 1 241 | 5 079  | 1 055                              | 6 134              | ..                                                   | ..     |
|                          | II       | 3 410              | 1 895  | 1 487 | 6 792  | 1 360                              | 8 152              | ..                                                   | ..     |
|                          | III      | 3 123              | 1 363  | 1 451 | 5 937  | 980                                | 6 917              | ..                                                   | ..     |
|                          | IV       | 3 250              | 1 586  | 1 490 | 6 326  | 943                                | 7 269              | 2 335                                                | 9 604  |
| 1988                     | I        | 2 908              | 1 838  | 1 831 | 6 577  | 1 036                              | 7 613              | ..                                                   | ..     |
|                          | II       | 3 492              | 1 823  | 2 010 | 7 325  | 1 001                              | 8 326              | ..                                                   | ..     |
|                          | III      | 2 961              | 1 341  | 1 864 | 6 166  | 889                                | 7 055              | ..                                                   | ..     |
|                          | IV       | 2 715              | 1 442  | 2 013 | 6 170  | 1 394                              | 7 564              | 2 821                                                | 10 385 |
| 1989                     | I        | 2 785              | 2 159  | 2 151 | 7 095  | 1 007                              | 8 102              | ..                                                   | ..     |
|                          | II       | <sup>R</sup> 3 717 | 2 122  | 2 128 | 7 967  | 1 490                              | <sup>R</sup> 9 457 | ..                                                   | ..     |
|                          | III      | 3 849              | 1 679  | 2 098 | 7 626  | 1 039                              | 8 665              | ..                                                   | ..     |
|                          | IV       | 4 094              | 1 652  | 2 179 | 7 925  | 1 205                              | 9 130              | 2 787                                                | 11 917 |
| 1990                     | I        | 4 264              | 2 003  | 2 366 | 8 633  | 1 422                              | 10 055             | ..                                                   | ..     |
|                          | II       | 4 680              | 1 838  | 2 191 | 8 709  | 1 473                              | 10 182             | ..                                                   | ..     |
|                          | III      | 4 234              | 817    | 1 854 | 6 905  | 1 168                              | 8 073              | ..                                                   | ..     |
|                          | IV       | 3 903              | 855    | 1 495 | 6 253  | 993                                | 7 246              | 3 182                                                | 10 428 |
| 1991                     | I        | 3 698              | 1 465  | 1 385 | 6 548  | 926                                | 7 474              | ..                                                   | ..     |
|                          | II       | 4 150              | 1 433  | 1 190 | 6 773  | 1 173                              | 7 946              | ..                                                   | ..     |
|                          | III      | 3 525              | 906    | 810   | 5 241  | 821                                | 6 062              | ..                                                   | ..     |
|                          | IV       | 3 482              | 885    | 562   | 4 929  | 799                                | 5 728              | 2 438                                                | 8 166  |

! Uppgifter om flislager saknas.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, kvartal — quarter of a year, massaved — pulp wood, tall — pine, gran — spruce, annan — other, summa — sum, flis — chips, summa massaved och flis — pulp wood and chips, total, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, summa massaved, flis och barrsågtimmer — pulp wood, chips and coniferous sawlogs, grand total

**Tabell 8.2 Lager av massaved och flis per balansområde<sup>1</sup> vid kvartalsslut 1985–1991**  
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region and at end of quarter 1985–1991

| År   | Kvar-<br>tal | Balansområde I           |      |       |      |       | Balansområde II |      |       |      |       | Balansområde III |      |       |      |       | Balansområde IV |      |       |      |       |
|------|--------------|--------------------------|------|-------|------|-------|-----------------|------|-------|------|-------|------------------|------|-------|------|-------|-----------------|------|-------|------|-------|
|      |              | Tall                     | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall            | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall             | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall            | Gran | Annan | Flis | Summa |
|      |              | 1 000 m <sup>3</sup> fub |      |       |      |       |                 |      |       |      |       |                  |      |       |      |       |                 |      |       |      |       |
| 1985 |              | 862                      | 500  | 464   | 251  | 2 077 | 670             | 312  | 470   | 311  | 1 763 | 285              | 284  | 261   | 64   | 894   | 198             | 266  | 472   | 321  | 1 257 |
| 1986 |              | 1 136                    | 480  | 367   | 296  | 2 279 | 1 044           | 263  | 264   | 306  | 1 877 | 282              | 208  | 153   | 94   | 737   | 266             | 358  | 430   | 424  | 1 478 |
| 1987 | I            | 1 049                    | 539  | 421   | 343  | 2 352 | 967             | 347  | 329   | 303  | 1 946 | 280              | 59   | 101   | 45   | 485   | 300             | 297  | 390   | 364  | 1 351 |
|      | II           | 1 085                    | 573  | 445   | 388  | 2 491 | 1 160           | 376  | 376   | 320  | 2 232 | 591              | 334  | 197   | 104  | 1 226 | 574             | 612  | 469   | 548  | 2 203 |
|      | III          | 894                      | 301  | 380   | 304  | 1 879 | 1 231           | 267  | 361   | 204  | 2 063 | 613              | 260  | 197   | 78   | 1 148 | 385             | 535  | 513   | 394  | 1 827 |
|      | IV           | 951                      | 469  | 549   | 227  | 2 196 | 1 400           | 281  | 308   | 220  | 2 209 | 565              | 303  | 225   | 66   | 1 159 | 334             | 533  | 408   | 430  | 1 705 |
| 1988 | I            | 810                      | 540  | 516   | 342  | 2 208 | 1 069           | 449  | 401   | 219  | 2 138 | 641              | 326  | 323   | 65   | 1 355 | 388             | 523  | 591   | 410  | 1 912 |
|      | II           | 973                      | 480  | 472   | 308  | 2 233 | 1 127           | 412  | 379   | 176  | 2 094 | 736              | 383  | 432   | 51   | 1 602 | 656             | 548  | 727   | 466  | 2 397 |
|      | III          | 763                      | 294  | 392   | 293  | 1 742 | 1 065           | 254  | 413   | 197  | 1 929 | 721              | 323  | 422   | 69   | 1 535 | 412             | 470  | 637   | 330  | 1 849 |
|      | IV           | 951                      | 489  | 547   | 355  | 2 342 | 922             | 289  | 436   | 302  | 1 949 | 594              | 243  | 344   | 70   | 1 251 | 248             | 421  | 686   | 667  | 2 022 |
| 1989 | I            | 1 045                    | 969  | 727   | 284  | 3 025 | 811             | 299  | 446   | 206  | 1 762 | 548              | 271  | 293   | 77   | 1 189 | 381             | 620  | 685   | 440  | 2 126 |
|      | II           | 965                      | 694  | 729   | 547  | 3 535 | 1 125           | 395  | 415   | 392  | 2 327 | 856              | 291  | 298   | 123  | 1 568 | 771             | 742  | 686   | 428  | 2 627 |
|      | III          | 1 220                    | 464  | 734   | 373  | 2 791 | 1 245           | 405  | 424   | 302  | 2 376 | 812              | 217  | 359   | 83   | 1 471 | 572             | 593  | 581   | 281  | 2 027 |
|      | IV           | 1 205                    | 496  | 759   | 447  | 2 907 | 1 444           | 444  | 492   | 349  | 2 729 | 816              | 199  | 314   | 36   | 1 365 | 629             | 513  | 614   | 373  | 2 129 |
| 1990 | I            | 1 556                    | 769  | 839   | 576  | 3 740 | 1 271           | 418  | 508   | 352  | 2 549 | 772              | 254  | 289   | 55   | 1 370 | 665             | 562  | 730   | 439  | 2 396 |
|      | II           | 1 495                    | 561  | 725   | 568  | 3 349 | 1 359           | 290  | 470   | 302  | 2 421 | 903              | 251  | 243   | 66   | 1 463 | 923             | 736  | 753   | 537  | 2 949 |
|      | III          | 1 373                    | 294  | 584   | 431  | 2 682 | 1 150           | 126  | 456   | 271  | 2 003 | 761              | 148  | 193   | 77   | 1 179 | 950             | 249  | 621   | 389  | 2 209 |
|      | IV           | 1 356                    | 371  | 525   | 349  | 2 601 | 1 135           | 121  | 375   | 285  | 1 916 | 580              | 142  | 136   | 35   | 893   | 832             | 221  | 459   | 324  | 1 836 |
| 1991 | I            | 1 403                    | 550  | 472   | 283  | 2 708 | 1 041           | 350  | 367   | 277  | 2 035 | 532              | 156  | 152   | 35   | 875   | 722             | 409  | 394   | 331  | 1 856 |
|      | II           | 1 452                    | 503  | 366   | 314  | 2 635 | 1 284           | 313  | 271   | 320  | 2 188 | 608              | 155  | 187   | 68   | 1 018 | 806             | 462  | 366   | 471  | 2 105 |
|      | III          | 1 191                    | 288  | 205   | 197  | 1 881 | 1 122           | 225  | 176   | 227  | 1 750 | 582              | 69   | 150   | 58   | 859   | 630             | 324  | 279   | 339  | 1 572 |
|      | IV           | 1 271                    | 239  | 190   | 233  | 1 933 | 1 149           | 254  | 128   | 215  | 1 746 | 875              | 82   | 159   | 168  | 1 284 | 187             | 310  | 85    | 183  | 765   |

<sup>1</sup>Betr områdesindelningen, se fig. 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** år — year, kvartal — quarter of a year, balansområde — industrial region, see fig. 1.4, tall — pine, gran — spruce, annan — other, flis — chips, summa — sum



**Tabell 8.3 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid årsslut 1980–1991**  
 Inventories of coniferous sawlogs and sawn softwood by industrial region at the end of the year 1980–1991

| År   | Barrsågtimmer             |       |     |     |                | Sågade barrträvaror       |     |     |       |                |
|------|---------------------------|-------|-----|-----|----------------|---------------------------|-----|-----|-------|----------------|
|      | Balansområde <sup>1</sup> |       |     |     | Hela<br>landet | Balansområde <sup>1</sup> |     |     |       | Hela<br>landet |
|      | 1                         | 2     | 3   | 4   |                | 1                         | 2   | 3   | 4     |                |
|      | 1 000 m <sup>3</sup> fub  |       |     |     |                | 1 000 m <sup>3</sup>      |     |     |       |                |
| 1980 | 880                       | 1 088 | 374 | 755 | 3 097          | 622                       | 914 | 414 | 1 507 | 3 457          |
| 1981 | 1 056                     | 741   | 273 | 859 | 2 929          | 867                       | 872 | 417 | 1 597 | 3 753          |
| 1982 | 1 124                     | 824   | 240 | 958 | 3 146          | 696                       | 725 | 387 | 1 337 | 3 145          |
| 1983 | 1 310                     | 813   | 460 | 991 | 3 574          | 650                       | 646 | 381 | 1 049 | 2 726          |
| 1984 | 1 091                     | 525   | 250 | 933 | 2 799          | 797                       | 730 | 395 | 1 231 | 3 153          |
| 1985 | 1 177                     | 613   | 244 | 654 | 2 688          | 878                       | 707 | 342 | 1 170 | 3 097          |
| 1986 | 943                       | 543   | 173 | 602 | 2 261          | 830                       | 695 | 335 | 1 136 | 2 996          |
| 1987 | 827                       | 470   | 302 | 736 | 2 335          | 725                       | 520 | 328 | 1 095 | 2 668          |
| 1988 | 946                       | 553   | 339 | 983 | 2 821          | 661                       | 421 | 296 | 986   | 2 364          |
| 1989 | 889                       | 525   | 418 | 955 | 2 787          | 610                       | 404 | 308 | 915   | 2 296          |
| 1990 | 1 095                     | 636   | 485 | 966 | 3 182          | 785                       | 524 | 420 | 1 205 | 2 934          |
| 1991 | 834                       | 495   | 362 | 747 | 2 438          | 891                       | 552 | 448 | 1 294 | 3 185          |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** år — year, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, sågade barrträvaror — sawn softwood, balansområde — industrial region, see fig. 1.4, hela landet — the entire country

**Tabell 8.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1990**  
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1990

| Bransch                                                                                                     | 1975 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988              | 1989              | 1990 | Medeltal för perioden 1986–1990 <sup>1</sup> |                                      |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------|
|                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |                   |      | Hela landet                                  | Varav från balansområde <sup>2</sup> |      |       |
|                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |                   |      |                                              | 1                                    | 2    | 3 + 4 |
| milj. m <sup>3</sup> fub                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |                   |      |                                              |                                      |      |       |
| Plywoodindustrin                                                                                            | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2               | 0,2               | 0,2  | 0,2                                          | —                                    | 0,1  | 0,1   |
| Sågverksindustrin                                                                                           | 21,7 | 22,7 | 22,3 | 20,8 | 21,4 | 24,0 | 24,9 | 23,5 | 23,6 | 23,1 | 22,2              | 23,2              | 24,7 | 23,4                                         | 6,4                                  | 5,7  | 11,2  |
| Massa- och pappersindustrin                                                                                 | 35,0 | 35,7 | 34,1 | 33,5 | 30,6 | 33,8 | 36,2 | 35,6 | 36,2 | 38,0 | 39,1              | 39,1              | 37,2 | 37,9                                         | 12,6                                 | 9,9  | 15,3  |
| Träfiberskiveindustrin                                                                                      | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7               | 0,6               | 0,5  | 0,6                                          | 0,1                                  | 0,4  | 0,2   |
| Spånskiveindustrin                                                                                          | 1,4  | 1,7  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,2               | 1,1               | 1,1  | 1,2                                          | 0,3                                  | 0,2  | 0,7   |
| <i>Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin</i> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |                   |      |                                              |                                      |      |       |
|                                                                                                             | 8,0  | 9,9  | 9,4  | 8,8  | 9,5  | 9,9  | 9,9  | 9,6  | 9,2  | 8,9  | 8,7               | 9,3               | 9,6  | 9,1                                          | 2,4                                  | 2,6  | 4,2   |
| Skogsindustrins virkesförbrukning, summa                                                                    | 51,7 | 51,6 | 50,0 | 47,9 | 44,8 | 50,2 | 53,6 | 51,7 | 52,7 | 54,0 | <sup>h</sup> 54,5 | <sup>h</sup> 55,2 | 54,0 | 54,1                                         | 17,0                                 | 13,7 | 23,3  |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>h</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Glossary:** *bransch* — industrial branch, *medeltal för perioden* — average for the period, *hela landet* — the entire country, *varav från balansområde* — of which from industrial region, see fig. 1.4, *plywoodindustrin* — plywood industry, *sågverksindustrin* — sawmilling industry, *massa- och pappersindustrin* — pulp and paper industry, *träfiberskiveindustri* — fibreboard industry, *spånskiveindustrin* — particle board industry, *avgår: biprodukter från ...* — deducted: waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry, *summa* — sum

**Tabell 8.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980–1990 per trädslag**  
Industrial consumption of roundwood 1980–1990 by species

| Trädslag        | År                | Balansområde <sup>1</sup> |      |       | Hela landet          |     |
|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------|----------------------|-----|
|                 |                   | 1                         | 2    | 3 + 4 |                      |     |
|                 |                   | milj. m <sup>3</sup> f ub |      |       | procent <sup>2</sup> |     |
| Tall            | 1980              | 6,4                       | 5,8  | 8,0   | 20,2                 | 42  |
|                 | 1983              | 6,8                       | 6,8  | 9,5   | 23,1                 | 47  |
|                 | 1984              | 7,6                       | 6,8  | 9,4   | 23,8                 | 45  |
|                 | 1985              | 7,3                       | 7,2  | 9,3   | 23,8                 | 47  |
|                 | 1986              | 7,2                       | 6,3  | 7,7   | 21,2                 | 41  |
|                 | 1987              | 7,9                       | 6,7  | 7,9   | 22,7                 | 43  |
|                 | 1988              | 7,7                       | 7,2  | 7,6   | 22,5                 | 42  |
|                 | 1989              | 6,9                       | 7,0  | 7,6   | 21,5                 | 40  |
|                 | 1990              | 7,1                       | 6,7  | 7,4   | 21,2                 | 40  |
| Gran            | 1980              | 6,9                       | 5,0  | 10,9  | 22,8                 | 47  |
|                 | 1983              | 7,0                       | 4,0  | 9,8   | 20,8                 | 42  |
|                 | 1984              | 6,9                       | 5,0  | 10,8  | 22,7                 | 43  |
|                 | 1985              | 6,6                       | 4,5  | 10,2  | 21,3                 | 42  |
|                 | 1986              | 7,2                       | 5,2  | 11,7  | 24,1                 | 47  |
|                 | 1987              | 7,2                       | 4,7  | 11,8  | 23,7                 | 45  |
|                 | 1988              | 7,3                       | 5,0  | 11,8  | 24,1                 | 45  |
|                 | 1989              | 7,9                       | 5,4  | 12,0  | 25,3                 | 47  |
|                 | 1990              | 7,6                       | 5,5  | 12,6  | 25,7                 | 48  |
| Björk           | 1980              | 1,1                       | 0,8  | 2,6   | 4,5                  | 9   |
|                 | 1983              | 1,6                       | 0,9  | 1,1   | 3,6                  | 7   |
|                 | 1984              | 1,6                       | 0,6  | 2,3   | 4,5                  | 9   |
|                 | 1985              | 1,6                       | 0,6  | 2,3   | 4,5                  | 9   |
|                 | 1986              | 1,4                       | 0,4  | 2,5   | 4,3                  | 8   |
|                 | 1987              | 1,3                       | 0,6  | 2,0   | 3,9                  | 7   |
|                 | 1988              | 1,5                       | 0,7  | 2,4   | 4,6                  | 9   |
|                 | 1989              | 1,8                       | 1,1  | 2,7   | 5,6                  | 10  |
|                 | 1990              | 1,6                       | 1,2  | 2,3   | 5,1                  | 10  |
| Övrigt löv      | 1980              | 0,6                       | 0,1  | 0,2   | 0,9                  | 2   |
|                 | 1983              | 0,2                       | 0,1  | 1,8   | 2,1                  | 4   |
|                 | 1984              | 0,2                       | 0,5  | 0,9   | 1,6                  | 3   |
|                 | 1985              | 0,2                       | 0,5  | 0,8   | 1,5                  | 3   |
|                 | 1986              | 0,4                       | 0,6  | 0,8   | 1,8                  | 4   |
|                 | 1987              | 0,5                       | 0,6  | 1,5   | 2,6                  | 5   |
|                 | 1988              | 0,4                       | 0,6  | 1,1   | 2,1                  | 4   |
|                 | 1989              | 0,1                       | 0,2  | 0,9   | 1,2                  | 2   |
|                 | 1990              | 0,2                       | 0,1  | 1,0   | 1,3                  | 2   |
| Summa rundvirke | 1980              | 15,0                      | 11,7 | 21,8  | 48,5                 | 100 |
|                 | 1983              | 15,6                      | 11,8 | 22,2  | 49,6                 | 100 |
|                 | 1984              | 16,3                      | 12,9 | 23,4  | 52,6                 | 100 |
|                 | 1985              | 15,7                      | 12,8 | 22,6  | 51,1                 | 100 |
|                 | 1986              | 16,3                      | 12,5 | 22,7  | 51,4                 | 100 |
|                 | 1987              | 16,9                      | 12,6 | 23,2  | 52,7                 | 100 |
|                 | 1988              | 16,9                      | 13,4 | 23,0  | 53,3                 | 100 |
|                 | 1989 <sup>R</sup> | 16,9                      | 13,6 | 23,2  | 53,8                 | 100 |
|                 | 1990              | 16,5                      | 13,5 | 23,4  | 53,4                 | 100 |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>2</sup> Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Glossary:** *trädslag* — species, *år* — year, *balansområde* — industrial region, see figure 1.4, *hela landet* — the entire country, *procent* — per cent, *tall* — pine, *gran* — spruce, *björk* — birch, *övrigt löv* — other broad-leaved species, *summa rundvirke* — roundwood total

**Tabell 8.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980–1989**  
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980–1989

| Industrigren och sortiment            | 1980                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988 | 1989   |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|
|                                       | 1 000 m <sup>3</sup> fub |        |        |        |        |        |      |        |
| <i>Trävaruindustri</i>                |                          |        |        |        |        |        |      |        |
| Sågtimmer och fanerstock <sup>1</sup> | 22 237                   | 23 974 | 24 730 | 23 306 | 23 568 | 22 989 | ..   | ..     |
| furu                                  | 9 657                    | 10 868 | 11 283 | 10 594 | 10 935 | 10 860 | ..   | ..     |
| gran                                  | 11 364                   | 12 401 | 12 749 | 11 938 | 11 854 | 11 383 | ..   | ..     |
| lövträd <sup>2</sup>                  | 262                      | 226    | 258    | 281    | 273    | 255    | ..   | ..     |
| Varav:                                |                          |        |        |        |        |        |      |        |
| Faner- och plywood-industri           | 316                      | 251    | 250    | 267    | 270    | 250    | ..   | 283    |
| furu                                  | 131                      | 104    | 104    | 106    | 93     | 94     | ..   | 77     |
| gran                                  | 137                      | 95     | 95     | 105    | 112    | 96     | ..   | 119    |
| lövträd <sup>2</sup>                  | 48                       | 52     | 51     | 56     | 66     | 60     | ..   | 89     |
| <i>Wallboardindustri<sup>3</sup></i>  |                          |        |        |        |        |        |      |        |
| Massaved                              | 108                      | 137    | 126    | 123    | 91     | 36     | ..   | 66     |
| furu                                  | 22                       | 7      | 5      | 6      | 2      | 0      | ..   | 16     |
| gran                                  | 4                        | 8      | 4      | 2      | 0      | 0      | ..   | —      |
| lövträd                               | 3                        | —      | —      | 1      | 0      | 0      | ..   | 1      |
| ej spec.                              | 79                       | 122    | 116    | 114    | 89     | 36     | ..   | 49     |
| <i>Massaindustri<sup>3</sup></i>      |                          |        |        |        |        |        |      |        |
| Massaved                              | 25 562                   | 25 716 | 27 962 | 28 097 | 28 706 | 30 356 | ..   | 30 877 |
| furu                                  | 10 595                   | 11 769 | 12 565 | 13 029 | 12 848 | 13 550 | ..   | 13 170 |
| gran                                  | 10 300                   | 8 873  | 9 911  | 9 630  | 9 902  | 10 700 | ..   | 11 081 |
| asp                                   | 29                       | 20     | 29     | 32     | 45     | 57     | ..   | 64     |
| björk                                 | 4 396                    | 4 876  | 5 255  | 5 135  | 5 603  | 5 729  | ..   | 6 073  |
| ej spec.                              | 242                      | 178    | 202    | 271    | 308    | 320    | ..   | 489    |

<sup>1</sup> Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag i 1 000-tal m<sup>3</sup>f per år enligt följande: 1980: 954, 1983: 479, 1984: 440, 1985: 493, 1986: 506, 1987: 491, 1989: 22.

<sup>2</sup> Inkl. importerat utomnordiskt lövträd.

<sup>3</sup> Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tabellerna 8.7 och 8.8.

Anm.: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). Only enterprises which have at least five workers engaged.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

**Glossary:** industrigren och sortiment — industrial branch and assortment, trävaruindustri — wood processing industry, sågtimmer och fanerstock — sawlogs and veneer logs, furu — redwood (pine), gran — whitewood (spruce), lövträd — broad-leaved species, varav — of which, faner- och plywoodindustri — veneer and plywood industry, wallboardindustri — fibreboard industry, massaved — pulp wood, ej spec. — not specified, massaindustri — pulp industry, asp — aspen

**Tabell 8.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1989**  
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1989

| År                       | Rundvirke |        |        | Biprodukter            |                         |                          |       | Totalt |
|--------------------------|-----------|--------|--------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|--------|
|                          | Barr      | Löv    | Summa  | Såg-<br>verks-<br>flis | Ribb-<br>och<br>bakaved | Annat<br>och ej<br>spec. | Summa |        |
|                          |           |        |        |                        |                         |                          |       |        |
| 1 000 m <sup>3</sup> fub |           |        |        |                        |                         |                          |       |        |
| 1965                     | R22 053   | R3 883 | 25 936 | 3 116                  | 295                     | 14                       | 3 425 | 29 361 |
| 1970                     | 24 425    | 3 865  | 28 290 | 5 603                  | 120                     | 216                      | 5 939 | 34 229 |
| 1971                     | 22 581    | 3 513  | 26 094 | 6 804                  | 103                     | 245                      | 7 152 | 33 246 |
| 1972                     | 23 199    | 3 746  | 26 945 | 7 531                  | 152                     | 229                      | 7 912 | 34 857 |
| 1973                     | 26 683    | 4 215  | 30 898 | 8 412                  | 145                     | 291                      | 8 848 | 39 746 |
| 1974                     | 27 253    | 4 342  | 31 595 | 8 464                  | 21                      | 282                      | 8 767 | 40 362 |
| 1975                     | 23 737    | 3 657  | 27 394 | 7 234                  | 9                       | 236                      | 7 479 | 34 873 |
| 1976                     | 22 856    | 3 543  | 26 399 | 7 828                  | 7                       | 264                      | 8 099 | 34 498 |
| 1977                     | 18 890    | 4 061  | 22 951 | 8 096                  | 7                       | 257                      | 8 360 | 31 311 |
| 1978                     | 20 438    | 4 236  | 24 674 | 9 038                  | 6                       | 225                      | 9 269 | 33 943 |
| 1979                     | 22 655    | 4 680  | 27 335 | 8 849                  | 0                       | 228                      | 9 077 | 36 412 |
| 1980                     | 21 137    | 4 425  | 25 562 | 8 631                  | 0                       | 186                      | 8 817 | 34 379 |
| 1981                     | 20 947    | 4 399  | 25 346 | 8 371                  | 0                       | 202                      | 8 573 | 33 919 |
| 1982                     | 18 571    | 3 988  | 22 559 | 7 965                  | 0                       | 180                      | 8 145 | 30 704 |
| 1983                     | 20 820    | 4 896  | 25 716 | 8 203                  | 0                       | 171                      | 8 374 | 34 090 |
| 1984                     | 22 678    | 5 284  | 27 962 | 8 198                  | 0                       | 186                      | 8 384 | 36 346 |
| 1985                     | 22 930    | 5 167  | 28 097 | 7 537                  | 0                       | 150                      | 7 687 | 35 784 |
| 1986                     | 23 065    | 5 648  | 28 713 | 7 468                  | 0                       | 153                      | 7 621 | 36 334 |
| 1987                     | 24 570    | 5 786  | 30 356 | 7 463                  | 0                       | 118                      | 7 581 | 37 937 |
| 1988                     | ..        | ..     | ..     | ..                     | ..                      | ..                       | ..    | ..     |
| 1989                     | 24 251    | 6 626  | 30 877 | 7 407                  | —                       | 42                       | 7 449 | 38 326 |

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb- och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec. — other and not specified, totalt — total

**Tabell 8.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1989**  
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1989

| År   | Rundvirke               |     |          |       | Biprodukter  |                   |                    |       | Totalt |
|------|-------------------------|-----|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|-------|--------|
|      | Barr                    | Löv | Ej spec. | Summa | Sågverksflis | Ribb- och bakaved | Annat och ej spec. | Summa |        |
|      | i 000 m <sup>3</sup> ub |     |          |       |              |                   |                    |       |        |
| 1970 | 198                     | 3   | 148      | 349   | 726          | 187               | 685                | 1 598 | 1 947  |
| 1971 | 147                     | 1   | 113      | 261   | 672          | 164               | 740                | 1 576 | 1 837  |
| 1972 | 83                      | 7   | 123      | 213   | 650          | 170               | 804                | 1 624 | 1 837  |
| 1973 | 35                      | 8   | 65       | 108   | 702          | 178               | 830                | 1 710 | 1 818  |
| 1974 | 27                      | 0   | 91       | 118   | 627          | 205               | 828                | 1 660 | 1 778  |
| 1975 | 24                      | 3   | 133      | 160   | 514          | 126               | 613                | 1 253 | 1 413  |
| 1976 | 14                      | 1   | 159      | 174   | 514          | 139               | 685                | 1 338 | 1 512  |
| 1977 | 28                      | 0   | 87       | 115   | 424          | 134               | 641                | 1 199 | 1 314  |
| 1978 | 9                       | 3   | 82       | 94    | 423          | 154               | 588                | 1 165 | 1 259  |
| 1979 | 8                       | 6   | 100      | 114   | 404          | 131               | 579                | 1 114 | 1 228  |
| 1980 | 26                      | 3   | 79       | 108   | 349          | 135               | 509                | 993   | 1 101  |
| 1981 | 32                      | 2   | 104      | 138   | 273          | 126               | 443                | 842   | 980    |
| 1982 | 13                      | 2   | 96       | 111   | 226          | 80                | 427                | 733   | 844    |
| 1983 | 15                      | 0   | 122      | 137   | 261          | 67                | 440                | 768   | 905    |
| 1984 | 9                       | 1   | 116      | 126   | 240          | 52                | 398                | 690   | 816    |
| 1985 | 8                       | 1   | 114      | 123   | 298          | 64                | 337                | 699   | 822    |
| 1986 | 2                       | 0   | 89       | 91    | 212          | 131               | 392                | 735   | 826    |
| 1987 | 0                       | 0   | 36       | 36    | 190          | 136               | 346                | 672   | 708    |
| 1988 | ..                      | ..  | ..       | ..    | ..           | ..                | ..                 | ..    | ..     |
| 1989 | 16                      | 1   | 49       | 66    | 190          | 4                 | 316                | 510   | 576    |

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, ej spec. — not specified, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb- och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec. — other and not specified, totalt — total

**Tabell 8.9 Förbrukning av barrsågtimmer år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering**  
Consumption of coniferous sawlogs in 1990

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> , 1990 |       |       |       |       |         |         |         |         |         | Summa    |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|             | -0,1                                                         | 0,1-  | 1-    | 2-    | 5-    | 10-     | 25-     | 50-     | 100-    | 150-    | 1990     | 1984     |
|             | 1 000 m <sup>3</sup> fub                                     |       |       |       |       |         |         |         |         |         |          |          |
| Nbmn        | 6,4                                                          | 24,8  | 11,2  | 34,4  | 25,0  | 178,5   | 591,3   | 110,0   | 490,7   | —       | 1 472,5  | 1 829,8  |
| Vbmn        | 8,4                                                          | 24,7  | 9,9   | 25,5  | 38,2  | 225,7   | 1 106,1 | 520,8   | 272,0   | —       | 2 231,3  | 2 091,8  |
| Jmtl        | 7,3                                                          | 29,0  | 3,6   | 24,2  | 35,6  | 399,1   | 79,5    | 398,1   | —       | —       | 976,4    | 742,2    |
| Vnrl        | 3,3                                                          | 25,5  | 11,5  | —     | 58,1  | 184,3   | 161,0   | 309,7   | 252,0   | 821,2   | 1 826,6  | 1 731,8  |
| Gävl        | 3,4                                                          | 13,9  | 9,0   | 3,7   | 15,0  | 291,6   | 98,6    | 690,7   | 263,8   | 1 162,2 | 2 551,9  | 2 532,7  |
| Kopp        | 6,4                                                          | 31,8  | 3,9   | 6,6   | 96,9  | 248,8   | 723,7   | 306,3   | 452,5   | —       | 1 876,9  | 1 603,6  |
| Vrml        | 3,1                                                          | 23,2  | 5,8   | 11,4  | 37,4  | 158,0   | 291,8   | 330,4   | 277,6   | 358,1   | 1 496,0  | 1 613,7  |
| Öreb        | 2,0                                                          | 10,6  | 1,8   | 17,3  | 14,0  | —       | 90,0    | 279,0   | 307,5   | 481,1   | 1 203,3  | 1 110,6  |
| Vstm        | 0,6                                                          | 12,7  | 2,2   | —     | 4,7   | 35,8    | 70,4    | 146,0   | 446,2   | —       | 718,6    | 665,6    |
| Upps        | 1,5                                                          | 16,2  | 1,3   | 7,8   | —     | 39,5    | 114,8   | —       | 203,7   | —       | 384,8    | 786,3    |
| Sthm        | 2,0                                                          | 13,1  | —     | 13,0  | 18,7  | —       | —       | —       | —       | —       | 46,8     | 46,2     |
| Södm        | 1,1                                                          | 8,3   | 1,3   | 14,3  | 11,0  | 69,8    | 151,2   | 267,3   | —       | —       | 524,3    | 525,3    |
| Östg        | 3,4                                                          | 17,4  | 4,8   | 1,0   | 17,0  | 168,5   | 82,3    | 149,4   | 204,6   | —       | 648,4    | 1 015,4  |
| Skbg        | 1,8                                                          | 17,8  | 5,3   | 11,6  | 47,0  | 61,0    | 50,2    | 387,0   | —       | —       | 581,7    | 641,5    |
| Älvs        | 5,0                                                          | 30,0  | 9,6   | 39,8  | 41,3  | 205,1   | 218,9   | 564,4   | —       | —       | 1 114,0  | 1 367,1  |
| Jkpg        | 1,6                                                          | 19,2  | 15,3  | 39,9  | 137,7 | 335,6   | 735,1   | 232,2   | 182,5   | —       | 1 699,1  | 1 500,8  |
| Kron        | 1,3                                                          | 17,8  | 5,9   | 36,2  | 80,9  | 302,7   | 319,9   | 455,9   | —       | —       | 1 220,6  | 1 027,4  |
| Kalm        | 2,1                                                          | 14,7  | 2,8   | 7,3   | 38,5  | 325,2   | 716,4   | 410,6   | —       | —       | 1 517,6  | 1 496,6  |
| Gotl        | 2,5                                                          | 17,6  | —     | 7,8   | —     | 31,6    | 62,5    | —       | —       | —       | 122,0    | 75,9     |
| Gtbg        | 2,0                                                          | 11,2  | 1,7   | 6,1   | —     | —       | 54,6    | —       | —       | —       | 75,6     | 53,8     |
| Hall        | 1,8                                                          | 19,2  | 11,7  | 31,3  | 19,9  | 175,6   | 214,7   | —       | —       | 299,8   | 774,0    | 691,8    |
| Blek        | 0,7                                                          | 4,1   | 2,2   | 6,6   | —     | 80,6    | —       | —       | —       | —       | 94,2     | 374,9    |
| Kris        | 1,1                                                          | 13,9  | 4,4   | 26,4  | 38,0  | 241,1   | 235,8   | —       | —       | —       | 560,7    | 494,8    |
| Malm        | 0,1                                                          | 1,9   | 3,3   | —     | —     | 56,1    | —       | —       | —       | —       | 61,4     | 58,6     |
| Hela landet | 68,7                                                         | 418,7 | 128,5 | 372,3 | 774,8 | 3 832,4 | 6 168,8 | 5 557,9 | 3 353,3 | 3 122,4 | 23 797,9 | 24 078,5 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — counties, storleksklass efter produktion i 1 000 m<sup>3</sup> — size class by production, 1 000 m<sup>3</sup>, summa — sum hela landet — the entire country

**Tabell 8.10 Förbrukning av lövsågtimmer år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser efter produktion enligt 1990 års sågverksinventering**  
Consumption of broadleaved sawlogs in 1990

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> år 1990 |       |       |       |       |       |        | Summa  |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|             | 0,1                                                           | 0,1—  | 1—    | 2—    | 5—    | 10—   | 25—    | 1990   | 1984   |
|             | 1 000 m <sup>3</sup> f ub                                     |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Nbth        | 0,20                                                          | 0,13  | 0,05  | 11,20 | —     | —     | —      | 11,58  | 4,97   |
| Vbth        | 0,03                                                          | 0,56  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,59   | 0,49   |
| Jmtl        | 0,27                                                          | 0,10  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,37   | 0,12   |
| Vnrl        | 0,04                                                          | 0,53  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,57   | 0,20   |
| Gävl        | 0,02                                                          | 1,29  | 1,43  | 7,93  | 8,00  | —     | —      | 18,67  | 21,38  |
| Kopp        | 0,04                                                          | 0,48  | 3,30  | 8,55  | —     | —     | —      | 12,37  | 11,30  |
| Vrml        | 0,02                                                          | 4,82  | 3,58  | 5,98  | 11,80 | —     | 1,20   | 27,40  | 41,53  |
| Öreb        | 0,02                                                          | 3,18  | —     | 3,40  | —     | —     | —      | 6,60   | 8,18   |
| Vstm        | —                                                             | 0,28  | —     | —     | 4,90  | —     | —      | 5,18   | 5,37   |
| Upps        | 0,04                                                          | 1,14  | 1,08  | —     | —     | —     | —      | 2,26   | 1,46   |
| Sthm        | 0,04                                                          | 0,28  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,32   | 1,51   |
| Södm        | 0,12                                                          | 3,05  | 0,90  | —     | —     | —     | —      | 4,07   | 2,95   |
| Östg        | 0,33                                                          | 1,18  | 2,20  | 5,50  | —     | 2,00  | —      | 11,21  | 10,07  |
| Skbg        | 0,10                                                          | 4,72  | 2,17  | 9,10  | —     | —     | 0,10   | 16,19  | 26,96  |
| Älvs        | 0,22                                                          | 0,55  | 0,99  | 6,66  | —     | —     | —      | 8,41   | 17,25  |
| Jkpg        | 0,37                                                          | 3,23  | 4,07  | 20,56 | —     | —     | —      | 28,23  | 19,54  |
| Kron        | 0,04                                                          | 4,38  | —     | —     | —     | —     | —      | 4,42   | 13,46  |
| Kalm        | 0,12                                                          | 6,29  | 6,91  | 6,00  | —     | 23,60 | 122,00 | 164,92 | 117,54 |
| Gotl        | 0,02                                                          | 0,22  | —     | 0,45  | —     | —     | —      | 0,69   | 0,54   |
| Gtbg        | 0,06                                                          | 0,41  | 1,66  | —     | —     | —     | —      | 2,13   | 6,47   |
| Hall        | 0,08                                                          | 1,29  | 0,12  | —     | 1,00  | —     | —      | 2,49   | 18,36  |
| Blek        | 0,07                                                          | 0,16  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,23   | 3,27   |
| Kris        | 0,13                                                          | 5,04  | 2,50  | 3,74  | 6,00  | 28,60 | —      | 46,01  | 67,88  |
| Malm        | 0,08                                                          | 0,97  | 4,65  | 6,23  | —     | —     | —      | 11,93  | 22,22  |
| Hela landet | 2,50                                                          | 44,30 | 35,63 | 95,30 | 31,70 | 54,10 | 123,30 | 386,83 | 423,02 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** *län* — counties, *storleksklass efter produktion i 1 000 m<sup>3</sup>* — size class by production, 1 000 m<sup>3</sup>, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country



**Tabell 8.11 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1990. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m<sup>3</sup>**  
 Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1990, percent

| Län         | Leveransform |           |               |                   |                    |                            | Totalt |
|-------------|--------------|-----------|---------------|-------------------|--------------------|----------------------------|--------|
|             | Egen skog    | Rotposter | Leveransvirke | Leveransrotposter | Avverkningsuppdrag | Övriga källor <sup>1</sup> |        |
| Nbtn        | 13,7         | 14,2      | 44,8          | 21,1              | 1,0                | 5,1                        | 100    |
| Vbtn        | 10,1         | 9,4       | 48,1          | 0,7               | 10,1               | 21,5                       | 100    |
| Jmtl        | 1,8          | 4,2       | 89,5          | 3,0               | 1,1                | 0,5                        | 100    |
| Vnrl        | 37,5         | 6,7       | 35,5          | 1,9               | 1,0                | 17,4                       | 100    |
| Gävl        | 42,3         | 10,0      | 36,3          | 5,6               | 5,6                | 0,3                        | 100    |
| Kopp        | 4,1          | 14,5      | 60,9          | 4,5               | 4,1                | 11,9                       | 100    |
| Vrml        | 21,9         | 10,5      | 54,4          | 4,3               | 6,3                | 2,5                        | 100    |
| Öreb        | 14,9         | 7,1       | 64,4          | 2,3               | 4,0                | 7,3                        | 100    |
| Vstm        | 2,3          | 7,4       | 49,3          | 5,9               | 17,0               | 18,2                       | 100    |
| Upps        | 0,0          | 2,7       | 45,4          | 0,0               | 22,8               | 29,1                       | 100    |
| Sthm        | 0,0          | 50,0      | 50,0          | 0,0               | 0,0                | 0,0                        | 100    |
| Södm        | 8,1          | 3,3       | 8,9           | 7,9               | 45,0               | 26,8                       | 100    |
| Östg        | 5,7          | 5,7       | 71,1          | 1,9               | 15,6               | 0,0                        | 100    |
| Skbg        | 0,0          | 1,9       | 83,5          | 1,0               | 2,7                | 11,0                       | 100    |
| Älvs        | 1,3          | 74,4      | 2,7           | 8,6               | 6,6                | 6,4                        | 100    |
| Jkpg        | 1,9          | 30,0      | 58,7          | 4,7               | 3,7                | 0,1                        | 100    |
| Kron        | 2,4          | 19,0      | 72,6          | 1,9               | 4,1                | 0,0                        | 100    |
| Kalm        | 1,0          | 16,6      | 71,3          | 2,7               | 8,2                | 0,3                        | 100    |
| Gotl        | 0,0          | 33,2      | 20,0          | 6,6               | 40,2               | 0,0                        | 100    |
| Gtbg        | 0,0          | 10,1      | 79,9          | 0,0               | 10,1               | 0,0                        | 100    |
| Hall        | 0,0          | 8,2       | 49,6          | 1,7               | 35,6               | 5,0                        | 100    |
| Blek        | 0,5          | 20,0      | 66,8          | 0,0               | 12,7               | 0,0                        | 100    |
| Kris        | 1,5          | 6,7       | 85,6          | 0,7               | 5,5                | 0,0                        | 100    |
| Malm        | 0,0          | 0,0       | 100           | 0,0               | 0,0                | 0,0                        | 100    |
| Hela landet | 12,8         | 11,5      | 56,8          | 4,1               | 7,4                | 7,3                        | 100    |

<sup>1</sup> Till övriga källor räknas även importerat virke, virke från byten samt virke med okänt ursprung.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** *län* — counties, *leveransform* — type of purchase, *egen skog* — forest owned by the sawmill, *rotposter* — standing forest timber for sale, *leveransvirke* — delivery timber, *leveransrotposter* — delivery stumpage purchase, *avverkningsuppdrag* — purchase with price depending on actual felling cost, *övriga källor* — other sources, *totalt* — total, *hela landet* — the entire country

## 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

Maria Hugosson

*I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s.k. slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri och 1990 års sågverksinventering, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s.k. snabbstatistiker från såväl olika myndigheter som från resp. branschorgan. Ett mindre avsnitt behandlar den inhemska tillgången på de större skogsindustriprodukterna.*

*I kapitlet belyses även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärde samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.*

### Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av Statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med i genomsnitt minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.1–9.6 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter.

Tabellerna 9.5 och 9.6 är snabbstatistik som produceras av SCB. Siffrorna i dessa tabeller revideras ej.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 1991 genomförde Sveriges Lantbruksuniversitet på Skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1990. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 224 och 226 från Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 9.1. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,3 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark ( $m^3\text{fub}$ ) vid 1990 års sågverksinventering.

Under 1991 nådde produktionen av sågade och hyvlade trävaror av barr 11,2 milj.  $m^3$ .

### Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 149 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion

under 1990. Flertalet (100 st) producerade mindre än 3 000  $m^3$  under året medan 14 st producerade mer än 10 000  $m^3$ . Under 1980-talet har antalet impregneringsanläggningar minskat med 94 st vilket motsvarar 40 %. Produktionen under året minskade 1 % till 553 500  $m^3$ . Av detta utgjorde 471 900  $m^3$  sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 81 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, 13 % med kreosotolja (ett derivat av stenkolsolja) och resten med oljelösliga preparat. I tabell 9.7 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnerat virke i landet.

### Industriernas läge

I figurerna 9.7 och 9.8 redovisas massa- respektive pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare.

### Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 9,9 milj. ton under 1990, dvs. en minskning med 4 % från 1989. Produktionen av avsalumassa minskade med 7 % till 3,4 milj. ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa utgjorde 2,0 milj. ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1990 ha varit 11,2 milj. ton enligt Skogsindustrierna. Kapacitetsutnyttjandet uppgick till ca 88 %. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 4,0 milj. årston enligt

den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 84 % under 1990.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1990–1995 återges i tabell 9.11 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.8 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCB:s industristatistik finns i tabell 9.9. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 9.10.

## Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 8,4 milj. ton under 1990, en ökning med 1 % från 1989 enligt Skogsindustrierna. Produktionen av papper var oförändrad under 1990.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 9,0 milj. årston och kapacitetsutnyttjandet ca 93 %. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 14 % fram till 1995. I tabell 9.12 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.13 återges produktionen enligt SCB:s industristatistik för 1989 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

I figur 9.6 redovisas per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper.

## Förbrukning av returpapper

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet var 45 % år 1990. För tidningar och liknande, som insamlas i hushållen, beräknas återvinningen till 60 %. Förbrukningen av returpapper i landet uppgick under 1991 till 1,0 milj. ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av makulerade tidningar mer än femdubblats. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar o.dyl.

vid bl.a. tidnings- och mjukpappersbruken.

Importen av returpapper uppgick under 1991 till 300 000 ton eller ca 29 % av förbrukningen medan exporten uppgick till 150 000 ton.

I tabell 9.15 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.5 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

## Faner- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1990 har av Svenska Träskivor uppskattats till 68 000 m<sup>3</sup> (föregående år 66 000 m<sup>3</sup>) varav ca 1 000 m<sup>3</sup> utgjordes av lamellträ.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av leveranserna:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Snickeriplywood | 20 % |
| K-plywood       | 70 % |
| Formplywood     | 10 % |

## Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 6 fabriksenheter nådde enligt preliminära uppgifter från branschorganisationen Svenska Träskivor 169 000 ton under 1991 (föregående år 214 000 ton). Ca 18 % av volymen eller 30 000 ton utgjordes av porös board.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.14 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

## Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat sedan slutet av 1970-talet.

Produktionen av spånskivor under 1991 nådde 762 000 m<sup>3</sup> (föregående år 843 000 m<sup>3</sup>).

I tabell 9.14 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Träskivor i 1 000-tal m<sup>3</sup>, dels enligt SCB:s industristatistik i 1 000-tal ton.

## Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 9.14 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistiker för resp år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym – exportvolym = inhemsk tillgång.

## Investeringar

Skogsindustrins investeringar ökade under 1980-talets andra del, för att sedan stagnera under år 1990. En kraftig minskning förväntas under 1991 och 1992. De totala investeringarna uppgick år 1990 till drygt 11 miljarder kronor, varav drygt 80 % användes till maskiner och inventarier. Av tillverkningsindustrins totala investeringar under året svarar skogsindustrin för ungefär en fjärdedel.

De investeringar som skogsindustrin samt vissa industrigrupper har genomfört t.o.m. år 1990 samt planerar under åren 1991 och 1992 redovisas i tabell 9.17. Erfarenheten visar att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året brukar visa större differenser.

## Sysselsättning

Sysselsättningen inom skogsindustrin och dess delranscher år 1989 visas i tabell 9.18. Uppgifterna är hämtade från SCB:s industristatistik, där alla arbetsställen med mer än fem anställda ingår. Det innebär att så gott som samtliga företag inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ingår i redovisningen men att ett stort antal företag inom trävaruindustrin saknas. Av tabellen framgår också förädlingsvärdet inom skogsindustrin.

För jämförelse med tabell 9.18 kan nämnas att enligt SCB:s arbetskraftsundersökning (AKU) var i medeltal 77 700 personer sysselsatta i trävaruindustrin och 62 500 i massa-, pappers- och pappersvaruindustrin år 1989.

Andra källor för uppgifter om sysselsättning och arbetskraft är folk- och bostadsräkningarna (FoB), nationalräkenskaperna med årlig redovisning och basregistret. Alla dessa källor svarar SCB för.

Tabell 9.19 visar antalet varsel om nedläggning som lämnats inom skogsindustrin. Grafisk industri ingår inte längre i de redovisade siffrorna. I tabellen anges också hur många personer som berörs av varslen. Statistiken förs av Arbetsmarknadsstyrelsen, som också kan lämna uppgifter om varsel p.g.a. permittering.

## Produktionskostnader

Industrins kostnader för produktion kan delas upp på kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. I tabell 9.20 redovisas de största kostnadsposternas andel av saluvärdet år 1989 liksom för perioden 1984–1988.

Lönernas andel av saluvärdet har överlag minskat över åren. Kostnader för råvaror visar en mer oregelbunden utveckling. Den del av saluvärdet, som ej tas i anspråk av de kostnader som redovisas i tabellen, utnyttjas till största delen för att täcka kapitalkostnader. I denna del av saluvärdet ingår också vinsten.

Skillnader i kostnader är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Olika delarna beror bl.a. på anläggningarnas ålder och effektivitet i råvaruutnyttjandet. Åldern påverkar bl.a. behovet av avskrivningar och underhåll. I genomsnitt är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

## Statligt stöd till skogsindustrin

År 1985 beslutade riksdagen om inriktning av regionalpolitiken som den avspeglas i de redovisade siffrorna. Under våren 1990 tog riksdagen ett nytt beslut om den framtida inriktningen av regionalpolitiken med vissa förändringar av stöd och stödområden.

De stöd som kunde utgå till näringslivet var lokaliseringssöd, lokaliseringsbidrag, investeringsbidrag, offertstöd samt regionalt utvecklingskapital. För att företagen skulle kunna få stöd måste de ha verksamhet inom stödområdet. Det utgjordes av tre områden med delvis olika stödregler. Reglerna för stödet fanns angivet i förordningen om regionalpolitiskt stöd. I tabell 9.21 visas hur mycket stöd som utgätt till skogsindustrin under åren 1988–1990.

## Källhänvisningar

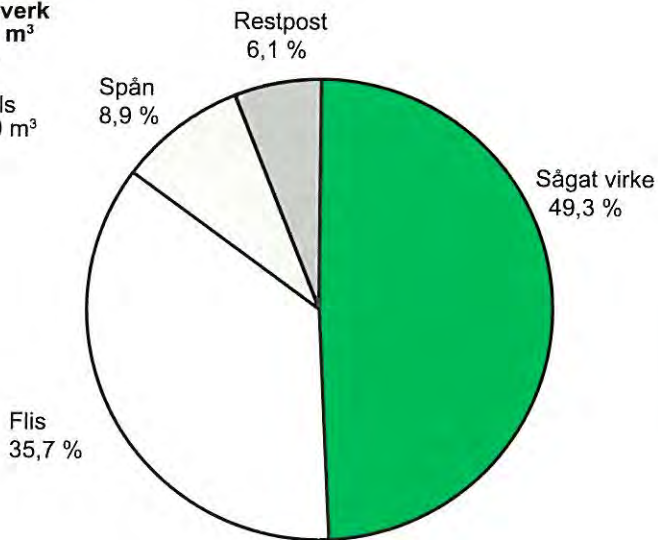
- Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.  
Arbetskraftsundersökningarna, grundtabeller, SCB.
- Arbetsmarknadsstyrelsen, Utredningsenheten.  
Förordning om regionalpolitiskt stöd. SFS 1982:677 och 1985:648.
- Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.
- Industri del 1 och 2, SCB.
- Lokaliseringsstödsregister, NUTEK.
- Produktionsstatistik m.m., Svenska Träskivor.
- Pulp and Paper Capacities, FAO.
- Regional utveckling 1988:1, Statens industriverk.
- Regional utveckling och utjämning, prop. 1984/85:115.
- Statistiska meddelanden (SM) serierna F, IB och IV, SCB.
- Sågverk 90, del 1, 1991. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 224.
- Sågverk 90, del 2, 1991. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 226.
- Utrikeshandel, SCB.
- Verksamhetsberättelse. Skogsindustrierna.

Figur 9.1

**Produktionsbalans 1990 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m<sup>3</sup> eller mer, procent av timmerförbrukningen**

Production-yield in 1990 in sawmills with an annual production of 5 000 m<sup>3</sup> or more, percentage of timber consumption

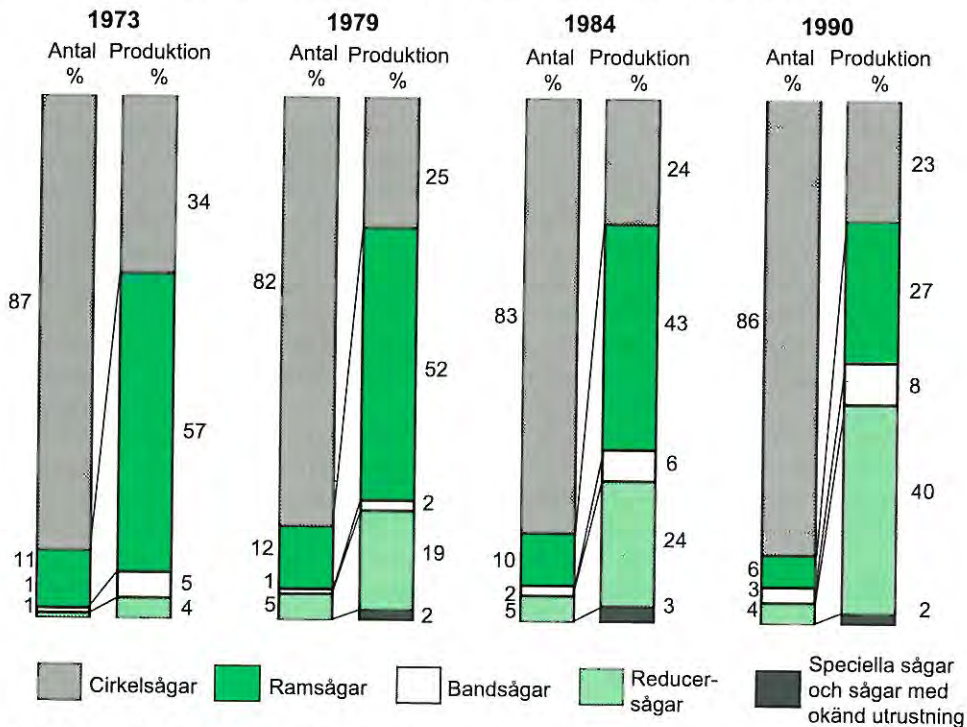
Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.



Figur 9.2

**Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979, 1984 och 1990**

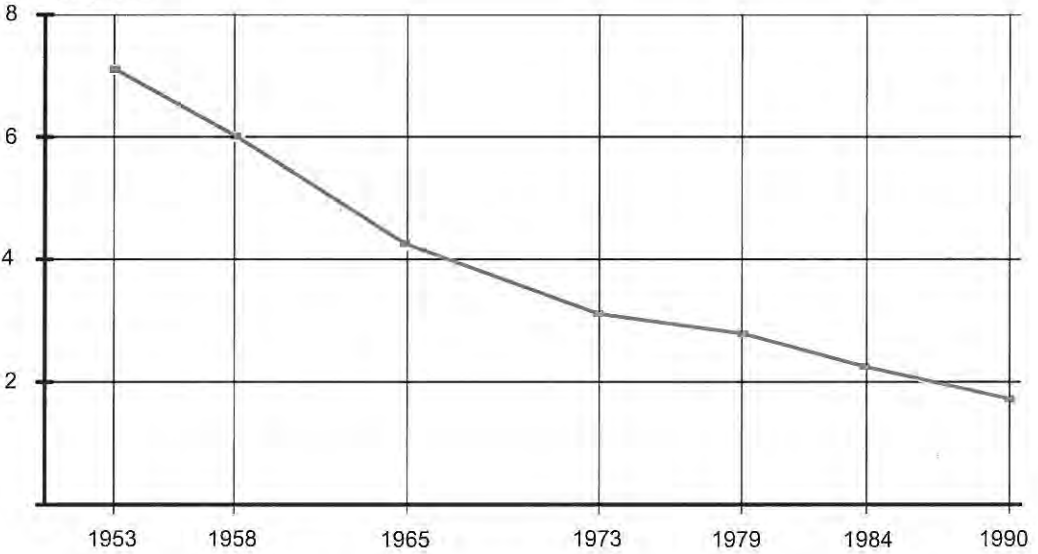
Sawmills and production distributed by type of mill in 1973, 1979, 1984 and 1990



Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Figur 9.3

**Arbetsstidsåtgång per producerad m<sup>3</sup> sågad vara i sågverk**  
 Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

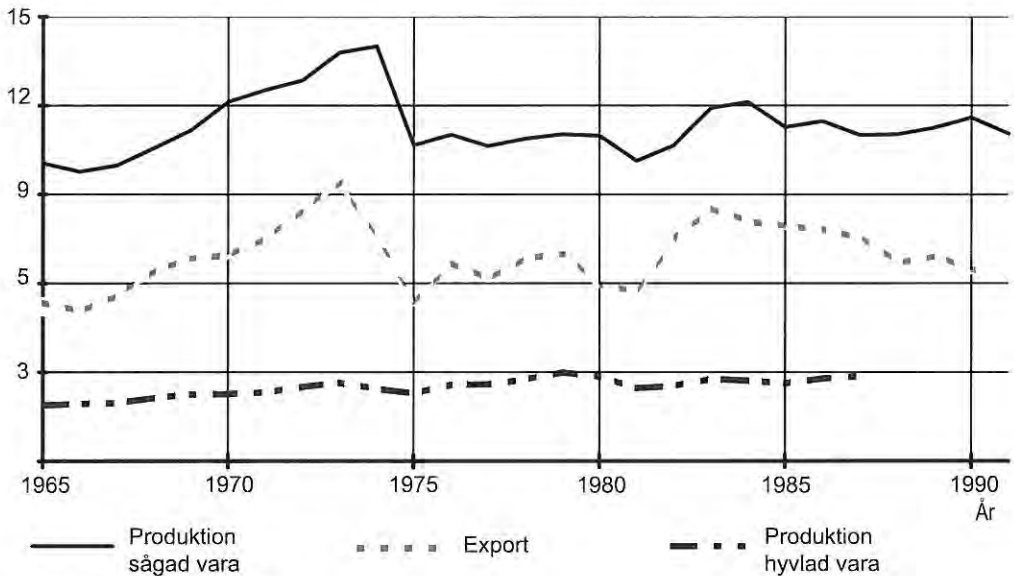
Mantim per m<sup>3</sup>

Källa: Sågverksinventeringen för resp. år.

Inventeringsår

Figur 9.4

**Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror**  
 Annual production and export of sawn and planed softwood

Milj. m<sup>3</sup>

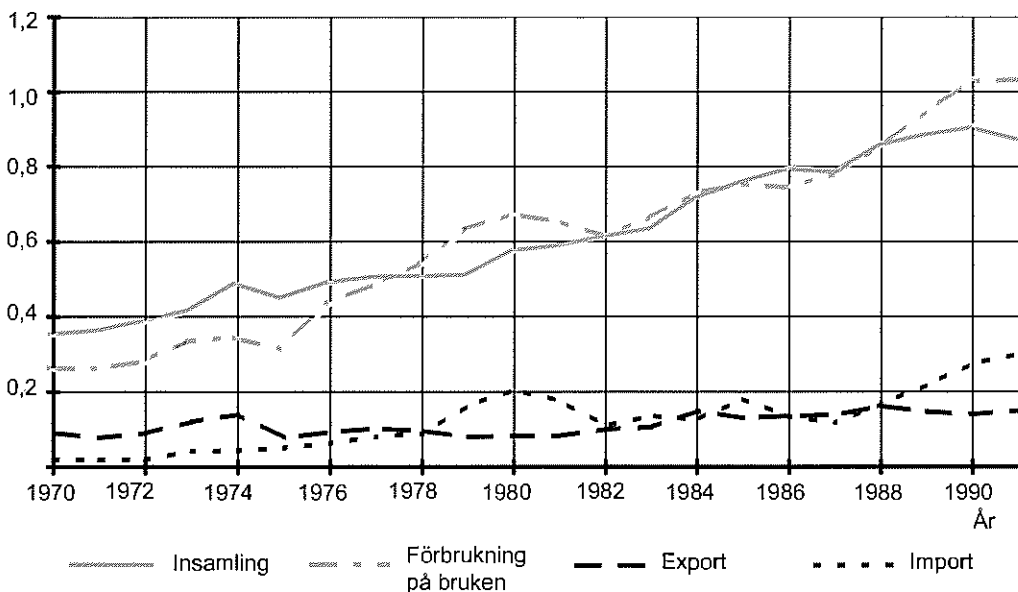
Källa: Statistiska centralbyrån.

Figur 9.5

**Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1991**

Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1991

Milj. ton

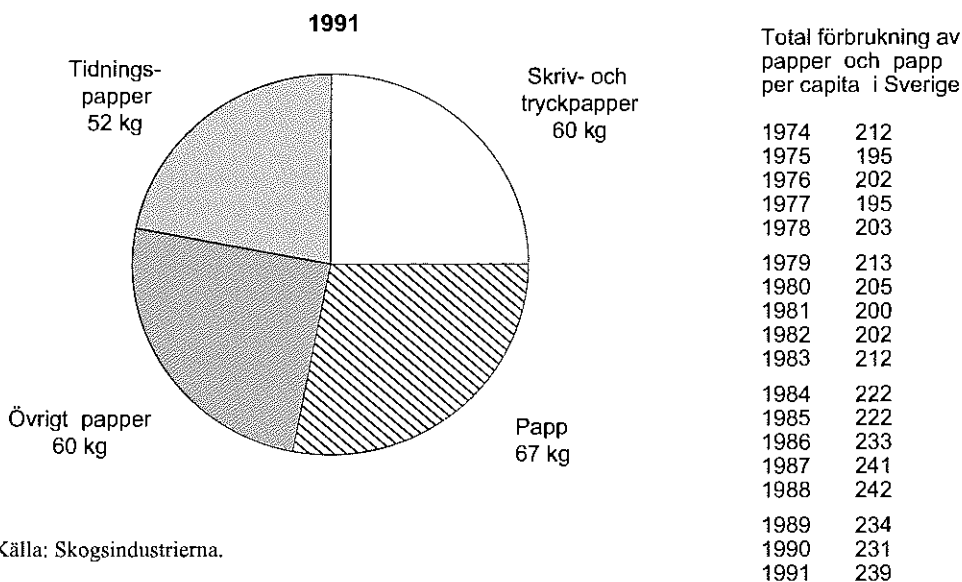


Källa: Skogsindustrierna.

Figur 9.6

**Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper**

Per capita-consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Skogsindustrierna.



Figur 9.7

## Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

## Massabruk

- Sulfitmassa
- Sulfatmassa
- Halvkemisk massa
- Mekanisk massa
- CTMP<sup>1</sup>

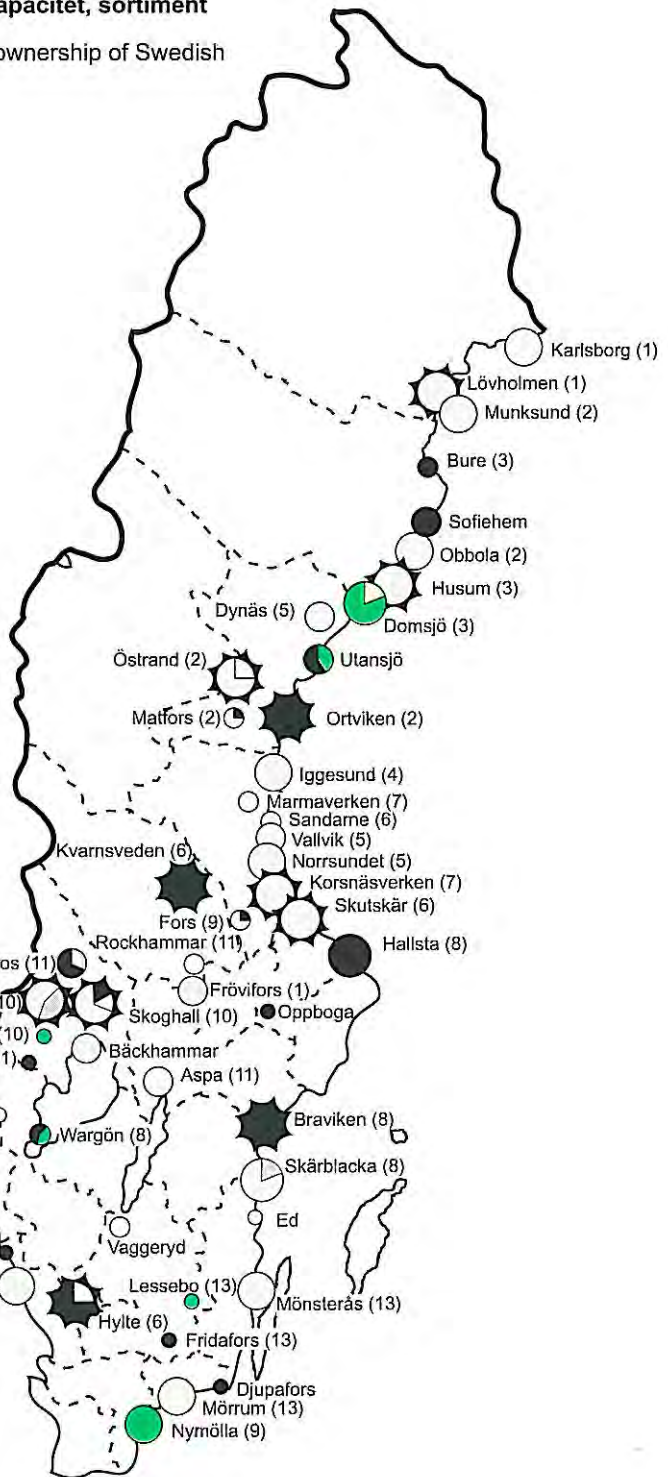
## Kapacitet 1988, ton

- 50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-300 000
- 301 000-400 000
- 401 000-

- 1 ASSI
- 2 SCA
- 3 MoDo
- 4 MoDo, Iggesund
- 5 Ncb
- 6 STORA
- 7 Korsnäs
- 8 MoDo, Holmens Bruk
- 9 STORA, Papyrus-Kopparfors
- 10 STORA, Billerud
- 11 Rottneros Bruk AB
- 12 Munksjö
- 13 Södra Skogsägarna

<sup>1</sup> Kemitermomekanisk massa

Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.



Figur 9.8

**Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries

**Pappers- och pappbruk**

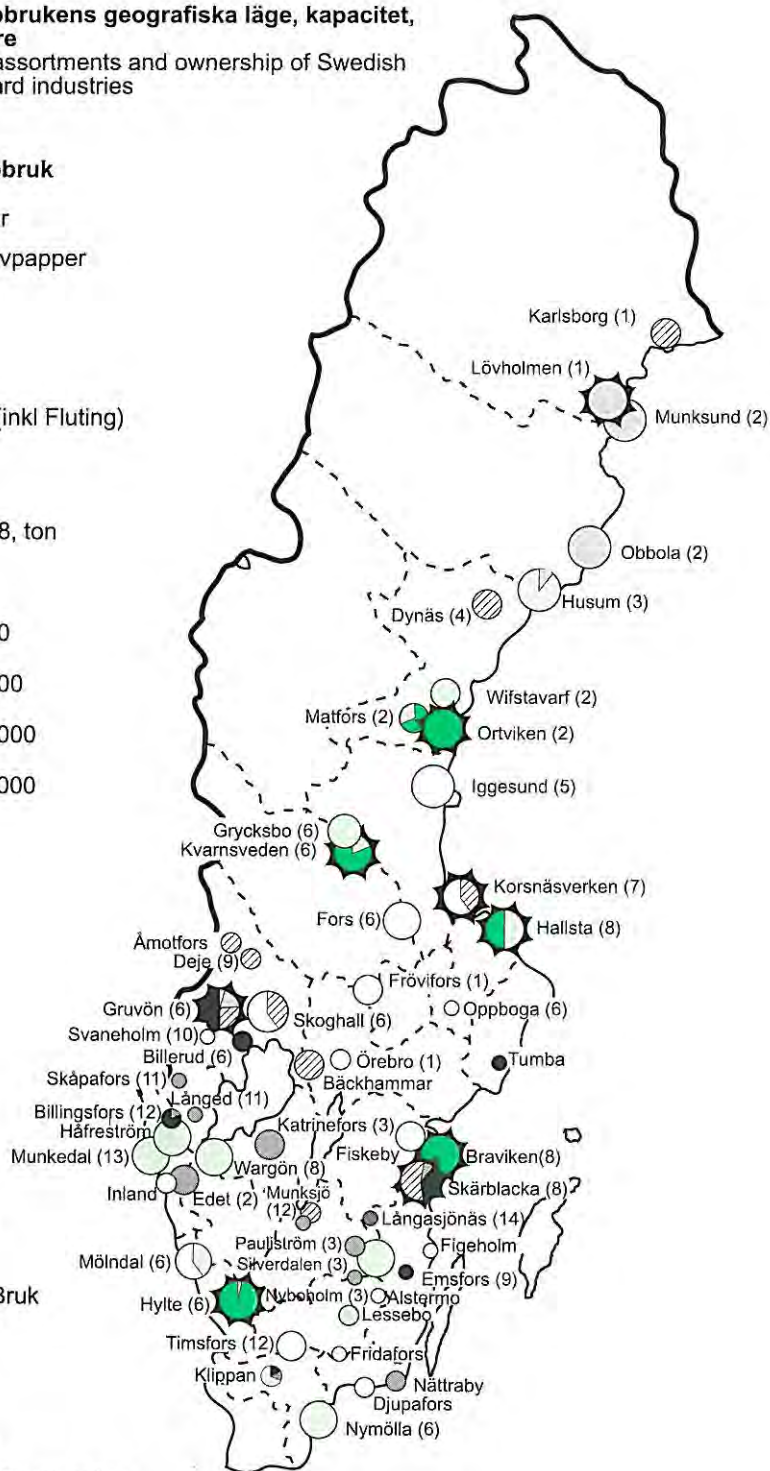
- Tidningspapper
- Tryck- och skrivpapper
- Kraftpapper
- Kraftlinier
- Mjukpapper
- Annat papper (inkl Fluting)
- Kartong

Kapacitet 1988, ton

- 25 000
- 26 000-50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-400 000
- 401 000-

- 1 ASSI
- 2 SCA
- 3 MoDo Papper
- 4 Ncb
- 5 MoDo Iggesund
- 6 STORA
- 7 Korsnäs
- 8 MoDo, Holmens Bruk
- 9 Deje Industry AB
- 10 Rottneros AB
- 11 Duni-Bilå
- 12 Munksjö
- 13 Munkedal
- 14 Swedish Tissue

Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.



**Tabell 9.1 Antal sågverk i drift år 1990 med fördelning på län och storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering**  
 Number of producing sawmills in 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |      |    |    |    |     |     |     |      |      | Summa |       |
|-------------|-------------------------------------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|
|             | 0,1                                                   | 0,1– | 1– | 2– | 5– | 10– | 25– | 50– | 100– | 150– | 1990  | 1984  |
| Nbtt        | 119                                                   | 52   | 4  | 8  | 2  | 5   | 8   | 1   | 2    | —    | 201   | 189   |
| Vbtt        | 133                                                   | 60   | 4  | 3  | 3  | 6   | 14  | 4   | 1    | —    | 228   | 209   |
| Jmtl        | 118                                                   | 62   | 2  | 3  | 2  | 9   | 1   | 3   | —    | —    | 200   | 196   |
| Vnrl        | 62                                                    | 52   | 5  | —  | 4  | 5   | 2   | 2   | 1    | 2    | 135   | 142   |
| Gävl        | 50                                                    | 30   | 5  | 3  | 2  | 8   | 1   | 5   | 1    | 3    | 108   | 100   |
| Kopp        | 85                                                    | 59   | 3  | 2  | 7  | 7   | 10  | 2   | 2    | —    | 177   | 160   |
| Vrml        | 58                                                    | 47   | 4  | 3  | 3  | 4   | 5   | 3   | 1    | 1    | 129   | 123   |
| Öreb        | 32                                                    | 25   | 1  | 4  | 1  | —   | 1   | 2   | 1    | 1    | 68    | 77    |
| Vstm        | 10                                                    | 30   | 1  | —  | 1  | 1   | 1   | 1   | 2    | —    | 47    | 43    |
| Upps        | 24                                                    | 33   | 1  | 1  | —  | 1   | 2   | —   | 1    | —    | 63    | 67    |
| Sthm        | 34                                                    | 22   | —  | 3  | 1  | —   | —   | —   | —    | —    | 60    | 60    |
| Södm        | 35                                                    | 19   | 1  | 3  | 1  | 2   | 2   | 2   | —    | —    | 65    | 75    |
| Östg        | 68                                                    | 38   | 3  | 1  | 1  | 5   | 1   | 1   | 1    | —    | 119   | 131   |
| Skbg        | 20                                                    | 37   | 3  | 4  | 3  | 2   | 1   | 3   | —    | —    | 73    | 81    |
| Älvs        | 76                                                    | 55   | 5  | 7  | 3  | 5   | 3   | 3   | —    | —    | 157   | 158   |
| Jkpg        | 35                                                    | 49   | 9  | 11 | 10 | 9   | 11  | 2   | 1    | —    | 137   | 145   |
| Kron        | 24                                                    | 40   | 2  | 6  | 7  | 9   | 4   | 4   | —    | —    | 96    | 88    |
| Kalm        | 28                                                    | 35   | 4  | 3  | 3  | 12  | 12  | 2   | —    | —    | 99    | 103   |
| Gotl        | 33                                                    | 28   | —  | 2  | —  | 1   | 1   | —   | —    | —    | 65    | 70    |
| Gtbg        | 35                                                    | 25   | 1  | 1  | —  | —   | 1   | —   | —    | —    | 63    | 65    |
| Hall        | 24                                                    | 37   | 5  | 5  | 2  | 5   | 3   | —   | —    | 1    | 82    | 83    |
| Blek        | 12                                                    | 11   | 1  | 1  | —  | 2   | —   | —   | —    | —    | 27    | 39    |
| Kris        | 18                                                    | 26   | 3  | 6  | 4  | 9   | 4   | —   | —    | —    | 70    | 78    |
| Malm        | 2                                                     | 5    | 5  | 1  | —  | 2   | —   | —   | —    | —    | 15    | 17    |
| Hela landet | 1 135                                                 | 877  | 70 | 81 | 60 | 110 | 88  | 40  | 14   | 8    | 2 483 | 2 499 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *storleksklass efter produktion* — production size-class, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

**Tabell 9.2 Produktion av sågat barrvirke år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser**

Production of sawn softwood 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |       |      |       |       |         |         |         |         |         | Summa    |          |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|             | -0,1                                                  | 0,1-  | 1-   | 2-    | 5-    | 10-     | 25-     | 50-     | 100-    | 150-    | 1990     | 1984     |
|             | 1 000 m <sup>3</sup>                                  |       |      |       |       |         |         |         |         |         |          |          |
| Nbtt        | 3,4                                                   | 13,1  | 6,2  | 17,5  | 12,5  | 88,6    | 292,2   | 52,0    | 236,0   | —       | 721,5    | 872,7    |
| Vbtt        | 4,4                                                   | 13,1  | 5,4  | 12,3  | 18,9  | 110,5   | 539,9   | 269,6   | 137,0   | —       | 1 111,1  | 1 006,9  |
| Jmtl        | 3,9                                                   | 15,6  | 2,3  | 11,5  | 15,5  | 169,1   | 37,6    | 180,1   | —       | —       | 435,6    | 333,0    |
| Vnrl        | 1,8                                                   | 14,1  | 6,6  | —     | 29,5  | 94,8    | 72,1    | 150,0   | 121,6   | 394,1   | 884,6    | 815,9    |
| Gävl        | 1,7                                                   | 7,0   | 5,5  | 2,2   | 7,3   | 136,3   | 41,8    | 337,1   | 135,3   | 522,3   | 1 196,5  | 1 334,1  |
| Kopp        | 3,4                                                   | 16,7  | 2,1  | 3,2   | 47,8  | 120,7   | 347,1   | 146,8   | 221,0   | —       | 908,8    | 812,7    |
| Vrml        | 1,8                                                   | 13,3  | 3,3  | 6,3   | 17,9  | 79,7    | 146,2   | 164,2   | 129,4   | 169,4   | 731,5    | 783,0    |
| Öreb        | 1,0                                                   | 5,4   | 1,0  | 10,1  | 7,0   | —       | 45,0    | 136,4   | 142,2   | 236,0   | 584,1    | 556,2    |
| Vstm        | 0,3                                                   | 7,3   | 1,4  | —     | 2,4   | 18,6    | 31,0    | 79,3    | 237,9   | —       | 378,2    | 349,3    |
| Upps        | 0,8                                                   | 8,7   | 0,6  | 4,3   | —     | 20,5    | 57,1    | —       | 101,1   | —       | 193,1    | 385,8    |
| Sthm        | 1,0                                                   | 7,2   | —    | 7,7   | 9,0   | —       | —       | —       | —       | —       | 24,9     | 26,9     |
| Södm        | 0,6                                                   | 4,6   | 0,8  | 7,8   | 5,0   | 35,5    | 67,9    | 140,0   | —       | —       | 262,2    | 261,2    |
| Östg        | 2,0                                                   | 9,8   | 2,8  | 0,5   | 8,5   | 92,3    | 46,5    | 76,6    | 102,0   | —       | 341,0    | 517,6    |
| Skbg        | 0,9                                                   | 9,7   | 2,8  | 6,1   | 24,8  | 32,5    | 27,0    | 194,6   | —       | —       | 298,4    | 334,5    |
| Älvs        | 2,9                                                   | 17,8  | 5,7  | 22,2  | 21,0  | 96,3    | 109,1   | 275,1   | —       | —       | 550,7    | 690,9    |
| Jkpg        | 1,0                                                   | 11,9  | 9,0  | 22,3  | 72,0  | 172,2   | 378,5   | 115,1   | 103,5   | —       | 885,5    | 781,5    |
| Kron        | 0,8                                                   | 10,8  | 3,0  | 20,4  | 42,2  | 152,3   | 165,8   | 248,5   | —       | —       | 643,8    | 553,3    |
| Kalm        | 1,2                                                   | 8,9   | 1,7  | 4,6   | 21,9  | 170,3   | 356,0   | 186,3   | —       | —       | 750,9    | 785,9    |
| Gotl        | 1,3                                                   | 9,5   | —    | 4,6   | —     | 14,8    | 26,0    | —       | —       | —       | 56,2     | 39,6     |
| Gtbg        | 1,1                                                   | 6,2   | 0,9  | 3,0   | —     | —       | 28,0    | —       | —       | —       | 39,2     | 28,2     |
| Hall        | 1,0                                                   | 11,7  | 7,1  | 19,5  | 11,5  | 93,0    | 110,7   | —       | —       | 152,0   | 406,5    | 367,3    |
| Blek        | 0,4                                                   | 2,2   | 1,2  | 4,0   | —     | 42,0    | —       | —       | —       | —       | 49,8     | 194,6    |
| Kris        | 0,6                                                   | 7,4   | 2,6  | 15,1  | 20,8  | 120,2   | 118,9   | —       | —       | —       | 285,6    | 258,8    |
| Malm        | 0,1                                                   | 1,1   | 1,8  | —     | —     | 29,8    | —       | —       | —       | —       | 32,8     | 30,3     |
| Hela landet | 37,4                                                  | 232,9 | 74,0 | 205,4 | 398,3 | 1 900,2 | 3 044,4 | 2 751,7 | 1 667,1 | 1 473,7 | 11 785,1 | 12 120,3 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.3 Produktion av sågat lövvirke år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser**

Production of sawn hardwood 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |      |      |      | Summa  |        |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|--------|
|             | -0,1                                                  | 0,1-  | 1-    | 2-    | 5-    | 10-   | 25-   | 50-  | 100- | 150- | 1990   | 1984   |
|             | 1 000 m <sup>3</sup>                                  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |        |        |
| Nbtt        | 0,11                                                  | 0,06  | 0,02  | 5,80  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 5,99   | 2,70   |
| Vbtt        | 0,02                                                  | 0,25  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,27   | 0,26   |
| Jmtl        | 0,13                                                  | 0,05  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,18   | 0,07   |
| Vnrl        | 0,02                                                  | 0,29  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,31   | 1,00   |
| Gävl        | 0,01                                                  | 0,70  | 0,88  | 5,42  | 4,00  | —     | —     | —    | —    | —    | 11,01  | 10,61  |
| Kopp        | 0,02                                                  | 0,24  | 1,65  | 4,15  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 6,06   | 5,59   |
| Vrml        | 0,01                                                  | 2,54  | 2,07  | 3,00  | 5,20  | —     | 0,50  | —    | —    | —    | 13,32  | 22,62  |
| Öreb        | 0,01                                                  | 1,69  | —     | 2,04  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 3,74   | 4,66   |
| Vstrn       | —                                                     | 0,18  | —     | —     | 3,2   | —     | —     | —    | —    | —    | 3,38   | 3,48   |
| Upps        | 0,02                                                  | 0,57  | 0,55  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 1,14   | 0,84   |
| Sthm        | 0,02                                                  | 0,14  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,16   | 0,84   |
| Södm        | 0,05                                                  | 1,69  | 0,50  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 2,25   | 1,83   |
| Östg        | 0,19                                                  | 0,66  | 1,10  | 3,90  | —     | 1,00  | —     | —    | —    | —    | 6,85   | 5,03   |
| Skbg        | 0,05                                                  | 2,73  | 1,36  | 4,75  | —     | —     | 0,05  | —    | —    | —    | 8,94   | 13,50  |
| Älvs        | 0,13                                                  | 0,29  | 0,72  | 4,00  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 5,15   | 11,05  |
| Jkpg        | 0,21                                                  | 1,68  | 2,30  | 11,52 | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 15,71  | 9,43   |
| Kron        | 0,02                                                  | 2,73  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 2,75   | 7,35   |
| Kalm        | 0,06                                                  | 3,90  | 3,79  | 3,50  | —     | 8,50  | 65,0  | 1,40 | —    | —    | 86,15  | 67,27  |
| Gotl        | 0,01                                                  | 0,11  | —     | 0,23  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,35   | 0,34   |
| Gtbg        | 0,03                                                  | 0,25  | 0,90  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 1,18   | 4,18   |
| Hall        | 0,05                                                  | 0,73  | 0,06  | —     | 0,40  | —     | —     | —    | —    | —    | 1,24   | 9,90   |
| Blek        | 0,03                                                  | 0,09  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,12   | 1,77   |
| Kris        | 0,07                                                  | 2,95  | 1,25  | 2,40  | 3,70  | 12,00 | —     | —    | —    | —    | 22,37  | 37,01  |
| Malm        | 0,05                                                  | 0,55  | 2,70  | 5,98  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 9,28   | 13,77  |
| Hela landet | 1,37                                                  | 25,12 | 19,86 | 55,70 | 16,50 | 21,50 | 65,50 | 1,40 | —    | —    | 206,95 | 234,21 |

Källa: SLU. Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960–1989**  
 Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960–1989

| År   | Sågade trävaror av barrträ <sup>1</sup>    |                              | Sågade trävaror av lövträ <sup>2</sup>     |                              | Hyvlade trävaror <sup>3</sup>              | Hack och flis <sup>4</sup> |                            |
|------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|      | I industristatistiken ingående arb.ställen | Vid samtliga sågar (beräkn.) | I industristatistiken ingående arb.ställen | Vid samtliga sågar (beräkn.) | I industristatistiken ingående arb.ställen | För bränsleändamål         | För massatillverkn. o.dyl. |
|      | 1 000 m <sup>3</sup>                       |                              |                                            |                              |                                            | 1 000 m <sup>3</sup> s     |                            |
| 1960 | 6 822                                      | 8 202                        | 126                                        | 213                          | 1 103                                      | 852                        | 6 399                      |
| 1961 | 6 837                                      | 8 197                        | 125                                        | 211                          | 1 253                                      | 586                        | 6 919                      |
| 1962 | 6 959                                      | 8 309                        | 139                                        | 234                          | 1 402                                      | 429                        | 7 448                      |
| 1963 | 7 307                                      | 8 558                        | 131                                        | 223                          | 1 510                                      | 365                        | 7 976                      |
| 1964 | 8 328                                      | 9 376                        | 146                                        | 233                          | 1 741                                      | 312                        | 9 306                      |
| 1965 | 8 889                                      | 10 058                       | 133                                        | 213                          | 1 883                                      | 159                        | 10 561                     |
| 1966 | 8 649                                      | 9 768                        | 124                                        | 202                          | 1 935                                      | 173                        | 10 884                     |
| 1967 | 8 970                                      | 9 977                        | 139                                        | 231                          | 1 956                                      | 155                        | 12 193                     |
| 1968 | 9 512                                      | 10 556                       | 143                                        | 247                          | 2 132                                      | 166                        | 13 754                     |
| 1969 | 10 098                                     | 11 165                       | 134                                        | 227                          | 2 254                                      | 110                        | 15 586                     |
| 1970 | 11 044                                     | 12 126                       | 126                                        | 227                          | 2 262                                      | 161                        | 17 228                     |
| 1971 | 11 514                                     | 12 524                       | 123                                        | 224                          | 2 323                                      | 209                        | 19 855                     |
| 1972 | 11 895                                     | 12 848                       | 128                                        | 223                          | 2 497                                      | 232                        | 21 266                     |
| 1973 | 12 804                                     | 13 793                       | 144                                        | 281                          | 2 645                                      | 292                        | 23 984                     |
| 1974 | 13 015                                     | 14 008                       | 145                                        | 302                          | 2 448                                      | 365                        | 24 624                     |
| 1975 | 9 887                                      | 10 664                       | 148                                        | 300                          | 2 286                                      | 281                        | 20 729                     |
| 1976 | 10 398                                     | 11 021                       | 122                                        | 305                          | 2 580                                      | 105                        | 22 001                     |
| 1977 | 10 030                                     | 10 637                       | 118                                        | 289                          | 2 590                                      | 130                        | 21 079                     |
| 1978 | 10 200                                     | 10 885                       | 123                                        | 320                          | 2 752                                      | 99                         | 21 578                     |
| 1979 | 10 515                                     | 11 028                       | 112                                        | 206                          | 2 994                                      | 115                        | 22 432                     |
| 1980 | 10 315                                     | 10 983                       | 120                                        | 218                          | 2 847                                      | 147                        | 21 652                     |
| 1981 | 9 477                                      | 10 136                       | 115                                        | 208                          | 2 465                                      | 122                        | 20 403                     |
| 1982 | 10 025                                     | 10 661                       | 99                                         | 186                          | 2 532                                      | 171                        | 21 460                     |
| 1983 | ..                                         | 11 923                       | ..                                         | 207                          | 2 774                                      | 204                        | 23 614                     |
| 1984 | ..                                         | 12 120                       | ..                                         | 234                          | 2 712                                      | 240                        | 24 267                     |
| 1985 | ..                                         | 11 273                       | ..                                         | 220                          | 2 623                                      | 286                        | 22 886                     |
| 1986 | ..                                         | 11 476                       | ..                                         | 223                          | 2 784                                      | 323                        | 23 048                     |
| 1987 | ..                                         | 11 007                       | ..                                         | 212                          | 2 868                                      | 290                        | 22 217                     |
| 1988 | ..                                         | ..                           | ..                                         | ..                           | ..                                         | ..                         | ..                         |
| 1989 | ..                                         | ..                           | ..                                         | ..                           | 2 608                                      | 145                        | 21 147                     |

<sup>1</sup> Stat.nr 44.06.10, 44.07.101/104/109.

<sup>2</sup> Delar ur 44.07.20/90.

<sup>3</sup> 44.07.102/103, delar ur 44.07.20/90, 44.09.

<sup>4</sup> 44.01.20.

Källa: Industri, SCB.

**Glossary:** år — year, sågade trävaror av barrträ — sawn softwood, sågade trävaror av lövträ — sawn hardwood, hyvlade trävaror — planed goods, hack och flis — chaff and chips, i industristatistiken ingående arb.ställen — production at sawmill enterprises comprised in the industrial statistics, vid samtliga sågar — production at all sawmills (calculated), för bränsleändamål — for fuel purposes, för massatillverkning — for wood pulp production

**Tabell 9.5 Produktion av sågade barrträrvaror månadsvis 1970–1991**  
 Monthly production of sawn softwood 1970–1991

| Månad     | 1970                 | 1975   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   |
|-----------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 1 000 m <sup>3</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Jan       | 834                  | 884    | 940    | 836    | 711    | 940    | 1 017  | 932    | 947    | 754    | 888    | 1 012  | 1 067  | 966    |
| Feb       | 921                  | 911    | 950    | 976    | 898    | 996    | 1 126  | 902    | 980    | 951    | 1 022  | 1 039  | 1 077  | 920    |
| Mar       | 1 099                | 1 038  | 1 076  | 1 075  | 1 122  | 1 227  | 1 247  | 1 099  | 1 054  | 1 078  | 1 108  | 1 095  | 1 165  | 1 011  |
| Apr       | 1 289                | 1 187  | 1 113  | 1 005  | 1 020  | 1 108  | 1 100  | 1 097  | 1 211  | 1 102  | 1 022  | 1 068  | 1 039  | 1 110  |
| Maj       | 1 191                | 1 071  | 897    | 962    | 972    | 1 104  | 1 230  | 1 106  | 1 031  | 1 031  | 1 025  | 986    | 1 111  | 1 017  |
| Jun       | 1 325                | 1 038  | 1 166  | 1 019  | 1 077  | 1 194  | 1 063  | 1 064  | 1 078  | 1 083  | 1 068  | 1 063  | 1 016  | 1 001  |
| Jul       | 484                  | 297    | 272    | 181    | 202    | 189    | 252    | 283    | 256    | 228    | 200    | 215    | 235    | 237    |
| Aug       | 928                  | 762    | 898    | 747    | 792    | 930    | 980    | 895    | 897    | 883    | 856    | 832    | 947    | 858    |
| Sep       | 1 039                | 837    | 967    | 862    | 945    | 1 058  | 993    | 993    | 1 042  | 1 007  | 977    | 962    | 1 004  | 959    |
| Okt       | 1 003                | 895    | 1 011  | 855    | 911    | 1 063  | 1 143  | 1 104  | 1 097  | 1 022  | 971    | 1 035  | 1 115  | 1 121  |
| Nov       | 974                  | 864    | 887    | 878    | 1 024  | 1 131  | 1 116  | 1 023  | 1 039  | 1 015  | 1 016  | 1 098  | 1 057  | 1 052  |
| Dec       | 919                  | 786    | 776    | 710    | 960    | 983    | 853    | 775    | 844    | 853    | 878    | 846    | 761    | 803    |
| Hela året | 12 006               | 10 570 | 10 953 | 10 106 | 10 634 | 11 923 | 12 120 | 11 273 | 11 476 | 11 007 | 11 031 | 11 251 | 11 594 | 11 055 |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

**Glossary:** *månad* — month, *hela året* — the whole year

**Tabell 9.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–1991**  
 Production of sawn softwood by industrial regions 1980–1991

| År   | Balansområde <sup>1</sup> |       |       |       | Hela landet |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------------|
|      | I                         | II    | III   | IV    |             |
|      | 1 000 m <sup>3</sup>      |       |       |       |             |
| 1980 | 2 155                     | 3 194 | 1 444 | 4 284 | 11 077      |
| 1981 | 2 354                     | 2 396 | 1 529 | 3 764 | 10 043      |
| 1982 | 2 528                     | 2 709 | 1 579 | 3 904 | 10 720      |
| 1983 | 2 713                     | 2 932 | 1 841 | 4 058 | 11 544      |
| 1984 | 2 877                     | 2 975 | 1 753 | 4 193 | 11 798      |
| 1985 | 3 015                     | 2 869 | 1 593 | 3 798 | 11 275      |
| 1986 | 3 176                     | 2 892 | 1 590 | 3 737 | 11 395      |
| 1987 | 3 144                     | 2 647 | 1 559 | 3 928 | 11 278      |
| 1988 | 3 105                     | 2 573 | 1 529 | 3 824 | 11 031      |
| 1989 | 3 091                     | 2 596 | 1 595 | 3 969 | 11 251      |
| 1990 | 3 191                     | 2 684 | 1 656 | 4 063 | 11 594      |
| 1991 | 3 090                     | 2 603 | 1 618 | 3 744 | 11 055      |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.4, hela landet — the entire country

**Tabell 9.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1990**  
 Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1990

| Sortiment                          | 1950                   | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                    | 1 000 m <sup>3</sup> F |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sliprar                            | 72                     | 105  | 83   | 23   | 51   | 39   | 34   | 36   | 14   | 21   | 29   | 38   |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 47                     | 7    | 3    | 1    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Stolpar                            | 94                     | 109  | 95   | 66   | 83   | 82   | 74   | 61   | 69   | 59   | 49   | 43   |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 63                     | 40   | 49   | 29   | 43   | 41   | 23   | 21   | 24   | 23   | 18   | 11   |
| Sågade varor inkl. stängselstolpar | 33                     | 61   | 103  | 205  | 321  | 340  | 382  | 414  | 485  | 505  | 479  | 472  |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 29                     | 51   | 93   | 192  | 309  | 295  | 348  | 380  | 453  | 471  | 443  | 434  |
| Summa                              | 199                    | 275  | 281  | 294  | 455  | 461  | 490  | 511  | 568  | 585  | 557  | 554  |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 139                    | 98   | 145  | 222  | 355  | 337  | 372  | 403  | 478  | 495  | 463  | 446  |

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

**Glossary:** sortiment — assortment, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågade varor — sawn goods, summa — sum, varav med vattenlösliga preparat — of which treated with water-borne agent



**Tabell 9.8 Produktion av pappersmassa 1960–1990 samt andel för avsalu**  
 Production of wood pulp 1960–1990 and the percentage market pulp

| Kvalitet             | Produktion |       |       |       |       |       |        |        |       | Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 1960       | 1970  | 1975  | 1980  | 1985  | 1987  | 1988   | 1989   | 1990  | 1960                                                        | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|                      | 1 000 ton  |       |       |       |       |       |        |        |       | procent                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Mekanisk             | 1 085      | 1 558 | 1 636 | 1 959 | 2 298 | 2 747 | 2 904  | 3 001  | 2 953 | 45                                                          | 31   | 24   | 23   | 20   | 17   | 19   | 18   | 19   |
| Halvkemisk           | 63         | 310   | 292   | 328   | 263   | 277   | 292    | 285    | 284   | 19                                                          | 14   | 12   | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <i>Sulfit</i>        |            |       |       |       |       |       |        |        |       |                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Blekt                | 672        | 864   | 673   | 531   | 538   | 567   | 566    | 579    | 598   | 87                                                          | 93   | 83   | 73   | 71   | 66   | 55   | 52   | 51   |
| Oblekt               | 778        | 606   | 602   | 390   | 150   | 155   | 177    | 170    | 135   | 70                                                          | 58   | 55   | 30   | 42   | 41   | 43   | 41   | 27   |
| <i>Sulfat</i>        |            |       |       |       |       |       |        |        |       |                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Blekt                | 699        | 2 309 | 2 822 | 3 089 | 3 674 | 3 778 | 3 831  | 3 806  | 3 551 | 92                                                          | 93   | 93   | 68   | 63   | 59   | 60   | 60   | 58   |
| Oblekt               | 1 228      | 2 114 | 2 078 | 2 279 | 2 156 | 2 224 | 2 257  | 2 197  | 2 087 | 67                                                          | 42   | 39   | 18   | 10   | 8    | 8    | 7    | 8    |
| Special <sup>1</sup> | .          | .     | .     | .     | .     | 225   | 248    | 300    | 296   | .                                                           | .    | .    | .    | .    | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Totalt               | 4 998      | 8 109 | 8 419 | 8 698 | 9 123 | 9 973 | 10 275 | 10 338 | 9 914 | 71                                                          | 62   | 60   | 41   | 38   | 35   | 36   | 35   | 34   |

<sup>1</sup> Specialsulfat fr.o.m. 1986 utbruten ur blekt sulfat.

Källa: Industri, SCB och Skogsindustrierna.

**Glossary:** *kvalitet* — quality, *produktion av massa för avsalu ...* — percentage market pulp, *mekanisk* — mechanical, *halvkemisk* — semi-chemical, *sulfit/sulfat* — sulphite/sulphate, *blekt* — bleached, *oblekt* — unbleached

**Tabell 9.9 Produktion av pappersmassa länsvis år 1989 samt för hela landet 1955–1989**  
 Production of wood pulp in 1989 by county and for the entire country 1955–1989

| Län och landsdel | Pappersmassa (torrtänt vikt) |             |             |                  | Summa  |
|------------------|------------------------------|-------------|-------------|------------------|--------|
|                  | Slipmassa                    | Sulfatmassa | Sulfitmassa | Halvkemisk massa |        |
|                  | (47.01)                      | (47.03)     | (47.04)     | (47.05)          |        |
|                  | 1 000 ton                    |             |             |                  |        |
| Nbtt             | —                            | 950         | —           | —                | 950    |
| Vbtt             | 168                          | 247         | —           | —                | 414    |
| Vnrl             | 753                          | 1 085       | 268         | —                | 2 106  |
| Gävl             | —                            | 1 303       | —           | —                | 1 303  |
| Kopp             | 595                          | —           | —           | —                | 595    |
| Öreb             | 55                           | 302         | —           | —                | 357    |
| Vrml             | 224                          | 1 142       | 32          | 202              | 1 600  |
| Upps             | —                            | 412         | —           | —                | 412    |
| Sthm             | 361                          | —           | —           | —                | 361    |
| Östg             | 408                          | 266         | —           | 69               | 743    |
| Älvs             | 33                           | 41          | 46          | —                | 119    |
| Kron             | 2                            | —           | 31          | —                | 33     |
| Kalm             | —                            | 349         | —           | —                | 349    |
| Gtbg             | 34                           | —           | —           | —                | 34     |
| Hall             | 290                          | 276         | 93          | —                | 658    |
| Blek             | 16                           | 330         | —           | —                | 346    |
| Kris             | —                            | —           | 281         | —                | 281    |
| Norrland         | 920                          | 3 584       | 268         | —                | 4 772  |
| Svealand         | 1 234                        | 1 856       | 32          | 202              | 3 324  |
| Götaland         | 784                          | 1 262       | 450         | 69               | 2 565  |
| Hela landet      | 2 938                        | 6 702       | 750         | 271              | 10 661 |
| 1955             | 873                          | 1 362       | 1 669       | —                | 3 904  |
| 1960             | 1 085                        | 1 927       | 1 449       | 63               | 4 999  |
| 1965             | 1 276                        | 3 047       | 1 730       | 147              | 6 675  |
| 1970             | 1 558                        | 4 422       | 1 473       | 310              | 8 112  |
| 1975             | 1 636                        | 4 900       | 1 273       | 292              | 8 417  |
| 1976             | 1 532                        | 4 982       | 1 197       | 331              | 8 378  |
| 1977             | 1 531                        | 4 691       | 976         | 307              | 7 702  |
| 1978             | 1 741                        | 5 117       | 1 068       | 351              | 8 486  |
| 1979             | 1 966                        | 5 586       | 1 168       | 353              | 9 240  |
| 1980             | 1 947                        | 5 242       | 1 054       | 330              | 8 671  |
| 1981             | 1 929                        | 5 531       | 935         | 271              | 8 747  |
| 1982             | 1 769                        | 5 121       | 738         | 239              | 7 937  |
| 1983             | 1 928                        | 5 893       | 809         | 233              | 8 932  |
| 1984             | 2 170                        | 6 221       | 833         | 257              | 9 542  |
| 1985             | 2 275                        | 6 059       | 781         | 263              | 9 418  |
| 1986             | 2 487                        | 6 229       | 754         | 262              | 9 745  |
| 1987             | 2 784                        | 6 569       | 821         | 262              | 10 436 |
| 1988             | —                            | —           | —           | —                | —      |
| 1989             | 2 938                        | 6 702       | 750         | 271              | 10 661 |

Anm.: I summorna för 1955–1986 ingår smärre mängder dissolvingmassa. Produktionen upphörde 1986.

Källa: Industri, SCB.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *pappersmassa* — wood pulp, *slipmassa* — mechanical wood pulp, *sulfat/sulfit* — sulphate/sulphite, *halvkemisk massa* — semi-chemical pulp, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

**Tabell 9.10 Produktion av pappersmassa (exkl. halvkemisk massa), papper och papp 1965–1991 samt månadsvis åren 1990 och 1991**  
 Production of pulp (excl. semi-chemical pulp), paper and paperboard 1965–1991 and per month 1990 and 1991

| År                | Mån | Pappersmassa <sup>1</sup> |                    |                             |        | Papper och papp |                              |                       | Summa papper och papp |
|-------------------|-----|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   |     | Mekanisk                  | Sulfat             | Special-sulfat <sup>2</sup> | Sulfit | Tidningspapper  | Annat tryck- och skrivpapper | Annat papper och papp |                       |
| 1 000 ton         |     |                           |                    |                             |        |                 |                              |                       |                       |
| 1965              |     | 1 276                     | 3 032              | ..                          | 1 740  | 679             | 370                          | 2 072                 | 3 121                 |
| 1970              |     | 1 558                     | 4 456              | ..                          | 1 489  | 1 030           | 537                          | 2 792                 | 4 359                 |
| 1975              |     | 1 626                     | 4 864              | ..                          | 1 335  | 1 182           | 626                          | 2 633                 | 4 441                 |
| 1980              |     | 1 960                     | 5 368              | ..                          | 921    | 1 534           | 998                          | 3 650                 | 6 182                 |
| 1981              |     | 1 901                     | 5 435              | ..                          | 831    | 1 605           | 996                          | 3 530                 | 6 131                 |
| 1982              |     | 1 762                     | 4 959              | ..                          | 675    | 1 323           | 992                          | 3 613                 | 5 928                 |
| 1983              |     | 1 964                     | 5 639              | ..                          | 753    | 1 349           | 1 121                        | 3 880                 | 6 350                 |
| 1984              |     | 2 197                     | 5 978              | ..                          | 750    | 1 507           | 1 334                        | 4 028                 | 6 869                 |
| 1985              |     | 2 298                     | 5 830              | ..                          | 687    | 1 594           | 1 364                        | 4 044                 | 7 002                 |
| 1986              |     | 2 498                     | 5 740              | 214                         | 663    | 1 726           | 1 481                        | 4 147                 | 7 354                 |
| 1987              |     | 2 743                     | 6 000              | 224                         | 724    | 1 975           | 1 507                        | 4 330                 | 7 812                 |
| 1988              |     | 2 904                     | 6 120              | 249                         | 744    | 2 064           | 1 670                        | 4 438                 | 8 172                 |
| 1989              |     | <sup>R</sup> 3 000        | <sup>R</sup> 6 003 | 303                         | 749    | 2 165           | 1 690                        | 4 508                 | 8 362                 |
| 1990              |     | 2 953                     | 5 648              | 296                         | 733    | 2 273           | 1 655                        | 4 498                 | 8 426                 |
| 1991 <sup>P</sup> |     | 2 709                     | 5 718              | 319                         | 731    | 1 970           | 1 879                        | 4 493                 | 8 342                 |
| 1990              | jan |                           | 495                | 25                          | 60     | 176             | 145                          | 394                   | 715                   |
|                   | feb | 765                       | 468                | 22                          | 61     | 178             | 140                          | 374                   | 692                   |
|                   | mar |                           | 483                | 25                          | 71     | 213             | 151                          | 400                   | 764                   |
|                   | apr |                           | 489                | 24                          | 62     | 174             | 142                          | 387                   | 703                   |
|                   | maj | 690                       | 486                | 27                          | 70     | 188             | 148                          | 392                   | 727                   |
|                   | jun |                           | 441                | 23                          | 60     | 165             | 131                          | 331                   | 628                   |
|                   | jul |                           | 469                | 21                          | 48     | 182             | 100                          | 370                   | 652                   |
|                   | aug | 720                       | 449                | 26                          | 54     | 196             | 121                          | 383                   | 700                   |
|                   | sep |                           | 421                | 20                          | 61     | 209             | 146                          | 346                   | 700                   |
|                   | okt |                           | 442                | 28                          | 63     | 212             | 151                          | 359                   | 721                   |
|                   | nov | 777                       | 497                | 30                          | 62     | 196             | 146                          | 390                   | 732                   |
|                   | dec |                           | 508                | 25                          | 60     | 186             | 135                          | 372                   | 693                   |
| 1991 <sup>P</sup> | jan |                           | 511                | 26                          | 64     | 168             | 165                          | 409                   | 743                   |
|                   | feb | 738                       | 482                | 26                          | 61     | 159             | 146                          | 379                   | 685                   |
|                   | mar |                           | 511                | 26                          | 66     | 176             | 172                          | 404                   | 752                   |
|                   | apr |                           | 437                | 36                          | 64     | 174             | 156                          | 373                   | 702                   |
|                   | maj | 697                       | 500                | 27                          | 65     | 162             | 176                          | 355                   | 693                   |
|                   | jun |                           | 460                | 27                          | 60     | 153             | 157                          | 362                   | 672                   |
|                   | jul |                           | 445                | 25                          | 47     | 160             | 135                          | 360                   | 655                   |
|                   | aug | 640                       | 461                | 27                          | 51     | 147             | 137                          | 391                   | 675                   |
|                   | sep |                           | 425                | 31                          | 60     | 172             | 163                          | 351                   | 685                   |
|                   | okt |                           | 472                | 27                          | 64     | 176             | 169                          | 366                   | 711                   |
|                   | nov | 633                       | 517                | 22                          | 63     | 167             | 158                          | 385                   | 710                   |
|                   | dec |                           | 498                | 18                          | 64     | 156             | 146                          | 358                   | 660                   |

<sup>1</sup> Halvkemisk massa ingår ej.

<sup>2</sup> Ingår i sulfatmassa t.o.m. 1985.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, mån — month, pappersmassa — wood pulp (excl. semi-chemical pulp), mekanisk — mechanical, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newspaper, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

**Tabell 9.11 Produktionskapacitet för pappersmassa 1990–1995**  
Pulp production capacity 1990–1995

| Kvalitet      | 1990          | 1991          | 1992          | 1993          | 1994          | 1995          |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               | 1 000 ton     |               |               |               |               |               |
| Mekanisk      | 855           | 845           | 785           | 800           | 860           | 880           |
| Termomekanisk | 2 380         | 2 410         | 2 400         | 2 455         | 2 480         | 2 505         |
| Halvkemisk    | 305           | 310           | 310           | 310           | 310           | 310           |
| <i>Sulfit</i> |               |               |               |               |               |               |
| Oblekt        | 160           | 145           | 145           | 140           | 140           | 140           |
| Blekt         | 650           | 655           | 660           | 665           | 665           | 665           |
| <i>Sulfat</i> |               |               |               |               |               |               |
| Oblekt        | 2 415         | 2 250         | 2 265         | 2 280         | 2 275         | 2 230         |
| Blekt         | 4 240         | 4 275         | 4 355         | 4 420         | 4 420         | 4 490         |
| Fluff         | 310           | 325           | 340           | 340           | 370           | 370           |
| <b>Totalt</b> | <b>11 315</b> | <b>11 195</b> | <b>11 260</b> | <b>11 410</b> | <b>11 520</b> | <b>11 590</b> |

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

**Glossary:** *kvalitet* — *quality*, *mekanisk* — *mechanical*, *termomekanisk* — *thermo-mechanical*, *halvkemisk* — *semi-chemical*, *sulfit/sulfat* — *sulphite/sulphate*, *blekt* — *bleached*, *oblekt* — *unbleached*, *fluff* — *special sulphate*

**Tabell 9.12 Produktionskapacitet för papper och papp 1990–1995**  
Paper- and paperboard production capacity 1990–1995

| Kvalitet                     | 1990         | 1991         | 1992         | 1993         | 1994          | 1995          |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                              | 1 000 ton    |              |              |              |               |               |
| Tidningspapper               | 2 360        | 2 300        | 2 310        | 2 350        | 2 420         | 2 505         |
| Annat tryck- och skrivpapper | 1 910        | 2 065        | 2 205        | 2 275        | 2 500         | 2 545         |
| Annat papper och papp        | 4 805        | 4 835        | 4 950        | 5 035        | 5 200         | 5 330         |
| Varav:                       |              |              |              |              |               |               |
| Kraftliner                   | 1 485        | 1 515        | 1 570        | 1 615        | 1 640         | 1 645         |
| Fluting                      | 340          | 345          | 355          | 360          | 365           | 380           |
| Kraftpapper                  | 950          | 925          | 940          | 830          | 840           | 860           |
| Falskartong                  | 1 360        | 1 400        | 1 430        | 1 565        | 1 670         | 1 775         |
| <b>Totalt</b>                | <b>9 075</b> | <b>9 200</b> | <b>9 465</b> | <b>9 660</b> | <b>10 120</b> | <b>10 380</b> |

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

**Glossary:** *kvalitet* — *quality*, *tidningspapper* — *newsprint*, *annat tryck- och skrivpapper* — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, *annat papper och papp* — *other paper and paperboard*, *varav* — *of which*, *kraftpapper* — *kraft wrapping and packaging*, *falskartong* — *folding boxboard*

**Tabell 9.13 Produktion av papper och papp länsvis år 1989 samt för hela landet år 1960–1989**

Production of paper and paperboard by county in 1989 and for the entire country 1960–1989

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Tidningspapper <sup>1</sup> | Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat <sup>2</sup> | Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl. kraftpapper) <sup>3</sup> | Annat papper och papp <sup>4</sup> | Summa |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
|                               | I 000 ton                   |                                                     |                                                                          |                                    |       |
| Nbtt                          | —                           | —                                                   | 906                                                                      | 14                                 | 920   |
| Vbtt                          | —                           | —                                                   | 326                                                                      | —                                  | 326   |
| Vnrl                          | 597                         | 465                                                 | 216                                                                      | —                                  | 1 277 |
| Gävl                          | —                           | 112                                                 | 165                                                                      | 399                                | 676   |
| Kopp                          | 476                         | 111                                                 | 23                                                                       | 312                                | 923   |
| Vnrl                          | —                           | —                                                   | 35                                                                       | 212                                | 247   |
| Öreb                          | —                           | —                                                   | 996                                                                      | 38                                 | 1 034 |
| Stlm                          | 503                         | 6                                                   | —                                                                        | —                                  | 509   |
| Östg                          | 424                         | —                                                   | 250                                                                      | 116                                | 790   |
| Skbg                          | —                           | —                                                   | —                                                                        | 1                                  | 1     |
| Älvs                          | —                           | —                                                   | 24                                                                       | 297                                | 322   |
| Jkpg                          | —                           | —                                                   | 42                                                                       | 49                                 | 91    |
| Kron                          | —                           | —                                                   | 58                                                                       | 66                                 | 124   |
| Kalm                          | —                           | —                                                   | 4                                                                        | 110                                | 114   |
| Gtbg                          | —                           | 102                                                 | 9                                                                        | 88                                 | 200   |
| Hall                          | 559                         | —                                                   | 13                                                                       | 2                                  | 574   |
| Blek                          | —                           | —                                                   | 27                                                                       | 11                                 | 38    |
| Kris                          | —                           | 73                                                  | 1                                                                        | 46                                 | 120   |
| Norrland                      | 597                         | 577                                                 | 1 613                                                                    | 413                                | 3 199 |
| Svealand                      | 980                         | 117                                                 | 1 054                                                                    | 562                                | 2 712 |
| Götaland                      | 982                         | 176                                                 | 430                                                                      | 787                                | 2 374 |
| Hela landet                   | 2 559                       | 869                                                 | 3 096                                                                    | 1 762                              | 8 286 |
| 1960                          | 571                         | 260                                                 | 1 154                                                                    | 190                                | 2 175 |
| 1965                          | 667                         | 336                                                 | 1 801                                                                    | 351                                | 3 155 |
| 1970                          | 1 003                       | 447                                                 | 2 406                                                                    | 550                                | 4 406 |
| 1975                          | 1 213                       | 448                                                 | 2 201                                                                    | 615                                | 4 477 |
| 1976                          | 1 164                       | 506                                                 | 2 599                                                                    | 737                                | 5 006 |
| 1977                          | 1 131                       | 565                                                 | 2 623                                                                    | 795                                | 5 114 |
| 1978                          | 1 282                       | 661                                                 | 2 888                                                                    | 898                                | 5 729 |
| 1979                          | 1 517                       | 720                                                 | 3 173                                                                    | 942                                | 6 352 |
| 1980                          | 1 542                       | 729                                                 | 3 010                                                                    | 950                                | 6 231 |
| 1981                          | 1 592                       | 753                                                 | 2 857                                                                    | 980                                | 6 182 |
| 1982                          | 1 392                       | 642                                                 | 2 873                                                                    | 1 047                              | 5 954 |
| 1983                          | 1 434                       | 758                                                 | 3 055                                                                    | 1 153                              | 6 400 |
| 1984                          | 1 585                       | 931                                                 | 3 184                                                                    | 1 254                              | 6 955 |
| 1985                          | 1 741                       | 890                                                 | 3 201                                                                    | 1 276                              | 7 108 |
| 1986                          | 1 944                       | 943                                                 | 3 279                                                                    | 1 356                              | 7 522 |
| 1987                          | 2 142                       | 1 004                                               | 3 418                                                                    | 1 432                              | 7 996 |
| 1988                          | —                           | —                                                   | —                                                                        | —                                  | —     |
| 1989                          | 2 559                       | 869                                                 | 3 096                                                                    | 1 762                              | 8 286 |

<sup>1</sup> 48.01.<sup>2</sup> 48.02.10/50/60.<sup>3</sup> 48.02.20/30, 48.04, 48.05.<sup>4</sup> 48.03, 48.06–10, 48.11 (exkl. 48.11.30), 48.18.20/30/90.

Källa: Industri, SCB.

**Glossary:** tidningspapper — *newsprint*, annat tryck- o skrivpapper — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, annat papper och papp ej vidare bearbetat ... — *other paper and paperboard not further processed (incl. kraft paper)*, annat papper och papp — *other paper and paperboard*, summa — *sum*

**Tabell 9.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1991**  
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard 1960–1991

| År   | Träfiberskivor |        |       | Spånskivor       |                      | Plywood och lamellträ |                 |
|------|----------------|--------|-------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
|      | Hårda          | Porösa | Summa | 1 000 ton        | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>  | Varav lamellträ |
|      | 1 000 ton      |        |       |                  |                      |                       |                 |
| 1960 | 544            | 70     | 614   | 43               | 74                   | ..                    | ..              |
| 1965 | 643            | 98     | 741   | 105              | 172                  | ..                    | ..              |
| 1970 | 627            | 91     | 718   | 233              | 389                  | 63                    | 12              |
| 1975 | 464            | 78     | 542   | 610              | 929                  | 103                   | 6               |
| 1976 | 498            | 88     | 586   | 710              | 1 090                | 102                   | 6               |
| 1977 | 442            | 82     | 524   | 786              | 1 184                | 94                    | 7               |
| 1978 | 413            | 78     | 491   | 820              | 1 255                | 93                    | 6               |
| 1979 | 412            | 73     | 485   | 804              | 1 235                | 92                    | 6               |
| 1980 | 360            | 63     | 423   | 787              | 1 193                | 87                    | 7               |
| 1981 | 343            | 37     | 380   | 739              | 1 094                | 72                    | 5               |
| 1982 | 311            | 29     | 340   | 637              | 952                  | 65                    | 3               |
| 1983 | 315            | 37     | 352   | 647              | 977                  | 71                    | 3               |
| 1984 | 271            | 36     | 307   | 655              | 984                  | 65                    | 2               |
| 1985 | 258            | 32     | 290   | 604              | 902                  | 70                    | 2               |
| 1986 | 264            | 33     | 297   | 517              | 809                  | 73                    | 2               |
| 1987 | 259            | 39     | 298   | 543              | 844                  | 73                    | 1               |
| 1988 | 229            | 36     | 265   | <sup>2</sup> ..  | 863                  | 69                    | 1               |
| 1989 | 201            | 36     | 237   | <sup>2</sup> 797 | 864                  | 68                    | 1               |
| 1990 | 180            | 34     | 214   | <sup>2</sup> ..  | 843                  | 68                    | 1               |
| 1991 | 139            | 30     | 169   | <sup>2</sup> ..  | 762                  | 65                    | 1               |

<sup>1</sup> Enligt Industri, SCB.

<sup>2</sup> P.g.a. förändringar i varustatistiken är innehålllet förändrat fr.o.m. 1988.

Källa: Svenska Träskivor.

**Glossary:** träfiberskivor — *fibreboard*, spånskivor — *particle board*, lamellträ — *blockboard*, hårda — *hard*, porösa — *insulation*, varav — *of which*

**Tabell 9.15 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–1991 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 1991**

Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–1991, and consumption by quality 1991

| År                                      | Förbrukning | Insamling | Export           | Import           |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------------|
|                                         | 1 000 ton   |           |                  |                  |
| 1950                                    | 64          | 103       | 59               | —                |
| 1955                                    | 123         | 160       | 51               | 2                |
| 1960                                    | 159         | 240       | 69               | 4                |
| 1965                                    | 194         | 280       | 86               | 8                |
| 1970                                    | 259         | 350       | 91               | 20               |
| 1971                                    | 257         | 360       | 78               | 19               |
| 1972                                    | 276         | 385       | 90               | 20               |
| 1973                                    | 332         | 415       | 121              | 43               |
| 1974                                    | 342         | 487       | 140              | 44               |
| 1975                                    | 311         | 449       | 78               | 51               |
| 1976                                    | 434         | 490       | 93               | 63               |
| 1977                                    | 482         | 505       | 102              | 81               |
| 1978                                    | 539         | 507       | 96               | 88               |
| 1979                                    | 634         | 510       | 80               | 164              |
| 1980                                    | 673         | 576       | 83               | 205              |
| 1981                                    | 655         | 590       | 83               | 176              |
| 1982                                    | 617         | 615       | 100              | 110              |
| 1983                                    | 664         | 636       | 106              | 136              |
| 1984                                    | 731         | 719       | 149              | 126              |
| 1985                                    | 756         | 763       | 130              | 180              |
| 1986                                    | 747         | 797       | 136              | 134              |
| 1987                                    | 782         | 789       | 138              | 117              |
| 1988                                    | 856         | 863       | 162              | 167              |
| 1989                                    | 951         | 890       | 147              | 218              |
| 1990                                    | 1 034       | 909       | <sup>R</sup> 140 | <sup>R</sup> 275 |
| 1991                                    | 1 038       | 877       | 150              | 300              |
| <i>Kvalitet</i>                         |             |           |                  |                  |
| Blandat returpapper                     | 8           |           |                  |                  |
| Kartongretur                            | 28          |           |                  |                  |
| Well- och solidpappretur                | 378         |           |                  |                  |
| Tidn., tidskrifter och telefonkataloger | 538         |           |                  |                  |
| Övrigt returpapper                      | 87          |           |                  |                  |
| Summa                                   | 1 038       |           |                  |                  |

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna samt Utrikeshandeln, SCB.

**Glossary:** år — year, **förbrukning** — consumption, **insamling** — collection, **kvalitet** — assortment, **blandat returpapper** — mixed waste paper, **kartongretur** — waste paperboard, **well- och solidpappretur** — waste of corrugated cardboard, **tidn., tidskrifter och telefonkataloger** — newspapers, magazines, telephone books, **övrigt returpapper** — other

**Tabell 9.16 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1990**  
 Domestic supply of certain forest industry products in 1960–1990

| År   | Sågade och<br>hyvlade<br>barrträ-<br>varor<br>1 000 m <sup>3</sup> | Spånskivor           |           | Träfiber-<br>skivor<br>1 000 ton | Faner och<br>plywood | Papper<br>och papp |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
|      |                                                                    | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 ton |                                  |                      |                    |
| 1960 | 3 595                                                              | ..                   | 37        | 197                              | 53                   | 915                |
| 1965 | 4 972                                                              | ..                   | 97        | 349                              | 82                   | 1 303              |
| 1970 | 5 259                                                              | ..                   | 208       | 331                              | 103                  | 1 588              |
| 1975 | 5 404                                                              | ..                   | 398       | 331                              | 106                  | 1 706              |
| 1976 | 4 582                                                              | ..                   | 473       | 309                              | 114                  | 1 776              |
| 1977 | 4 701                                                              | ..                   | 503       | 270                              | 108                  | 1 499              |
| 1978 | 4 230                                                              | ..                   | 496       | 250                              | 113                  | 1 523              |
| 1979 | 4 456                                                              | ..                   | 494       | 247                              | 127                  | 1 718              |
| 1980 | 5 343                                                              | ..                   | 523       | 252                              | 136                  | 1 843              |
| 1981 | 4 648                                                              | ..                   | 419       | 216                              | 103                  | 1 643              |
| 1982 | 3 248                                                              | ..                   | 429       | 199                              | 110                  | 1 650              |
| 1983 | 3 424                                                              | ..                   | 433       | 206                              | 111                  | 1 790              |
| 1984 | 4 199                                                              | ..                   | 470       | 193                              | 122                  | 1 932              |
| 1985 | 3 492                                                              | ..                   | 455       | 191                              | 111                  | 2 001              |
| 1986 | 3 746                                                              | ..                   | 531       | 165                              | 109                  | 1 992              |
| 1987 | 3 889                                                              | ..                   | 456       | 211                              | 120                  | 2 005              |
| 1988 | 4 576                                                              | 804                  | ..        | 210                              | ..                   | 2 033              |
| 1989 | 4 491                                                              | 807                  | ..        | 217                              | ..                   | 2 192              |
| 1990 | 5 419                                                              | 839                  | ..        | 204                              | ..                   | 2 261              |

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

**Glossary:** år — year, sågade och hyvlade barrträvaror — *sawn and planed softwood*, träfiberskivor — *fibrebords*, spånskivor — *particle boards*, faner och plywood — *veneer and plywood*, papper och papp — *paper and paperboard*



**Tabell 9.17 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980, 1985 och 1988–1990 samt prognos 1991 och 1992. Löpande priser**  
 Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980, 1985  
 and 1988–1990 and planned investments in 1991 and 1992. Current prices. Mill.  
 SEK

| Industrigrupp/<br>investeringsobjekt         | 1975      | 1980   | 1985   | 1988   | 1989   | 1990 <sup>R</sup> | 1991 <sup>P</sup> | 1992 <sup>P</sup> |
|----------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                              | milj. SEK |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Sågverk, hyvleri, trä-<br>impregneringsverk  |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 244       | 205    | 212    | 357    | 401    | 386               | 325               | 189               |
| Maskiner och inventarier                     | 455       | 577    | 631    | 880    | 1 203  | 1 170             | 1 023             | 700               |
| Totalt                                       | 699       | 782    | 843    | 1 237  | 1 604  | 1 556             | 1 348             | 889               |
| Övrig trävaruindustri<br>exkl. möbelindustri |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 161       | 183    | 108    | 208    | 324    | 202               | 172               | 164               |
| Maskiner och inventarier                     | 207       | 312    | 274    | 642    | 741    | 898               | 703               | 595               |
| Totalt                                       | 368       | 495    | 382    | 850    | 1 065  | 1 100             | 875               | 759               |
| Möbelindustri (trä)                          |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 34        | 51     | 66     | 162    | 57     | 49                | 53                | 63                |
| Maskiner och inventarier                     | 62        | 90     | 225    | 285    | 282    | 375               | 213               | 235               |
| Totalt                                       | 96        | 141    | 291    | 447    | 339    | 424               | 266               | 298               |
| Massaindustri                                |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 139       | 340    | 115    | 146    | 364    | 346               | 165               | 90                |
| Maskiner och inventarier                     | 660       | 1 113  | 889    | 1 244  | 2 261  | 2 264             | 1 338             | 1 289             |
| Totalt                                       | 799       | 1 453  | 1 004  | 1 390  | 2 625  | 2 610             | 1 503             | 1 379             |
| Pappers- och pappindustri                    |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 220       | 138    | 743    | 688    | 738    | 686               | 328               | 230               |
| Maskiner och inventarier                     | 1 048     | 809    | 3 957  | 4 199  | 4 027  | 4 214             | 2 517             | 1 881             |
| Totalt                                       | 1 268     | 947    | 4 700  | 4 887  | 4 765  | 4 900             | 2 845             | 2 111             |
| Pappers- och pappvaruindustri                |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 58        | 24     | 34     | 198    | 127    | 124               | 39                | 128               |
| Maskiner och inventarier                     | 161       | 145    | 319    | 545    | 623    | 650               | 531               | 655               |
| Totalt                                       | 219       | 169    | 353    | 743    | 750    | 774               | 570               | 783               |
| Summa av industrigrenarna ovan               |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 856       | 941    | 1 278  | 1 759  | 2 011  | 1 793             | 1 082             | 864               |
| Maskiner och inventarier                     | 2 593     | 3 046  | 6 295  | 7 795  | 9 137  | 9 571             | 6 325             | 5 355             |
| Totalt                                       | 3 449     | 3 987  | 7 573  | 9 554  | 11 148 | 11 364            | 7 407             | 6 219             |
| Samtliga industrigrenar                      |           |        |        |        |        |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                   | 4 330     | 4 609  | 5 764  | 8 597  | 9 789  | 9 306             | 8 047             | 6 715             |
| Maskiner och inventarier                     | 10 029    | 13 863 | 23 324 | 30 656 | 37 464 | 38 097            | 32 693            | 32 077            |
| Totalt                                       | 14 359    | 18 472 | 29 088 | 39 253 | 47 253 | 47 403            | 40 740            | 38 792            |

<sup>P</sup> Prognos.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, F 13 SM 9103.

**Glossary:** industrigrupp — industrial branch, investeringsobjekt — object of investment, sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk — sawmills, planing mills, wood preservation plants, byggnader och anläggningar — buildings and establishments, maskiner och inventarier — machines, effects and stores, totalt — total, övrig trävaruindustri exkl. möbelindustri — other wood processing industries excluding furniture, möbelindustri — furniture industry, massaindustri — pulp industry, pappers- och pappindustri — paper and paperboard industry, pappers- och pappvaruindustri — paper goods industry, summa av industrigrenarna ovan — total of above listed branches, samtliga industrigrenar — all industrial branches

**Tabell 9.18 Sysselsättning och förädlingsvärden i skogsindustrins delbranscher 1989**  
 Employment and value added for major divisions of the forest industry 1989

| SNI-kod | Näringsgren                                 | Arbets-<br>ställen | Syssel-<br>satta | Andel av<br>syssel-<br>sättningen,<br>procent | Förädlingsvärde |                   |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------|
|         |                                             | Antal              |                  |                                               | milj.<br>SEK    | Andel,<br>procent |
| 33111   | Sågverk, hyvlerier,<br>träimpregneringsverk | 435                | 16 554           | 29,4                                          | 6 605           | 34,1              |
| 33112   | Trähus- och byggn.snickrier                 | 411                | 20 519           | 36,4                                          | 7 257           | 37,5              |
| 33119   | Annan trämaterialindustri                   | 31                 | 4 373            | 7,8                                           | 1 431           | 7,4               |
| 3312    | Träförpackningsindustri                     | 29                 | 775              | 1,4                                           | 197             | 1,0               |
| 3319    | Övrig trävaruindustri                       | 97                 | 2 393            | 4,2                                           | 610             | 3,1               |
| 3320    | Trämöbelvaruindustri                        | 289                | 11 746           | 20,8                                          | 3 273           | 16,9              |
| 33      | Trävaruindustri                             | 1 292              | 56 360           | 100,0                                         | 19 373          | 100,0             |
| 34111   | Massaindustri                               | 21                 | 9 339            | 17,3                                          | 8 531           | 28,5              |
| 34112   | Pappers- och pappindustri                   | 54                 | 30 205           | 56,1                                          | 16 003          | 53,6              |
| 34113   | Träfiberplattindustri                       | 7                  | 1 079            | 2,0                                           | 378             | 1,3               |
| 3412    | Pappers- och pappförpack-<br>ningsindustri  | 78                 | 7 067            | 13,1                                          | 2 445           | 8,2               |
| 3419    | Övrig pappers- och papp-<br>varuindustri    | 60                 | 6 205            | 11,5                                          | 2 525           | 8,4               |
| 341     | Massa- och pappersindustri                  | 220                | 53 895           | 100,0                                         | 29 882          | 100,0             |
| 33+341  | Hela skogsindustrin                         | 1 512              | 110 255          | 14,7                                          | 49 255          | 16,4              |
| 3       | Tillverkningsindustri                       | 9 069              | 751 134          | 100,0                                         | 299 955         | 100,0             |

Källa: Industri 1989, del 1, tabell 1 och 2, SCB.

**Glossary:** *näringsgren* — branch of industry, *arbetsställen* — establishments, *sysselsatta* — employed, *andel av sysselsättningen* — share of employment, *förädlingsvärde* — value added, *antal* — number (of), *procent* — per cent

others: see vocabulary!

**Tabell 9.19 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1985–1990<sup>1</sup>. Antal varsel och därav berörda arbetstagare**  
 Closing-downs in Swedish forest industry in 1985–1990. Number of advance notices and employees concerned

| Näringsgren                                   |                               | Varslade nedläggningar |       |      |      |       |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|------|------|-------|-------|
|                                               |                               | 1985                   | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  |
| Trävaru-<br>industri<br>SNI 33                | antal<br>arbetsställen        | 62                     | 52    | 41   | 34   | 23    | 54    |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 2 023                  | 1 194 | 865  | 595  | 519   | 1 051 |
| varav<br>sågverk<br>SNI 33111                 | antal<br>arbetsställen        | 13                     | 13    | 15   | 10   | 5     | 8     |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 223                    | 415   | 346  | 180  | 168   | 167   |
| Massa- och<br>pappers-<br>industri<br>SNI 341 | antal<br>arbetsställen        | 8                      | 6     | 2    | 3    | 7     | 14    |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 276                    | 173   | 15   | 314  | 538   | 533   |
| Skogs-<br>industri<br>SNI 33+341              | antal<br>arbetsställen        | 70                     | 58    | 43   | 37   | 30    | 68    |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 2 299                  | 1 367 | 880  | 909  | 1 057 | 1 584 |

<sup>1</sup> Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988.

Källa: Utredningsenheten, AMS.

**Glossary:** *varslade nedläggningar* — closing-downs, *trävaruindustri* — wood processing industry, *varav sågverk* — of which sawmill, *massa- och pappersindustri* — pulp and paper industry, *skogsindustri* — forest industry, *antal arbetsställen* — number of establishments, *antal berörda arbetstagare* — number of employees concerned

**Tabell 9.20 Produktionskostnader inom skogsindustrin 1984–1988 samt 1989**  
 Costs of production in forest industry 1984–1988 and 1989

| Näringsgren                              | Kostnader i procent av saluvärdet för |      |              |      |           |      |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------|------|-----------|------|
|                                          | Råvaror                               |      | Köpt bränsle |      | Löner     |      |
|                                          | 1984–1988                             | 1989 | 1984–1988    | 1989 | 1984–1988 | 1989 |
| Sågverk                                  | 62,7                                  | 60,1 | 2,6          | 2,3  | 11,3      | 10,3 |
| Spånskiveindustri                        | 51,2                                  | 52,1 | 8,7          | 7,0  | 12,2      | 13,6 |
| Tillv. av mekanisk och halvskemisk massa | 42,8                                  | 40,5 | 15,4         | 13,8 | 10,6      | 9,2  |
| Tillv. av sulfatmassa                    | 56,0                                  | 47,6 | 7,1          | 5,1  | 8,4       | 7,9  |
| Tillv. av tidnings- och journalpapper    | 41,6                                  | 40,1 | 15,2         | 13,8 | 11,0      | 9,7  |
| Skogsindustri                            | 51,8                                  | 51,2 | 6,0          | 4,5  | 12,7      | 12,4 |
| Tillverkningsindustri                    | 50,0                                  | 48,1 | 3,4          | 2,8  | 15,4      | 15,3 |

Källa: Industri 1989 del 1, SCB.

**Glossary:** *näringsgren* — branch of industry, *kostnader i procent av saluvärdet för* — costs in per cent of sales value for, *råvaror* — raw material, *köpt bränsle* — (bought) fuel, *löner* — wages and salaries, *sågverk* — sawmill, *spånskiveindustri* — particleboard industry, *tillv. av mekanisk och halvskemisk massa* — manufacturing of mechanical and semi-chemical wood pulp, *tillv. av sulfatmassa* — manufacturing of sulphate wood pulp, *tillv. av tidnings- och journalpapper* — manufacturing of newsprint and journal paper, *skogsindustri* — forest industry, *tillverkningsindustri* — manufacturing industries

**Tabell 9.21 Statligt lokaliseringsstöd åren 1988–1990 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)<sup>1,2</sup>**

Government localization assistance in 1988–1990 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

| Bransch                                                     | År                | Antal beslut | Investeringskostnad |                    | Investerings- och lokaliseringsbidrag | Lokaliseringslån | Offertstöd, regionalt utvecklingskapital | Beräknad sysselsättningsökning |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                             |                   |              | Totalt              | Därav byggnadsinv. |                                       |                  |                                          |                                |
|                                                             |                   |              | 1 000 SEK           |                    |                                       |                  |                                          | personer                       |
| Trävaruindustri (SNI 33)                                    | 1988              | 130          | 658 296             | 19 980             | 161 883                               | 68 081           | 22 110                                   | 810                            |
|                                                             | 1989              | 100          | 312 613             | 23 092             | 81 232                                | 34 702           | 2 440                                    | 494                            |
|                                                             | 1990              | 85           | 606 889             | 10 620             | 89 038                                | 10 777           | 575                                      | 464                            |
| Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 33111) | 1988              | 38           | 246 905             | 7 277              | 68 733                                | 8 767            | 8 210                                    | 148                            |
|                                                             | 1989              | 31           | 120 675             | 6 865              | 31 581                                | 12 002           | 2 400                                    | 121                            |
|                                                             | 1990              | 26           | 131 571             | 3 193              | 29 128                                | 5 177            | 525                                      | 98                             |
| Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)          | 1988              | 9            | 44 170              | —                  | 5 492                                 | 2 080            | 1 500                                    | 64                             |
|                                                             | 1989              | 4            | 15 260              | 1 910              | 5 048                                 | 477              | 2 500                                    | 39                             |
|                                                             | 1990 <sup>3</sup> | 14           | 130 505             | —                  | 21 245                                | 3 400            | 500                                      | 141                            |
| Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)                | 1988              | 1            | 25 000              | —                  | 1 462                                 | —                | —                                        | 25                             |
|                                                             | 1989              | —            | —                   | —                  | —                                     | —                | —                                        | —                              |
|                                                             | 1990              | 2            | 19 200              | —                  | 5 120                                 | —                | —                                        | 35                             |
| Tillverkningsindustri (SNI 3)                               | 1988              | 858          | 6 400 686           | ..                 | 1 241 346                             | 310 796          | 106 513                                  | 5 277                          |
|                                                             | 1989              | 780          | 3 328 020           | ..                 | 736 620                               | 167 701          | 128 957                                  | 4 156                          |
|                                                             | 1990              | 762          | 5 402 721           | ..                 | 611 510                               | 163 952          | 142 600                                  | 5 187                          |

<sup>1</sup> Uppgifter före år 1988, se äldre upplagor av Skogsstatistisk årsbok.

<sup>2</sup> I angivna uppgifter ingår följande stödformer: investeringsbidrag, lokaliseringsbidrag, lokaliseringslån, offertstöd och regionalt utvecklingskapital samt avser kalenderår.

<sup>3</sup> En investering uppgår till 100 milj. kronor.

Källa: NUTEK:s lokaliseringsstödregister.

**Glossary:** bransch — industrial branch, år — year, antal beslut — number of approvals, investeringskostnad — investment cost, totalt — gross, därav byggnadsinv. — of which investments in buildings, investerings- och lokaliseringsbidrag — investment and localization grant, lokaliseringslån — localization loans, offertstöd, regionalt utvecklingskapital — development grant, beräknad sysselsättningsökning — calculated increase of employment, personer — persons, trävaruindustri — wood processing industry, varav: sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk — of which sawmills, planing mills and wood preservation plants, massa, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry, varav: massa- och pappersindustri — of which pulp and paper industry, tillverkningsindustri — manufacturing industry

# 10 Utrikeshandel

**Surendra Joshi**

*I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skogsnäringens produkter. Materialet är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.*

## Nya varukoder

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Tullverket samt bearbetas och publiceras av SCB. Statistikens omfattning och avgränsning följer i huvudsak den varnomenklatur som överenskommits av Tull-samarbetsrådet i Bryssel.

Fr.o.m. 1988 gäller den nya varunomenklaturen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. HS ersätter den tidigare använda CCCN. Samtidigt reviderades FN:s varugruppering, Standard International Trade Classification. Den nu använda versionen är SITC Rev 3.

SITC bygger på HS varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Underlaget till uppgifterna i kapitel 10 om den svenska exporten och importen av skogs- och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCB:s utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11, Priser.

Innehållet i varukoderna i HS är förändrat jämfört med CCCN. Därför saknas för vissa sortiment jämförbarhet mot 1987 och tidigare år.

En del av problemen har uppkommit vid införandet av det nya, för det europeiska tull-samarbetet gemensamma, enhetsdokumentet för förtullning. Ytterligare en orsak till uteblivna siffror för 1989 och 1990 kan vara att sortimentet helt enkelt försvunnit vid införandet av HS.

Fr.o.m. 1 januari 1990 särredovisas björk-massaved (44.03.991). Jämförbarheten för detta sortiment gentemot tidigare redovisad "löv-massaved" har därför försämrats något.

För sågtimmer och fanerstock har innehållet förändrats. Stolpar särredovisas fr.o.m. 1990 i tullens statistik.

## Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelas på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 10.1–10.4 och 10.13. Exporten och importen av barrsågtimmer 1990 var 336 000 m<sup>3</sup> fub respektive 423 000 m<sup>3</sup> fub. De nordiska länderna tog emot 84 % av exporten. Sovjetunionen, Finland och Norge levererade 91 % av det importerade barrsågtimret.

Exporten av massaved 1990 var 360 000 m<sup>3</sup> fub. Nästan hela exporten går till de nordiska länderna. Importen var ca 3,3 milj. m<sup>3</sup> fub 1990, vilket är en minskning med 43 % jämfört med 1989. Sovjetunionen är det i särklass största säljarlandet för massaved. Därefter kommer Förb.rep. Tyskland och Norge. Av massavedsimporten utgjorde 53 % tall, 21 % gran och 27 % löv. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved finns i tabellerna 10.5–10.9. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistik-information nr 899 och 906. Sveriges netto-utrikeshandel med barrsågtimmer, massaved, cellulosaflis och träavfall visas i figur 10.3.

Exporten och importen av rundvirke 1990 var 795 000 m<sup>3</sup> fub respektive ca 3,8 milj. m<sup>3</sup> fub. Importen minskade med ca 2,9 milj. m<sup>3</sup> fub eller 43 % från 1989 års nivå.

## Cellulosaflis

Importen av cellulosaflis 1990 var ca 950 000 m<sup>3</sup> fub. Chile, Finland och Danmark levererade mer än 50 % av den importerade cellulosafilisen. En tidsserie för cellulosaflis finns i tabell 10.10. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistik-information nr 899 och 906.

## Sågade trävaror

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ var 6,4 milj. m<sup>3</sup> 1990 vilket är en minsk-

ning med 7 % eller 479 000 m<sup>3</sup> jämfört med 1989. Drygt 80 % av exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ gick till EG-länderna. Storbritannien, Förb.rep. Tyskland och Danmark var de största köparna. Den svenska handeln med sågade trävaror samt fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 10.3 och 10.4. Figur 10.1 visar en bild av Sveriges marknadsandelar på den västenropeiska marknaden och figur 10.2 visar vilken andel av exporten som går till utomeuropeiska marknader.

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror, totalt" (inkl. sliprar) i tabellerna 10.1 och 10.2 redovisas samtliga sågade sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att SCB redovisar sortimenten i ojämförbara enheter. För exporten (tab. 10.1 och tab. 10.3) är bortfallet mindre än en procent av värdet. För importen (tab. 10.2) är bortfallet ca 5 % av värdet.

## Spånskivor

Exporten och importen av spånskivor 1990 var 194 000 m<sup>3</sup> respektive 179 000 m<sup>3</sup>. Exporten till Danmark, Storbritannien och Norge utgjorde ca 85 % av den totala exporten. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med spånskivor.

## Träfiberskivor

Exporten av träfiberskivor minskade med ca 28 % från 87 000 m<sup>3</sup> 1989 till 62 000 m<sup>3</sup> 1990. Exporten till EG-länderna minskade från ca 75 000 m<sup>3</sup> 1989 till 55 000 m<sup>3</sup> 1990. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med träfiberskivor.

## Pappersmassa

Exporten av pappersmassa minskade från ca 3,1 milj. ton 1989 till ca 2,9 milj. ton 1990. Exporten till EG-länderna var 2,2 milj. ton, vilket motsvarar 76 % av hela exporten. Av de olika sortimenten utgjorde snlfatmassa 73 %, sulfatmassa 8 % och mekaniska massor 16 %. I tabellerna 10.1–10.4 redovisas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 10.16. Figur 10.6 visar en bild av Sveriges export av pappers-

massa till några viktigare marknader 1987.

## Papper och papp

Exporten av papper och papp var 6,5 milj. ton 1990. Exporten till EG-länderna var 5,1 milj. ton, vilket motsvarar 78 % av hela exporten av dessa varugrupper. I tabell 10.15 redovisas exporten fördelad på olika pappers- och pappsortiment. Figur 10.7 ger en bild av Sveriges export av papper och papp till några viktigare marknader 1987.

## Tropiska trävaror

I tabell 10.14 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1990 uppgick till ca 144 milj. kronor. Exporten uppgick till ca 12 milj. kronor. Motsvarande värde för 1989 var ca 130 respektive 12 milj. kronor. Importerade volymer har totalt sett minskat för rundvirke och faner. Den ligger på samma nivå för sågade trävaror och har ökat för kryssfaner (plywood).

## Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 10.17 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden (alla varor) samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andelar. Från och med 1990 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok redovisas värdena för "Andra varor av trä" samt "Varor av papper och papp" i denna tabell. Jämförelser med tidigare upplagor blir därför missvisande. Denna komplettering är genomförd för alla år fr.o.m. 1971. Värdet för Sveriges totala export (alla varor) ökade från ca 332 miljarder kronor 1989 till ca 340 miljarder kronor 1990. Värdet för exporten av skogs- och skogsindustriprodukter ökade från ca 62,8 till ca 63,0 miljarder kronor under nämnda år. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten (alla varor) 1990 var 19 %.

Figur 10.4 ger en bild av nettovärdet av utrikeshandeln för varugrupper. Man bör uppmärksamma att värdena i denna figur **enbart** visar skillnaden mellan exporten och importen

rande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller -export av insatsvaror som t.ex. kemikalier syns inte heller i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. En mer komplex bild av näringens betydelse för samhällsekonomin ges i kapitel 14.

## Källhänvisningar

Trävaruåret, Svenska Trävaruexportföreningen.  
Utrikeshandel, SCB.

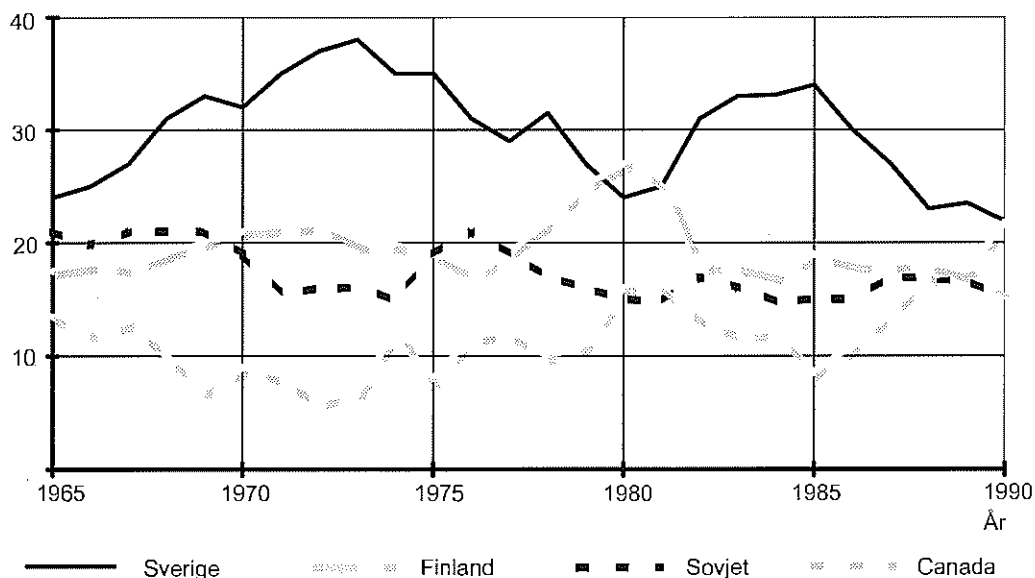


Figur 10.1

**Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa<sup>1</sup> västeuropeiska länder 1965–1990**

Sweden's, Finland's, the Soviet Union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1990

Relativ andel, %



<sup>1</sup> Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Förb.rep. Tyskland.

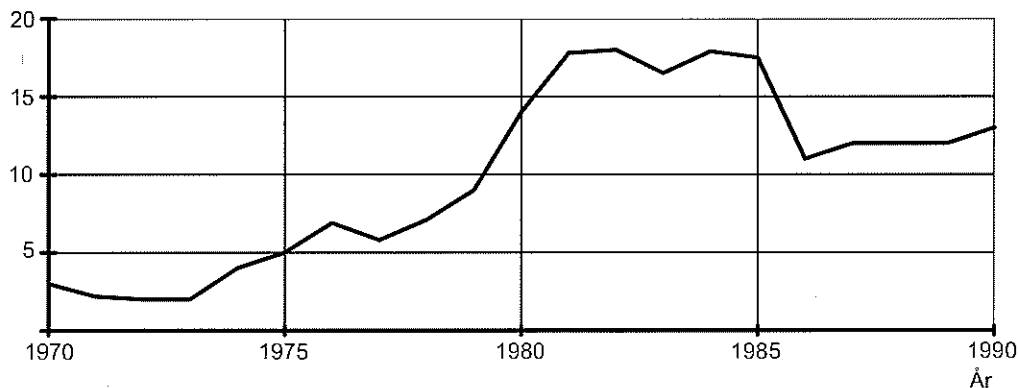
Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 10.2

**Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1990**

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1990

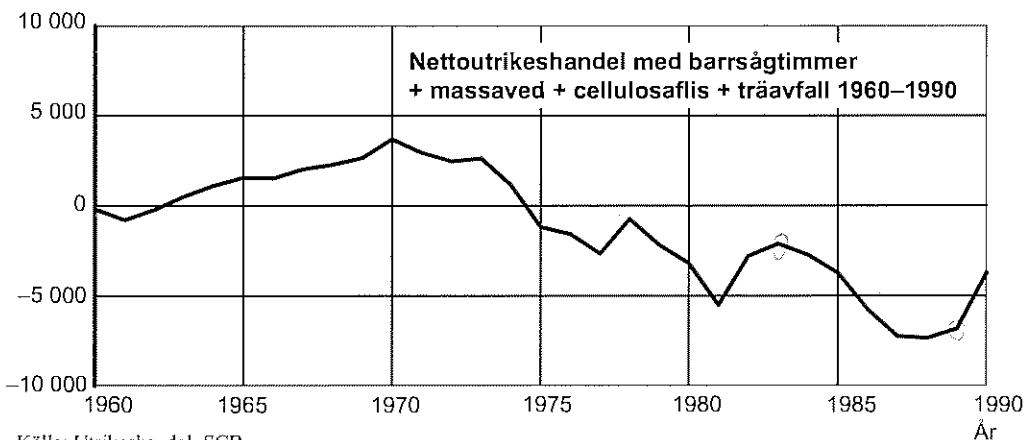
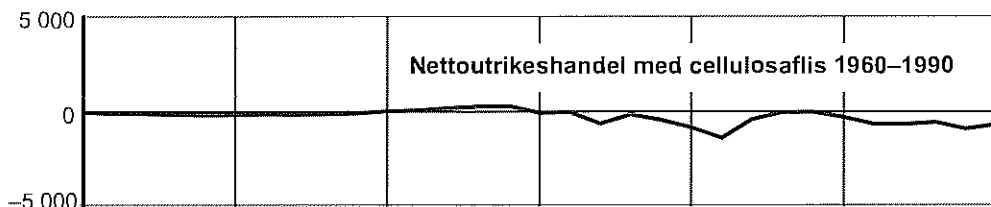
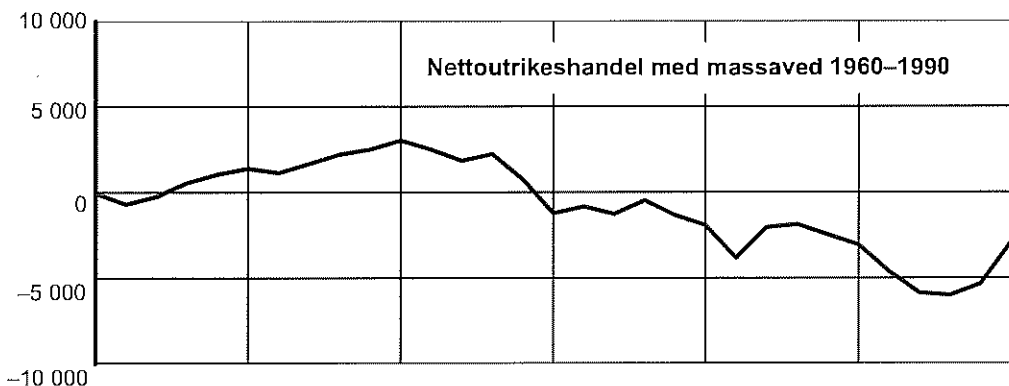
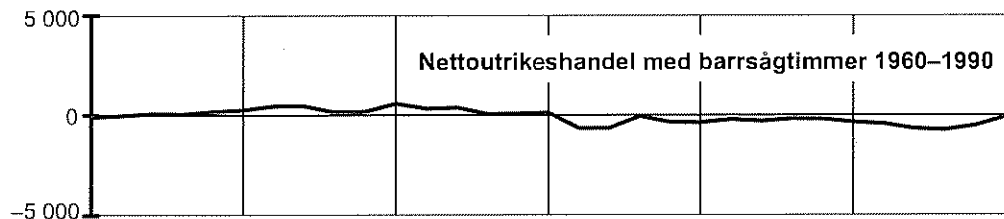
Relativ andel, %



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

**Figur 10.3****Sveriges nettouttrikeshandel med barrsågtimmer, massaved, cellulosaflis och träavfall 1960–1990**

Sweden's net foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood, chips and waste wood 1960–1990

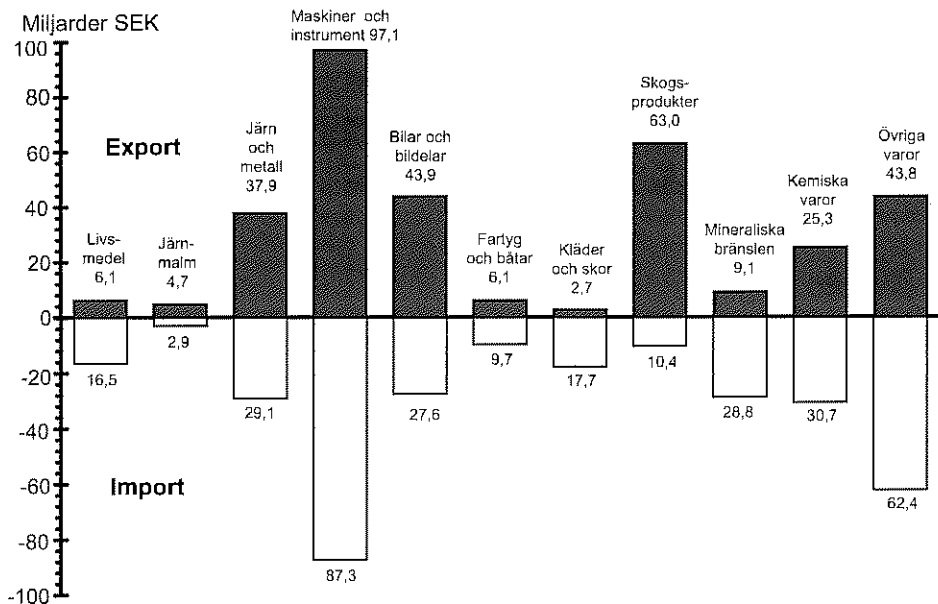
Volym, 1 000 m<sup>3</sup> f ub

Källa: Utrikeshandel, SCB.

År

Figur 10.4

**Sveriges utrikeshandel 1990 fördelad på varugrupper, miljarder SEK**  
 Swedish foreign trade by product-groups 1990, billions of SEK



Anm.: Denna figur visar exporten och importen av varor som t.ex. skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte heller i denna förenklade framställning. Figuren visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi.

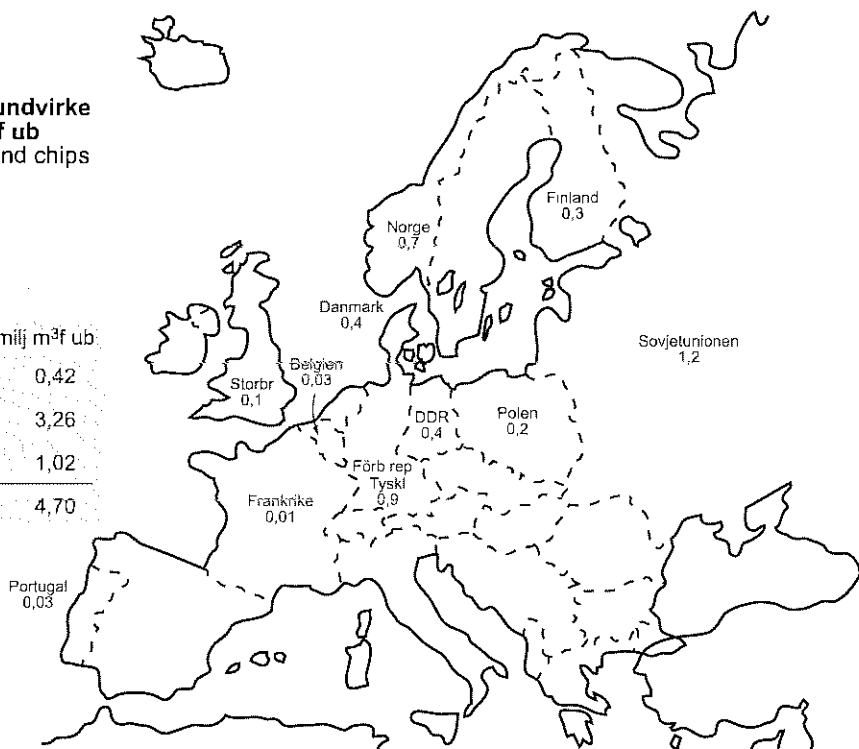
Källa: SCB.

Figur 10.5

**Sveriges import av rundvirke och flis 1990, milj m<sup>3</sup>f ub**

Import of roundwood and chips 1990, mill. m<sup>3</sup>f ub

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Sveriges import 1990, milj m <sup>3</sup> f ub |      |
| Timmer                                         | 0,42 |
| Massaved                                       | 3,26 |
| Flis, spån och träavfall                       | 1,02 |
| Summa                                          | 4,70 |



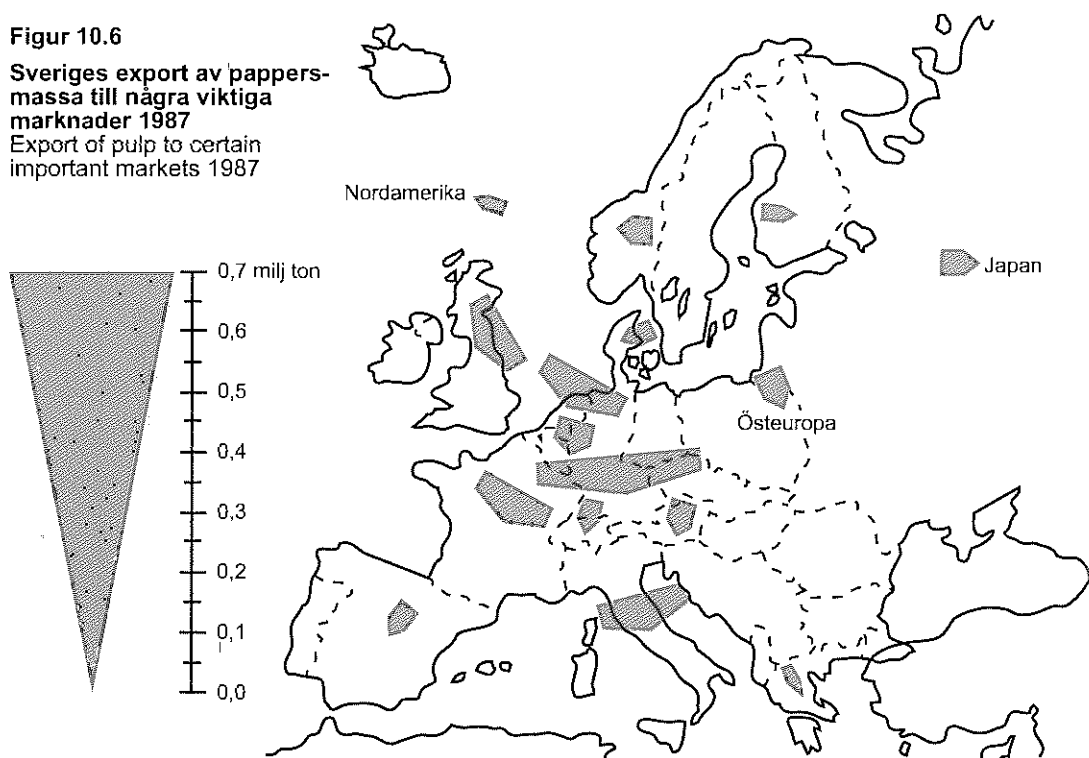
Chile  
0,3

Källa: SCB

Figur 10.6

**Sveriges export av pappersmassa till några viktiga marknader 1987**

Export of pulp to certain important markets 1987



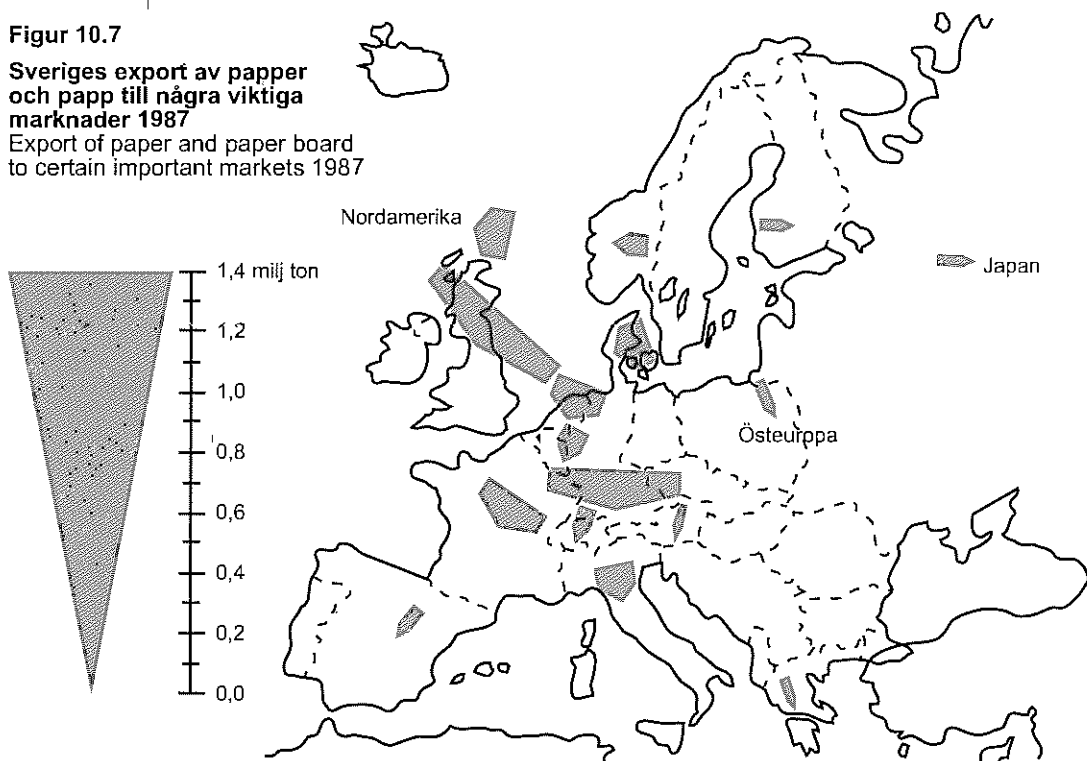
Anm. Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3

Källa: SCB

Figur 10.7

**Sveriges export av papper och papp till några viktiga marknader 1987**

Export of paper and paper board to certain important markets 1987



Anm. Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3

Källa: SCB

**Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1989 och 1990**  
Export of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1989 and 1990

| HS/<br>SITC Rev 3  | Sortiment                                         | Mått-<br>enhet   | 1989 <sup>R</sup>   | 1990    | 1989 <sup>R</sup> | 1990       |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------|-------------------|------------|
|                    |                                                   |                  | Kvantitet 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |            |
| 245                | Brännved och träkol                               | m <sup>3</sup> s | 16,3                | 13,5    | 3 700             | 3 729      |
| 44.01.210-220      | Cellulosaflis                                     | m <sup>3</sup> s | 826,8               | 680,5   | 101 517           | 79 237     |
| 246                | Trä i form av flis eller spån; träavfall          | m <sup>3</sup> s | 914,0               | 771,0   | 105 707           | 84 428     |
| 44.03.201-202, 990 | Massaved <sup>1</sup>                             | m <sup>3</sup> f | 447,0               | 360,0   | 144 829           | 118 495    |
| 44.03.203-209      | Sågtimmer och fanerstock av barrträd <sup>1</sup> | m <sup>3</sup> f | 228,9               | 336,5   | 119 135           | 170 118    |
| 247                | Rundvirke och grovt kanthugget virke              | m <sup>3</sup> f | 756,0               | 795,0   | 315 198           | 365 997    |
| 44.07.101-109      | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ            | m <sup>3</sup>   | 6 851,1             | 6 372,0 | 10 075 225        | 10 703 938 |
| 44.07.210-990      | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ             | m <sup>3</sup>   | 19,3                | 13,2    | 43 013            | 35 933     |
| 44.06-07,          | Sågade och hyvlade trävaror, totalt               | m <sup>3</sup>   | 7 040,8             | 6 515,5 | 10 430 218        | 11 027 387 |
| 44.09.102-109,209  | Spånskivor                                        | m <sup>3</sup>   | 217,1               | 193,9   | 371 835           | 290 375    |
| 44.10.101-109      | Träfiberskivor                                    | ton              | 86,9                | 62,1    | 274 697           | 185 683    |
| 44.11              | Därav: hårda träfiberskivor                       | ton              | 71,0                | 48,3    | 228 555           | 140 999    |
| 44.11.110-190      | Kryssfäner av furu                                | m <sup>3</sup>   | 6,0                 | 3,6     | 27 644            | 18 727     |
| 44.12.191          | Fäner, kryssfäner, spånskivor m.m., totalt        | ton              | 250,8               | 208,4   | 825 484           | 634 144    |
| 634                | Returpapper och pappersavfall                     | ton              | 146,7               | 140,1   | 212 384           | 216 554    |
| 47.07.100-900      | Mekanisk massa                                    | <sup>2</sup> ton | 374,4               | 381,8   | 1 092 335         | 985 543    |
| 47.01.000          | Halvkemisk massa                                  | <sup>2</sup> ton | 42,5                | 66,1    | 180 802           | 235 695    |
| 47.05.000          | Sulfatmassa, oblekt                               | <sup>2</sup> ton | 115,6               | 131,3   | 455 024           | 505 795    |
| 47.03.110-190      | Sulfatmassa, blekt                                | <sup>2</sup> ton | 2 097,4             | 1 869,1 | 10 115 652        | 8 496 660  |
| 47.03.210-290      | Sulfitmassa, oblekt                               | <sup>2</sup> ton | 56,7                | 49,9    | 229 563           | 178 851    |
| 47.04.110-190      | Sulfitmassa, blekt                                | <sup>2</sup> ton | 227,3               | 225,6   | 1 072 113         | 953 545    |
| 47.04.210-290      | Pappersmassa och -avfall                          | <sup>2</sup> ton | 3 061,0             | 2 864,0 | 13 357 886        | 11 572 661 |
| 251                | Tidningspapper                                    | ton              | 1 841,0             | 1 772,1 | 7 177 821         | 6 909 427  |
| 48.01.000          | Annat tryck- och skrivpapper                      | ton              | 1 231,5             | 1 289,6 | 7 439 109         | 7 892 335  |
| 48.02.100-600,     | Kraftpapper och kraftpapp                         | ton              | 2 067,9             | 1 993,3 | 8 575 571         | 8 499 043  |
| 48.09.100-900,     | Övrigt papper och papp <sup>3</sup>               | ton              | 1 306,0             | 1 423,8 | 8 277 052         | 9 542 894  |
| 48.10.110-290      | Papper och papp, totalt                           | ton              | 6 446,3             | 6 478,9 | 31 469 552        | 32 843 696 |
| 48.04              |                                                   |                  |                     |         |                   |            |
| 641.5-641.9        |                                                   |                  |                     |         |                   |            |
| 641                |                                                   |                  |                     |         |                   |            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** *sortiment* — *assortment*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *mekanisk massa* — *mechanical wood pulp*, *halvkemisk massa* — *semi-chemical pulp*, *sulfatmassa* — *sulphate pulp*, *därav: blekt* — *of which: bleached*, *sulfitmassa* — *sulphite pulp*, *pappersmassa och -avfall* — *wood pulp and waste paper*, *tidningspapper* — *newsprint*, *annat tryck- och skrivpapper* — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, *kraftpapper och kraftpapp* — *kraft paper and kraft board*, *övrigt papper och papp* — *other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper)*, *papper och papp, totalt* — *paper and paperboard, total*

others, see vocabulary or table 10.2!

**Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1989 och 1990**  
 Import of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1989 and 1990

| HS/<br>SITC Rev 3  | Sortiment                                         | Mått-<br>enhet   | 1989 <sup>R</sup>   | 1990    | 1989 <sup>R</sup> | 1990      |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------|-------------------|-----------|
|                    |                                                   |                  | Kvantitet 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |           |
| 245                | Brännved och träkol                               | m <sup>3</sup> s | 43,2                | 36,7    | 22 191            | 23 727    |
| 44.01.210-220      | Cellulosaflis                                     | m <sup>3</sup> s | 3 314,8             | 2 566,7 | 445 849           | 339 174   |
| 246                | Trä i form av flis eller spån; träavfall          | m <sup>3</sup> s | 3 509,0             | 2 750,0 | 459 085           | 352 724   |
| 44.03.201-202, 990 | Massaved <sup>1</sup>                             | m <sup>3</sup> f | 5 779,0             | 3 255,5 | 1 915 599         | 1 068 248 |
| 44.03.203-209      | Sågtimmer och fanerstock av barrträd <sup>1</sup> | m <sup>3</sup> f | 745,1               | 423,4   | 335 801           | 204 609   |
| 247                | Rundvirke och grovt kanthugget virke              | m <sup>3</sup> f | 6 664,0             | 3 769,0 | 2 321 142         | 1 328 108 |
| 44.07.101-109      | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ            | m <sup>3</sup>   | 181,7               | 145,4   | 226 822           | 208 638   |
| 44.07.210-290      | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ             | m <sup>3</sup>   | 87,8                | 80,0    | 323 470           | 291 559   |
| 44.06-07,          | Sågade och hyvlade trävaror, totalt               | m <sup>3</sup>   | 284,9               | 243,5   | 578 709           | 531 740   |
| 44.09.102-109, 209 | Spånskivor                                        | m <sup>3</sup>   | 160,2               | 178,9   | 302 377           | 353 006   |
| 44.10.101-109      | Träfiberskivor                                    | ton              | 67,5                | 87,3    | 179 229           | 239 907   |
| 44.11              | Därav: hårda träfiberskivor                       | ton              | 32,7                | 40,2    | 79 841            | 105 458   |
| 44.11.110-190      | Kryssfaner av furu                                | m <sup>3</sup>   | 36,8                | 51,4    | 72 971            | 106 734   |
| 44.12.191          | Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt        | ton              | 296,7               | 336,2   | 1 353 978         | 1 536 598 |
| 634                | Returpapper och pappersavfall                     | ton              | 217,9               | 275,2   | 178 776           | 202 678   |
| 47.07.100-900      | Pappersmassa och -avfall                          | <sup>2</sup> ton | 358,0               | 459,0   | 840 385           | 955 094   |
| 251                | Annat tryck- och skrivpapper                      | ton              | 104,9               | 109,4   | 816 246           | 838 886   |
| 48.02.100-600,     | Kraftpapper och kraftpapp                         | ton              | 26,7                | 31,8    | 135 991           | 161 878   |
| 48.09.100-900,     | Övrigt papper och papp <sup>3</sup>               | ton              | 139,5               | 169,9   | 1 387 865         | 1 629 300 |
| 48.10.110-290      | Papper och papp, totalt                           | ton              | 275,5               | 314,0   | 2 361 454         | 2 643 993 |
| 48.04              |                                                   |                  |                     |         |                   |           |
| 641.5-641.9        |                                                   |                  |                     |         |                   |           |
| 641                |                                                   |                  |                     |         |                   |           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** *sortiment* — *assortment*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *brännved och träkol* — *fuelwood and charcoal incl. sawdust*, *cellulosaflis* — *chips*, *trä i form av flis eller spån; träavfall* — *chips, sawdust or waste wood*, *massaved* — *pulp wood*, *sågtimmer och fanerstock av barrträd* — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, *rundvirke och grovt kanthugget virke* — *wood in the rough or roughly squared*, *sågade och hyvlade trävaror av barrträ* — *sawn and planed softwood*, *sågade och hyvlade trävaror av lövträ* — *sawn and planed hardwood*, *sågade och hyvlade trävaror, totalt* — *sawn and planed goods, total*, *spånskivor* — *particle board*, *träfiberskivor* — *fibreboards*, *därav: hårda träfiberskivor* — *of which: hardboard (mediumboard/insulating board)*, *kryssfaner av furu* — *plywood of pine*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt* — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, *returpapper och pappersavfall* — *waste paper*, *pappersmassa och -avfall* — *wood pulp and waste paper*, *annat tryck- och skrivpapper* — *other printing and writing paper*, *kraftpapper och kraftpapp* — *kraft paper and kraft board*, *övrigt papper och papp* — *other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper)*, *papper och papp, totalt* — *paper and paperboard, total*

**Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1989 och 1990**

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1989 and 1990

| HS/<br>SITC Rev 3     | Sortiment                                                    | Importland        | Mått-<br>enhet   | Export                |         |                   |            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|------------|
|                       |                                                              |                   |                  | 1989 <sup>R</sup>     | 1990    | 1989 <sup>R</sup> | 1990       |
|                       |                                                              |                   |                  | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |            |
| 44.03.201-202,<br>990 | Massaved <sup>1</sup>                                        | Norge             | m <sup>3</sup> f | 346,0                 | 283,6   | 111 448           | 95 837     |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup> f | 100,0                 | 60,3    | 32 619            | 15 888     |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> f | 1,0                   | 16,0    | 762               | 6 770      |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> f | 447,0                 | 360,0   | 144 829           | 118 495    |
| 44.03.203-209         | Sågtimmer<br>och faner-<br>stock av<br>barrträd <sup>1</sup> | Norge             | m <sup>3</sup> f | 169,4                 | 270,8   | 76 320            | 117 462    |
|                       |                                                              | Österrike         | m <sup>3</sup> f | 9,7                   | 32,4    | 3 923             | 17 977     |
|                       |                                                              | Storbritannien    | m <sup>3</sup> f | 10,8                  | 13,5    | 12 828            | 17 860     |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup> f | 9,2                   | 7,6     | 7 423             | 5 232      |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup> f | 14,4                  | 3,2     | 7 369             | 1 628      |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup> f | 26,0                  | 20,9    | 24 491            | 28 383     |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> f | 9,4                   | 9,1     | 7 032             | 4 668      |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> f | 228,9                 | 336,5   | 119 135           | 170 118    |
| 44.01.210-220         | Cellulosaflis                                                | Norge             | m <sup>3</sup> s | 742,5                 | 624,6   | 92 917            | 75 393     |
|                       |                                                              | Island            | m <sup>3</sup> s | 66,3                  | 43,4    | 6 699             | 3 262      |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup> s | 8,9                   | 10,4    | 942               | 476        |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> s | 9,1                   | 2,1     | 959               | 106        |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> s | 826,8                 | 680,5   | 101 517           | 79 237     |
| 44.07.101-109         | Sågade och<br>hyvlade<br>trävaror<br>av barrträ              | Storbritannien    | m <sup>3</sup>   | 1 572,9               | 1 225,7 | 2 349 355         | 2 099 014  |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | m <sup>3</sup>   | 1 122,3               | 1 166,8 | 1 686 528         | 2 045 070  |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup>   | 724,4                 | 718,1   | 1 073 194         | 1 197 273  |
|                       |                                                              | Nederländerna     | m <sup>3</sup>   | 678,3                 | 626,9   | 867 096           | 943 476    |
|                       |                                                              | Norge             | m <sup>3</sup>   | 402,5                 | 374,8   | 740 145           | 751 395    |
|                       |                                                              | Egypten           | m <sup>3</sup>   | 491,0                 | 380,2   | 619 708           | 494 407    |
|                       |                                                              | Frankrike         | m <sup>3</sup>   | 334,9                 | 350,9   | 430 502           | 543 643    |
|                       |                                                              | Spanien           | m <sup>3</sup>   | 430,3                 | 363,4   | 632 863           | 603 795    |
|                       |                                                              | Italien           | m <sup>3</sup>   | 257,8                 | 242,7   | 466 568           | 488 815    |
|                       |                                                              | Grekland          | m <sup>3</sup>   | 213,4                 | 213,7   | 307 307           | 349 393    |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup>   | 5 467,2               | 5 020,6 | 7 972 555         | 8 443 311  |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup>   | 490,4                 | 596,4   | 742 817           | 8 270 479  |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup>   | 6 851,1               | 6 372,0 | 10 075 225        | 10 703 938 |
| 44.10.101-109         | Spånskivor                                                   | Storbritannien    | m <sup>3</sup>   | 66,3                  | 51,7    | 73 595            | 52 649     |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup>   | 71,7                  | 78,9    | 101 654           | 107 499    |
|                       |                                                              | Norge             | m <sup>3</sup>   | 45,2                  | 34,9    | 89 812            | 60 987     |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup>   | 151,8                 | 143,6   | 233 327           | 190 651    |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup>   | 20,1                  | 14,9    | 48 682            | 38 737     |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup>   | 217,1                 | 193,3   | 371 821           | 290 375    |
| 44.11                 | Träfiber-<br>skivor                                          | Storbritannien    | ton              | 41,3                  | 30,4    | 121 698           | 89 096     |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | ton              | 9,7                   | 8,0     | 25 678            | 18 857     |
|                       |                                                              | Nederländerna     | ton              | 9,5                   | 5,5     | 43 598            | 13 872     |
|                       |                                                              | EG                | ton              | 75,0                  | 54,9    | 234 021           | 159 264    |
|                       |                                                              | Övriga            | ton              | 11,9                  | 7,2     | 40 587            | 26 419     |
|                       |                                                              | Samtliga          | ton              | 86,9                  | 62,1    | 274 697           | 185 683    |
| 634                   | Faner,<br>kryssfäner,<br>spånskivor<br>m.m., totalt          | Storbritannien    | ton              | 83,3                  | 65,5    | 201 700           | 143 503    |
|                       |                                                              | Danmark           | ton              | 59,9                  | 62,8    | 150 273           | 146 271    |
|                       |                                                              | Norge             | ton              | 39,3                  | 30,0    | 146 927           | 106 140    |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | ton              | 18,4                  | 17,6    | 88 847            | 73 481     |
|                       |                                                              | EG                | ton              | 184,1                 | 157,2   | 546 404           | 418 913    |
|                       |                                                              | Övriga            | ton              | 27,4                  | 21,2    | 132 153           | 109 091    |
|                       |                                                              | Samtliga          | ton              | 250,8                 | 208,4   | 825 484           | 634 144    |

Tabell 10.3 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3        | Sortiment                                            | Importland                                                                                                                                                          | Mått-<br>enhet                                                                                                                                                                                                                                                   | Export                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1989 <sup>R</sup>                                                                                                  | 1990                                                                                                              | 1989 <sup>R</sup>                                                                                                                                           | 1990                                                                                                                                                       |
|                          |                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kvantitet i 1 000-tal                                                                                              |                                                                                                                   | Värde 1 000 SEK                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| 251                      | Pappers-<br>massa och<br>-avfall                     | Tyskl., Förb.rep.<br>Italien<br>Storbritannien<br>Frankrike<br>Nederländerna<br>Belgien-Luxemb.<br>Japan<br>Schweiz<br>Spanien<br>Norge<br>EG<br>Övriga<br>Samtliga | <sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton | 845,0<br>357,2<br>329,5<br>298,9<br>177,9<br>159,4<br>83,6<br>75,2<br>73,1<br>115,8<br>2 334,8<br>451,6<br>3 061,0 | 931,6<br>302,0<br>241,3<br>261,8<br>169,7<br>117,3<br>83,4<br>88,7<br>70,4<br>94,9<br>2 181,9<br>415,2<br>2 864,0 | 3 960 145<br>1 449 997<br>1 459 462<br>1 365 168<br>807 432<br>703 617<br>276 185<br>339 534<br>317 170<br>362 617<br>10 465 951<br>1 913 599<br>13 357 886 | 4 036 355<br>1 149 149<br>1 037 132<br>1 143 370<br>726 373<br>523 981<br>207 857<br>373 042<br>258 822<br>259 865<br>9 231 052<br>1 500 845<br>11 572 661 |
| 47.01.000<br>47.05.000   | Därav:<br>mekanisk<br>massa inkl<br>halvkemisk       | Italien<br>Japan<br>Storbritannien<br>Tyskl., Förb.rep.<br>Nederländerna<br>Frankrike<br>Taiwan<br>EG<br>Övriga<br>Samtliga                                         | <sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton                                                             | 86,8<br>55,4<br>49,1<br>38,3<br>36,2<br>21,5<br>17,9<br>270,1<br>73,5<br>416,9                                     | 78,5<br>65,4<br>38,2<br>58,1<br>31,3<br>20,8<br>26,8<br>267,5<br>88,3<br>447,9                                    | 246 553<br>151 288<br>170 728<br>121 076<br>132 117<br>72 995<br>48 614<br>859 752<br>213 483<br>1 273 137                                                  | 213 855<br>154 470<br>117 633<br>168 782<br>104 567<br>64 971<br>60 129<br>788 018<br>218 621<br>1 221 238                                                 |
| 47.03.110-190<br>210-290 | Sulfat-<br>massa<br>annan än<br>dissolving-<br>massa | Tyskl., Förb.rep.<br>Frankrike<br>Storbritannien<br>Italien<br>Belgien-Luxemb.<br>Nederländerna<br>Schweiz<br>Spanien<br>EG<br>Övriga<br>Samtliga                   | <sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton                     | 710,2<br>258,8<br>234,4<br>212,8<br>139,0<br>135,2<br>63,8<br>55,0<br>1 807,1<br>342,1<br>2 213,0                  | 732,3<br>225,4<br>170,1<br>180,5<br>104,3<br>134,9<br>71,3<br>45,2<br>1 656,8<br>298,4<br>2 000,4                 | 3 491 883<br>1 219 356<br>1 105 982<br>1 015 296<br>652 790<br>664 003<br>307 873<br>263 935<br>8 710 000<br>1 552 803<br>10 570 676                        | 3 358 408<br>1 023 845<br>786 942<br>816 187<br>495 433<br>616 938<br>330 542<br>197 972<br>7 575 879<br>1 096 034<br>9 002 455                            |
| 47.04.110-190<br>210-290 | Sulfit-<br>massa<br>annan än<br>dissolving-<br>massa | Tyskl., Förb.rep.<br>Storbritannien<br>Italien<br>Jugoslavien<br>Frankrike<br>USA<br>EG<br>Övriga<br>Samtliga                                                       | <sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton<br><sup>2</sup> ton                                                             | 60,3<br>39,6<br>34,2<br>8,6<br>14,9<br>7,6<br>169,8<br>98,0<br>284,0                                               | 101,4<br>29,6<br>22,7<br>14,3<br>11,1<br>9,8<br>177,2<br>74,2<br>275,5                                            | 274 982<br>180 265<br>157 110<br>42 012<br>68 269<br>34 335<br>778 356<br>447 408<br>1 302 111                                                              | 440 639<br>131 609<br>92 872<br>59 306<br>47 325<br>42 181<br>759 365<br>271 544<br>1 132 396                                                              |
| 48.01.000                | Tidnings-<br>papper                                  | Storbritannien<br>Tyskl., Förb.rep.<br>USA<br>Nederländerna<br>Frankrike<br>Danmark<br>Italien<br>Spanien<br>Belgien-Luxemb.<br>EG<br>Övriga<br>Samtliga            | ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton<br>ton                                                                                                                                                                          | 511,1<br>386,5<br>125,6<br>125,1<br>127,8<br>84,6<br>71,9<br>67,5<br>56,3<br>1 492,5<br>222,9<br>1 841,0           | 445,1<br>444,2<br>74,8<br>118,6<br>109,9<br>98,3<br>46,9<br>68,3<br>50,7<br>1 428,9<br>268,5<br>1 772,1           | 2 148 768<br>1 514 011<br>435 291<br>458 441<br>469 648<br>326 204<br>281 303<br>293 422<br>218 638<br>5 954 125<br>788 405<br>7 177 821                    | 1 817 629<br>1 825 742<br>227 312<br>462 200<br>429 895<br>385 237<br>185 646<br>316 450<br>209 654<br>5 826 170<br>855 945<br>6 909 427                   |



Tabell 10.3 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3 | Sortiment                                 | Importland        | Mått-<br>enhet | Export                |         |                   |            |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|---------|-------------------|------------|
|                   |                                           |                   |                | 1989 <sup>a</sup>     | 1990    | 1989 <sup>a</sup> | 1990       |
|                   |                                           |                   |                | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |            |
| 48.02.100-600     | Annat tryck-<br>och skriv-<br>papper      | Storbritannien    | ton            | 263,7                 | 257,5   | 1 621 992         | 1 556 616  |
| 48.09.100-900     |                                           | Tyskl., Förb.rep. | ton            | 237,0                 | 280,6   | 1 358 010         | 1 692 722  |
| 48.10.110-290     |                                           | Frankrike         | ton            | 102,2                 | 111,8   | 612 793           | 692 704    |
|                   |                                           | Nederländerna     | ton            | 79,5                  | 81,9    | 473 153           | 517 549    |
|                   |                                           | USA               | ton            | 67,8                  | 51,8    | 388 615           | 292 914    |
|                   |                                           | Danmark           | ton            | 64,3                  | 67,2    | 427 942           | 470 912    |
|                   |                                           | EG                | ton            | 897,7                 | 973,4   | 5 380 488         | 5 998 988  |
|                   |                                           | Övriga            | ton            | 266,0                 | 264,5   | 1 670 006         | 1 600 433  |
|                   |                                           | Samtliga          | ton            | 1 231,5               | 1 289,6 | 7 439 109         | 7 892 335  |
| 48.04.000         | Kraft-<br>papper och<br>kraftpapp         | Storbritannien    | ton            | 415,2                 | 408,5   | 1 722 602         | 1 644 663  |
|                   |                                           | Tyskl., Förb.rep. | ton            | 350,8                 | 356,7   | 1 500 938         | 1 610 412  |
|                   |                                           | Frankrike         | ton            | 228,5                 | 231,2   | 926 418           | 967 170    |
|                   |                                           | Italien           | ton            | 186,7                 | 197,2   | 844 287           | 902 440    |
|                   |                                           | Nederländerna     | ton            | 115,6                 | 128,7   | 499 345           | 590 595    |
|                   |                                           | Danmark           | ton            | 118,5                 | 120,4   | 483 359           | 519 408    |
|                   |                                           | EG                | ton            | 1 604,0               | 1 639,8 | 6 766 931         | 7 107 223  |
|                   |                                           | Övriga            | ton            | 463,9                 | 353,5   | 1 808 642         | 1 391 820  |
|                   |                                           | Samtliga          | ton            | 2 067,9               | 1 993,3 | 8 575 573         | 8 499 043  |
| 641.5-641.9       | Övrigt<br>papper<br>och papp <sup>3</sup> | Storbritannien    | ton            | 266,7                 | 268,9   | 1 638 466         | 1 741 888  |
|                   |                                           | Tyskl., Förb.rep. | ton            | 196,2                 | 249,1   | 1 266 932         | 1 754 661  |
|                   |                                           | Frankrike         | ton            | 73,3                  | 77,1    | 426 978           | 514 060    |
|                   |                                           | Nederländerna     | ton            | 92,1                  | 86,6    | 558 224           | 577 137    |
|                   |                                           | Italien           | ton            | 92,8                  | 129,2   | 486 588           | 729 577    |
|                   |                                           | Danmark           | ton            | 76,6                  | 81,6    | 464 413           | 510 973    |
|                   |                                           | Norge             | ton            | 62,4                  | 67,4    | 376 369           | 418 695    |
|                   |                                           | Schweiz           | ton            | 46,9                  | 46,4    | 281 608           | 304 650    |
|                   |                                           | EG                | ton            | 901,2                 | 1 015,0 | 5 365 387         | 6 470 383  |
|                   | Papper och<br>papp, totalt                | Övriga            | ton            | 295,6                 | 295,0   | 2 253 688         | 2 349 166  |
|                   |                                           | Samtliga          | ton            | 1 306,0               | 1 423,8 | 8 277 052         | 9 542 894  |
| 641               |                                           | Storbritannien    | ton            | 1 456,7               | 1 380,0 | 7 131 827         | 6 760 795  |
|                   |                                           | Tyskl., Förb.rep. | ton            | 1 170,5               | 1 330,7 | 5 639 892         | 6 883 536  |
|                   |                                           | Frankrike         | ton            | 531,7                 | 529,9   | 2 436 641         | 2 603 829  |
|                   |                                           | Nederländerna     | ton            | 412,4                 | 415,7   | 1 989 162         | 2 147 481  |
|                   |                                           | Danmark           | ton            | 344,0                 | 367,5   | 1 701 916         | 1 886 531  |
|                   |                                           | USA               | ton            | 224,9                 | 147,6   | 1 047 125         | 706 204    |
|                   |                                           | Italien           | ton            | 391,9                 | 419,7   | 1 857 878         | 2 098 382  |
|                   |                                           | EG                | ton            | 4 895,4               | 5 057,0 | 23 466 928        | 25 402 752 |
|                   |                                           | Övriga            | ton            | 1 326,0               | 1 274,3 | 6 955 499         | 6 734 740  |
|                   |                                           | Samtliga          | ton            | 6 446,4               | 6 478,9 | 31 469 552        | 32 843 696 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>a</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** *sortiment* — *assortment*, *importland* — *country of destination*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *massaved* — *pulp wood*, *sågtimmer och fanerstock av barrträd* — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, *cellulosafäll* — *chips*, *sågade och hyvlade trävaror av barrträd* — *sawn and planed softwood*, *spånskivor* — *particle board*, *träfiberskivor* — *fibre boards*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt* — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, *pappersmassa* — *wood pulp*, *därav: mekanisk massa inkl. halvkemisk* — *of which: mechanical wood pulp incl. semi-chemical*, *sulfatmassa annan än dissolvingsmassa* — *sulphate pulp (excl. dissolving pulp)*, *sulfitmassa annan än dissolvingsmassa* — *sulphite pulp (excl. dissolving pulp)*, *tidningspapper* — *newsprint*, *annat tryck- och skrivpapper* — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, *kraftpapper och kraftpapp* — *kraft paper and kraft board*, *övrigt papper och papp* — *other paper and paperboard*, *övriga* — *others*, *samtliga* — *all*

**Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1989 och 1990**  
 Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1989 and 1990

| HS/<br>SITC Rev 3     | Sortiment                                                    | Export-<br>land   | Mått-<br>enhet   | Import                |         |                   |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------|
|                       |                                                              |                   |                  | 1989 <sup>R</sup>     | 1990    | 1989 <sup>R</sup> | 1990      |
|                       |                                                              |                   |                  | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |           |
| 44.03.201-202,<br>990 | Massaved <sup>1</sup>                                        | Sovjetunionen     | m <sup>3</sup> f | 1 851,0               | 1 076,4 | 589 340           | 336 987   |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | m <sup>3</sup> f | 1 008,0               | 757,2   | 350 173           | 263 316   |
|                       |                                                              | Norge             | m <sup>3</sup> f | 748,0                 | 450,1   | 251 196           | 153 264   |
|                       |                                                              | Tyska Dem. Rep.   | m <sup>3</sup> f | 533,0                 | 388,1   | 141 566           | 106 598   |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup> f | 390,0                 | 287,7   | 149 569           | 105 467   |
|                       |                                                              | Polen             | m <sup>3</sup> f | 295,0                 | 123,0   | 83 592            | 34 430    |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup> f | 118,0                 | 52,6    | 45 006            | 22 182    |
|                       |                                                              | Storbritannien    | m <sup>3</sup> f | 180,0                 | 52,0    | 62 461            | 17 482    |
|                       |                                                              | Chile             | m <sup>3</sup> f | 489,0                 | 32,8    | 174 683           | 15 500    |
|                       |                                                              | Frankrike         | m <sup>3</sup> f | 137,0                 | 9,0     | 52 181            | 3 258     |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup> f | 1 745,0               | 1 130,9 | 627 976           | 398 385   |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> f | —                     | 1,5     | —                 | 902       |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> f | 5 779,0               | 3 255,5 | 1 915 599         | 1 068 248 |
| 44.03.203-209         | Sågtimmer<br>och faner-<br>stock av<br>barrträd <sup>1</sup> | Sovjetunionen     | m <sup>3</sup> f | 304,4                 | 145,3   | 127 753           | 63 581    |
|                       |                                                              | Norge             | m <sup>3</sup> f | 230,2                 | 127,1   | 107 502           | 59 919    |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup> f | 171,7                 | 112,2   | 82 443            | 61 600    |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | m <sup>3</sup> f | 29,6                  | 31,1    | 14 949            | 13 761    |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup> f | 35,7                  | 36,7    | 17 098            | 16 259    |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> f | 3,0                   | 2,1     | 1 005             | 3 250     |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> f | 745,1                 | 423,4   | 335 801           | 204 609   |
| 44.01.210-220         | Cellulosafliis                                               | Chile             | m <sup>3</sup> s | 595,0                 | 774,0   | 76 442            | 94 081    |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup> s | 505,2                 | 444,2   | 79 799            | 75 905    |
|                       |                                                              | Danmark           | m <sup>3</sup> s | 571,0                 | 360,0   | 72 097            | 50 941    |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | m <sup>3</sup> s | 493,9                 | 259,0   | 68 649            | 30 759    |
|                       |                                                              | Polen             | m <sup>3</sup> s | 276,0                 | 229,0   | 34 051            | 26 362    |
|                       |                                                              | Norge             | m <sup>3</sup> s | 219,0                 | 200,0   | 27 859            | 24 828    |
|                       |                                                              | Storbritannien    | m <sup>3</sup> s | 23,0                  | 124,0   | 2 924             | 15 986    |
|                       |                                                              | Portugal          | m <sup>3</sup> s | 142,0                 | 77,0    | 20 692            | 10 409    |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup> s | 1 646,9               | 871,0   | 221 210           | 114 215   |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup> s | 72,8                  | 48,5    | 6 488             | 3 783     |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup> s | 3 314,8               | 2 566,7 | 445 849           | 339 174   |
| 44.07.101-109         | Sågade och<br>hyvlade<br>trävaror<br>av barrträ              | Norge             | m <sup>3</sup>   | 63,1                  | 57,2    | 79 029            | 89 327    |
|                       |                                                              | Polen             | m <sup>3</sup>   | 49,0                  | 42,0    | 49 532            | 49 954    |
|                       |                                                              | Finland           | m <sup>3</sup>   | 46,5                  | 25,0    | 70 629            | 44 185    |
|                       |                                                              | Sovjetunionen     | m <sup>3</sup>   | 19,5                  | 12,0    | 19 867            | 10 867    |
|                       |                                                              | EG                | m <sup>3</sup>   | 1,0                   | 2,2     | 1 203             | 2 291     |
|                       |                                                              | Övriga            | m <sup>3</sup>   | 2,6                   | 7,0     | 6 562             | 12 014    |
|                       |                                                              | Samtliga          | m <sup>3</sup>   | 181,7                 | 145,4   | 226 822           | 208 638   |
| 634                   | Faner,<br>kryssfaner,<br>spånskivor<br>m.m., totalt          | Finland           | ton              | 63,6                  | 66,0    | 403 948           | 448 555   |
|                       |                                                              | Tyskl., Förb.rep. | ton              | 24,1                  | 26,5    | 175 218           | 205 147   |
|                       |                                                              | Norge             | ton              | 43,7                  | 54,6    | 101 302           | 132 576   |
|                       |                                                              | Sovjetunionen     | ton              | 22,1                  | 20,0    | 59 822            | 57 297    |
|                       |                                                              | Danmark           | ton              | 16,9                  | 14,3    | 116 165           | 86 358    |
|                       |                                                              | EG                | ton              | 68,2                  | 77,0    | 425 851           | 462 812   |
|                       |                                                              | Övriga            | ton              | 99,2                  | 118,6   | 363 055           | 435 358   |
|                       |                                                              | Samtliga          | ton              | 296,7                 | 336,2   | 1 353 978         | 1 536 598 |

Tabell 10.4 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3 | Sortiment                             | Export-<br>land   | Mått-<br>enhet   | Import                |       |                   |           |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------|-----------|
|                   |                                       |                   |                  | 1989 <sup>R</sup>     | 1990  | 1989 <sup>R</sup> | 1990      |
|                   |                                       |                   |                  | Kvantitet i 1 000-tal |       | Värde i 000 SEK   |           |
| 47.07.100-900     | Returpapper<br>och pappers-<br>avfall | Tyskl., Förb.rep. | ton              | 62,0                  | 82,8  | 49 174            | 54 922    |
|                   |                                       | Danmark           | ton              | 60,4                  | 83,1  | 51 688            | 60 807    |
|                   |                                       | Norge             | ton              | 46,3                  | 61,1  | 32 639            | 34 489    |
|                   |                                       | Storbritannien    | ton              | 35,3                  | 36,6  | 30 932            | 33 293    |
|                   |                                       | Nederländerna     | ton              | 7,0                   | 2,5   | 6 503             | 4 078     |
|                   |                                       | EG                | ton              | 166,6                 | 208,1 | 140 064           | 155 532   |
|                   |                                       | Övriga            | ton              | 5,0                   | 6,0   | 6 073             | 12 657    |
|                   |                                       | Samtliga          | ton              | 217,9                 | 275,2 | 178 776           | 202 678   |
| 251               | Pappers-<br>massa och<br>-avfall      | Norge             | <sup>2</sup> ton | 114,8                 | 126,0 | 306 157           | 273 313   |
|                   |                                       | Tyskl., Förb.rep. | <sup>2</sup> ton | 65,2                  | 85,9  | 73 384            | 76 192    |
|                   |                                       | Danmark           | <sup>2</sup> ton | 63,7                  | 86,4  | 59 022            | 68 401    |
|                   |                                       | Finland           | <sup>2</sup> ton | 17,5                  | 11,7  | 74 146            | 40 820    |
|                   |                                       | Storbritannien    | <sup>2</sup> ton | 35,4                  | 36,8  | 31 028            | 34 140    |
|                   |                                       | Brasilien         | <sup>2</sup> ton | 13,1                  | 14,9  | 63 874            | 64 408    |
|                   |                                       | EG                | <sup>2</sup> ton | 189,7                 | 234,9 | 252 196           | 273 457   |
|                   |                                       | Övriga            | <sup>2</sup> ton | 22,9                  | 71,4  | 144 012           | 303 096   |
|                   |                                       | Samtliga          | <sup>2</sup> ton | 358,0                 | 459,0 | 840 385           | 955 094   |
| 641               | Papper och<br>papp                    | Finland           | ton              | 116,9                 | 142,4 | 760 443           | 906 199   |
|                   |                                       | Tyskl., Förb.rep. | ton              | 43,2                  | 44,1  | 475 503           | 503 878   |
|                   |                                       | Norge             | ton              | 36,2                  | 38,0  | 215 196           | 230 234   |
|                   |                                       | Danmark           | ton              | 16,4                  | 14,9  | 140 334           | 137 991   |
|                   |                                       | EG                | ton              | 97,9                  | 105,0 | 1 102 019         | 1 214 875 |
|                   |                                       | Övriga            | ton              | 24,5                  | 28,6  | 283 796           | 292 685   |
|                   |                                       | Samtliga          | ton              | 275,5                 | 314,0 | 2 361 454         | 2 643 993 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** *sortiment* — *assortment*, *exportland* — *exporting country*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *massaved* — *pulp wood*, *sågtimmer och fanerstock av barrträd* — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, *cellulosafälls* — *chips*, *sågade och hyvlade trävaror av barrträ* — *sawn and planed softwood*, *faner, kryssfäner, spånskivor m.m., totalt* — *veneer sheets, plywood, particleboard etc. total*, *returpapper och pappersavfall* — *waste paper, pappersmassa och -avfall* — *wood pulp and waste paper*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *övriga* — *others*, *samtliga* — *all*

**Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1990**  
Foreign trade in pine sawlogs 1960–1990

| År   | Import                                |             |     | Export                                |             |     | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|------|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif) |     | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob) |     | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960 | 275                                   | 23 603      | 86  | 92                                    | 17 764      | 194 | -184                                  | -5 839             |
| 1961 | 182                                   | 17 070      | 94  | 107                                   | 20 637      | 193 | -75                                   | 3 567              |
| 1962 | 95                                    | 8 287       | 87  | 69                                    | 10 995      | 160 | -26                                   | 2 708              |
| 1963 | 64                                    | 5 323       | 84  | 43                                    | 6 532       | 154 | -21                                   | 1 209              |
| 1964 | 27                                    | 2 907       | 108 | 73                                    | 11 558      | 158 | 46                                    | 8 651              |
| 1965 | 15                                    | 1 687       | 109 | 114                                   | 16 636      | 145 | 99                                    | 14 949             |
| 1966 | 12                                    | 1 320       | 106 | 248                                   | 27 950      | 113 | 236                                   | 26 630             |
| 1967 | 8                                     | 935         | 111 | 231                                   | 24 726      | 107 | 222                                   | 23 791             |
| 1968 | 21                                    | 2 003       | 94  | 60                                    | 9 938       | 166 | 39                                    | 7 935              |
| 1969 | 22                                    | 1 741       | 80  | 60                                    | 9 321       | 156 | 38                                    | 7 580              |
| 1970 | 21                                    | 2 295       | 108 | 195                                   | 20 032      | 103 | 173                                   | 17 737             |
| 1971 | 16                                    | 1 970       | 125 | 106                                   | 12 133      | 114 | 91                                    | 10 163             |
| 1972 | 9                                     | 1 220       | 135 | 129                                   | 14 828      | 115 | 120                                   | 13 608             |
| 1973 | 161                                   | 23 560      | 147 | 74                                    | 10 816      | 145 | -86                                   | -12 744            |
| 1974 | 172                                   | 27 405      | 159 | 67                                    | 14 582      | 217 | -105                                  | -12 823            |
| 1975 | 36                                    | 7 952       | 221 | 41                                    | 8 303       | 203 | 5                                     | 351                |
| 1976 | 454                                   | 98 540      | 217 | 36                                    | 8 653       | 240 | -417                                  | -89 887            |
| 1977 | 463                                   | 108 821     | 235 | 30                                    | 8 382       | 278 | -433                                  | -100 439           |
| 1978 | 140                                   | 32 189      | 229 | 30                                    | 9 239       | 312 | -111                                  | -22 950            |
| 1979 | 182                                   | 45 579      | 250 | 28                                    | 7 564       | 268 | -154                                  | -38 015            |
| 1980 | 196                                   | 53 713      | 275 | 23                                    | 6 754       | 291 | -172                                  | -46 959            |
| 1981 | 162                                   | 48 974      | 302 | 35                                    | 13 620      | 393 | -127                                  | -35 354            |
| 1982 | 117                                   | 36 025      | 308 | 19                                    | 8 772       | 460 | -98                                   | -27 253            |
| 1983 | 126                                   | 42 624      | 337 | 28                                    | 11 533      | 406 | -98                                   | -31 091            |
| 1984 | 142                                   | 57 661      | 405 | 22                                    | 12 477      | 569 | -121                                  | -45 184            |
| 1985 | 191                                   | 83 215      | 437 | 21                                    | 14 702      | 692 | -169                                  | -68 513            |
| 1986 | 215                                   | 88 170      | 410 | 31                                    | 18 454      | 595 | -184                                  | -69 716            |
| 1987 | 308                                   | 129 611     | 421 | 31                                    | 16 860      | 544 | -277                                  | -122 751           |
| 1988 | 357                                   | 159 854     | 447 | ..                                    | ..          | ..  | ..                                    | ..                 |
| 1989 | 309                                   | 147 324     | 476 | 31                                    | 19 684      | 642 | -279                                  | -127 640           |
| 1990 | 180                                   | 93 597      | 520 | 38                                    | 20 654      | 541 | -142                                  | -72 943            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1990**  
 Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1990

| År   | Import                                |             |                         | Export                                |             |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       |                    |
| 1960 | 26                                    | 2 072       | 78                      | 114                                   | 10 421      | 92                      | 87                                    | 8 349              |
| 1961 | 52                                    | 3 886       | 74                      | 105                                   | 10 290      | 98                      | 53                                    | 6 404              |
| 1962 | 32                                    | 1 995       | 62                      | 134                                   | 12 226      | 91                      | 102                                   | 10 231             |
| 1963 | 27                                    | 2 104       | 79                      | 101                                   | 8 676       | 86                      | 74                                    | 6 572              |
| 1964 | 19                                    | 1 712       | 91                      | 150                                   | 13 567      | 90                      | 131                                   | 11 855             |
| 1965 | 20                                    | 1 894       | 94                      | 180                                   | 16 447      | 91                      | 160                                   | 14 553             |
| 1966 | 16                                    | 1 576       | 97                      | 279                                   | 26 688      | 96                      | 263                                   | 25 112             |
| 1967 | 15                                    | 1 320       | 90                      | 250                                   | 21 913      | 88                      | 235                                   | 20 593             |
| 1968 | 12                                    | 953         | 82                      | 122                                   | 9 463       | 77                      | 110                                   | 8 510              |
| 1969 | 5                                     | 406         | 83                      | 148                                   | 11 493      | 78                      | 143                                   | 11 087             |
| 1970 | 23                                    | 2 011       | 86                      | 430                                   | 36 328      | 84                      | 407                                   | 34 317             |
| 1971 | 10                                    | 990         | 99                      | 248                                   | 21 106      | 85                      | 238                                   | 20 116             |
| 1972 | 2                                     | 228         | 98                      | 262                                   | 22 435      | 86                      | 259                                   | 22 207             |
| 1973 | 112                                   | 18 835      | 168                     | 263                                   | 25 473      | 97                      | 151                                   | 6 638              |
| 1974 | 59                                    | 10 510      | 177                     | 240                                   | 28 917      | 120                     | 181                                   | 18 407             |
| 1975 | 41                                    | 8 003       | 197                     | 154                                   | 21 259      | 138                     | 113                                   | 13 256             |
| 1976 | 384                                   | 80 924      | 211                     | 148                                   | 25 450      | 173                     | -237                                  | -55 474            |
| 1977 | 422                                   | 105 977     | 251                     | 199                                   | 41 034      | 206                     | -223                                  | -64 943            |
| 1978 | 133                                   | 31 609      | 238                     | 180                                   | 39 188      | 218                     | 47                                    | 7 579              |
| 1979 | 371                                   | 93 919      | 253                     | 173                                   | 37 209      | 215                     | -198                                  | -56 710            |
| 1980 | 353                                   | 104 711     | 296                     | 148                                   | 32 939      | 222                     | -205                                  | -71 772            |
| 1981 | 259                                   | 78 915      | 304                     | 167                                   | 41 747      | 251                     | -93                                   | -37 168            |
| 1982 | 305                                   | 92 882      | 304                     | 105                                   | 27 300      | 260                     | -200                                  | -65 582            |
| 1983 | 217                                   | 69 822      | 321                     | 130                                   | 35 655      | 275                     | -87                                   | -34 167            |
| 1984 | 214                                   | 74 581      | 348                     | 133                                   | 38 741      | 290                     | -81                                   | -35 840            |
| 1985 | 319                                   | 120 964     | 379                     | 138                                   | 46 256      | 336                     | -182                                  | -74 708            |
| 1986 | 376                                   | 154 375     | 411                     | 125                                   | 43 011      | 345                     | -252                                  | -111 364           |
| 1987 | 528                                   | 220 244     | 417                     | 126                                   | 49 195      | 390                     | -402                                  | -171 049           |
| 1988 | 542                                   | 227 693     | 420                     | ..                                    | ..          | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989 | 421                                   | 177 683     | 421                     | 173                                   | 76 689      | 443                     | -249                                  | -100 994           |
| 1990 | 235                                   | 102 632     | 437                     | 273                                   | 120 994     | 442                     | 39                                    | 18 362             |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1990**  
Foreign trade in pine pulpwood 1960–1990

| År   | Import                                |             |                         | Export                                |             |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       |                    |
| 1960 | 58                                    | 2 959       | 51                      | 70                                    | 4 265       | 61                      | 12                                    | 1 306              |
| 1961 | 473                                   | 25 408      | 54                      | 57                                    | 3 612       | 63                      | -416                                  | -21 796            |
| 1962 | 308                                   | 16 866      | 55                      | 59                                    | 3 604       | 61                      | -249                                  | -13 262            |
| 1963 | 127                                   | 7 425       | 58                      | 100                                   | 6 271       | 62                      | -27                                   | -1 154             |
| 1964 | 81                                    | 4 718       | 58                      | 182                                   | 12 212      | 67                      | 101                                   | 7 494              |
| 1965 | 103                                   | 7 168       | 70                      | 354                                   | 22 933      | 65                      | 251                                   | 15 765             |
| 1966 | 57                                    | 4 001       | 70                      | 190                                   | 12 959      | 68                      | 133                                   | 8 958              |
| 1967 | 74                                    | 5 507       | 75                      | 325                                   | 20 318      | 62                      | 252                                   | 14 811             |
| 1968 | 52                                    | 2 919       | 56                      | 354                                   | 18 724      | 53                      | 302                                   | 15 805             |
| 1969 | 68                                    | 4 244       | 62                      | 554                                   | 27 671      | 50                      | 486                                   | 23 427             |
| 1970 | 55                                    | 3 612       | 66                      | 479                                   | 27 871      | 58                      | 423                                   | 24 259             |
| 1971 | 67                                    | 5 181       | 77                      | 606                                   | 38 652      | 64                      | 539                                   | 33 471             |
| 1972 | 35                                    | 2 632       | 75                      | 600                                   | 35 322      | 59                      | 565                                   | 32 690             |
| 1973 | 60                                    | 4 760       | 79                      | 683                                   | 43 854      | 64                      | 623                                   | 39 094             |
| 1974 | 645                                   | 83 140      | 129                     | 211                                   | 17 894      | 85                      | -434                                  | -65 246            |
| 1975 | 2 243                                 | 332 967     | 148                     | 176                                   | 20 663      | 117                     | -2 067                                | -312 304           |
| 1976 | 1 462                                 | 215 406     | 147                     | 152                                   | 21 099      | 139                     | -1 310                                | -194 307           |
| 1977 | 1 277                                 | 209 097     | 164                     | 17                                    | 2 451       | 145                     | -1 260                                | -206 646           |
| 1978 | 690                                   | 102 900     | 149                     | 11                                    | 1 431       | 135                     | -679                                  | -101 469           |
| 1979 | 1 306                                 | 223 254     | 171                     | 8                                     | 1 043       | 125                     | -1 298                                | -222 211           |
| 1980 | 1 699                                 | 369 998     | 218                     | 33                                    | 4 769       | 143                     | -1 666                                | -365 229           |
| 1981 | 2 852                                 | 721 505     | 253                     | 47                                    | 7 850       | 166                     | -2 805                                | -713 655           |
| 1982 | 1 309                                 | 376 835     | 288                     | 10                                    | 2 042       | 212                     | -1 299                                | -374 793           |
| 1983 | 1 065                                 | 265 485     | 249                     | 35                                    | 6 918       | 197                     | -1 030                                | -258 567           |
| 1984 | 1 981                                 | 498 840     | 252                     | 18                                    | 3 522       | 192                     | -1 963                                | -495 318           |
| 1985 | 2 444                                 | 725 085     | 297                     | 8                                     | 1 741       | 211                     | -2 436                                | -723 297           |
| 1986 | 3 613                                 | 1 166 196   | 323                     | 24                                    | 6 872       | 281                     | -3 589                                | -1 159 324         |
| 1987 | 3 883                                 | 1 278 010   | 329                     | 13                                    | 3 274       | 252                     | -3 870                                | -1 274 736         |
| 1988 | 3 705                                 | 1 196 917   | 323                     | ..                                    | ..          | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989 | 3 217                                 | 1 075 634   | 334                     | 17                                    | 5 468       | 322                     | -3 200                                | -1 070 166         |
| 1990 | 1 710                                 | 564 835     | 330                     | 11                                    | 3 479       | 316                     | -1 699                                | -561 356           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1990**  
 Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1990

| År   | Import                                |             |                         | Export                                |             |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       |                    |
| 1960 | 394                                   | 22 083      | 58                      | 271                                   | 18 006      | 66                      | -123                                  | -4 797             |
| 1961 | 656                                   | 39 994      | 61                      | 378                                   | 26 677      | 70                      | -278                                  | -13 317            |
| 1962 | 514                                   | 31 622      | 62                      | 526                                   | 38 983      | 74                      | 13                                    | 7 361              |
| 1963 | 239                                   | 16 086      | 67                      | 842                                   | 58 764      | 70                      | 604                                   | 42 678             |
| 1964 | 124                                   | 8 960       | 73                      | 1 036                                 | 75 794      | 73                      | 912                                   | 66 834             |
| 1965 | 170                                   | 11 569      | 68                      | 1 175                                 | 84 237      | 72                      | 1 005                                 | 72 668             |
| 1966 | 116                                   | 9 060       | 78                      | 1 101                                 | 82 653      | 75                      | 986                                   | 73 593             |
| 1967 | 89                                    | 6 307       | 71                      | 1 594                                 | 112 099     | 70                      | 1 505                                 | 105 792            |
| 1968 | 64                                    | 3 655       | 57                      | 2 008                                 | 127 527     | 64                      | 1 944                                 | 123 872            |
| 1969 | 75                                    | 4 824       | 65                      | 2 121                                 | 127 309     | 60                      | 2 046                                 | 122 485            |
| 1970 | 64                                    | 4 365       | 69                      | 2 902                                 | 191 440     | 66                      | 2 838                                 | 187 075            |
| 1971 | 147                                   | 13 007      | 88                      | 2 541                                 | 175 204     | 69                      | 2 393                                 | 162 197            |
| 1972 | 56                                    | 4 626       | 83                      | 1 512                                 | 98 285      | 65                      | 1 456                                 | 93 659             |
| 1973 | 47                                    | 3 801       | 81                      | 1 811                                 | 128 423     | 71                      | 1 764                                 | 124 622            |
| 1974 | 181                                   | 29 029      | 161                     | 1 373                                 | 132 943     | 97                      | 1 193                                 | 103 914            |
| 1975 | 534                                   | 88 665      | 166                     | 1 357                                 | 164 466     | 121                     | 822                                   | 75 801             |
| 1976 | 544                                   | 84 293      | 155                     | 969                                   | 142 113     | 147                     | 424                                   | 57 802             |
| 1977 | 502                                   | 81 940      | 163                     | 587                                   | 93 780      | 160                     | 84                                    | 11 840             |
| 1978 | 282                                   | 42 413      | 150                     | 494                                   | 76 507      | 155                     | 212                                   | 34 094             |
| 1979 | 443                                   | 70 160      | 158                     | 446                                   | 63 965      | 143                     | 3                                     | -6 195             |
| 1980 | 653                                   | 144 079     | 221                     | 435                                   | 66 383      | 153                     | -218                                  | -77 696            |
| 1981 | 1 152                                 | 310 916     | 270                     | 450                                   | 80 577      | 179                     | -702                                  | -230 339           |
| 1982 | 769                                   | 218 600     | 284                     | 366                                   | 73 303      | 200                     | -403                                  | -145 297           |
| 1983 | 882                                   | 227 291     | 258                     | 229                                   | 43 046      | 188                     | -654                                  | -184 245           |
| 1984 | 912                                   | 234 977     | 258                     | 375                                   | 80 941      | 216                     | -537                                  | -154 036           |
| 1985 | 911                                   | 262 986     | 289                     | 318                                   | 80 549      | 253                     | -593                                  | -182 437           |
| 1986 | 846                                   | 295 275     | 349                     | 279                                   | 71 499      | 256                     | -567                                  | -223 776           |
| 1987 | 1 150                                 | 404 221     | 351                     | 385                                   | 113 926     | 296                     | -765                                  | -290 295           |
| 1988 | 1 191                                 | 414 330     | 348                     | ...                                   | ...         | ...                     | ...                                   | ...                |
| 1989 | 1 224                                 | 429 571     | 351                     | 336                                   | 108 320     | 322                     | -888                                  | -321 251           |
| 1990 | 677                                   | 235 101     | 347                     | 291                                   | 99 149      | 341                     | -386                                  | -135 952           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1990**  
 Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1990

| År   | Import                               |             |                        | Export                               |             |                        | Nettohandel <sup>1</sup>             |                    |
|------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Cif) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Fob) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      |                    |
| 1960 | 7                                    | 326         | 44                     | 66                                   | 3 604       | 54                     | 59                                   | 3 278              |
| 1961 | 95                                   | 4 361       | 46                     | 92                                   | 5 854       | 63                     | -2                                   | 1 493              |
| 1962 | 72                                   | 3 814       | 53                     | 68                                   | 3 723       | 55                     | -5                                   | -91                |
| 1963 | 90                                   | 4 475       | 50                     | 69                                   | 3 592       | 52                     | -22                                  | -883               |
| 1964 | 54                                   | 3 418       | 63                     | 92                                   | 5 067       | 55                     | 37                                   | 1 649              |
| 1965 | 32                                   | 2 107       | 66                     | 166                                  | 8 962       | 54                     | 134                                  | 6 855              |
| 1966 | 125                                  | 7 796       | 62                     | 141                                  | 7 922       | 56                     | 16                                   | 126                |
| 1967 | 199                                  | 12 899      | 65                     | 106                                  | 5 446       | 51                     | -93                                  | -7 453             |
| 1968 | 147                                  | 8 761       | 60                     | 110                                  | 5 394       | 49                     | -37                                  | -3 367             |
| 1969 | 192                                  | 12 178      | 63                     | 158                                  | 7 273       | 46                     | -34                                  | -4 905             |
| 1970 | 370                                  | 23 662      | 64                     | 136                                  | 7 466       | 55                     | -234                                 | -16 196            |
| 1971 | 546                                  | 32 395      | 59                     | 94                                   | 4 903       | 52                     | -452                                 | -27 492            |
| 1972 | 238                                  | 13 777      | 58                     | 49                                   | 2 585       | 53                     | -189                                 | -11 192            |
| 1973 | 219                                  | 15 120      | 69                     | 57                                   | 3 055       | 54                     | -162                                 | -12 065            |
| 1974 | 159                                  | 10 294      | 65                     | 145                                  | 9 768       | 67                     | -14                                  | -526               |
| 1975 | 146                                  | 15 419      | 105                    | 163                                  | 16 036      | 98                     | 17                                   | 617                |
| 1976 | 107                                  | 15 032      | 141                    | 152                                  | 14 875      | 98                     | 45                                   | -157               |
| 1977 | 147                                  | 20 054      | 136                    | 46                                   | 4 449       | 96                     | -101                                 | -15 605            |
| 1978 | 104                                  | 14 682      | 141                    | 87                                   | 8 332       | 96                     | -17                                  | -6 350             |
| 1979 | 159                                  | 22 046      | 139                    | 107                                  | 11 484      | 107                    | -51                                  | -10 562            |
| 1980 | 191                                  | 34 013      | 178                    | 154                                  | 19 512      | 127                    | -37                                  | -14 501            |
| 1981 | 387                                  | 92 511      | 239                    | 56                                   | 7 964       | 142                    | -331                                 | -84 547            |
| 1982 | 364                                  | 94 083      | 258                    | 17                                   | 3 393       | 198                    | -347                                 | -90 690            |
| 1983 | 272                                  | 60 032      | 220                    | 76                                   | 13 374      | 175                    | -196                                 | -46 658            |
| 1984 | 223                                  | 50 918      | 229                    | 245                                  | 47 504      | 194                    | 22                                   | -3 414             |
| 1985 | 324                                  | 74 912      | 231                    | 289                                  | 66 896      | 232                    | -35                                  | -8 016             |
| 1986 | 644                                  | 164 816     | 256                    | 170                                  | 39 032      | 229                    | -474                                 | -125 784           |
| 1987 | 1 392                                | 387 718     | 279                    | 154                                  | 38 459      | 249                    | -1 238                               | -349 259           |
| 1988 | 1 571                                | 459 809     | 293                    | ..                                   | ..          | ..                     | ..                                   | ..                 |
| 1989 | 1 344                                | 410 792     | 306                    | 94                                   | 31 009      | 330                    | -1 250                               | -379 783           |
| 1990 | 868                                  | 268 312     | 309                    | 58                                   | 15 867      | 274                    | -811                                 | -252 445           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)



**Tabell 10.10 Utrikeshandel med cellulosafilis 1960–1990**  
 Foreign trade in chips 1960–1990

| År   | Import                                |             |                         | Export                                |             |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob) |                         | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> f ub |                                       |                    |
| 1960 | 42                                    | 2 852       | 67                      | 1                                     | 95          | 78                      | -41                                   | -2 757             |
| 1961 | 107                                   | 5 013       | 47                      | —                                     | —           | —                       | -107                                  | -5 013             |
| 1962 | 118                                   | 5 674       | 48                      | —                                     | —           | —                       | -118                                  | -5 674             |
| 1963 | 156                                   | 7 348       | 47                      | 2                                     | 185         | 79                      | -154                                  | -7 163             |
| 1964 | 180                                   | 8 606       | 48                      | 3                                     | 253         | 78                      | -177                                  | -8 353             |
| 1965 | 180                                   | 8 793       | 49                      | 10                                    | 863         | 87                      | -170                                  | -7 930             |
| 1966 | 138                                   | 9 146       | 66                      | 7                                     | 590         | 86                      | -131                                  | -8 556             |
| 1967 | 202                                   | 11 356      | 56                      | 49                                    | 3 818       | 79                      | -153                                  | -7 538             |
| 1968 | 206                                   | 10 892      | 53                      | 74                                    | 5 475       | 74                      | -132                                  | -5 417             |
| 1969 | 230                                   | 12 906      | 56                      | 132                                   | 8 113       | 61                      | -97                                   | -4 793             |
| 1970 | 209                                   | 12 723      | 61                      | 230                                   | 16 946      | 74                      | 21                                    | 4 223              |
| 1971 | 177                                   | 12 498      | 70                      | 242                                   | 20 269      | 84                      | 64                                    | 7 771              |
| 1972 | 132                                   | 9 663       | 73                      | 310                                   | 23 542      | 76                      | 178                                   | 13 879             |
| 1973 | 137                                   | 10 611      | 77                      | 407                                   | 32 963      | 81                      | 270                                   | 22 352             |
| 1974 | 143                                   | 15 005      | 105                     | 427                                   | 46 100      | 108                     | 284                                   | 31 095             |
| 1975 | 404                                   | 64 529      | 160                     | 331                                   | 43 461      | 131                     | -73                                   | -21 068            |
| 1976 | 263                                   | 40 293      | 153                     | 228                                   | 36 408      | 159                     | -35                                   | -3 885             |
| 1977 | 856                                   | 165 123     | 193                     | 220                                   | 36 109      | 164                     | -636                                  | -129 014           |
| 1978 | 420                                   | 74 056      | 176                     | 259                                   | 43 347      | 168                     | -161                                  | -30 709            |
| 1979 | 692                                   | 142 977     | 207                     | 251                                   | 40 041      | 159                     | -441                                  | -102 936           |
| 1980 | 1 104                                 | 267 168     | 242                     | 268                                   | 46 784      | 175                     | -836                                  | -220 384           |
| 1981 | 1 661                                 | 506 924     | 305                     | 269                                   | 55 377      | 206                     | -1 392                                | -451 547           |
| 1982 | 647                                   | 205 459     | 318                     | 233                                   | 55 974      | 240                     | -413                                  | -149 485           |
| 1983 | 391                                   | 108 779     | 278                     | 356                                   | 91 238      | 256                     | -34                                   | -17 541            |
| 1984 | 471                                   | 143 778     | 305                     | 437                                   | 117 189     | 268                     | -34                                   | -26 589            |
| 1985 | 706                                   | 240 862     | 341                     | 399                                   | 125 248     | 314                     | -307                                  | -115 614           |
| 1986 | 1 054                                 | 389 504     | 370                     | 389                                   | 133 617     | 343                     | -665                                  | -255 887           |
| 1987 | 1 117                                 | 402 180     | 360                     | 446                                   | 161 470     | 362                     | -671                                  | -240 710           |
| 1988 | 1 051                                 | 363 805     | 346                     | 481                                   | 169 304     | 352                     | -570                                  | -194 501           |
| 1989 | 1 224                                 | 444 713     | 363                     | 306                                   | 101 517     | 332                     | -918                                  | -343 196           |
| 1990 | 950                                   | 339 174     | 357                     | 252                                   | 79 237      | 315                     | -698                                  | -259 937           |

Fr o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1990**  
Foreign trade in waste wood 1960–1990

| År   | Import                               |             |                        | Export                               |             |                        | Nettohandel <sup>1</sup>             |                    |
|------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Cif) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Fob) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde<br>1 000 SEK |
|      |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      |                    |
| 1960 | 10                                   | 438         | 42                     | 10                                   | 248         | 24                     | 0                                    | -190               |
| 1961 | 10                                   | 242         | 25                     | 41                                   | 942         | 23                     | 31                                   | 700                |
| 1962 | 8                                    | 322         | 38                     | 56                                   | 1 557       | 28                     | 48                                   | 1 235              |
| 1963 | 8                                    | 253         | 29                     | 64                                   | 2 092       | 32                     | 56                                   | 1 839              |
| 1964 | 6                                    | 211         | 38                     | 77                                   | 2 613       | 34                     | 71                                   | 2 402              |
| 1965 | 7                                    | 453         | 64                     | 85                                   | 3 175       | 37                     | 78                                   | 2 722              |
| 1966 | 9                                    | 573         | 63                     | 77                                   | 2 846       | 37                     | 68                                   | 2 273              |
| 1967 | 16                                   | 898         | 56                     | 77                                   | 3 194       | 41                     | 61                                   | 2 296              |
| 1968 | 27                                   | 1 193       | 44                     | 83                                   | 3 213       | 39                     | 56                                   | 2 020              |
| 1969 | 15                                   | 706         | 46                     | 82                                   | 3 154       | 38                     | 67                                   | 2 448              |
| 1970 | 10                                   | 492         | 49                     | 68                                   | 2 784       | 41                     | 58                                   | 2 292              |
| 1971 | 6                                    | 424         | 76                     | 70                                   | 3 214       | 46                     | 64                                   | 2 790              |
| 1972 | 4                                    | 368         | 92                     | 73                                   | 2 812       | 38                     | 69                                   | 2 444              |
| 1973 | 17                                   | 841         | 50                     | 83                                   | 3 555       | 43                     | 66                                   | 2 714              |
| 1974 | 17                                   | 1 023       | 60                     | 56                                   | 2 987       | 54                     | 37                                   | 1 964              |
| 1975 | 18                                   | 1 120       | 63                     | 20                                   | 1 706       | 90                     | 2                                    | 586                |
| 1976 | 76                                   | 3 780       | 49                     | 23                                   | 2 661       | 116                    | -53                                  | -1 119             |
| 1977 | 110                                  | 7 880       | 72                     | 23                                   | 3 049       | 135                    | -87                                  | -4 831             |
| 1978 | 68                                   | 5 385       | 79                     | 26                                   | 3 458       | 134                    | -42                                  | -1 927             |
| 1979 | 78                                   | 6 763       | 87                     | 36                                   | 5 432       | 151                    | -42                                  | -1 331             |
| 1980 | 87                                   | 8 289       | 96                     | 35                                   | 4 691       | 133                    | -52                                  | -3 598             |
| 1981 | 87                                   | 8 323       | 96                     | 29                                   | 4 570       | 157                    | -58                                  | -3 753             |
| 1982 | 68                                   | 6 441       | 94                     | 40                                   | 5 983       | 150                    | -28                                  | -458               |
| 1983 | 68                                   | 6 954       | 102                    | 57                                   | 7 962       | 139                    | -11                                  | 1 008              |
| 1984 | 94                                   | 13 201      | 139                    | 70                                   | 11 615      | 165                    | -24                                  | -1 586             |
| 1985 | 78                                   | 9 114       | 117                    | 68                                   | 13 818      | 203                    | -10                                  | 4 704              |
| 1986 | 110                                  | 12 083      | 110                    | 76                                   | 19 062      | 251                    | -34                                  | 6 983              |
| 1987 | 103                                  | 13 810      | 134                    | 82                                   | 19 163      | 234                    | -21                                  | 5 353              |
| 1988 | 72                                   | 13 420      | 186                    | 29                                   | 4 463       | 154                    | -43                                  | -8 957             |
| 1989 | 72                                   | 13 223      | 184                    | 32                                   | 4 189       | 130                    | -40                                  | -9 034             |
| 1990 | 68                                   | 13 551      | 200                    | 34                                   | 5 191       | 154                    | -34                                  | -8 360             |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.12 Utrikeshandel med biprodukter 1960–1990**  
 Foreign trade in waste products 1960–1990

| År                | Import                               |             |                        | Export                               |             |                        | Nettohandel <sup>1</sup>             |                    |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Cif) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde (Fob) |                        | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> fub | Värde<br>1 000 SEK |
|                   |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      | 1 000 SEK   | SEK/m <sup>3</sup> fub |                                      |                    |
| 1960              | 52                                   | 3 290       | 63                     | 11                                   | 343         | 31                     | -41                                  | -2 947             |
| 1961              | 117                                  | 5 255       | 45                     | 41                                   | 942         | 23                     | -76                                  | -4 313             |
| 1962              | 126                                  | 5 996       | 48                     | 56                                   | 1 557       | 28                     | -70                                  | -4 439             |
| 1963              | 164                                  | 7 601       | 46                     | 66                                   | 2 277       | 34                     | -98                                  | -5 324             |
| 1964              | 186                                  | 8 817       | 47                     | 80                                   | 2 866       | 36                     | -106                                 | -5 991             |
| 1965              | 187                                  | 9 246       | 49                     | 95                                   | 4 038       | 42                     | -92                                  | -5 208             |
| 1966              | 147                                  | 9 719       | 66                     | 84                                   | 3 436       | 41                     | -63                                  | -6 283             |
| 1967              | 218                                  | 12 254      | 56                     | 126                                  | 7 012       | 56                     | -92                                  | -5 242             |
| 1968              | 233                                  | 12 085      | 52                     | 157                                  | 8 688       | 55                     | -76                                  | -3 397             |
| 1969              | 245                                  | 13 612      | 56                     | 214                                  | 11 267      | 53                     | -31                                  | -2 345             |
| 1970              | 219                                  | 13 215      | 60                     | 298                                  | 19 730      | 66                     | 79                                   | 6 515              |
| 1971              | 183                                  | 12 922      | 71                     | 312                                  | 23 483      | 75                     | 129                                  | 10 561             |
| 1972              | 136                                  | 10 031      | 74                     | 383                                  | 26 354      | 69                     | 247                                  | 16 323             |
| 1973              | 154                                  | 11 452      | 74                     | 490                                  | 36 518      | 75                     | 336                                  | 25 066             |
| 1974              | 160                                  | 16 028      | 100                    | 483                                  | 49 087      | 102                    | 323                                  | 33 059             |
| 1975              | 422                                  | 65 649      | 156                    | 351                                  | 45 167      | 128                    | -71                                  | -20 482            |
| 1976              | 339                                  | 44 073      | 130                    | 251                                  | 39 069      | 156                    | -88                                  | -5 004             |
| 1977              | 966                                  | 173 003     | 179                    | 243                                  | 39 158      | 161                    | -723                                 | -133 845           |
| 1978              | 488                                  | 79 441      | 163                    | 285                                  | 46 805      | 164                    | -203                                 | -32 636            |
| 1979              | 770                                  | 149 740     | 194                    | 287                                  | 45 473      | 158                    | -483                                 | -104 267           |
| 1980              | 1 191                                | 275 457     | 231                    | 303                                  | 51 475      | 170                    | -888                                 | -223 982           |
| 1981              | 1 748                                | 515 247     | 295                    | 298                                  | 59 947      | 201                    | -1 450                               | -455 300           |
| 1982              | 715                                  | 211 900     | 296                    | 273                                  | 61 957      | 227                    | -442                                 | -149 943           |
| 1983              | 459                                  | 115 733     | 252                    | 413                                  | 99 200      | 240                    | -46                                  | -16 533            |
| 1984              | 565                                  | 156 979     | 278                    | 507                                  | 128 804     | 254                    | -58                                  | -28 175            |
| 1985              | 784                                  | 249 976     | 319                    | 467                                  | 139 066     | 298                    | -317                                 | -110 910           |
| 1986              | 1 164                                | 401 587     | 345                    | 465                                  | 152 679     | 328                    | -699                                 | -248 908           |
| 1987              | 1 220                                | 415 990     | 341                    | 528                                  | 180 633     | 342                    | -692                                 | -235 357           |
| 1988              | 1 124                                | 377 225     | 336                    | 510                                  | 173 767     | 341                    | -614                                 | -203 458           |
| 1989 <sup>*</sup> | 1 296                                | 457 936     | 323                    | 338                                  | 105 706     | 313                    | -1 079                               | -352 230           |
| 1990              | 1 018                                | 352 725     | 347                    | 286                                  | 84 428      | 296                    | -732                                 | -268 297           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

<sup>\*</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.13 Export och import av rundvirke 1951–1990**  
Export and import of roundwood in 1951–1990

| År                | Sågtimmer och fanerstock        |     |     |     | Massaved |       | Övrigt <sup>1</sup><br>rundvirke |     | Summa |       |
|-------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|----------|-------|----------------------------------|-----|-------|-------|
|                   | Barr                            |     | Löv |     |          |       |                                  |     |       |       |
|                   | Exp                             | Imp | Exp | Imp | Exp      | Imp   | Exp                              | Imp | Exp   | Imp   |
|                   | 1 000 m <sup>3</sup> fub per år |     |     |     |          |       |                                  |     |       |       |
| 1951–55           | 70                              | 320 | 5   | 37  | 438      | 475   | 526                              | 1   | 1 039 | 833   |
| 1956–60           | 144                             | 224 | 22  | 45  | 598      | 319   | 248                              | —   | 1 012 | 588   |
| 1961–65           | 214                             | 107 | 12  | 41  | 1 030    | 627   | 14                               | —   | 1 270 | 775   |
| 1966–70           | 405                             | 31  | 24  | 39  | 2 456    | 349   | 114                              | 1   | 2 999 | 420   |
| 1971–75           | 317                             | 124 | 28  | 34  | 2 276    | 1 065 | 79                               | 1   | 2 700 | 1 224 |
| 1976–80           | 197                             | 620 | 16  | 24  | 615      | 1 913 | 53                               | 12  | 1 002 | 2 568 |
| 1980              | 172                             | 549 | 31  | 18  | 622      | 2 544 | 56                               | 5   | 881   | 3 116 |
| 1981              | 201                             | 423 | 28  | 16  | 532      | 4 391 | 45                               | 1   | 806   | 4 831 |
| 1982              | 124                             | 423 | 36  | 15  | 393      | 2 442 | 50                               | 2   | 603   | 2 882 |
| 1983              | 204                             | 344 | 57  | 11  | 415      | 2 220 | 55                               | 4   | 731   | 2 579 |
| 1984              | 158                             | 357 | 91  | 13  | 638      | 3 117 | 58                               | 5   | 945   | 3 492 |
| 1985              | 159                             | 510 | 77  | 11  | 615      | 3 675 | 45                               | 3   | 896   | 4 200 |
| 1986              | 156                             | 591 | 81  | 15  | 474      | 5 102 | 46                               | 3   | 757   | 5 578 |
| 1987              | 157                             | 836 | 83  | 18  | 551      | 6 425 | 41                               | 4   | 832   | 7 283 |
| 1988              | 176                             | 917 | ..  | ..  | 473      | 6 467 | ..                               | ..  | 728   | 7 477 |
| 1989 <sup>R</sup> | 224                             | 743 | ..  | ..  | 447      | 5 785 | ..                               | ..  | 751   | 6 667 |
| 1990              | 322                             | 422 | ..  | ..  | 360      | 3 256 | ..                               | ..  | 795   | 3 769 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, sågtimmer och fanerstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

**Tabell 10.14 Import av tropiska trävaror 1990**  
Import of wood products of tropical origin 1990

| Exportland          | Rundvirke<br>44.03.330-340 |       | Sågade varor<br>44.07.210-230 |        | Faner<br>44.08.200 |        | Kryssfaner<br>44.12.110 |        | Summa   |
|---------------------|----------------------------|-------|-------------------------------|--------|--------------------|--------|-------------------------|--------|---------|
|                     | m <sup>3</sup> f ub        | tkr   | m <sup>3</sup>                | tkr    | ton                | tkr    | m <sup>3</sup>          | tkr    | tkr     |
| Asien               |                            |       |                               |        |                    |        |                         |        |         |
| Indien              | —                          | —     | —                             | —      | —                  | —      | 107                     | 875    | 875     |
| Indonesien          | —                          | —     | 448                           | 2 539  | —                  | —      | 5 920                   | 17 648 | 20 187  |
| Malaysia            | —                          | —     | 3 584                         | 10 810 | —                  | —      | 535                     | 1 716  | 12 526  |
| Myanmar             | 291                        | 1 838 | 1 379                         | 9 274  | —                  | —      | —                       | —      | 11 112  |
| Singapore           | —                          | —     | 89                            | 380    | —                  | —      | 202                     | 689    | 1 069   |
| Taiwan              | —                          | —     | —                             | —      | —                  | —      | 694                     | 4 146  | 4 146   |
| Thailand            | —                          | —     | 102                           | 1 116  | —                  | —      | —                       | —      | 1 116   |
| Latinamerika        |                            |       |                               |        |                    |        |                         |        |         |
| Bolivia             | —                          | —     | 83                            | 436    | —                  | —      | —                       | —      | 436     |
| Brasilien           | 144                        | 572   | 1 701                         | 9 347  | 16                 | 447    | 1 041                   | 3 423  | 13 789  |
| Ecuador             | —                          | —     | —                             | —      | —                  | —      | 107                     | 342    | 342     |
| Afrika              |                            |       |                               |        |                    |        |                         |        |         |
| Elfenbenskusten     | —                          | —     | 3 379                         | 12 215 | 386                | 2 438  | —                       | —      | 14 653  |
| Gabon               | 1 232                      | 2 502 | 120                           | 382    | —                  | —      | —                       | —      | 2 884   |
| Ghana               | —                          | —     | 263                           | 866    | —                  | —      | —                       | —      | 866     |
| Kamerun             | 1 205                      | 2 344 | 238                           | 708    | —                  | —      | —                       | —      | 3 052   |
| Kongo               | 292                        | 706   | 248                           | 769    | 850                | 8 145  | —                       | —      | 9 620   |
| Zaire               | —                          | —     | —                             | —      | 34                 | 475    | —                       | —      | 475     |
| Nordamerika         |                            |       |                               |        |                    |        |                         |        |         |
| USA                 | —                          | —     | 205                           | 1 451  | —                  | —      | 802                     | 1 726  | 3 177   |
| Europa              |                            |       |                               |        |                    |        |                         |        |         |
| Belgien-Luxemburg   | —                          | —     | —                             | —      | 55                 | 588    | —                       | —      | 588     |
| Danmark             | —                          | —     | 1 172                         | 6 411  | 83                 | 797    | 1 194                   | 11 899 | 19 107  |
| Finland             | —                          | —     | —                             | —      | —                  | —      | 89                      | 837    | 837     |
| Frankrike           | —                          | —     | —                             | —      | —                  | —      | 463                     | 3 231  | 3 231   |
| Italien             | —                          | —     | —                             | —      | 8                  | 437    | —                       | —      | 437     |
| Nederländerna       | —                          | —     | 102                           | 434    | —                  | —      | —                       | —      | 434     |
| Spanien             | —                          | —     | —                             | —      | 27                 | 355    | 237                     | 1 637  | 1 992   |
| Tyskland, Förb.rep. | —                          | —     | 565                           | 2 115  | 268                | 4 890  | 788                     | 6 134  | 13 139  |
| Övriga              | 160                        | 438   | 565                           | 2 092  | 44                 | 601    | 295                     | 1 045  | 4 176   |
| Samtliga            | 3 324                      | 8 400 | 14 243                        | 61 345 | 1 771              | 19 173 | 12 474                  | 55 348 | 144 266 |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** exportland — exporting country, rundvirke — roundwood, sågade varor — sawn goods, faner — veneer, kryssfaner — plywood, övriga — others, samtliga — all

**Tabell 10.15 Export av papper och papp 1961–1990**  
Export in paper and paperboard in 1961–1990

| År      | Papper och papp  |                              |                           |                       | Summa papper och papp |
|---------|------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|         | Tidningspapper   | Annat tryck- och skrivpapper | Kraftpapper och kraftpapp | Annat papper och papp |                       |
|         | 1 000 ton per år |                              |                           |                       |                       |
| 1961–65 | 429              | 146                          | 701                       | 384                   | 1 660                 |
| 1966–70 | 536              | 243                          | 1 036                     | 608                   | 2 423                 |
| 1971–75 | 839              | 335                          | 1 380                     | 806                   | 3 360                 |
| 1976–80 | 1 045            | 443                          | 1 716                     | 986                   | 4 189                 |
| 1980    | 1 238            | 510                          | 1 826                     | 1 052                 | 4 626                 |
| 1981    | 1 301            | 543                          | 1 840                     | 1 040                 | 4 724                 |
| 1982    | 1 031            | 525                          | 1 890                     | 1 047                 | 4 493                 |
| 1983    | 1 087            | 581                          | 2 015                     | 1 092                 | 4 775                 |
| 1984    | 1 218            | 718                          | 2 053                     | 1 179                 | 5 168                 |
| 1985    | 1 352            | 681                          | 2 099                     | 1 177                 | 5 309                 |
| 1986    | 1 488            | 739                          | 2 104                     | 1 293                 | 5 622                 |
| 1987    | 1 728            | 790                          | 2 213                     | 1 373                 | 6 104                 |
| 1988    | 1 754            | 1 222                        | 2 092                     | 1 316                 | 6 384                 |
| 1989    | 1 841            | 1 231                        | 2 068                     | 1 306                 | 6 445                 |
| 1990    | 1 772            | 1 290                        | 1 993                     | 1 424                 | 6 479                 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, annat papper och papp — other paper and paperboard, summa papper och papp — paper and paperboard total

**Tabell 10.16 Export av pappersmassa 1951–1990**  
Export in wood pulp in 1951–1990

| År                             | Mekanisk,<br>halvkemisk<br>massa | Sulfitmassa |       |                 |       | Sulfatmassa |       |       | Summa<br>massa |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|-------|----------------|
|                                |                                  | Oblekt      | Blekt | Dissol-<br>ving | Summa | Oblekt      | Blekt | Summa |                |
| 1 000 ton torrtänt vikt per år |                                  |             |       |                 |       |             |       |       |                |
| 1951–55                        | 324                              | 472         | 239   | 334             | 1 045 | 405         | 293   | 698   | 2 067          |
| 1956–60                        | 393                              | 448         | 412   | 359             | 1 219 | 507         | 476   | 983   | 2 595          |
| 1961–65                        | 416                              | 366         | 570   | 371             | 1 307 | 540         | 861   | 1 401 | 3 124          |
| 1966–70                        | 404                              | 285         | 637   | 324             | 1 246 | 521         | 1 471 | 1 992 | 3 642          |
| 1971–75                        | 398                              | 231         | 518   | 245             | 994   | 603         | 1 938 | 2 541 | 3 933          |
| 1976–80                        | 377                              | 116         | 321   | 165             | 601   | 442         | 1 970 | 2 412 | 3 390          |
| 1980                           | 394                              | 106         | 236   | 81              | 423   | 376         | 1 858 | 2 234 | 3 052          |
| 1981                           | 312                              | 95          | 209   | 73              | 377   | 278         | 1 919 | 2 197 | 2 886          |
| 1982                           | 315                              | 57          | 168   | 59              | 284   | 272         | 1 615 | 1 887 | 2 486          |
| 1983                           | 362                              | 46          | 287   | 58              | 391   | 254         | 2 081 | 2 335 | 3 088          |
| 1984                           | 374                              | 48          | 326   | 44              | 418   | 197         | 2 284 | 2 481 | 3 273          |
| 1985                           | 398                              | 48          | 298   | 33              | 379   | 161         | 2 100 | 2 261 | 3 038          |
| 1986                           | 374                              | 53          | 296   | 12              | 361   | 135         | 2 088 | 2 223 | 2 958          |
| 1987                           | 403                              | 53          | 293   | 1               | 347   | 141         | 2 173 | 2 314 | 3 064          |
| 1988                           | 465                              | 71          | 269   | —               | 340   | 153         | 2 154 | 2 307 | 3 112          |
| 1989                           | 417                              | 57          | 227   | —               | 284   | 116         | 2 097 | 2 213 | 2 914          |
| 1990                           | 448                              | 50          | 226   | —               | 276   | 131         | 1 869 | 2 000 | 2 724          |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolvning — dissolving pulp, summa — sum

**Tabell 10.17 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1985 samt år 1988, 1989 och 1990**

Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1985 and total values for the years 1988, 1989 and 1990

| Sortiment                                | 1971–1980 |        | 1981–1985 |         | 1988    |         | 1989 <sup>R</sup> |         | 1990    |         |
|------------------------------------------|-----------|--------|-----------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|
|                                          | Exp.      | Imp.   | Exp.      | Imp.    | Exp.    | Imp.    | Exp.              | Imp.    | Exp.    | Imp.    |
|                                          | milj. SEK |        |           |         |         |         |                   |         |         |         |
| Rundvirke <sup>1</sup>                   | 214       | 344    | 232       | 1 017   | 330     | 2 561   | 323               | 2 357   | 375     | 1 365   |
| Massaflis                                | 37        | 80     | 89        | 241     | 169     | 366     | 102               | 445     | 79      | 339     |
| Sågade och hyvlade trävaror <sup>2</sup> | 3 687     | 289    | 8 050     | 259     | 9 451   | 539     | 10 459            | 594     | 11 049  | 587     |
| Faner, kryssfaner, spånskivor m.m.       | 293       | 289    | 551       | 588     | 482     | 1 031   | 551               | 1 175   | 448     | 1 297   |
| Pappersmassa                             | 4 804     | 42     | 8 399     | 332     | 11 924  | 536     | 13 146            | 662     | 11 356  | 752     |
| Papper och papp                          | 6 485     | 483    | 17 855    | 1 348   | 29 981  | 2 236   | 31 470            | 2 361   | 32 844  | 2 644   |
| Träfiberskivor                           | 232       | 4      | 332       | 77      | 342     | 164     | 275               | 179     | 186     | 240     |
| Returpapper                              | 44        | 34     | 129       | 99      | 205     | 137     | 212               | 179     | 217     | 203     |
| Andra varor av trä                       | 494       | 163    | 1 458     | 266     | 1 960   | 435     | 1 983             | 592     | 1 957   | 793     |
| Varor av papper och papp                 | 534       | 291    | 1 811     | 741     | 3 851   | 1 536   | 4 305             | 1 822   | 4 517   | 2 073   |
| Summa                                    | 16 825    | 2 018  | 38 907    | 4 969   | 58 695  | 9 542   | 62 826            | 10 366  | 63 028  | 10 292  |
| Andel av hela exp./imp.                  | 21%       | 3%     | 19%       | 3%      | 19%     | 3%      | 19%               | 3%      | 19%     | 3%      |
| Hela utrikeshandeln                      | 78 897    | 79 677 | 205 363   | 196 712 | 305 056 | 280 649 | 332 576           | 316 594 | 339 772 | 322 854 |

<sup>1</sup> Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.).

<sup>2</sup> Inkl. sliprar och lådämnen.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** *sortiment* — *assortment*, *exp.* — *export*, *imp.* — *import*, *rundvirke* — *roundwood*, *massaflis* — *pulp chips*, *sågade och hyvlade trävaror* — *sawn and planed goods*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m.* — *veneer sheets, plywood, particle boards etc.*, *pappersmassa* — *wood pulp*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *träfiberskivor* — *fibreboards*, *returpapper* — *waste paper*, *andra varor av trä* — *other products of wood*, *varor av papper och papp* — *other products of paper and paperboard*, *summa* — *sum*, *andel av hela exp./imp.* — *share of total import/export*, *hela utrikeshandeln* — *total import/export*



# 11 Priser

**Bengt Berggren**

*I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkessortiment.*

## Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare leveransformer i slutet av kapiteltexten). För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna för kommande säsong, perioden augusti–juli. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp. sortiment. Som prissättningsställe anges i de flesta fall leveransplats vid bilväg. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av områdets skogsägareförening. Vid massavedsprisförhandlingarna uppträder massaindustrin som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer. Vid timmerprisförhandlingarna företräds sågverksindustrin av områdets sågverksförening. Då överenskommelse ej nås, etablerar endera parten eller båda ett ensidigt virkespris.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan Domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, enskilda sågverksföretag eller massaindustrier som köpare.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 13. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer m.m. samt premier som utgår för t.ex. tidig kontrak-

tering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg. Härutöver kan man påstå att konjunktursvängningarna och balansen mellan utbud och efterfrågan spelar en roll, så att prislistans pris tillämpas striktare vid lågkonjunktur, medan extra tillägg kan förekomma i tider då högkonjunktur råder. Flera av de kostnader för virke som tillkommer på listpriset vid bilväg tillfaller skogsägaren och ökar därmed dennes rotnetto.

För timmer redovisas i leveranstimmerprislistor å-priser per sortiment, träslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m<sup>3</sup> (toppmått virke), samt gäller för i prislistan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislistans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislistan. I tabell 11.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislistor för säsongen 1990/91. Härutöver kan lokala prislistor förekomma.

I tabell 11.2–11.5 redovisas leveranstidspremier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 m massaved, kvalitet I. Sistnämnda tabell redovisar grundpriser för trädslagen tall, gran, björk och övrigt löv.

För beräkning av pris-indexserier har Skogsstyrelsen på uppdrag av Statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna, med början 1968/69. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets kvalitets- och dimensionsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från av landets virkesmättningsföreningar inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas er-

hållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammanlagda, fördelade på landsdelar och för riket som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Då leveransplats, prissättningsställe och kvalitets/dimensionsfördelningen varierar mellan olika delar av landet, bör försiktighet tillämpas vid områdesvisa jämförelser.

I figur 11.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm o/s-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per m<sup>3</sup>to, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumentprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislisan är ett rent grundpris vid bilväg exklusive leveranstidspremier m.m.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 m obarkad massaved av kvalitet I inom prisområde III–V (se fig. 1.2) under säsongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m<sup>3</sup>f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumentprisindex (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grundpris enligt gällande prislistor för område III–V.

### Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och massaindustrins intresseorganisationer. Sedan ett antal år vägs flisen inom prisområde I i stället för att volymmätas. Inom samma område prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 11.5 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m<sup>3</sup>s. Successivt införs kvalitetsprissättning

på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

### Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 11.7a och 11.7b redovisas länsvisa medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1990/91. Rotpostpriserna låg i nominella tal knappt 4 % lägre än föregående avverkningssäsong. År 1988 gjordes en större översyn av undersökningen av rotpostpriser. Nu föreliggande uppgifter bör därför inte jämföras med statistik äldre än 1987/88. För rutinbeskrivning hänvisas till Skoglig statistikinformation nr 769.

### Noggrannhet

Undersökningen omfattar ca 760 av de knappt 3 500 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 1990. Bortfallet uppgick till 8 %. Dessutom uppgavs 13 % av rotposterna som osålda.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/m<sup>3</sup>sk har beräknats. För hela riket har skattningen ett relativt medelfel på 0,6 %. Högst medelfelet har Västerbottens lappmark med ca 8 %. Övriga län och länsdelar har medelfel mellan 1 och 6 %.

## Produktpriser

I tabellerna 11.8–11.9 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur Statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av Tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Fr.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år ej göras för åren 1988 och senare.

## Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningssammanslagningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet råvarupriser).
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

- *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Härvid kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla träslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

## Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H, SCB.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

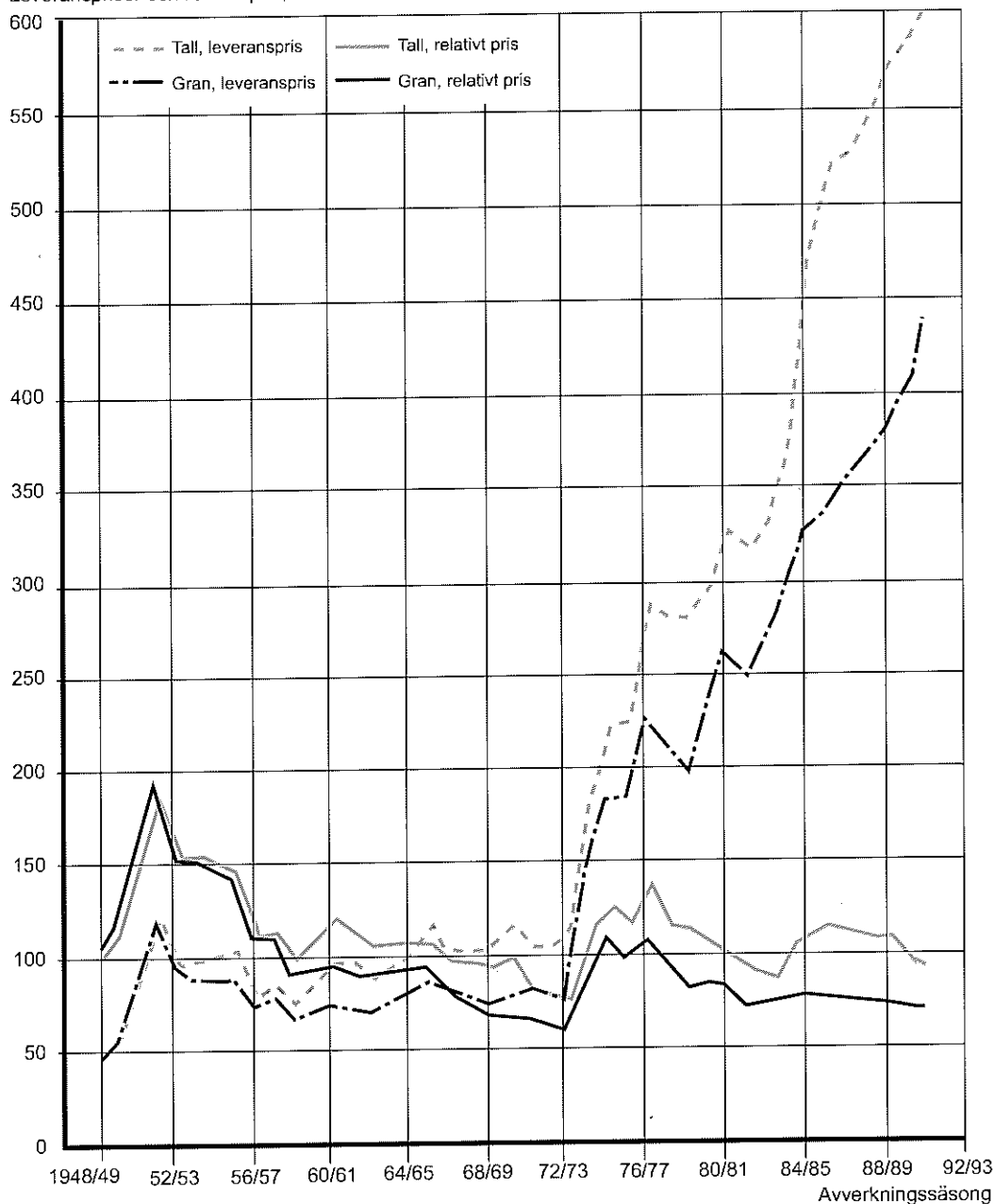
Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 11.1

**Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1990/91. Leveranspriser i SEK/m<sup>3</sup>to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)**

The price trend for sawtimber of pine and spruce, 20 cm us-quality in Kopparberg's county 1948/49–1990/91. Delivery prices in SEK/m<sup>3</sup>to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspriser och relativt pris, SEK/m<sup>3</sup>to

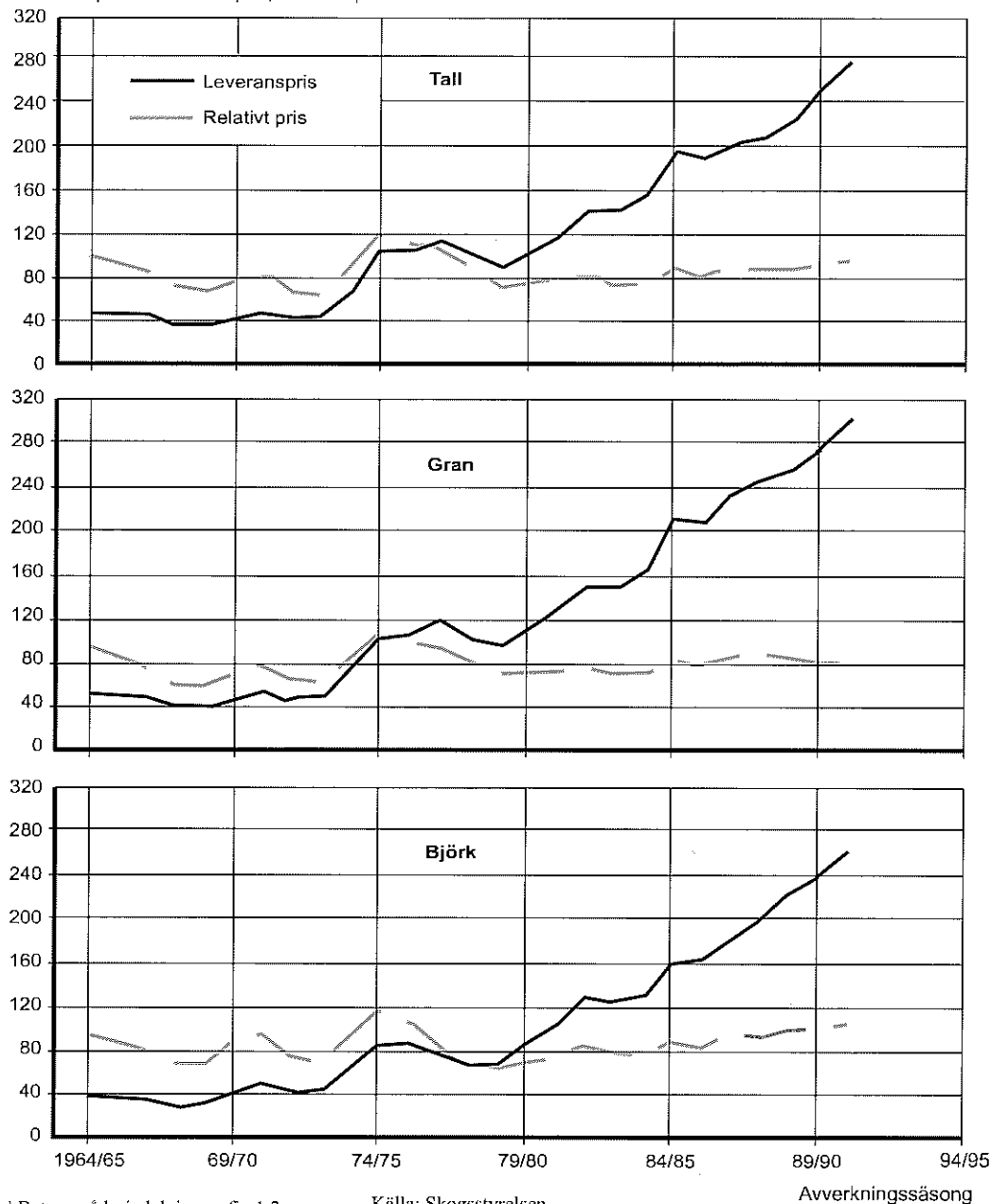


Figur 11.2

**Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V<sup>1</sup> under säsongerna 1964/65–1990/91. Leveranspriser i SEK/m<sup>3</sup>fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)**

The price trends for pulpwood of pine, spruce and birch. Prices concern unbarked, prime quality pulpwood in three-metre lengths in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1990/91. Delivery prices in SEK/m<sup>3</sup> pb (cubic metre solid on bark) and relative prices at a fixed price level

Leveranspris och relativt pris, SEK/m<sup>3</sup>fpb



<sup>1</sup> Betr områdesindelning se fig 1.2

Källa: Skogsstyrelsen.

Avverkningssäsong

**Tabell 11.1 Priser för barrsågtimmer avverkningssäsongen 1991/92. Priset avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd**  
**Prices of coniferous sawlogs felling season 1991/92. Prices are given for delivery at road**

| Skogsägareförening <sup>1</sup><br>(förhandlingsområde) | Pris-<br>upp-<br>gör-<br>else <sup>2</sup> | Träd-<br>slag | Medel-<br>längd, <sup>3</sup><br>dm | Bruttopriser i SEK per m <sup>3</sup> to, o/s-kvalitet, för olika<br>toppdiameterklasser, cm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Prisavdrag för V- och VI-<br>kvalitet och pristillägg för<br>kvalitet special (S) och (RS)<br>i procent av o/s-priset <sup>4</sup> |    |    |      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|
|                                                         |                                            |               |                                     | 12—                                                                                          | 14— | 16— | 18— | 20— | 22— | 24— | 26— | 28— | 30— | 32— | 34+                                                                                                                                | V  | VI | S/RS |
| Norrbottnens läns<br>Skogsägare <sup>5</sup>            |                                            | tall          | 46-48                               | —                                                                                            | 540 | 570 | 630 | 685 | 730 | 765 | 780 | 790 | 795 | 795 | 795                                                                                                                                | 35 | —  | 30   |
|                                                         |                                            | gran          | 46-48                               | —                                                                                            | 400 | 400 | 406 | 412 | 418 | 423 | 428 | 434 | 434 | 434 | 434                                                                                                                                | 9  | —  | —    |
| Skogsägarna Väster-<br>botten-Örnsköldsvik <sup>6</sup> |                                            | tall          | 46-48                               | —                                                                                            | 540 | 570 | 630 | 685 | 730 | 765 | 780 | 790 | 795 | 795 | 795                                                                                                                                | 35 | —  | 30   |
|                                                         |                                            | gran          | 46-48                               | —                                                                                            | 400 | 400 | 406 | 412 | 418 | 423 | 428 | 434 | 434 | 434 | 434                                                                                                                                | 9  | —  | —    |
| Norrskog                                                |                                            | tall          | 46-48                               | 480                                                                                          | 529 | 567 | 622 | 660 | 690 | 727 | 754 | 784 | 784 | 784 | 784                                                                                                                                | 37 | 60 | 26   |
|                                                         |                                            | gran          | 46-48                               | 396                                                                                          | 401 | 401 | 403 | 408 | 413 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417                                                                                                                                | 14 | 33 | —    |
| Mellanskog <sup>7</sup>                                 |                                            | tall          | 40-46                               | —                                                                                            | 460 | 535 | 585 | 640 | 685 | 735 | 775 | 810 | 830 | 830 | 830                                                                                                                                | 39 | 71 | 12   |
|                                                         |                                            | gran          | 46                                  | —                                                                                            | 405 | 410 | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 445 | 445                                                                                                                                | 11 | 53 | —    |
| Västra Skogsägarna                                      | P                                          | tall          | 40                                  | —                                                                                            | 430 | 485 | 520 | 570 | 590 | 615 | 645 | 655 | 665 | 665 | 665                                                                                                                                | 36 | 66 | 21   |
|                                                         |                                            | gran          | 43                                  | —                                                                                            | 375 | 385 | 390 | 395 | 395 | 400 | 405 | 405 | 405 | 395 | 395                                                                                                                                | 8  | 49 | 25   |
| Värmlands Skogsägare                                    | P                                          | tall          | 40                                  | —                                                                                            | 445 | 505 | 555 | 610 | 645 | 670 | 685 | 705 | 720 | 730 | 740                                                                                                                                | 37 | 69 | 16   |
|                                                         |                                            | gran          | 43                                  | —                                                                                            | 370 | 380 | 400 | 415 | 430 | 435 | 445 | 445 | 435 | 425 | 425                                                                                                                                | 22 | 53 | 21   |
| Skaraborgs Skogsägare                                   | P                                          | tall          | 43                                  | 445                                                                                          | 470 | 490 | 510 | 545 | 570 | 595 | 610 | 620 | 630 | 640 | 650                                                                                                                                | 31 | 56 | 22   |
|                                                         |                                            | gran          | 46                                  | 350                                                                                          | 380 | 415 | 420 | 425 | 425 | 425 | 415 | 410 | 410 | 370 | 350                                                                                                                                | 9  | 41 | —    |
| Mälarskog <sup>8</sup>                                  | P                                          | tall          | 46                                  | —                                                                                            | 527 | 557 | 581 | 603 | 627 | 649 | 673 | 695 | 719 | 719 | 719                                                                                                                                | 37 | 40 | 22   |
|                                                         |                                            | gran          | 46                                  | —                                                                                            | 404 | 409 | 411 | 414 | 417 | 422 | 425 | 429 | 425 | 399 | 379                                                                                                                                | 6  | 40 | —    |
| Södra Skogsägarna <sup>9</sup>                          | P                                          | tall          | 43                                  | 415                                                                                          | 435 | 470 | 500 | 520 | 540 | 555 | 570 | 580 | 590 | 590 | 590                                                                                                                                | 28 | 56 | 31   |
|                                                         |                                            | gran          | 43                                  | 415                                                                                          | 430 | 445 | 460 | 470 | 475 | 480 | 480 | 480 | 480 | 470 | 470                                                                                                                                | 19 | 49 | —    |
| Skånes Skogsägare                                       |                                            | tall          | 40                                  | —                                                                                            | —   | 400 | 450 | 470 | 490 | 510 | 525 | 540 | 540 | 540 | 540                                                                                                                                | 31 | 59 | 27   |
|                                                         |                                            | gran          | 43                                  | —                                                                                            | —   | 410 | 420 | 430 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 430 | 405                                                                                                                                | 14 | 54 | —    |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Prisuppgörelse (P). Uppgårelse om gemensamma priser är träffad mellan virkesmarknadens parter inom området.

<sup>3</sup> Prisgrundande längd. Vid avvikelser från virkespartiets medellängd sker tillägg resp. avdrag enligt prislistan. Gäller ej kvalitet S eller RS.

<sup>4</sup> Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm.

<sup>5</sup> Priset avser fritt E4. Fraktavdrag max. 27 kr/m<sup>3</sup> f ub.

<sup>6</sup> Kustlandet och östra Lappmarken. Särskild prislista för övrigt område.

<sup>7</sup> Avräkningspris område Dalarna och Gästrikland. Särskild prislista för Härjedalen och Hälsingland.

<sup>8</sup> Område Uppland. För Södermanland är min. toppdiameter 20 cm. Särskild prislista för Örebro län.

<sup>9</sup> Region Jönköping. Inom Södras verksamhetsområde förekommer ett antal olika prislistor.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** skogsägareförening — forest owners' association, see fig. 1.5, förhandlingsområde — negotiation region, prisuppgörelse — a formal price agreement is marked with a "P", trädslag — specie, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, medellängd — average length of logs, bruttopriser i SEK per m<sup>3</sup> to, o/s-kvalitet ... — gross prices per m<sup>3</sup> by top measurement, quality unsorted, by top diameter class, prisavdrag för V- och VI ... — price reductions quality V and VI. Price additions for very high qualities, S and RS. All in per cent of unsorted.

**Tabell 11.2 Leveranstidspremier för barrsågtimmer för respektive skogsägareförening<sup>1</sup> avverkningssäsongen 1991/92**  
 Delivery premium on coniferous sawlogs for the different forest owners' association in the felling season 1991/92

| Skogsägareförening                                                       | Leveranstid                                                          | SEK/ m <sup>3</sup> to                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norrbottnens läns Skogsägare och Skogsägarna Västerbotten - Örnsköldsvik | 91-08-01—08-31<br>91-09-01—10-31<br>91-11-01—11-30<br>92-06-01—07-31 | + 5 % på virkesvärdet<br>+ 10 % på virkesvärdet<br>+ 5 % på virkesvärdet<br>— 5 % på virkesvärdet |
| Norrskog                                                                 | —                                                                    | —                                                                                                 |
| Mellanskog <sup>2</sup>                                                  | 91-08-01—11-30<br>92-05-16—07-31                                     | + 25:-<br>— 50:-                                                                                  |
| Västra Skogsägarna                                                       | —                                                                    | —                                                                                                 |
| Värmlands Skogsägare                                                     | 92-05-15—07-31                                                       | — 15:-                                                                                            |
| Skaraborgs Skogsägare <sup>3</sup>                                       | 92-06-01—07-31                                                       | — 30:-                                                                                            |
| Mälarskog                                                                | 92-06-01—07-31                                                       | — 20:-                                                                                            |
| Södra Skogsägarna <sup>4</sup>                                           | 92-06-01—07-31                                                       | — 30:-                                                                                            |
| Skånes Skogsägare                                                        | 92-04-01—05-31<br>92-06-01—07-31                                     | — 10:-<br>— 30:-                                                                                  |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Premie på minst 6:-/m<sup>3</sup> f pb; kontrakt före 31 december.

<sup>3</sup> För avverkningsrätter (T1) samt för leveransvirke med leveransplan (T2) utgår särskilda pristillägg.

<sup>4</sup> T.ex. Jönköpings län.

<sup>5</sup> För virke anmält under denna period.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Glossary:** **skogsägareförening** — forest owners' association, see fig. 1.5,  
**leveranstid** — period of delivery,  
**SEK/m<sup>3</sup>to** — SEK per m<sup>3</sup> by top measurement

**Tabell 11.3 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverknings-säsongen 1991/92. SEK per m<sup>3</sup>f pb fritt bilväg (se även not<sup>3</sup>)**  
**Prices of pulpwood. Felling season 1991/92. Prices per m<sup>3</sup>f, delivery at road**

| Skogsägareförening <sup>1</sup><br>(förhandlingsområde) | Pris-<br>upp-<br>görelse <sup>2</sup> | Trädslag        |          |         |            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|---------|------------|
|                                                         |                                       | Tall eller barr | Gran     | Björk   | Ovrigt löv |
| Norrbottnens läns Skogsägare <sup>3</sup>               |                                       | 261             | 261      | 243     | 146        |
| Skogsägarna Västerbotten -<br>Örnsköldsvik <sup>3</sup> |                                       | 261             | 276      | 243     | 146        |
| Norrskog <sup>4</sup>                                   |                                       | 240-260         | 240 -260 | 221-241 | 133-145    |
| Mellanskog                                              | P                                     | 225             | 250      | 215     | 150        |
| Västra Skogsägarna                                      | P                                     | 235             | 250      | 221     | 155        |
| Värmlands Skogsägare                                    | P                                     | 235             | 246      | 221     | 155        |
| Skaraborgs Skogsägare                                   | P                                     | 231             | 256      | 220     | 152        |
| Mälarskog                                               | P                                     | 225             | 250      | 215     | 150        |
| Södra Skogsägarna <sup>5</sup>                          | P                                     | 233             | 250 -270 | 215-235 | 148-162    |
| Skånes Skogsägare <sup>5</sup>                          | P                                     | 233             | 250 -270 | 215-235 | 148-162    |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Prisuppgörelse (P). Uppgörelse är träffad mellan virkesmarknadens parter.

<sup>3</sup> Pris i SEK/m<sup>3</sup>f ub. Priset avser fritt E4. I princip innebär detta att köparen betalar fraktkostnaden, men att säljaren påföres ett fast fraktavdrag per km för transporter till E4. Avdraget är maximerat till 27 kr/m<sup>3</sup>f.

<sup>4</sup> Pris i SEK/m<sup>3</sup>f ub. Priset avser fritt bilväg. Olika priser beroende på region och skogsbruksområde. För rensorterad granmassaved betalas det lokala barmassavedspriset med tillägg; se tabell 11.4.

<sup>5</sup> Priserna varierar beroende på under vilken period virket anmälts; se tabell 11.4.

<sup>6</sup> Lokalt sortiment.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Glossary:** **skogsägareförening** — forest owners' association, see fig. 1.5, **förhandlingsområde** — negotiation region, **prisuppgörelse** — a formal price agreement is marked with a "P", **trädslag** — tree species, **tall eller barr** — pine or conifers, **gran** — spruce, **björk** — birch, **övrigt löv** — other broad-leaved species



**Tabell 11.4 Leveranstidspremier för massaved för respektive skogsägareförening<sup>1</sup> avverkningssäsongen 1991/92**  
 Delivery premium on pulpwood for different forest owners' associations in the felling season 1991/92

| Skogsägareförening                                                   | Leveranstid       | SEK/m <sup>3</sup> f          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Norrbottens läns Skogsägare                                          | ---               | ---                           |
| Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik                                | ---               | ---                           |
| Norrskog <sup>2</sup>                                                | 91-08-01—08-31    | 28:-                          |
|                                                                      | 91-09-01—10-31    | 23:-                          |
|                                                                      | 91-11-01—11-30    | 18:-                          |
|                                                                      | 91-12-01—92-02-29 | 13:-                          |
|                                                                      | 92-03-01—04-30    | 18:-                          |
|                                                                      | 92-05-01—05-31    | 28:-                          |
|                                                                      | 92-06-01—07-31    | 38:-                          |
| Mellanskog <sup>3</sup>                                              | 92-05-16—07-31    | - <sup>5</sup> 35:-           |
| Västra Skogsägarna                                                   | ---               | ---                           |
| Värmlands Skogsägare                                                 | ---               | ---                           |
| Skaraborgs Skogsägare                                                | ---               | ---                           |
| Mälarskog                                                            | 92-05-25—07-31    | - <sup>5</sup> 10:- gran      |
| Södra Skogsägarna <sup>4</sup><br>och Skånes Skogsägare <sup>4</sup> | 91-08-01—12-31    | <sup>5</sup> 10:- gran        |
|                                                                      | 92-05-01—07-31    | - <sup>5</sup> 10:- gran      |
|                                                                      | 91-08-01—11-30    | <sup>5</sup> 10:- björk       |
|                                                                      | 92-03-01—07-31    | - <sup>5</sup> 10:- björk     |
|                                                                      | 91-08-01—11-30    | <sup>5</sup> 7:- övr. löv     |
|                                                                      | 92-03-01—07-31    | --- <sup>5</sup> 7:- övr. löv |

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Rensorterad granmassaved. Tillägg till det lokala barrmassavedspriset.

<sup>3</sup> Premie på minst 6:-/m<sup>3</sup>f pb; kontrakt före 31 december.

<sup>4</sup> Grundpris för sortiment gran 260, björk 225 resp. övr. löv 155 kr/m<sup>3</sup>f pb.

<sup>5</sup> För virke anmält under denna period.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** *skogsägareförening* — forest owners' association, see fig. 1.5, *leveranstid* — delivery period, *gran* — spruce, *björk* — birch, *övr. löv* — other broad-leaved species

**Tabell 11.5 Pris på sågverksflis inom olika områden<sup>1</sup> 1981/82–1991/92**  
 Price of chips within different regions 1981/82–1991/92

| Sverige norr om Ljungans ådal <sup>2</sup> (SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening) |                      |         |                      | Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen <sup>3</sup> (Centrala Sågverksföreningen) |                      |         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Säsong                                                                                  | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m.                                                                                     | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s |
| 1981/82                                                                                 | 71:90                | 1986-08 | 104:72               | 1981-08                                                                                     | 76:70                | 1985-08 | 99:55                |
| 1982/83                                                                                 | 71:90                | 1986-12 | 100:32               | 1982-01                                                                                     | 72:10                | 1985-12 | 95:05                |
| 1983/84                                                                                 | 78:94                | 1987-08 | 104:72               | 1982-08                                                                                     | 71:-                 | 1986-08 | 100:-                |
| 1984/85                                                                                 | 95:22                | 1987-12 | 101:02               | 1983-08                                                                                     | 83:35                | 1986-12 | 100:-                |
| 1985/86                                                                                 | 95:22                | 1988-08 | 114:22               | 1983-12                                                                                     | 78:85                | 1987-08 | 105:-                |
|                                                                                         |                      | 1989-08 | 124:20 (SÅGAB)       | 1984-08                                                                                     | 99:55                | 1987-12 | 105:-                |
|                                                                                         |                      | 1989-08 | 123:50 (NNS)         | 1984-12                                                                                     | 95:05                | 1988-08 | 113:25               |
|                                                                                         |                      | 1990-08 | 115:20               |                                                                                             |                      | 1989-08 | 122:-                |
|                                                                                         |                      | 1991-08 | 105:-                |                                                                                             |                      | 1990-08 | 114:-                |
|                                                                                         |                      |         |                      |                                                                                             |                      | 1991-08 | 107:-                |

| Värmland och Dalsland <sup>4</sup> (Värmlands Sågverksförening) |                      |         |                      | Sverige söder om Väneren och Mälaren <sup>5</sup> (Såbi) |                      |         |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Fr.o.m.                                                         | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s | Säsong                                                   | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s |
| 1981-02                                                         | 77:10                | 1985-08 | 103:50               | 1981/82                                                  | 74:72                | 1986-08 | 120:-                |
| 1982-02                                                         | 74:10                | 1986-01 | 103:50               | 1982/83                                                  | 71:72                | 1986-11 | 115:-                |
| 1982-08                                                         | 68:50                | 1986-02 | 100:20               | 1983/84                                                  | 83:40                | 1987-03 | 107:-                |
| 1983-01                                                         | 82:67                | 1986-08 | 109:50               | 1984/85                                                  | 99:90                | 1987-08 | 116:-                |
| 1984-01                                                         | 83:70                | 1987-01 | 103:-                | 1985/86                                                  | 102:50               | 1988-02 | 106:-                |
| 1984-02                                                         | 101:85               | 1987-08 | 106:40               |                                                          |                      | 1988-08 | 123:-                |
| 1984-08                                                         | 103:15               | 1988-01 | 106:40               |                                                          |                      | 1989-02 | 113:-                |
| 1985-01                                                         | 101:70               | 1988-08 | 117:-                |                                                          |                      | 1989-08 | 130:-                |
|                                                                 |                      | 1989-08 | 126:20               |                                                          |                      | 1990-02 | 121:-                |
|                                                                 |                      | 1990-08 | 118:-                |                                                          |                      | 1990-08 | 111:-                |
|                                                                 |                      | 1991-08 | 106:50               |                                                          |                      | 1991-08 | 102:-                |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2 och 1.6.

<sup>2</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt E4. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS.

<sup>3</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Fr. o. m. säsongen 1991/92 införs ett fraktavdrag om 0:50 kr/m<sup>3</sup>s per 10 km avstånd mellan sågverk och närmaste massabruk.

<sup>4</sup> Genomsnittspris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Fraktionerna prissätts individuellt. Uppgörelse träffas i regel för kalenderår.

<sup>5</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Anm.: Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna råflis.

Källa: Sågverkens prislistor.

**Glossary: säsong — season**

**Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-såsongerna 1977/78–1991/92. 1967/68 = basår**  
 Price index for coniferous sawlogs and pulpwood 1977/78–1991/92.  
 1967/68 = 100

| Barrsågtimmer              |     |     |     |     |     |     |     | Tall |     |     |     |     |     |     |     | Gran |     |     |     |     |     |     |  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Landsdel                   | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86  | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86 | /87  | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |     |  |
| Norrland                   | 510 | 511 | 522 | 578 | 641 | 655 | 616 | 449  | 477 | 500 | 535 | 572 | 585 | 536 | 462 | 497  | 528 | 533 | 572 | 597 | 548 |     |  |
| Svealand                   | 514 | 507 | 508 | 527 | 567 | 603 | 564 | 531  | 530 | 618 | 630 | 645 | 626 | 567 | 531 | 530  | 618 | 630 | 645 | 626 | 567 |     |  |
| Götaland                   | 539 | 541 | 530 | 563 | 603 | 575 | 531 | 474  | 495 | 540 | 561 | 592 | 598 | 546 | 531 | 530  | 618 | 630 | 645 | 626 | 567 |     |  |
| Hela landet                | 517 | 516 | 520 | 561 | 612 | 624 | 583 | 474  | 495 | 540 | 561 | 592 | 598 | 546 | 531 | 530  | 618 | 630 | 645 | 626 | 567 |     |  |
| Tall och gran              |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Landsdel                   | /78 | /79 | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85  | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86  | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |  |
| Norrland                   | 265 | 247 | 272 | 329 | 324 | 336 | 373 | 442  | 471 | 485 | 502 | 547 | 595 | 610 | 566 | 471  | 485 | 502 | 547 | 595 | 610 | 566 |  |
| Svealand                   | 295 | 266 | 299 | 343 | 313 | 346 | 403 | 495  | 489 | 501 | 516 | 528 | 568 | 597 | 554 | 489  | 501 | 516 | 528 | 568 | 597 | 554 |  |
| Götaland                   | 314 | 292 | 339 | 423 | 352 | 384 | 442 | 529  | 531 | 531 | 579 | 599 | 624 | 601 | 550 | 531  | 531 | 579 | 599 | 624 | 601 | 550 |  |
| Hela landet                | 294 | 272 | 306 | 371 | 331 | 350 | 399 | 478  | 492 | 502 | 526 | 556 | 597 | 605 | 559 | 492  | 502 | 526 | 556 | 597 | 605 | 559 |  |
| Massaved                   |     |     |     |     |     |     |     | Gran |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Landsdel                   | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86  | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86 | /87  | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |     |  |
| Norrland                   | 522 | 558 | 582 | 635 | 712 | 683 | 641 | 510  | 547 | 572 | 619 | 690 | 663 | 625 | 510 | 547  | 572 | 619 | 690 | 663 | 625 |     |  |
| Svealand                   | 504 | 526 | 545 | 600 | 672 | 656 | 605 | 531  | 582 | 610 | 634 | 672 | 664 | 621 | 531 | 582  | 610 | 634 | 672 | 664 | 621 |     |  |
| Götaland                   | 480 | 507 | 524 | 580 | 653 | 649 | 596 | 530  | 601 | 627 | 652 | 689 | 662 | 650 | 530 | 601  | 627 | 652 | 689 | 662 | 650 |     |  |
| Hela landet                | 497 | 527 | 549 | 601 | 675 | 653 | 608 | 512  | 560 | 586 | 621 | 675 | 653 | 620 | 512 | 560  | 586 | 621 | 675 | 653 | 620 |     |  |
| Björk                      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Landsdel                   | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Norrland                   | 446 | 503 | 555 | 618 | 661 | 638 | 598 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Svealand                   | 516 | 580 | 644 | 698 | 727 | 711 | 673 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Götaland                   | 519 | 582 | 645 | 716 | 760 | 747 | 671 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Hela landet                | 489 | 552 | 609 | 674 | 715 | 696 | 647 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| All massaved               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Landsdel                   | /78 | /79 | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85  | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86  | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |  |
| Norrland                   | 238 | 227 | 247 | 326 | 381 | 381 | 422 | 511  | 507 | 547 | 574 | 625 | 695 | 669 | 629 | 507  | 547 | 574 | 625 | 695 | 669 | 629 |  |
| Svealand                   | 254 | 237 | 271 | 327 | 383 | 377 | 428 | 536  | 523 | 565 | 595 | 633 | 684 | 671 | 624 | 523  | 565 | 595 | 633 | 684 | 671 | 624 |  |
| Götaland                   | 251 | 235 | 274 | 329 | 380 | 374 | 429 | 527  | 527 | 586 | 616 | 655 | 704 | 685 | 653 | 527  | 586 | 616 | 655 | 704 | 685 | 653 |  |
| Hela landet                | 244 | 230 | 257 | 323 | 376 | 372 | 418 | 512  | 507 | 550 | 578 | 622 | 682 | 660 | 622 | 507  | 550 | 578 | 622 | 682 | 660 | 622 |  |
| Barrsågtimmer och massaved |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |  |
| Landsdel                   | /78 | /79 | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85  | /86 | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /86  | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 |  |
| Norrland                   | 253 | 237 | 263 | 332 | 358 | 364 | 404 | 483  | 496 | 524 | 547 | 595 | 655 | 649 | 607 | 496  | 524 | 547 | 595 | 655 | 649 | 607 |  |
| Svealand                   | 260 | 238 | 293 | 343 | 346 | 365 | 420 | 520  | 511 | 536 | 557 | 580 | 625 | 637 | 592 | 511  | 536 | 557 | 580 | 625 | 637 | 592 |  |
| Götaland                   | 297 | 279 | 321 | 396 | 364 | 383 | 441 | 532  | 534 | 554 | 596 | 623 | 656 | 634 | 588 | 534  | 554 | 596 | 623 | 656 | 634 | 588 |  |
| Hela landet                | 269 | 252 | 291 | 358 | 358 | 368 | 417 | 505  | 511 | 536 | 562 | 599 | 649 | 645 | 600 | 511  | 536 | 562 | 599 | 649 | 645 | 600 |  |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** *barrsågtimmer* — coniferous sawlogs, *landsdel* — region, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *björk* — birch, *massaved* — pulp wood, *hela landet* — the entire country

**Tabell 11.7a Priser<sup>1</sup> m.m. för rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1990 och sålda under avverkningsårsongen 1990/91**  
Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1990/91

| Län och länsdel <sup>2</sup> | Såld volym<br>1 000 m <sup>3</sup> sk | Antal sålda poster<br>st | Volym post<br>m <sup>3</sup> sk | Volym /ha | Volymandel |      |     | Medelvolym/träd   |      |      |        | Medeltrans-<br>port-<br>avstånd<br>km | Pris/<br>m <sup>3</sup> sk<br>SEK |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------|-----|-------------------|------|------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                              |                                       |                          |                                 |           | Tall       | Gran | Löv | Tall              | Gran | Löv  | Totalt |                                       |                                   |
|                              |                                       |                          |                                 |           | procent    |      |     | m <sup>3</sup> sk |      |      |        |                                       |                                   |
| Nbtt                         |                                       |                          |                                 |           |            |      |     |                   |      |      |        |                                       |                                   |
| lappm. kustl.                | 42,5                                  | 49                       | 872                             | 110       | 76         | 22   | 2   | 0,32              | 0,14 | 0,10 | 0,24   | 0,9                                   | 237                               |
| Vbtt                         | 55,8                                  | 70                       | 798                             | 122       | 70         | 22   | 8   | 0,27              | 0,14 | 0,10 | 0,20   | 0,5                                   | 246                               |
| lappm. kustl.                | 91,7                                  | 116                      | 789                             | 136       | 46         | 47   | 7   | 0,28              | 0,17 | 0,10 | 0,19   | 0,5                                   | 224                               |
| Jmtl                         | 153,1                                 | 253                      | 604                             | 183       | 35         | 59   | 6   | 0,34              | 0,20 | 0,13 | 0,22   | 0,4                                   | 242                               |
| Vnrl                         | 48,7                                  | 33                       | 1 463                           | 239       | 16         | 80   | 4   | 0,42              | 0,22 | 0,13 | 0,23   | 0,4                                   | 200                               |
| Gävl                         | 141,1                                 | 96                       | 1 475                           | 258       | 18         | 77   | 5   | 0,43              | 0,28 | 0,17 | 0,29   | 0,5                                   | 221                               |
|                              | 139,3                                 | 155                      | 898                             | 223       | 36         | 59   | 5   | 0,49              | 0,30 | 0,19 | 0,34   | 0,4                                   | 268                               |
| Kopp                         | 270,7                                 | 325                      | 832                             | 189       | 38         | 58   | 4   | 0,44              | 0,21 | 0,17 | 0,26   | 0,5                                   | 263                               |
| Vrml                         | 192,4                                 | 243                      | 792                             | 266       | 17         | 79   | 3   | 0,56              | 0,46 | 0,24 | 0,46   | 0,4                                   | 268                               |
| Öreb                         | 42,2                                  | 65                       | 651                             | 223       | 25         | 72   | 3   | 0,65              | 0,35 | 0,18 | 0,38   | 0,4                                   | 261                               |
| Vstm                         | 17,7                                  | 17                       | 1 063                           | 190       | 24         | 66   | 9   | 0,65              | 0,33 | 0,27 | 0,36   | 0,2                                   | 254                               |
| Upps                         | 17,3                                  | 14                       | 1 204                           | 220       | 45         | 47   | 8   | 0,65              | 0,35 | 0,24 | 0,42   | 0,6                                   | 259                               |
| Sthm                         | 21,8                                  | 12                       | 1 827                           | 243       | 30         | 62   | 7   | 0,79              | 0,37 | 0,25 | 0,43   | 0,3                                   | 248                               |
| Södm                         | 35,7                                  | 19                       | 1 892                           | 231       | 29         | 68   | 3   | 0,69              | 0,41 | 0,21 | 0,45   | 0,3                                   | 266                               |
| Östg                         | 100,9                                 | 104                      | 968                             | 253       | 27         | 67   | 5   | 0,71              | 0,42 | 0,22 | 0,45   | 0,3                                   | 257                               |
| Skbg                         | 70,4                                  | 89                       | 791                             | 248       | 33         | 59   | 8   | 0,73              | 0,44 | 0,26 | 0,48   | 0,3                                   | 262                               |
| Älvs                         | 116,6                                 | 122                      | 952                             | 273       | 15         | 82   | 3   | 0,71              | 0,49 | 0,23 | 0,50   | 0,3                                   | 261                               |
| Jkpg                         | 326,2                                 | 568                      | 574                             | 275       | 19         | 79   | 1   | 0,64              | 0,52 | 0,32 | 0,53   | 0,3                                   | 293                               |
| Kron                         | 181,5                                 | 224                      | 810                             | 278       | 16         | 82   | 2   | 0,68              | 0,46 | 0,20 | 0,48   | 0,2                                   | 273                               |
| Kalm                         | 205,2                                 | 263                      | 779                             | 230       | 26         | 70   | 4   | 0,64              | 0,37 | 0,24 | 0,41   | 0,3                                   | 280                               |
| Gotl                         | 25,6                                  | 59                       | 435                             | 163       | 71         | 27   | 2   | 0,47              | 0,22 | 0,17 | 0,35   | 0,3                                   | 258                               |
| Gtbg                         | 9,2                                   | 8                        | 1 161                           | 328       | 5          | 90   | 5   | 0,73              | 0,58 | 0,29 | 0,55   | 0,4                                   | 252                               |
| Hall                         | 45,5                                  | 52                       | 871                             | 271       | 22         | 75   | 2   | 0,74              | 0,54 | 0,39 | 0,57   | 0,3                                   | 271                               |
| Blek                         | 29,1                                  | 52                       | 555                             | 305       | 7          | 80   | 13  | 0,96              | 0,51 | 0,25 | 0,46   | 0,3                                   | 247                               |
| Kris/Malm                    | 16,0                                  | 23                       | 687                             | 301       | 16         | 82   | 1   | 0,82              | 0,55 | 0,21 | 0,57   | 0,2                                   | 262                               |
| Hela landet                  | 2 396,3                               | 3 033                    | 790                             | 221       | 28         | 68   | 4   | 0,46              | 0,33 | 0,18 | 0,35   | 0,4                                   | 262                               |

<sup>1</sup> Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

**Glossary:** *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *såld volym* — sold volume, *volymandel* — share, by volume, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *löv* — broad-leaved species, *medelvolym/träd* — average volume per tree, *medeltransportavstånd* — mean distance of off-road transport, *pris/m<sup>3</sup>sk* — average price per m<sup>3</sup> standing volume, *hela landet* — the entire country

**Tabell 11.7b Priser för rotposter för olika medelvolymklasser sålda under avverkningssäsongen 1990/91. (Se vidare tabell 11.7a)**

Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1990/91. (For further information see tab. 11.7a)

| Landsdelar/<br>posttyper      | Medelvolym per träd, m <sup>3</sup> sk |         |      | Totalt |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------|------|--------|
|                               | 0,3                                    | 0,3–0,5 | 0,5– |        |
|                               | pris/m <sup>3</sup> sk SEK             |         |      |        |
| <i>Tallposter<sup>1</sup></i> |                                        |         |      |        |
| Norrland                      | 256                                    | 304     | 306  | 272    |
| Svealand                      | 269                                    | 305     | 244  | 288    |
| Götaland                      | 254                                    | 280     | 288  | 277    |
| Hela landet                   | 259                                    | 295     | 281  | 278    |
| <i>Övriga poster</i>          |                                        |         |      |        |
| Norrland                      | 206                                    | 240     | 269  | 222    |
| Svealand                      | 235                                    | 262     | 275  | 258    |
| Götaland                      | 237                                    | 269     | 283  | 275    |
| Hela landet                   | 217                                    | 262     | 281  | 258    |
| <i>Samtliga rotposter</i>     |                                        |         |      |        |
| Norrland                      | 223                                    | 259     | 275  | 238    |
| Svealand                      | 243                                    | 271     | 273  | 264    |
| Götaland                      | 244                                    | 270     | 284  | 275    |
| Hela landet                   | 230                                    | 268     | 281  | 262    |

<sup>1</sup> Med tallposter avses poster med volymandel tall minst 50 %.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsinventering.

**Glossary:** *landsdel* — region, *posttyper* — type of sells in situ, *medelvolym per träd* — average volume per tree, *totalt* — total, *pris/m<sup>3</sup>sk* — average price per m<sup>3</sup> standing volume, *tallposter* — sells in situ with at least 50 % pine (by volume), *övriga poster* — sells in situ with less than 50 % pine, *samtliga rotposter* — all sells in situ, *hela landet* — the entire country

**Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1990 samt månadsvis år 1990**  
Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1990 and per month in 1990

| År                       | Sågtimmer<br>och faner-<br>stock av<br>barrträd | Massaved               |      |     | Sågade barrträvaror<br>(63 x 175 mm) <sup>1,2</sup> |       |       |       | Sågade och<br>hyvlade<br>barrträvaror<br>Medelexportpris<br>Hela volymen | Producent-<br>prisindex<br>SNI 33111<br>1968 = 100 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------|-----|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                          |                                                 |                        |      |     | Furu                                                |       | Gran  |       |                                                                          |                                                    |
|                          |                                                 | Tall                   | Gran | Löv | o/s                                                 | V     |       |       |                                                                          |                                                    |
| SEK per m <sup>3</sup> f |                                                 | SEK per m <sup>3</sup> |      |     |                                                     |       |       |       |                                                                          |                                                    |
| 1960                     | 137                                             | 61                     | 66   | 54  | 273                                                 | 228   | 213   | 204   | 214                                                                      | —                                                  |
| 1965                     | 113                                             | 65                     | 72   | 54  | 292                                                 | 262   | 248   | 241   | 254                                                                      | —                                                  |
| 1970                     | 91                                              | 58                     | 66   | 55  | 327                                                 | 279   | 258   | 244   | 256                                                                      | 115                                                |
| 1975                     | 152                                             | 117                    | 121  | 105 | 688                                                 | 550   | 575   | 450   | 496                                                                      | 212                                                |
| 1980                     | 234                                             | 143                    | 152  | 127 | 1 075                                               | 863   | 871   | 777   | 921                                                                      | 377                                                |
| 1981                     | 276                                             | 164                    | 178  | 142 | 1 144                                               | 965   | 958   | 880   | 924                                                                      | 371                                                |
| 1982                     | 291                                             | 212                    | 200  | 198 | 1 126                                               | 892   | 929   | 743   | 907                                                                      | 369                                                |
| 1983                     | 299                                             | 197                    | 188  | 175 | 1 410                                               | 1 063 | 1 166 | 904   | 1 092                                                                    | 432                                                |
| 1984                     | 330                                             | 192                    | 216  | 194 | 1 680                                               | 1 165 | 1 336 | 1 015 | 1 218                                                                    | 486                                                |
| 1985                     | 384                                             | 211                    | 253  | 232 | 1 724                                               | 1 080 | 1 343 | 910   | 1 153                                                                    | 474                                                |
| 1986                     | 396                                             | 281                    | 256  | 229 | 1 695                                               | 1 145 | 1 257 | 950   | 1 167                                                                    | 490                                                |
| 1987                     | 422                                             | 271                    | 296  | 250 | 1 715                                               | 1 300 | 1 245 | 1 070 | 1 254                                                                    | 518                                                |
| 1988                     | ..                                              | 340                    | 318  | 365 | 1 830                                               | 1 365 | 1 335 | 1 115 | 1 362                                                                    | 546                                                |
| 1989                     | 523                                             | 321                    | 322  | 330 | 1 895                                               | 1 390 | 1 507 | 1 140 | <sup>R</sup> 1 395                                                       | 601                                                |
| 1990                     | 476                                             | 326                    | 341  | ..  | 2 027                                               | 1 710 | 1 747 | 1 470 | 1 585                                                                    | 677                                                |
| 1990                     |                                                 |                        |      |     |                                                     |       |       |       |                                                                          |                                                    |
| Jan                      | 475                                             | 317                    | 337  | ..  | 2 027                                               | 1 710 | 1 747 | 1 470 | 1 585                                                                    | 677                                                |
| Feb                      | 504                                             | 205                    | 343  | ..  | 2 027                                               | 1 725 | 1 747 | 1 480 | 1 607                                                                    | 682                                                |
| Mar                      | 470                                             | 191                    | 348  | ..  | 2 030                                               | 1 731 | 1 759 | 1 480 | 1 652                                                                    | 683                                                |
| Apr                      | 526                                             | 255                    | 362  | ..  | 2 032                                               | 1 737 | 1 780 | 1 503 | 1 664                                                                    | 677                                                |
| Maj                      | 464                                             | 288                    | 352  | ..  | 2 032                                               | 1 770 | 1 780 | 1 503 | 1 686                                                                    | 679                                                |
| Jun                      | 465                                             | —                      | 335  | ..  | 2 032                                               | 1 780 | 1 780 | 1 503 | 1 701                                                                    | 685                                                |
| Jul                      | 429                                             | —                      | 326  | ..  | 2 032                                               | 1 778 | 1 780 | 1 503 | 1 707                                                                    | 689                                                |
| Aug                      | 441                                             | —                      | 347  | ..  | 2 038                                               | 1 760 | 1 839 | 1 480 | 1 728                                                                    | 683                                                |
| Sep                      | 492                                             | —                      | 346  | ..  | 2 035                                               | 1 763 | 1 803 | 1 500 | 1 751                                                                    | 679                                                |
| Okt                      | 452                                             | —                      | 331  | ..  | 2 023                                               | 1 753 | 1 738 | 1 486 | 1 719                                                                    | 682                                                |
| Nov                      | 461                                             | —                      | 333  | ..  | 2 054                                               | 1 720 | 1 739 | 1 450 | 1 703                                                                    | 678                                                |
| Dec                      | 495                                             | —                      | 330  | ..  | 2 030                                               | 1 720 | 1 723 | 1 450 | 1 672                                                                    | 676                                                |

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

<sup>1</sup> Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

<sup>2</sup> Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, serie H, SM.

**Glossary:** år — year, sågtimmer och fanerstock av barrträd — softwood sawtimber and veneer logs, massaved — pulp wood, tall — Scots pine, furu — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, sågade barrträvaror — sawn softwood, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, medelexportpris — average export price, hela volymen — total volume, o/s — quality unsorted, V — quality fifths, producentprisindex — producer price index

**Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1990 samt månadsvis år 1990**  
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1990 and per month in 1990

| År                         | Massa                      |        |         |       |        |                 | Tidnings-<br>papper | Annat:<br>tryck-<br>och<br>skriv-<br>papper | Kraft-<br>papper<br>och<br>kraft-<br>papp |
|----------------------------|----------------------------|--------|---------|-------|--------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                            | Mekanisk<br>massa,<br>torr | Sulfit |         |       | Sulfat |                 |                     |                                             |                                           |
|                            |                            | Blekt  | Oblekt  | Blekt | Oblekt |                 |                     |                                             |                                           |
|                            |                            |        |         |       |        | Dissol-<br>ving |                     |                                             |                                           |
| SEK per ton torrtänkt vikt |                            |        |         |       |        |                 | SEK per ton         |                                             |                                           |
| 1960                       | 343                        | 845    | 717     | 568   | 725    | 541             | 687                 | 1 106                                       | 912                                       |
| 1965                       | 376                        | 883    | 734     | 606   | 734    | 589             | 680                 | 982                                         | 861                                       |
| 1970                       | 419                        | 1 001  | 861     | 686   | 838    | 674             | 672                 | 1 053                                       | 922                                       |
| 1975                       | 1 062                      | 2 233  | 1 783   | 1 605 | 1 772  | 1 550           | 1 520               | 2 090                                       | 1 805                                     |
| 1980                       | 1 291                      | 2 653  | 2 069   | 1 870 | 2 094  | 1 878           | 2 039               | 3 123                                       | 2 147                                     |
| 1981                       | 1 451                      | 3 178  | 2 403   | 2 086 | 2 478  | 2 099           | 2 319               | 3 449                                       | 2 432                                     |
| 1982                       | 1 605                      | 3 773  | 2 562   | 2 217 | 2 784  | 2 058           | 2 746               | 3 969                                       | 2 754                                     |
| 1983                       | 1 809                      | 4 225  | 2 672   | 2 316 | 2 872  | 2 210           | 2 991               | 4 350                                       | 3 119                                     |
| 1984                       | 2 139                      | 4 454  | 3 436   | 2 901 | 3 628  | 2 989           | 3 009               | 4 856                                       | 3 483                                     |
| 1985                       | 2 182                      | 4 225  | 2 918   | 2 562 | 3 323  | 2 860           | 3 249               | 5 184                                       | 3 756                                     |
| 1986                       | 2 238                      | 3 644  | 2 875   | 2 547 | 3 076  | 2 395           | 3 399               | 5 132                                       | 3 761                                     |
| 1987                       | 2 320                      | -----  | 3 429   | 2 928 | 3 557  | 2 971           | 3 567               | 5 327                                       | 3 904                                     |
| 1988                       | 2 660                      | —      | 3 988   | 3 368 | 4 095  | 3 487           | 3 908               | 5 712                                       | 3 925                                     |
| 1989                       | 2 918                      | -----  | R 4 717 | 4 047 | 4 823  | 3 936           | 3 899               | 6 042                                       | 4 148                                     |
| 1990                       | 2 581                      | —      | 4 228   | 3 582 | 4 546  | 3 853           | 3 899               | 6 120                                       | 4 264                                     |
| 1990                       |                            |        |         |       |        |                 |                     |                                             |                                           |
| Jan                        | 2 649                      | —      | 4 726   | 3 626 | 4 930  | 3 873           | 3 869               | 6 047                                       | 4 239                                     |
| Feb                        | 2 672                      | -----  | 4 640   | 3 731 | 4 841  | 4 031           | 3 810               | 6 130                                       | 4 275                                     |
| Mar                        | 2 688                      | —      | 4 591   | 4 312 | 4 742  | 4 153           | 3 800               | 6 172                                       | 4 320                                     |
| Apr                        | 2 694                      | -----  | 4 534   | 4 109 | 4 774  | 3 955           | 3 798               | 6 143                                       | 4 194                                     |
| Maj                        | 2 588                      | —      | 4 555   | 3 883 | 4 696  | 3 974           | 3 816               | 6 094                                       | 4 295                                     |
| Jun                        | 2 643                      | -----  | 4 417   | 3 812 | 4 718  | 3 829           | 3 972               | 6 148                                       | 4 352                                     |
| Jul                        | 2 439                      | —      | 4 263   | 3 588 | 4 547  | 3 443           | 3 851               | 6 173                                       | 4 143                                     |
| Aug                        | 2 624                      | -----  | 3 962   | 3 485 | 4 457  | 3 990           | 4 014               | 6 219                                       | 4 204                                     |
| Sep                        | 2 587                      | —      | 3 747   | 2 983 | 4 347  | 3 864           | 3 874               | 6 151                                       | 4 298                                     |
| Okt                        | 2 430                      | -----  | 3 872   | 3 204 | 4 331  | 3 582           | 3 948               | 6 072                                       | 4 295                                     |
| Nov                        | 2 504                      | -----  | 3 686   | 3 140 | 4 181  | 3 783           | 4 021               | 6 078                                       | 4 365                                     |
| Dec                        | 2 407                      | —      | 3 753   | 3 248 | 3 933  | 3 618           | 4 007               | 6 028                                       | 4 185                                     |

<sup>R</sup> Reviderad uppgift.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

**Glossary:** år — year, massa — pulp, mekanisk massa, torr — mechanical pulp, dry, sulfit — sulphite, sulfat — sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached, annan — other, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — other printing and writing paper, kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board

# 12 Arbetskraften i skogsbruket

**Monica Wester-Kinnander**

*I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande*

- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall

## Sysselsättning och arbetstillfällen

### Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB utför sedan januari 1970 månatliga arbetskraftsundersökningar (AKU) angående den totala arbetskraften genom personintervjuer. Information erhålls om befolkning, antal sysselsatta, arbetslösa m.m. inom olika näringsgrenar.

Förändringar genomfördes 1987 av de variabler som samlas in och en ny tabellplan används för presentation. Detta medför att resultatet inte blir helt jämförbart med tidigare. I tabell 12.1 redovisas i år antalet sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för samtliga näringsgrenar år 1990 samt genomsnitt för åren 1987–1989. Sysselsättningen inom skogsbruket har minskat kraftigt under de senaste åren samtidigt som den totala sysselsättningen ökat.

### Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar av arbetskraften m.m. inom skogsbruket. Dessa undersökningar avser främst att belysa sysselsättningen i skogsbruket men innehåller dessutom vissa uppgifter om avverkningsvolymen samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket, dels det s.k. enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för storskogsbruket och enskilda skogsbruket. Sammanlagt ska de båda populationerna täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1990 har totala antalet arbetstimmar i skogsbruket uppskattats till 39,9 milj. Inom

storskogsbruket har timantalet uppskattats till 15,4 milj., en minskning med 22 % under de senaste två åren. Sysselsättningen inom det enskilda skogsbruket har varit ungefär oförändrad.

Till storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 ha skog,
- företag som saknar egen skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete,
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med fler anställda än för det egna skogsbruket.

Storskogsbruket omfattar 150 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 % av rikets skogsmarksareal. För år 1990 insamlades uppgifter från 140 av dessa. Med företag avses här aktiebolag, Domänverket, kommuner, ekonomiska föreningar m.fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet brukningsenheter i det enskilda skogsbruket utgår från skogsdataregistret efter viss bearbetning, så att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammanförts till en brukningsenhet. Antalet enheter uppgår då till ca 250 000, och urval görs sedan bland dessa enheter med en areal större än fem hektar. Urvalet uppgår till ca 4 600.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och övriga uppgifter som använts i undersökningarna.

I tabellerna 12.2–12.5 redovisas arbetskraften i skogsbruket. Antalet arbetstillfällen inom storskogsbruket uppgick under 1990 till 19 500 jämfört med 23 100 år 1989. Av de sysselsatta var 3 260 kvinnor år 1990 jämfört med 3 970 året innan.



## Löner och avtal

### Löner

Statistik över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av Domänverket (DV) för dess personal samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos organisationens medlemmar.

Lönestatistiken för år 1990 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 9101 "Löner för arbetare inom privat sektor 1991". I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid Domänverket under åren 1976–1990. Domänverkets statistik omfattar skogsarbetare med tillsvidareanställning, vilka år 1990 svarade för 87 % av den utförda arbetstiden i skogsarbete inom koncernen. Indelningen i olika avtalsområden upphörde år 1983, varför samma avtal gäller i hela landet.

### Avtal

I tabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1990. Där redovisas också avtalade lönehöjningar fr.o.m. 1 juli 1991.

## Arbetsolycksfall

### Arbetsskadeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

### Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t.ex. sjukförsäkringen och arbetsskadeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

Den 1 juli 1986 trädde skogshrukarnas trygghetspaket i kraft. Premien har hittills betalats av staten, för budgetåret 1990/91 avsattes 20 milj. kronor till försäkringsskydd. Ytterligare resurser kommer inte att avsättas till försäkringsskydd, men ännu ej utnyttjade pengar får

användas. I framtiden kommer skogsägarna att ha möjlighet att själva teckna motsvarande försäkringar.

Trygghetspaketet omfattar följande försäkringar:

AGS Avtalsgruppsjukförsäkring

TFA Trygghetsförsäkring vid arbetsskada

GLA Grupplivförsäkring genom avtal

### Arbetsskadestatistik

Fr.o.m. 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB kvartalsvis och årligen statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för förebyggande skyddsarbete.

Statistiken gäller arbetsskador som anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med.

### Arbetsskador i skogsarbete

Övergången till informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter inom privatskogsbruket medtagits.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 16 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 5 %.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av rapporterade fall inträffade ca 70 % av olyckorna under ensamarbete.

Av figur 12.1 framgår hur olyckorna vid motormanuell avverkning fördelas på olika arbetsmoment. ISA:s uppgifter baseras på 1 765 rapporterade olycksfall. SLU:s statistik hämtas från de större företagen och antalet olycksfall uppgick här till 465.

Arbetsskadornas omfattning 1976–1989

framgår av tabell 12.12. Omläggning av statistiken år 1980 gör att jämförelse med tidigare år bör undvikas. Under perioden 1981–1989 har antalet olyckor nästan halverats. Tabell 12.13 visar antalet arbetsolycksfall bland olika yrkeskategorier. Av de rapporterade olyckorna inträffade cirka tre fjärdedelar bland anställda och en fjärdedel bland självverksamma. De låga talen för självverksamma skogsbrukare beror på brister i rapporteringen.

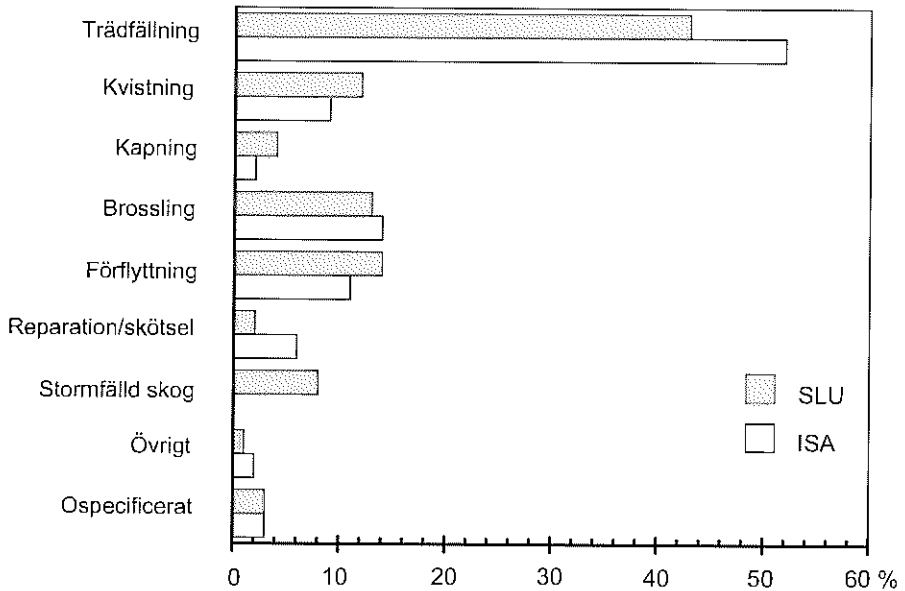
I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1987–1990 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antalet arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på en hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

## Källhänvisningar

- Arbetskraften i skogsbruket under 1990. Am 21 SM 9104, SCB.  
 Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1990, SCB.  
 Arbetsskador 1989. HS 10 SM 9101, SCB.  
 Arbetsskador i skogsarbete 1990, ISA.  
 Industri 1989, SCB.  
 Löner för arbetare inom privat sektor 1990. Am 57 SM 9101, SCB.  
 Personal- och lönestatistik, Domän.  
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.  
 Säkerhet nr 1 1991, Forskningsstiftelsen Skogs-  
 arbeten.

Figur 12.1

**Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på arbetsmoment år 1989**  
 Distribution of accidents in motor-manual logging during 1989 by task. Percentage



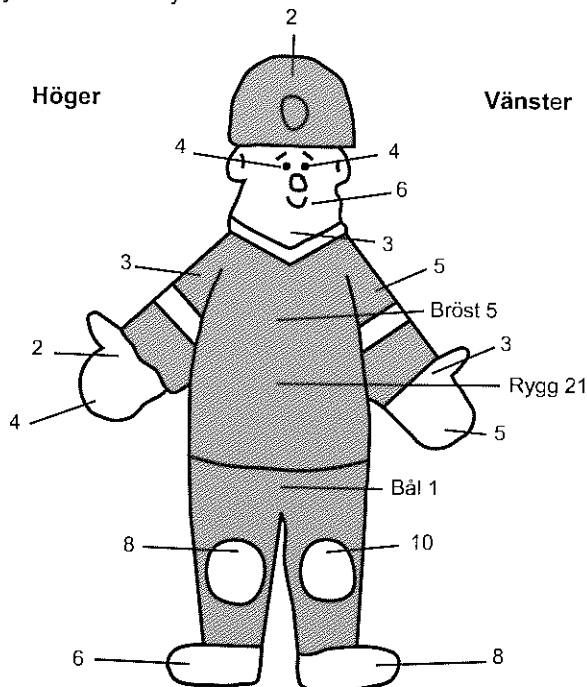
Källa: Skogsbrukets yrkesnämnd (SYN), Säkerhet nr 1 1991.

Figur 12.2

**Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1989. Anställda**

Distribution of accidents in motor-manual logging during 1989, by injured part of the body. Percentage. Employed workers only

Källa: SYN  
 Säkerhet nr 1, 1991.



**Tabell 12.1 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren, genomsnitt för åren 1987–1989 och år 1990. 100-tal**

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business in 1987–1989 and 1990. Hundreds of employees

| Sysselsatta/<br>Frånvarotal                  | Näringsgren    |       |           |      | Totalt, samtliga<br>näringsgrenar |        |
|----------------------------------------------|----------------|-------|-----------|------|-----------------------------------|--------|
|                                              | Jordbruk, jakt |       | Skogsbruk |      |                                   |        |
|                                              | 1987–1989      | 1990  | 1987–1989 | 1990 | 1987–1989                         | 1990   |
| Anställda                                    | 320            | 317   | 312       | 268  | 40 014                            | 41 047 |
| därav                                        |                |       |           |      |                                   |        |
| fast anställning                             | 255            | 271   | 258       | 239  | 35 575                            | 37 055 |
| tidsbegränsad<br>anställning                 | 64             | 46    | 54        | 46   | 4 440                             | 3 992  |
| Företagare + medhj.<br>fam.medl.             | 915            | 799   | 75        | 74   | 3 994                             | 4 030  |
| Summa (1)                                    | 1 235          | 1 116 | 381       | 342  | 44 008                            | 45 077 |
| därav                                        |                |       |           |      |                                   |        |
| 35– tim.                                     | 979            | 882   | 344       | 303  | 33 258                            | 34 609 |
| 20–34 tim.                                   | 158            | 147   | 24        | 23   | 9 009                             | 8 766  |
| i arbete (2)                                 | 1 135          | 1 016 | 322       | 291  | 36 664                            | 37 326 |
| Rel. frånvarotal<br>(1)–(2) i procent av (1) | 8,1            | 9,0   | 15,7      | 15,0 | 17,0                              | 17,2   |

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal 1990, SCB.

**Glossary:** *sysselsatta* — employed, *frånvarotal* — absence, *näringsgren* — branch of industry, *totalt, samtliga näringsgrenar* — total, all branches of industry, *jordbruk, jakt* — agriculture, hunting, *skogsbruk* — forestry, *anställda* — employees, *därav* — of which, *fast anställning* — permanently employee, *tidsbegr. anställning* — employees for a limited period, *företagare + medhj. fam.medl.* — employers and unpaid family workers, *summa* — sum, *35– tim.* — 35 hours or more per week, *20–34 tim.* — 20–34 hours per week, *i arbete* — at work, *rel. frånvarotal* — relative absence, calculated as (1) – (2) as percentage of (1), *procent* — per cent

**Tabell 12.2 Antal arbetstimmar i skogsarbete länsvis 1990 samt för hela landet år 1974–1990**  
 Number of working hours in forest work by county in 1990 and for the entire country 1974–1990

| Län/<br>skogsregion              | Storskogs-<br>bruket | Enskilda<br>skogsbruket | Hela<br>skogsbruket |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|                                  | 1 000-tal            |                         |                     |
| Nbtt                             | 1 273                | 1 191                   | 2 464               |
| Vbtt                             | 1 473                | 1 778                   | 3 251               |
| Jmtl                             | 1 127                | 1 037                   | 2 164               |
| Vnrl                             | 1 121                | 1 652                   | 2 773               |
| Gävl                             | 1 803                | 1 471                   | 3 274               |
| Kopp                             | 1 547                | 1 420                   | 2 967               |
| Vrml                             | 1 121                | 1 331                   | 2 452               |
| Öreb                             | 729                  | 413                     | 1 142               |
| Vstm                             | 431                  | 397                     | 828                 |
| Upps                             | 545                  | 421                     | 966                 |
| Sthm                             | 127                  | 180                     | 307                 |
| Södm                             | 449                  | 388                     | 837                 |
| Östg                             | 814                  | 1 011                   | 1 825               |
| Skbg                             | 241                  | 1 011                   | 1 252               |
| Älvs                             | 462                  | 1 658                   | 2 120               |
| Jkpg                             | 378                  | 1 841                   | 2 219               |
| Kron                             | 427                  | 1 843                   | 2 270               |
| Kalm                             | 429                  | 2 286                   | 2 715               |
| Gotl                             | 3                    | 178                     | 181                 |
| Gtbg                             | 105                  | 688                     | 793                 |
| Hall                             | 206                  | 927                     | 1 133               |
| Blek                             | 134                  | 542                     | 676                 |
| Kris                             | 349                  | 588                     | 937                 |
| Malm                             | 105                  | 203                     | 308                 |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U) | 5 934                | 14 574                  | 20 508              |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)    | 6 719                | 6 911                   | 13 630              |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)    | 2 746                | 2 969                   | 5 715               |
| Hela landet                      | 15 399               | 24 454                  | 39 853              |
| 1989                             | 18 345               | 24 594                  | 42 939              |
| 1988                             | 19 567               | 25 279                  | 44 846              |
| 1987                             | 21 400               | 22 992                  | 44 392              |
| 1986                             | 22 483               | 24 478                  | 46 961              |
| 1985                             | 24 306               | 23 815                  | 48 121              |
| 1984                             | 25 782               | 25 723                  | 51 505              |
| 1983                             | 27 189               | 27 985                  | 55 174              |
| 1982                             | 27 336               | 26 919                  | 54 255              |
| 1981                             | 27 330               | 24 214                  | 51 544              |
| 1980                             | 26 929               | 22 910                  | 49 839              |
| 1979                             | 28 313               | 24 416                  | 52 729              |
| 1978                             | 30 132               | 25 043                  | 55 175              |
| 1977                             | 32 407               | 24 176                  | 56 583              |
| 1976                             | 34 508               | 26 061                  | 60 569              |
| 1975                             | 32 036               | 26 298                  | 58 334              |
| 1974                             | 35 184               | 30 340                  | 65 524              |

Källa: Am 21 SM 9104, SCB.

**Glossary:** *län/skogsregion* — county/forest region, see fig. 1.1, *storskogsbruket* — large-scale forestry, *enskilda skogsbruket* — other private forestry, *hela skogsbruket* — whole forestry, *hela landet* — the entire country

**Tabell 12.3 Antal arbetstimmar i skogsarbete under åren 1985, 1989 och 1990.**  
**Storskogsbruket**

Number of working hours in forest work in the years 1985, 1989 and 1990. The large-scale forestry

| Skogsregion                      | År   | Befattningsgrupp <sup>1</sup> (yrkeskunniga) |       |                     |              |        |     | Ej yrkeskunniga | Allt skogsarbete |
|----------------------------------|------|----------------------------------------------|-------|---------------------|--------------|--------|-----|-----------------|------------------|
|                                  |      | 2                                            | 3     | 4                   |              |        | 5   |                 |                  |
|                                  |      |                                              |       | Allmänt skogsarbete | Maskinarbete | Övriga |     |                 |                  |
|                                  |      |                                              |       |                     |              |        |     |                 |                  |
| 1 000-tal                        |      |                                              |       |                     |              |        |     |                 |                  |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U) | 1985 | 616                                          | 416   | 6 009               | 1 154        | 357    | 200 | 484             | 9 236            |
|                                  | 1989 | 189                                          | 191   | 5 009               | 1 186        | 306    | 169 | 381             | 7 431            |
|                                  | 1990 | 163                                          | 122   | 4 108               | 1 072        | 238    | 140 | 91              | 5 934            |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)    | 1985 | 668                                          | 461   | 4 950               | 2 116        | 507    | 198 | 1 085           | 9 985            |
|                                  | 1989 | 304                                          | 241   | 3 271               | 1 814        | 516    | 401 | 767             | 7 309            |
|                                  | 1990 | 298                                          | 215   | 3 035               | 1 892        | 510    | 362 | 406             | 6 718            |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)    | 1985 | 130                                          | 246   | 2 336               | 1 141        | 240    | 184 | 808             | 5 085            |
|                                  | 1989 | 55                                           | 116   | 1 530               | 823          | 231    | 215 | 635             | 3 605            |
|                                  | 1990 | 38                                           | 81    | 1 328               | 795          | 193    | 163 | 148             | 2 746            |
| Hela landet                      | 1985 | 1 414                                        | 1 123 | 13 295              | 4 411        | 1 104  | 582 | 2 377           | 24 306           |
|                                  | 1989 | 548                                          | 548   | 9 810               | 3 823        | 1 053  | 785 | 1 738           | 18 345           |
|                                  | 1990 | 499                                          | 418   | 8 471               | 3 759        | 941    | 665 | 645             | 15 398           |

<sup>1</sup> För definitioner, se bilaga 4.

Källa: Am 21 SM 9104, SCB.

**Glossary:** *skogsregion* — forest region, *befattningsgrupp (yrkeskunniga)* — group of employees (skilled), *allmänt skogsarbete* — ordinary forest work, *maskinarbete* — machine work, *övriga* — others, *ej yrkeskunniga* — not skilled, *allt skogsarbete* — all forestry work, *hela landet* — the entire country

**Tabell 12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete under åren 1985, 1989 och 1990. Enskilda skogsbruket**  
 Number of working hours in forest work in the years 1985, 1989 and 1990. Other private forestry

| Skogsregion                                 | År   | Avverk-<br>nings-<br>arbete | Skogsvårds-<br>arbete och övrigt<br>skogsarbete | Allt<br>skogs-<br>arbete |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                                             |      | 1 000-tal                   |                                                 |                          |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U)            | 1985 | 10 308                      | 5 475                                           | 15 783                   |
|                                             | 1989 | 8 020                       | 6 796                                           | 14 816                   |
|                                             | 1990 | 7 823                       | 6 751                                           | 14 574                   |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)               | 1985 | 4 084                       | 2 779                                           | 6 863                    |
|                                             | 1989 | 4 121                       | 3 135                                           | 7 257                    |
|                                             | 1990 | 3 874                       | 3 037                                           | 6 911                    |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)               | 1985 | 1 404                       | 1 673                                           | 3 077                    |
|                                             | 1989 | 1 245                       | 1 276                                           | 2 521                    |
|                                             | 1990 | 1 187                       | 1 782                                           | 2 969                    |
| Hela landet                                 | 1985 | 15 796                      | 9 927                                           | 25 723                   |
|                                             | 1989 | 13 386                      | 11 207                                          | 24 594                   |
|                                             | 1990 | 12 884                      | 11 570                                          | 24 454                   |
| Därav arbete utfört av<br>skogsägaren själv |      | 9 407                       | 7 759                                           | 17 166                   |
| familjemedlemmar<br>över 15 år              |      | 1 732                       | 2 410                                           | 4 142                    |
| övrig arbetskraft                           |      | 1 745                       | 1 400                                           | 3 145                    |

Källa: Am 21 SM 9004, SCB.

**Glossary:** *skogsregion* — forest region, *avverkningsarbete* — logging, *skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete* — silviculture and other forestry work, *allt skogsarbete* — all forestry work, *hela landet* — the entire country, *därav arbete utfört av* — of which labour done by, *skogsägaren själv* — the forest owner him- or herself, *familjemedlemmar över 15 år* — family members above 15 years of age, *övrig arbetskraft* — other labour

**Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen<sup>1</sup> 1990 fördelade efter arbetstagarens ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis samt för hela landet 1981–1990**  
 Number of employments in 1990 by age of employee and number of working hours, within counties and for the entire country 1981–1990

| Län/skogsregion<br>Antal års-<br>arbetstimmar | –19 år | 20–<br>24 år | 25–<br>54 år | 55–<br>64 år | 65 år + | Alla<br>åldrar |
|-----------------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------|----------------|
| Nbtt                                          | 1 852  | 914          | 6 684        | 2 340        | 895     | 12 685         |
| Vbtt                                          | 1 503  | 992          | 9 195        | 2 338        | 1 215   | 15 243         |
| Jmtl                                          | 722    | 920          | 5 017        | 1 563        | 1 214   | 9 436          |
| Vurl                                          | 851    | 77           | 6 296        | 2 416        | 1 027   | 11 367         |
| Gävl                                          | 533    | 451          | 5 255        | 1 786        | 583     | 8 608          |
| Kopp                                          | 1 276  | 1 076        | 7 982        | 2 374        | 1 402   | 14 110         |
| Vrml                                          | 600    | 838          | 6 655        | 1 311        | 1 105   | 10 509         |
| Öreb                                          | 510    | 121          | 1 812        | 723          | 873     | 4 039          |
| Vstm                                          | 172    | 239          | 2 219        | 594          | 294     | 3 518          |
| Upps                                          | 176    | 259          | 2 229        | 885          | 75      | 3 624          |
| Sthm                                          | 134    | 167          | 1 887        | 464          | 84      | 2 736          |
| Södm                                          | 245    | 93           | 2 281        | 620          | 106     | 3 345          |
| Östg                                          | 288    | 335          | 3 844        | 1 173        | 436     | 6 076          |
| Skbg                                          | 539    | 808          | 4 514        | 1 450        | 522     | 7 833          |
| Älvs                                          | 756    | 804          | 9 121        | 2 505        | 1 638   | 14 824         |
| Jkpg                                          | 800    | 573          | 7 578        | 2 482        | 1 585   | 13 018         |
| Kron                                          | 169    | 236          | 6 894        | 1 810        | 1 427   | 10 536         |
| Kalm                                          | 348    | 353          | 5 755        | 1 622        | 1 131   | 9 209          |
| Gotl                                          | 189    | 251          | 1 563        | 475          | 179     | 2 657          |
| Gtbg                                          | 161    | 363          | 2 333        | 1 181        | 393     | 4 431          |
| Hall                                          | 537    | 458          | 4 510        | 910          | 702     | 7 117          |
| Blek                                          | 253    | 420          | 2 670        | 363          | 393     | 4 099          |
| Kris                                          | 235    | 197          | 2 192        | 799          | 579     | 4 002          |
| Malm                                          | 118    | 37           | 728          | 47           | 169     | 1 099          |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U)              | 5 630  | 5 714        | 62 130       | 18 103       | 10 586  | 102 163        |
| – 400 tim.                                    | 5 199  | 4 954        | 54 103       | 15 617       | 9 711   | 89 584         |
| 401–1 200 tim.                                | 342    | 487          | 5 143        | 1 990        | 859     | 8 821          |
| 1 200 tim. –                                  | 89     | 273          | 2 884        | 496          | 16      | 3 758          |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)                 | 3 982  | 4 062        | 31 205       | 9 450        | 5 331   | 54 030         |
| – 400 tim.                                    | 3 783  | 3 494        | 25 991       | 7 527        | 5 100   | 45 895         |
| 401–1 200 tim.                                | 113    | 385          | 2 663        | 1 220        | 229     | 4 610          |
| 1 200 tim. –                                  | 86     | 183          | 2 551        | 703          | 2       | 3 525          |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)                 | 3 355  | 1 906        | 15 879       | 4 678        | 2 110   | 27 928         |
| – 400 tim.                                    | 3 276  | 1 786        | 13 810       | 3 715        | 2 034   | 24 621         |
| 401–1 200 tim.                                | 77     | 56           | 995          | 699          | 73      | 1 900          |
| 1 200 tim. –                                  | 2      | 64           | 1 074        | 264          | 3       | 1 407          |
| Hela landet 1990                              | 12 967 | 11 682       | 109 214      | 32 231       | 18 027  | 184 121        |
| – 400 tim.                                    | 12 258 | 10 234       | 93 904       | 26 859       | 16 845  | 160 100        |
| 401–1 200 tim.                                | 532    | 928          | 8 801        | 3 909        | 1 161   | 15 331         |
| 1 200 tim. –                                  | 177    | 520          | 6 509        | 1 463        | 21      | 8 690          |
| 1989                                          | 14 779 | 11 428       | 112 442      | 37 111       | 22 653  | 198 413        |
| 1988                                          | 15 003 | 14 488       | 116 926      | 39 707       | 20 833  | 206 957        |
| 1987                                          | 16 572 | 13 855       | 102 594      | 37 412       | 21 681  | 192 114        |
| 1986                                          | 14 246 | 13 757       | 103 859      | 37 736       | 21 990  | 191 588        |
| 1985                                          | 15 025 | 13 848       | 105 340      | 38 315       | 23 474  | 196 002        |
| 1984                                          | 15 920 | 13 959       | 104 338      | 36 935       | 25 256  | 196 408        |
| 1983                                          | 15 145 | 15 328       | 106 069      | 39 454       | 26 803  | 202 799        |
| 1982                                          | 16 664 | 13 156       | 106 558      | 41 366       | 26 544  | 204 288        |
| 1981                                          | 12 588 | 12 588       | 90 691       | 36 744       | 22 224  | 174 835        |

<sup>1</sup> Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle, se vidare kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 9104, SCB.

**Glossary:** *län/skogsregion* — county/forest region, see fig. 1.1, *antal årsarbetstimmar* — number of working hours per year, *alla åldrar* — all ages, *hela landet* — the entire country



**Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsstälernas genomsnittsstorlek under perioden 1950-1989**  
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950-1989

| Näringsgren/SNI-kod                          | Antal arbetsställen |                   |       |       |       | Antal sysselsatta/arbetsställe |                   |      |      |      |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|------|------|------|
|                                              | 1950 <sup>1</sup>   | 1970 <sup>2</sup> | 1980  | 1988  | 1989  | 1950 <sup>1</sup>              | 1970 <sup>2</sup> | 1980 | 1988 | 1989 |
| Trävaruindustri                              |                     |                   |       |       |       |                                |                   |      |      |      |
| Sågverk och hyvleri<br>331111                | 1 255               | 900               | 587   | 424   | 424   | 26                             | 31                | 38   | 39   | 39   |
| Impregneringsverk<br>331112                  | ..                  | 16                | 16    | 12    | 11    | ..                             | 15                | 17   | 17   | 13   |
| Låd- och plywood-fabriker<br>331191,3312     | 117                 | 90                | 74    | 59    | 48    | 28                             | 41                | 50   | 70   | 83   |
| Spånskiveindustri<br>331192                  | ..                  | 12                | 14    | 9     | 12    | ..                             | 97                | 118  | 120  | 98   |
| Möbelfabriker<br>3320                        | 945                 | 509               | 392   | 287   | 289   | 17                             | 31                | 40   | 42   | 41   |
| Andra snickeri-fabriker<br>33112,3319        | 986                 | 965               | 651   | 512   | 508   | 19                             | 32                | 41   | 43   | 45   |
| S:a trävaruindustri<br>33                    | 3 501               | 2 492             | 1 734 | 1 303 | 1 292 | 20                             | 32                | 41   | 43   | 44   |
| Massa- och pappers-industri                  |                     |                   |       |       |       |                                |                   |      |      |      |
| Träsliperier<br>341111                       | 18                  | 10                | 6     | 5     | 5     | 95                             | 121               | 166  | 154  | 149  |
| Cellulosafabriker<br>341112, 341113          | 54                  | 39                | 24    | 16    | 16    | 346                            | 393               | 581  | 539  | 537  |
| Pappersbruk och pappfabriker<br>34112        | 74                  | 65                | 62    | 59    | 54    | 295                            | 433               | 539  | 520  | 559  |
| Wallboardfabriker<br>34113                   | 16                  | 13                | 11    | 7     | 7     | 191                            | 245               | 215  | 148  | 154  |
| Papp- och pappers-varufabriker<br>3412, 3419 | 191                 | 148               | 122   | 130   | 138   | 37                             | 77                | 96   | 97   | 96   |
| S:a massa- och pappersindustri<br>341        | 353                 | 275               | 225   | 217   | 220   | 148                            | 215               | 271  | 247  | 245  |

<sup>1</sup> För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

<sup>2</sup> Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: Industri för resp år, SCB.

**Glossary:** näringsgren — branch of industry, antal arbetsställen — number of establishments, antal sysselsatta/arbetsställe — number of employed per establishment, trävaruindustri — wood processing industry, massa- och pappersindustri — pulp and paper industry,

others: see vocabulary!

**Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1990. SEK**  
 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1990. SEK

| År                | Skogsarbetare <sup>1,2</sup> |       |       |          | Lantarbetare <sup>1,3</sup> | Arbetare inom egentlig industri <sup>2,4</sup> |                                          |        |
|-------------------|------------------------------|-------|-------|----------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|                   | DV                           | SA    | SLA   | Samtliga |                             | Trävaruindustri                                | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri | Totalt |
| 1973              | 17,78                        | 17,33 | 17,14 | .        | 14,16                       | 17,57                                          | 19,30                                    | 19,05  |
| 1974              | 19,37                        | 19,05 | 19,27 | .        | 15,95                       | 19,90                                          | 22,55                                    | 21,32  |
| 1975              | 21,92                        | 22,25 | 22,12 | .        | 19,35                       | 23,02                                          | 27,03                                    | 24,95  |
| 1976              | 26,62                        | .     | 25,23 | .        | 22,37                       | 25,76                                          | 30,83                                    | 28,16  |
| 1977              | 27,18                        | .     | 26,58 | .        | 24,93                       | 27,84                                          | 32,77                                    | 30,40  |
| 1978              | 28,64                        | .     | 28,00 | .        | 26,20                       | 30,68                                          | 35,12                                    | 32,31  |
| 1979              | 30,01                        | .     | 29,46 | .        | 28,26                       | 33,68                                          | 40,00                                    | 36,01  |
| 1980              | 32,80                        | .     | 32,26 | .        | 31,35                       | 37,01                                          | 43,76                                    | 39,75  |
| 1981              | 34,54                        | .     | 35,22 | 35,00    | 33,56                       | 40,38                                          | 48,68                                    | 43,30  |
| 1982 <sup>5</sup> | .                            | .     | .     | 36,94    | 35,10                       | 42,46                                          | 51,23                                    | 45,76  |
| 1983              | .                            | .     | .     | 40,27    | 37,50                       | 45,28                                          | 56,08                                    | 49,44  |
| 1984              | .                            | .     | .     | 44,39    | 41,12                       | 49,95                                          | 62,57                                    | 53,98  |
| 1985              | .                            | .     | .     | 47,42    | 43,65                       | 54,15                                          | 68,65                                    | 58,58  |
| 1986              | .                            | .     | .     | 58,92    | 53,30                       | 57,81                                          | 72,42                                    | 62,65  |
| 1987              | .                            | .     | .     | 61,98    | 58,23                       | 62,27                                          | 78,81                                    | 67,04  |
| 1988              | .                            | .     | .     | 68,24    | 64,81                       | 67,00                                          | 85,28                                    | 72,21  |
| 1989              | .                            | .     | .     | 75,14    | 69,59                       | 74,45                                          | 91,02                                    | 79,30  |
| 1990 <sup>6</sup> | .                            | .     | .     | .        | .                           | 82,74                                          | 102,43                                   | 87,33  |

<sup>1</sup> Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej. Gäller t.o.m. år 1985.

<sup>2</sup> Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

<sup>3</sup> Omfattar t.o.m. år 1980 enbart manliga arbetstagare.

<sup>4</sup> Inkl. övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

<sup>5</sup> Fr.o.m. 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

<sup>6</sup> Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990.

<sup>7</sup> Fr.o.m. 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: Am 57 SM 9101, SCB.

**Glossary:** år — year, skogsarbetare — forest worker, lantarbetare — farm worker, arbetare inom egentlig industri — industrial worker, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry

**Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor<sup>1</sup> för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid Domänverket 1976–1990**  
 Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the National Forest Enterprises of Sweden in 1976–1990

| År   | Norrbottensavtalet    |                   |                               | Riksavtalet           |                   |                               | Hela landet           |                   |                               |
|------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
|      | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> |
| 1976 | 25:72                 | 24:63             | 25:07                         | 25:77                 | 25:62             | 25:14                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1977 | 27:23                 | 25:96             | 26:49                         | 27:23                 | 27:01             | 26:63                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1978 | 28:79                 | 27:39             | 27:92                         | 28:40                 | 28:40             | 27:91                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1979 | 29:45                 | 29:65             | 29:46                         | 30:46                 | 30:29             | 30:16                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1980 | 30:54                 | 30:88             | 30:83                         | 31:51                 | 32:08             | 31:78                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1981 | 33:19                 | 33:70             | 33:77                         | 34:00                 | 35:24             | 33:77                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1982 | 35:31                 | 35:89             | 35:97                         | 36:39                 | 38:00             | 37:17                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1983 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 39:15                 | 40:53             | 39:99                         |
| 1984 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 43:49                 | 44:90             | 44:27                         |
| 1985 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 47:05                 | 48:39             | 47:32                         |
| 1986 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 49:10                 | 50:42             | 49:38                         |
| 1987 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 53:08                 | 53:66             | 53:16                         |
| 1988 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 58:42                 | 60:33             | 58:93                         |
| 1989 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 64:48                 | 67:78             | 64:25                         |
| 1990 | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 74:10                 | 72:39             | ..                            |

<sup>1</sup> Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar samt helglön.

<sup>2</sup> Manuellt arbete ingår.

Källa: Domänverket.

**Glossary:** *år* — year, *Norrbottensavtalet* — the Norrbotten agreement, *Riksavtalet* — the National agreement, *hela landet* — the entire country, *motormanuellt* — motor-manual, *maskinellt* — mechanical, *samtliga* — all, total

**Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1990 och avtalshöjning 1991**  
 Agreement on wages 1990 and the raise for forestry workers 1991

| Avtal               | Procent av totala antalet arbetstimmar | Inkomstläge 1990<br>Förtjänst, kr/timme | Avtalshöjning 1991 <sup>1</sup> |         |
|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------|
|                     |                                        |                                         | öre/timme                       | procent |
| Skogsavtalet        | 87,1                                   | 74:89                                   | 125                             | 1,7     |
| Virkesmätning       | 13,0                                   | 70:10                                   | 125                             | 1,8     |
| Vägt lönegenomsnitt | 100,0                                  | 74:27                                   | 125                             | 1,7     |

<sup>1</sup> Avtalshöjningen gäller från 1 juli 1991.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

**Glossary:** **avtal** — agreement on wages, **skogsavtalet** — agreement on wages for forestry workers, **virkesmätning** — agreement on wages for wood measurement workers, **procent av totala antalet arbetstimmar** — part of all working hours, percentage, **inkomstläge** — level of income, **förtjänst, kr/timme** — earnings, SEK/hour, **avtalshöjning** — raise of wages, **öre/timme** — öre/hour (100 öre = 1 SEK), **procent** — per cent

**Tabell 12.10 Antal arbetsolyckor<sup>1</sup> i skogsbruket 1985–1990 för arbetstagare**  
**Number of occupational accidents in forestry work 1985–1990**

| Näringsgren <sup>2</sup> | År <sup>3</sup> | Antal arbetsställen | Antal anställda | Arbetsolyckor |                | Medelantal sjukersättningsdagar per skada | Antal skador per 1 000 anställda |
|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                          |                 |                     |                 | Totalt        | Därav dödsfall |                                           |                                  |
| Skogsvård                | 1985            | 428                 | 7 951           | 413           | —              | 42                                        | 52                               |
|                          | 1986            | 446                 | 7 637           | 431           | —              | 33                                        | 56                               |
|                          | 1987            | 435                 | 7 361           | 369           | —              | 30                                        | 50                               |
|                          | 1988            | 407                 | 6 485           | 329           | 1              | 21                                        | 51                               |
|                          | 1989            | 419                 | 6 041           | 233           | —              | 22                                        | <sup>R</sup> 39                  |
|                          | 1990            | 436                 | 5 688           | 193           | 1              | ..                                        | 34                               |
| Skogsavverkning          | 1985            | 2 298               | 25 638          | 1 584         | 5              | 30                                        | 62                               |
|                          | 1986            | 2 448               | 27 600          | 1 540         | 3              | 30                                        | 56                               |
|                          | 1987            | 2 232               | 26 334          | 1 469         | 2              | 30                                        | 56                               |
|                          | 1988            | 2 089               | 24 911          | 1 309         | 1              | 19                                        | 53                               |
|                          | 1989            | 2 386               | 24 066          | 1 153         | 1              | 22                                        | <sup>R</sup> 48                  |
|                          | 1990            | 2 556               | 22 927          | 876           | —              | ..                                        | 38                               |
| Skogsbruk, totalt        | 1985            | 2 726               | 33 640          | 1 997         | 5              | 33                                        | 59                               |
|                          | 1986            | 2 894               | 35 238          | 1 971         | 3              | 31                                        | 56                               |
|                          | 1987            | 2 667               | 33 696          | 1 838         | 2              | 30                                        | 55                               |
|                          | 1988            | 2 496               | 31 396          | 1 638         | 2              | 20                                        | 52                               |
|                          | 1989            | 2 805               | 30 107          | 1 386         | 1              | 22                                        | <sup>R</sup> 46                  |
|                          | 1990            | 2 992               | 28 615          | 1 069         | 1              | ..                                        | 37                               |
| Samtliga näringsgrenar   | 1985            | 282 018             | 3 687 500       | 98 862        | 93             | 28                                        | 27                               |
|                          | 1986            | 290 390             | 3 822 800       | 100 837       | 109            | 28                                        | 26                               |
|                          | 1987            | 273 565             | 3 740 400       | 98 944        | 103            | 26                                        | 26                               |
|                          | 1988            | 276 685             | 3 811 570       | 98 340        | 107            | 18                                        | 26                               |
|                          | 1989            | 296 380             | 3 835 700       | 93 630        | 96             | 18                                        | <sup>R</sup> 24                  |
|                          | 1990            | 310 322             | 3 974 691       | 86 361        | 111            | ..                                        | 22                               |

<sup>1</sup> S.k. färdolycksfall ingår inte.

<sup>2</sup> Fr.o.m. 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

<sup>3</sup> Uppgifter för åren 1978–1984 finns i Skogsstatistisk årsbok 1989, tabell 12.10.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Arbetskador för resp. år, serie HS, SM, SCB; Arbetsarkivstyrelsen.

**Glossary:** *näringsgren* — branch of industry, *år* — year, *antal arbetsställen* — number of working places, *antal anställda* — number of employees, *arbetsolyckor* — occupational accidents, *totalt* — total, *därav dödsfall* — of which fatality, *medelantal sjukersättningsdagar per skada* — average number of days with sickness benefit per accidents, *antal skador per 1 000 anställda* — number of accidents per thousands of employees, *skogsvård* — silviculture, *skogsavverkning* — logging, *skogsbruk, totalt* — all forestry, *samtliga näringsgrenar* — all branches of industry

**Tabell 12.11 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1990. Arbetstagare**  
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1990. Employees

| Yrke           | Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning |      |             |                 |           |               |         |       |             |                   |             |     |                                    | Summa arbetsolyckor |
|----------------|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|-----------|---------------|---------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----|------------------------------------|---------------------|
|                | Huvud, ansikte                                       | Ögon | Hals, nacke | Rygg utom nacke | Axel, arm | Hand, handled | Fingrar | Bröst | Buk, bäcken | Höftled, ben, knä | Fot, fotled | Tår | Hela eller större delar av kroppen | Antal               |
| Skogsarbete    | 7                                                    | 9    | 3           | 17              | 8         | 8             | 9       | 5     | 1           | 20                | 12          | 1   | —                                  | 1 317               |
| Samtliga yrken | 7                                                    | 5    | 3           | 16              | 8         | 11            | 20      | 3     | 1           | 10                | 13          | 2   | 1                                  | 83 223              |

Källa: Arbetsskador 1990, HS 10 SM 9101, SCB.

**Glossary:** **yrke** — occupation, **huvudsaklig skadad ...** — mainly hurt part of the body, percentage, **huvud, ansikte** — head, face, **ögon** — eyes, **hals, nacke** — neck, back of the head, **rygg utom nacke** — back except back of the neck, **axel, arm** — shoulder, arm, **hand, handled** — hand, wrist, **fingrar** — fingers, **bröst** — chest, **buk, bäcken** — abdomen, pelvis, **höftled, ben, knä** — hip-joint, leg, knee, **fot, fotled** — foot, ankle, **tår** — toes, **hela eller större delar av kroppen** — multiple locations of the body, **summa arbetsolyckor** — occupational accidents, total, **skogsarbete** — forestry work, **samtliga yrken** — all occupations

**Tabell 12.12 Arbetsskador i skogsarbete år 1976–1989. Anställda (exkl. färdolycksfall)**  
Occupational injuries in forest work 1976–1989. Employees

| År   | Antal arbetsolycksfall |                      | Varav dödsfall |
|------|------------------------|----------------------|----------------|
|      | enl ASS <sup>1</sup>   | enl ISA <sup>2</sup> |                |
| 1976 | 4 214                  | .                    | 11             |
| 1977 | 3 577                  | .                    | 7              |
| 1978 | 3 725                  | .                    | 8              |
| 1979 | 3 213                  | .                    | 6              |
| 1980 | 3 090                  | 3 403                | 7              |
| 1981 | .                      | 3 524                | 3              |
| 1982 | .                      | 3 582                | 8              |
| 1983 | .                      | 3 683                | 4              |
| 1984 | .                      | 3 149                | 5              |
| 1985 | .                      | 2 581                | 6              |
| 1986 | .                      | 2 427                | 9              |
| 1987 | .                      | 2 060                | 4              |
| 1988 | .                      | 1 870                | 2              |
| 1989 | .                      | 1 765                | 1              |

<sup>1</sup> ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetsskadeanmälningar.

<sup>2</sup> ISA = Informationssystem om arbetsskador, Arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1989, ISA, Arbetarskyddsstyrelsen.

**Glossary:** *år* — year, *antal arbetsolycksfall* — number of occupational injuries, *varav dödsfall* — of which fatality

**Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1989**  
Occupational accidents by year and occupation 1980–1989

| År   | Anställda skogsarbetare | Beredskapsarbetare | Tjänstemän | Totalt | Självverksamma <sup>1</sup> skogsägare |
|------|-------------------------|--------------------|------------|--------|----------------------------------------|
| 1980 | 3 208                   | 98                 | 97         | 3 403  | 1 070                                  |
| 1981 | 3 211                   | 212                | 101        | 3 524  | 1 033                                  |
| 1982 | 3 231                   | 240                | 111        | 3 582  | 1 058                                  |
| 1983 | 3 317                   | 283                | 83         | 3 683  | 1 008                                  |
| 1984 | 2 834                   | 240                | 75         | 3 149  | 774                                    |
| 1985 | 2 352                   | 162                | 17         | 2 581  | 577                                    |
| 1986 | 2 218                   | 151                | 58         | 2 427  | 555                                    |
| 1987 | 1 898                   | 101                | 61         | 2 060  | 469                                    |
| 1988 | 1 753                   | 61                 | 56         | 1 870  | 422                                    |
| 1989 | 1 671                   | 44                 | 50         | 1 765  | 512                                    |

<sup>1</sup> Inkl. självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1989, ISA, Arbetarskyddsstyrelsen.

**Glossary:** *år* — year, *anställda skogsarbetare* — employed forestry workers, *beredskapsarbetare* — person in relief work, *tjänstemän* — salaried employees, *totalt* — total, *självverksamma skogsägare* — forest owners working on their holdings, including forestry entrepreneurs without certain company association

**Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1987–1990**  
**Fatality in forest work 1987–1990**

| Typ av<br>arbete               | 1987           |                           |       |                | 1988                      |       |                |                           | 1989  |                |                           |       | 1990           |                           |       |                |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|
|                                | An-<br>ställda | Självs-<br>verk-<br>samma | Summa | An-<br>ställda | Självs-<br>verk-<br>samma | Summa | An-<br>ställda | Självs-<br>verk-<br>samma | Summa | An-<br>ställda | Självs-<br>verk-<br>samma | Summa | An-<br>ställda | Självs-<br>verk-<br>samma | Summa | An-<br>ställda |
| Trädfällning                   | 2              | 5                         | 7     | 1              | 12                        | 13    | 1              | 3                         | 4     | —              | 4                         | 4     | —              | 4                         | 4     | 4              |
| Motormanuell<br>avverkning,    | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              | 2                         | 2     | —              | 2                         | 2     | —              | 2                         | 2     | 2              |
| övrig                          | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              |
| Transport- och<br>maskinarbete | 1              | 4                         | 5     | —              | 3                         | 3     | —              | 3                         | 3     | —              | —                         | —     | —              | —                         | —     | —              |
| Övrigt                         | 1              | —                         | 1     | 1              | —                         | 1     | —              | —                         | —     | 1              | 2                         | 3     | 1              | 2                         | 3     | 3              |
| Totalt                         | 4              | 9                         | 13    | 2              | 15                        | 17    | 1              | 8                         | 9     | 1              | 8                         | 9     | 1              | 8                         | 9     | 9              |

Källa: Information om dödsolyckor i skogsbruket 1990, Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **typ av arbete** — *type of work*, **anställda** — *employed*, **självsverksamma** — *forest owner working on his own holding*, **summa** — *sum*, **trädfällning** — *felling of trees*, **motormanuell avverkning, övrig** — *other motor-manual logging*, **transport- och maskinarbete** — *transports and work with machines and vehicles*, **övrigt** — *other*, **totalt** — *total*



# 13 Skogsbrukets ekonomi

Per Kullberg

*I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.*

## Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 13.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på inlämnad statistik ifråga om Domänverket, större skogsbolag och stift. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för ca 85 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd. Beräkning har skett med hjälp av redovisade kostnader från övriga ägargrupper och normalstora lantbruk.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 5 och väglängd från tabell 7.4. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för icke bidragsberättigade diknings- och vägbyggnadsföretag.

## Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 13.2 baseras enbart på uppgifter från Domänverket och de större skogsbolagen. De avser

avverkning i egen skog år 1990.

Med direkta drivningskostnader avses alla kostnader för tillredning och terrängtransport av virket fram till avlägg vid bilväg, såsom arbetslöner, arbetsgivaravgifter, ersättningar, drift och underhåll av maskiner, leasing, motorsågar och övrigt.

Med indirekta drivningskostnader avses kostnader i anslutning till drivning, såsom stämpling, personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttning, stick- och traktorvägar (dock ej för bilväg från avlägg), skyddsmateriel, hälsovård, planering och outnyttjad arbetstid. Kostnader för utbildning ingår ej.

Kapitalkostnader avseende avverknings- och terrängtransportmaskiner avser planerlig avskrivning och kostnad för räntor enligt en genomsnittlig räntefot.

Fr.o.m. år 1989 har en metod, som särredovisar egna maskiner och entreprenadmaskiner, använts vid inhämtandet av uppgifterna. Entreprenadmaskinernas kapitalkostnader ingår ej i de direkta kostnaderna. Denna metod medger även uppdelning av kostnaden på slutavverkning och gallring.

I tabell 13.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbruksekonomiska undersökningen som utförs av Statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m<sup>3</sup>sk, avverkad volym.

Jordbruksekonomiska undersökningen (JEU) redovisar utvecklingen av lantbrukets inkomst- och lönsamhetsförhållanden enligt företagsekonomiska principer och utgör ett viktigt underlag för jordbrukspolitiska ställningstaganden. JEU baseras på ett omfattande primärmaterial bestående av bokföringsmaterial avseende inkomster och utgifter, uppgifter om lager och arbetsinsats samt inventeringar och värderingar av inventarier, anläggningar och skogsförråd.

Undersökningspopulationen i JEU omfattar normalstora lantbruksföretag som ägs eller ar-

renderas av fysiska personer. Urvalet är ett stratifierat slumpmässigt urval som byts ut successivt med en fjärdedel per år. I populationen ingående skogsmark omfattar ca en miljon ha.

Intäkterna omfattar summan av samtliga intäkter för rotposter, leveransvirke, brännved, byggnadsvirke, virke till jordbruket, efterlikvid, bidrag och skadeersättning.

Kostnaderna omfattar summan av kostnader för skogsvård, avverkning, terrängtransport, diverse omkostnader, avskrivningar och arbetskostnader för anställda.

Arbetsersättningen till brukarfamiljen har beräknats med ledning av redovisad arbetsinsats i timmar för fullgod arbetskraft och ett kalkylerat timpris inklusive egenavgifter.

Arbetsersättning, real ränta på eget kapital och företagarvinst är den del som skogsägaren (företagaren) får behålla. Vinst och ränta på eget kapital utgör företagarens ersättning för satsat kapital och risktagande.

## Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 10 milj. m<sup>3</sup>sk. Vid beräkning av bruttovärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömningen av tillägg för leveranspremier är stor.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rånettovärde), är heräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket och normalstora lantbruk. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

## Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven

i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24.

## Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område. Stödet finansieras med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 13.13. I Skogsstatistisk årsbok 1984, sidan 198, ges en tillbakablick på dess förändring. Fr.o.m. budgetåret 1984/85 och t.o.m. kalenderåret 1991 utgår avgiften med 8 promille av skogsbruksvärdet.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 % av skogsmarksarealen (figur 1.7).

Bidrag till skogsvård utgår till alla skogsägarkategorier. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess inre delar än i övriga landet. Stöd till särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige utgår endast till privata skogsägare och allmänningar. Detta är ett anslag till försöksverksamhet som har använts under budgetåren 1988/89–1990/91.

Sammanfattning av reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1990/91 (ändring för 1991/92) visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.11.

Under kalenderåren 1988–1990 har ersättning för inkomstbortfall erhållits enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket). Sådan ersättning erhålls bl.a. då jordbruksmark skogsplanteras. I tabell 13.12 redovisas omfattningen av detta stöd under 1990.

## Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.

SFS 1979:792, 1988:1000, 1990:477 och 1991:584 Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SFS 1988:776 Förordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

SKSFS 1984:5, 1989:2 och 1991:5 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).

SKSFS 1985:2, 1988:1, 1990:3 och 1991:4 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd för verkställigheten av förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket.

SKSFS 1988:2 och 1990:4 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förordning (1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

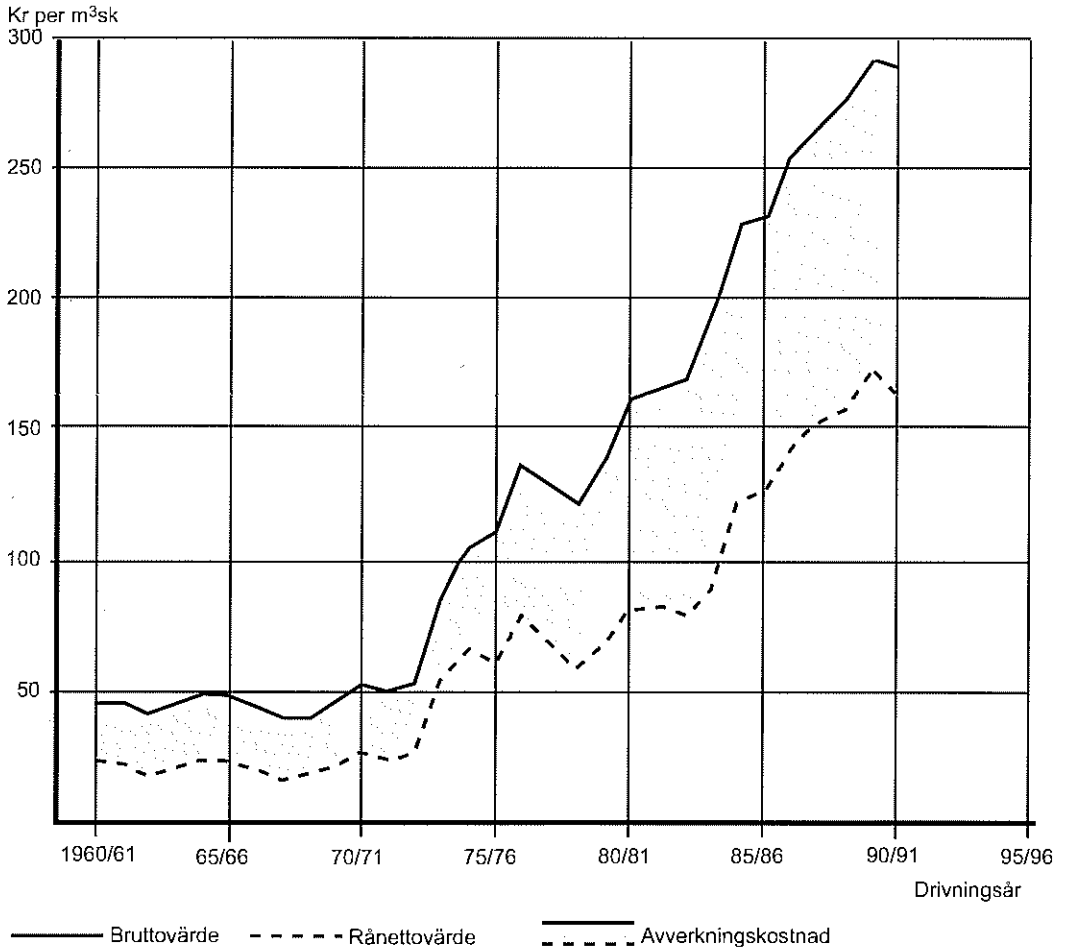
**Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1990/91 och ändringar för 1991/92**

| Anslag                                                                                                            | Stödberättigad åtgärd                                                      | Område, trädslag                              | Tillämpad stödform                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bidrag till skogsvård m.m.                                                                                        | Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av viss gles och dålig skog | Hela landet utom i det fjällnära skogsområdet | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            | Barrträd                                      | 0:60–1:80 kr/planta                                |
|                                                                                                                   |                                                                            | Lövträd                                       | 2:00–2:50 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Skogsodling på nedlagd jordbruksmark                                       | Hela landet                                   | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            | Barrträd                                      | 0:60–1:30 kr/planta                                |
|                                                                                                                   |                                                                            | Lövträd                                       | 2:00 kr/planta                                     |
|                                                                                                                   | Vissa natur- och kulturvårdande åtgärder                                   | Hela landet                                   | Bidrag 70 %                                        |
|                                                                                                                   | Kompletterande återväxtåtgärder                                            | Stödområdet                                   | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            |                                               | 1:00–1:60 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Försenade återväxtåtgärder                                                 | Stödområdet                                   | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            |                                               | 0:50–1:30 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd          | Stödområdet, inre zon, svårförängrat          | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            |                                               | 0:80–1:30 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Återväxtåtgärder efter kaninskador                                         | Stödområdet                                   | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            |                                               | 2:30–2:90 kr/planta                                |
| Stöd till byggande av skogsvägar<br>Investeringar<br>Bidrag till särskilda skogsvårdsinsatser (t.o.m. 1991-07-30) | Bekämpning av insekter enligt 20 § 1 skogsvårdsförordningen                | Hela landet                                   | Bidraget bestäms från fall till fall               |
|                                                                                                                   | Upparbetning, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog        | Hela landet                                   | Lånegaranti                                        |
|                                                                                                                   | Då bidrag utgår per planta tillkommer vid behov för följande åtgärder:     |                                               | Bidrag enligt särskild beräkning eller fast belopp |
|                                                                                                                   | Hyggesrensning                                                             |                                               | 0:10 kr/planta                                     |
|                                                                                                                   | Skyddsdikning                                                              |                                               | 0:10–0:20 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Stängsel vid lövskogsodling                                                |                                               | 800 eller 1 500 kr/ha                              |
|                                                                                                                   | Byggande av skogsvägar                                                     | Hela landet                                   | Bidrag 40–75 %<br>(Lånegaranti)                    |
|                                                                                                                   | Anläggning av skogsfröplantager                                            | Hela landet                                   | Bidrag 100 %                                       |
|                                                                                                                   | Plantering                                                                 | Västerbottens och Norrbottens läns inland     | Bidrag                                             |
|                                                                                                                   |                                                                            |                                               | 0:80–1:80 kr/planta                                |
|                                                                                                                   | Särskilt kostsam markberedning                                             | " —                                           | 300 eller 500 kr/ha                                |
|                                                                                                                   | Röjning, första gallring                                                   | " —                                           | 600 eller 800 kr/ha                                |
|                                                                                                                   | Övriga åtgärder                                                            | " —                                           | Bidrag 50 %                                        |
|                                                                                                                   | Rådgivning, planläggning                                                   | " —                                           | Kostnadsfri tjänst                                 |
| <b>ENDAST ÄDELLÖVSKOG</b>                                                                                         |                                                                            |                                               |                                                    |
| Bidrag till skogsvård m.m.                                                                                        | Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder                           | Hela landet                                   | Bidrag 80 %                                        |
|                                                                                                                   | Röjning                                                                    | Hela landet                                   | Bidrag 60 %                                        |
|                                                                                                                   | Skogsbruksplan över ädellövskog                                            | Hela landet                                   | Bidrag 100 %                                       |
|                                                                                                                   | Utsyning, rådgivning                                                       | Hela landet                                   | Kostnadsfri tjänst                                 |
| <b>VÄSENTLIGA ÄNDRINGAR FÖR 1991/92</b>                                                                           |                                                                            |                                               |                                                    |
| Bidrag till skogsvård m.m.                                                                                        | Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av viss gles och dålig skog | Hela landet                                   | Ej bidrag                                          |
|                                                                                                                   | Barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark                                   | Hela landet                                   | Ej bidrag                                          |

Figur 13.1

**De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1990/91**

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1990/91



Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1985–1990.****Hela landet<sup>1</sup>**

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1985–1990. Entire country

| Åtgärdskategori                                          | 1985    | 1986      | 1987      | 1988      | 1989 <sup>R</sup> | 1990      |
|----------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| Hyggesrensning                                           |         |           |           |           |                   |           |
| Uppskattad areal i 1000 ha                               | 190     | 200       | 190       | 180       | 175               | 148       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    | 85 000  | 100 000   | 114 000   | 122 000   | 141 600           | 141 700   |
| SEK/ha i medeltal                                        | 450     | 500       | 600       | 678       | 809               | 958       |
| Markberedning (inkl. hyggesbränning)                     |         |           |           |           |                   |           |
| Areal i 1 000 ha                                         | 171     | 188       | 174       | 177       | 171               | 172       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    | 131 000 | 170 000   | 170 500   | 186 300   | 195 800           | 212 700   |
| SEK/ha i medeltal                                        | 770     | 900       | 980       | 1 049     | 1 145             | 1 237     |
| Skogsodling (sådd och plantering)                        |         |           |           |           |                   |           |
| Areal i 1 000 ha                                         | 184     | 203       | 198       | 202       | 200               | 193       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    |         |           |           |           |                   |           |
| (inkl. hjälpplanteringskostn.)                           | 669 700 | 825 000   | 831 600   | 928 000   | 1 070 000         | 1 063 700 |
| SEK/ha i medeltal                                        | 3 640   | 4 060     | 4 200     | 4 606     | 5 345             | 5 511     |
| Summa återväxtåtgärder                                   |         |           |           |           |                   |           |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    | 885 700 | 1 095 000 | 1 116 100 | 1 236 300 | 1 407 400         | 1 418 100 |
| SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen                 | 4 814   | 5 394     | 5 637     | 6 135     | 7 037             | 7 347     |
| Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)         |         |           |           |           |                   |           |
| Areal i 1 000 ha                                         | 370     | 366       | 353       | 353       | 364               | 368       |
| Kostnad i 1 000 SEK                                      | 395 000 | 415 000   | 451 800   | 521 500   | 622 400           | 713 500   |
| SEK/ha i medeltal                                        | 1 070   | 1 130     | 1 280     | 1 476     | 1 710             | 1 939     |
| Skogsgödsling                                            |         |           |           |           |                   |           |
| Areal i 1 000 ha                                         | 130     | 121       | 126       | 95        | 81                | 72        |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    | 131 000 | 130 000   | 150 000   | 116 300   | 97 000            | 85 600    |
| SEK/ha i medeltal                                        | 1 010   | 1 070     | 1 190     | 1 221     | 1 198             | 1 189     |
| Skogsdiken                                               |         |           |           |           |                   |           |
| Nydkning i km                                            | 10 000  | 11 500    | 10 200    | 8 436     | 8 633             | 5 428     |
| Kostnad i 1 000 SEK                                      | 53 000  | 62 000    | 59 000    | 51 700    | 54 400            | 35 200    |
| SEK/meter i medeltal                                     | 5,30    | 5,40      | 5,80      | 6,10      | 6,30              | 6,50      |
| Underhåll i 1 000 SEK                                    | 11 700  | 12 000    | 15 000    | 18 000    | 21 000            | 24 000    |
| Skogsvägar                                               |         |           |           |           |                   |           |
| Ny- och ombyggnad i km                                   | 3 649   | 4 041     | 3 577     | 3 492     | 3 854             | 3 671     |
| Kostnader i 1 000 SEK                                    | 193 400 | 250 500   | 238 000   | 257 700   | 293 600           | 300 700   |
| SEK/meter i medeltal                                     | 53,00   | 62,00     | 66,50     | 73,80     | 76,20             | 81,90     |
| Underhåll i 1 000 SEK                                    | 160 000 | 200 000   | 250 000   | 285 000   | 347 000           | 368 000   |
| Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan |         |           |           |           |                   |           |
| I milj. SEK                                              | 1 830   | 2 165     | 2 280     | 2 486     | 2 842             | 2 945     |
| I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj. ha)      | 77,90   | 92,10     | 97        | 106       | 121               | 125       |

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om Domänverket, aktiebolag och stift. Beträffande övriga ägare har bedömningar gjorts.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** åtgärdskategori — *silvicultural measures etc.*, hyggesrensning — *cleaning*, uppskattad areal — *estimated area*, kostnader — *costs in 1 000 SEK*, SEK/ha i medeltal — *average cost per ha*, markberedning — *scarification (incl. burning)*, areal — *area*, skogsodling — *planting and sowing*, summa återväxtåtgärder — *here: sum of the above*, röjning i plant- och ungskog — *precommercial thinning*, skogsgödsling — *forest fertilizing*, skogsdiken — *forest drainage*, nydkning — *completed ditches*, underhåll — *maintenance*, skogsvägar — *forest roads*, ny- och ombyggnad — *new- and reconstructions*, samtl. investerings- och underhållskostnader — *here: sum of the above*, i SEK/ha total skogsmark — *in SEK per ha total forest area (23,5 milj. ha)*

**Tabell 13.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på kostnadsslag år 1990 och avverkningsform 1989-1990 samt totalkostnad för 1981-1990**  
Logging costs within large-scale forestry in 1990 by type of cost

| Kostnadsslag,<br>år          | Norra<br>Norrländ     | Södra<br>Norrländ | Svealand | Götaland | Hela<br>landet | Gallrings-<br>andel |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------|----------------|---------------------|
|                              | SEK/m <sup>3</sup> sk |                   |          |          |                | procent             |
| <i>1990</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Slutavverkning               | 101:80                | 97:90             | 91:50    | 77:60    | 95:60          |                     |
| Gallring                     | 159:30                | 162:30            | 173:60   | 169:70   | 167:80         |                     |
| <i>1989</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Slutavverkning               | 97:20                 | 97:60             | 81:80    | 73:40    | 91:00          |                     |
| Gallring                     | 137:70                | 137:30            | 151:70   | 137:90   | 142:90         |                     |
| <i>1990</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Direkta drivningskostnader   | 81:80                 | 84:40             | 94:00    | 94:30    | 87:70          |                     |
| Indirekta drivningskostnader | 12:10                 | 9:60              | 6:80     | 6:80     | 9:10           |                     |
| Avskrivningar och räntor     | 15:90                 | 12:20             | 12:50    | 12:50    | 13:20          |                     |
| Summa                        | 109:80                | 106:20            | 113:30   | 113:60   | 110:00         | 20                  |
| 1989                         | 102:40                | 104:00            | 98:00    | 104:00   | 101:60         | 20                  |
| 1988                         | 113:80                | 110:40            | 110:60   | 114:20   | 110:10         | 16                  |
| 1987                         | 106:70                | 109:10            | 110:60   | 111:70   | 108:10         | 17                  |
| 1986                         | 108:10                | 103:10            | 104:30   | 102:70   | 103:50         | 16                  |
| 1985                         | 108:60                | 106:60            | 107:10   | 113:50   | 107:90         | 13                  |
| 1984                         | 107:00                | 100:90            | 100:10   | 103:60   | 102:40         | 16                  |
| 1983                         | 93:10                 | 88:50             | 87:50    | 90:70    | 89:60          | 15                  |
| 1982                         | 84:80                 | 84:10             | 81:80    | 81:70    | 83:00          | 10                  |
| 1981 <sup>1</sup>            | 86:50                 | 80:00             | 76:40    | 76:40    | 80:00          | 10                  |

<sup>1</sup> Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och Domänverket.

**Glossary:** kostnadsslag, år — type of costs, year, norra Norrland etc. — regions of Sweden, see figure 1.1, hela landet — the entire country, gallringsandel — volume from thinnings, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, direkta drivningskostnader — direct logging costs, indirekta drivningskostnader — indirect logging costs, avskrivningar och räntor — depreciations and interests, summa — sum

**Tabell 13.3** Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normalstora lantbruksföretag (JEU). SEK per m<sup>3</sup>sk, avverkad volym  
Average trading result for forestry in farm holdings of normal size. (The farm economics survey.) SEK per m<sup>3</sup>sk, felled volume

| Intäkter<br>Kostnader                         | 1987                      |            | 1988                      |            | 1989                      |            | 1990                      |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
|                                               | SEK/<br>m <sup>3</sup> sk | Andel<br>% | SEK/<br>m <sup>3</sup> sk | Andel<br>% | SEK/<br>m <sup>3</sup> sk | Andel<br>% | SEK/<br>m <sup>3</sup> sk | Andel<br>% |
| <i>Intäkter</i>                               |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skog på rot                                   |                           | 20         |                           | 27         |                           | 27         |                           | 32         |
| Leveransvirke                                 |                           | 72         |                           | 64         |                           | 65         |                           | 61         |
| Övriga intäkter                               |                           | 8          |                           | 9          |                           | 8          |                           | 7          |
| Summa intäkter                                | 259                       |            | 272                       |            | 296                       |            | 303                       |            |
| <i>Driftskostnader</i>                        |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 27                        |            | 32                        |            | 31                        |            | 41                        |            |
| Avverkn, transport                            | 22                        |            | 22                        |            | 24                        |            | 28                        |            |
| Avskrivningar                                 | 4                         |            | 5                         |            | 4                         |            | 8                         |            |
| Summa                                         | 53                        |            | 59                        |            | 59                        |            | 77                        |            |
| <i>Arbetskostnader</i>                        |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 4                         |            | 6                         |            | 5                         |            | 5                         |            |
| Avverkning                                    | 13                        |            | 16                        |            | 16                        |            | 15                        |            |
| Summa                                         | 17                        |            | 22                        |            | 21                        |            | 20                        |            |
| Summa kostnader                               | 70                        |            | 81                        |            | 80                        |            | 97                        |            |
| Resultat före arbets-<br>ersättning och ränta | 189                       |            | 191                       |            | 216                       |            | 206                       |            |
| <i>Arbetsersättning till<br/>brukarfamilj</i> |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 24                        |            | 25                        |            | 27                        |            | 28                        |            |
| Avverkning                                    | 65                        |            | 66                        |            | 64                        |            | 69                        |            |
| Summa                                         | 89                        |            | 91                        |            | 91                        |            | 97                        |            |
| Resultat före ränta                           | 100                       |            | 100                       |            | 125                       |            | 109                       |            |
| <i>Räntekostnader</i>                         |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Räntekostnad – ränteintäkt                    | 49                        |            | 50                        |            | 51                        |            | 55                        |            |
| Real ränta på eget kapital                    | 13                        |            | 10                        |            | 11                        |            | 14                        |            |
| Summa                                         | 62                        |            | 60                        |            | 62                        |            | 69                        |            |
| Resultat                                      | 38                        |            | 40                        |            | 63                        |            | 40                        |            |

Källa: SCB. Jordbruksekonomiska undersökningen 1987, 1988, 1989 och 1990.

**Glossary:** *intäkter* — revenues, *kostnader* — costs, *SEK/m<sup>3</sup>sk* — SEK per m<sup>3</sup> forest volume, *andel* — percentage, *skog på rot* — standing forest timber, *leveransvirke* — delivery timber, *övriga intäkter* — other revenues, *summa* — sum, *driftskostnader* — working expenses, *skogsvård* — silviculture, *avverkn, transport* — logging, transports, *avskrivningar* — depreciations, *arbetskostnader* — costs of labour, *resultat före arbetsersättning och ränta* — trading result before remuneration and interest, *arbetsersättning till brukarfamilj* — family labour earnings, *resultat före ränta* — trading result before interest, *räntekostnad – ränteintäkt* — interest charge minus income from interest, *real ränta på eget kapital* — real rate of interest on own capital, *resultat* — trading result



**Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1975/76–1989/90**  
 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1975/76–1989/90

| Delposter och måttenheter                                       | Medeltal        |                 | 1984/85 | 1985/86 | 1986/87 | 1987/88 | 1988/89 <sup>R</sup> | 1989/90 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|
|                                                                 | 1975/76–1979/80 | 1980/81–1984/85 |         |         |         |         |                      |         |
| A Nettoavverkn. milj. m <sup>3</sup> sk                         |                 |                 |         |         |         |         |                      |         |
| a) enl. tidigare metod                                          | 56,7            | 60,1            |         |         |         |         |                      |         |
| b) enl. ny metod, se tab. 6.5                                   |                 |                 | 59,6    | 60,6    | 60,7    | 62,4    | 64,6                 | 63,5    |
| B Bruttovärde, milj. SEK                                        | 7 158           | 11 003          | 13 660  | 14 000  | 15 500  | 16 500  | 17 700               | 18 800  |
| ” SEK/m <sup>3</sup> sk                                         | 126,20          | 183,10          | 229     | 231     | 254     | 264     | 274                  | 296     |
| C Rånettovärde, milj. SEK                                       | 3 772           | 5 450           | 7 240   | 7 720   | 8 800   | 9 500   | 10 200               | 11 000  |
| ” SEK/m <sup>3</sup> sk                                         | 66,50           | 90,70           | 121     | 127,40  | 144     | 152     | 158                  | 173     |
| D Kostnader <sup>1</sup> , milj. SEK                            |                 |                 |         |         |         |         |                      |         |
| a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling) | 385             | 694             | 886     | 1 095   | 1 116   | 1 236   | 1 407                | 1 418   |
| b) underhåll av vägar och diken samt röjning                    | 202             | 440             | 567     | 627     | 717     | 824     | 990                  | 1 105   |
| c) nyinvestering i vägar och diken                              | 155             | 311             | 246     | 313     | 297     | 310     | 348                  | 336     |
| d) skogsgödsling                                                | 72              | 104             | 131     | 130     | 150     | 116     | 97                   | 86      |
| Summa kostnader D                                               | 814             | 1 549           | 1 830   | 2 165   | 2 280   | 2 486   | 2 842                | 2 945   |
| Kostnader <sup>1</sup> , SEK/m <sup>3</sup> sk                  | 14,30           | 25,80           | 30,70   | 35,70   | 38      | 40      | 44                   | 46      |
| E Återstående värde (C–D), milj. SEK                            | 2 958           | 3 901           | 5 410   | 5 555   | 6 520   | 7 014   | 7 358                | 7 955   |
| Återstående värde (C–D), SEK/m <sup>3</sup> sk                  | 52,20           | 64,90           | 90,30   | 91,70   | 107     | 112     | 114                  | 127     |
| F Återstående värde E i % av bruttovärde B                      | 41              | 35              | 40      | 40      | 42      | 42      | 42                   | 43      |

<sup>1</sup> Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary: delposter och måttenheter** — items and units of measurement, **medeltal** — average,

**Swedish references to line number:**

**A** — net felling, a) according to earlier method, b) according to new method, see table 6.5,

**B** — gross value, gross value per m<sup>3</sup>sk, **C** — net conversion value, net conversion value per m<sup>3</sup>sk,

**D** — costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, **summa kostnader** — total costs 'D',

**kostnader, SEK/m<sup>3</sup>sk** — costs per m<sup>3</sup>sk, **E** — remaining value (C–D), remaining value (C–D) per m<sup>3</sup>sk, **F** — remaining value (C–D) as a percentage of B

**Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1985/86–1991/92, milj. SEK**  
 Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1985/86–1991/92.  
 Mill. SEK

| Anslag/ram.                                                                                           | Budgetår           |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                       | 1985/86            | 1986/87 | 1987/88 | 1988/89 | 1989/90 | 1990/91 | 1991/92 |
| <i>Bidrag till skogsvård m.m.</i>                                                                     |                    |         |         |         |         |         |         |
| Åtgärder inom det skogliga stödområdet                                                                | 125,5              | 58,0    | 58,0    | 64,7    | 64,9    | 65,2    | 58,0    |
| Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd samt vissa natur- och kulturvårdande åtgärder | <sup>R</sup> 113,0 | 108,0   | 110,72  | 111,25  | 100,0   | 96,0    | —       |
| Vissa naturvårdsåtgärder                                                                              | —                  | —       | —       | —       | —       | —       | 16,0    |
| Dikning                                                                                               | 10,0               | 10,0    | 10,0    | 10,0    | 5,5     | —       | —       |
| Åtgärder m.m. mot skadegörelse av insekter                                                            | 0,35               | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| Inventering av skador                                                                                 | 0,7                | —       | 0,43    | 0,35    | —       | —       | —       |
| Ådellövskogsbruk                                                                                      | 4,5                | 4,5     | 8,28    | 8,25    | 13,3    | 14,0    | 15,0    |
| Summa bidrag till skogsvård m.m.                                                                      | 254,05             | 180,5   | 187,43  | 194,55  | 183,7   | 175,2   | 89,0    |
| <i>Bidrag till översiktlig skogsinventering<sup>1</sup></i>                                           | 46,0               | 50,5    | 61,0    | 61,0    | 61,0    | 61,0    | 61,0    |
| <i>Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige<sup>2</sup></i>                                       | —                  | —       | 57,0    | —       | —       | —       | —       |
| <i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>                                                               | 55,0               | 50,0    | 50,0    | 60,0    | 60,0    | 60,0    | 40,0    |
| <i>Skogsvårdsorganisationen: Investeringar<sup>3</sup></i>                                            | —                  | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
| Bidrag till anläggning av skogsfröplantager                                                           | 5,0                | 5,0     | 11,0    | 5,5     | 5,5     | 5,5     | 5,5     |

<sup>1</sup> Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

<sup>2</sup> Reservationsanslag som använts under budgetåren 1988/89–1990/91.

<sup>3</sup> Reservationsanslag.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Glossary:** *anslag/ram* — appropriation, *budgetår* — fiscal year, *bidrag till skogsvård* — subsidies to silviculture, *bidrag till översiktlig skogsinventering* — subsidy to general forest inventory, *särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige* — specific subsidy to silviculture measures in northern Sweden, *stöd till byggande av skogsvägar* — subsidies to forest road construction, *skogsvårdsstyrelserna: investeringar* — the County Forestry Boards: investments



**Tabell 13.7 Beviljade bidrag till dikning och återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1990/91. Hela landet för tidigare år**  
 State subsidies to forest drainage and reforestation measures during the fiscal year 1990/91 by counties

| Län         | Skogsdikning,<br>avslutande<br>åtgärder | Återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet |                               |                                 |                               |                                                 |                               |
|-------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|             |                                         | Efter avverkning<br>av normala bestånd         |                               | Försenade återväxt-<br>åtgärder |                               | Kompletterande<br>återväxtåtgärder <sup>1</sup> |                               |
|             | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK           | Areal,<br>ha                                   | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha                    | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha                                     | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK |
| Nbtn        | 330                                     | 5 009                                          | 10 436                        | 491                             | 1 071                         | 2 725                                           | 4 663                         |
| Vbtn        | 586                                     | 8 239                                          | 17 344                        | 256                             | 522                           | 1 179                                           | 2 028                         |
| Jmtl        | 77                                      | 3 515                                          | 8 409                         | 278                             | 580                           | 1 618                                           | 2 727                         |
| Vnrl        | 145                                     | .                                              | .                             | .                               | .                             | 265                                             | 373                           |
| Gävl        | 168                                     | .                                              | .                             | .                               | .                             | 77                                              | 135                           |
| Kopp        | 29                                      | 505                                            | 998                           | 209                             | 370                           | 681                                             | 1 309                         |
| Vrml        | 51                                      | .                                              | .                             | 33                              | 57                            | .                                               | .                             |
| Öreb        | 4                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Vstm        | 9                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Upps        | 22                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Sthm        | —                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Södm        | 5                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Östg        | 3                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Skbg        | 22                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Älvs        | 18                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Jkpg        | 116                                     | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Kron        | 47                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Kalm        | 8                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Gotl        | 2                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | 259                                             | 730                           |
| Gtbg        | 14                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Hall        | 22                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Blek        | —                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Kris        | 26                                      | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Malm        | —                                       | .                                              | .                             | .                               | .                             | .                                               | .                             |
| Hela landet | 1 704                                   | 17 268                                         | 37 187                        | 1 267                           | 2 600                         | 6 804                                           | 11 965                        |
| 1989/90     | 4 509                                   | 18 558                                         | 40 016                        | 1 838                           | 3 577                         | 5 855                                           | 9 855                         |
| 1988/89     | 8 768                                   | 19 685                                         | 41 357                        | 1 290                           | 2 314                         | 6 570                                           | 10 547                        |
| 1987/88     | 8 884                                   | 14 466                                         | 35 436                        | 4 443                           | 8 518                         | 7 398                                           | 10 860                        |
| 1986/87     | 9 031                                   | 15 731                                         | 41 527                        | 1 247                           | 2 432                         | 7 028                                           | 10 366                        |

<sup>1</sup> Avser kompletterande återväxtåtgärder och återväxtåtgärder efter kaninsador.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *skogsdikning, avslutande åtgärder* — forest drainage, *återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet* — silvicultural measures within the forestry development area, *efter avverkning av normala bestånd* — due to cutting of normal stands, *försenade återväxtåtgärder* — delayed silvicultural measures, *kompletterande återväxtåtgärder* — complementary silvicultural measures, *statsbidrag* — state subsidies, *areal* — area, *hela landet* — the entire country

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1990/91. Hela landet för tidigare år**  
 State subsidies to reforestation measures during the fiscal year 1990/91 by counties

| Län         | Anslagsdel                                              |                       |                                          |                       |                                        |                       |                                     |                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|             | Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd |                       | Barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark |                       | Lövsöksodling på nedlagd jordbruksmark |                       | Naturvärdesinventering <sup>1</sup> | Natur- och kulturvårdande åtgärder |
|             | Areal, ha                                               | Statsbidrag 1 000 SEK | Areal, ha                                | Statsbidrag 1 000 SEK | Areal, ha                              | Statsbidrag 1 000 SEK | Statsbidrag 1 000 SEK               |                                    |
| Nbtt        | 7 718                                                   | 19 904                | 50                                       | 130                   | 16                                     | 58                    | 250                                 | 36                                 |
| Vbtt        | 5 262                                                   | 14 614                | 147                                      | 371                   | 26                                     | 107                   | 135                                 | 112                                |
| Jmtl        | 8 404                                                   | 20 850                | 40                                       | 114                   | 10                                     | 50                    | 21                                  | 99                                 |
| Vnrl        | 4 165                                                   | 10 132                | 37                                       | 109                   | 35                                     | 166                   | 223                                 | 319                                |
| Gävl        | 98                                                      | 276                   | 53                                       | 122                   | 9                                      | 43                    | 16                                  | 7                                  |
| Kopp        | 1 651                                                   | 3 993                 | 11                                       | 27                    | 9                                      | 44                    | 139                                 | 30                                 |
| Vrml        | 580                                                     | 1 461                 | 19                                       | 44                    | 41                                     | 214                   | 201                                 | 33                                 |
| Öreb        | 42                                                      | 122                   | 11                                       | 37                    | 26                                     | 100                   | 95                                  | 391                                |
| Vstm        | 55                                                      | 168                   | 35                                       | 101                   | 20                                     | 98                    | 186                                 | 5                                  |
| Upps        | 178                                                     | 468                   | 5                                        | 10                    | 15                                     | 63                    | 250                                 | 166                                |
| Sthm        | 37                                                      | 97                    | 32                                       | 103                   | 28                                     | 161                   | 140                                 | 129                                |
| Södm        | 43                                                      | 126                   | 55                                       | 154                   | 23                                     | 119                   | 145                                 | 122                                |
| Östg        | 45                                                      | 148                   | 33                                       | 98                    | 47                                     | 250                   | 184                                 | 174                                |
| Skbg        | 103                                                     | 318                   | 26                                       | 63                    | 36                                     | 177                   | 259                                 | 130                                |
| Älvs        | 170                                                     | 483                   | 122                                      | 337                   | 41                                     | 203                   | 298                                 | 117                                |
| Jkpg        | 168                                                     | 459                   | 76                                       | 198                   | 59                                     | 307                   | 285                                 | 57                                 |
| Kron        | 317                                                     | 809                   | —                                        | —                     | 19                                     | 97                    | 127                                 | 162                                |
| Kalm        | 182                                                     | 455                   | 193                                      | 532                   | 50                                     | 226                   | 237                                 | 39                                 |
| Gotl        | 64                                                      | 205                   | 14                                       | 44                    | 11                                     | 63                    | 58                                  | 1                                  |
| Gtbg        | 103                                                     | 289                   | 40                                       | 115                   | 23                                     | 104                   | 200                                 | 140                                |
| Hall        | 51                                                      | 141                   | 17                                       | 49                    | 31                                     | 158                   | 250                                 | 150                                |
| Blek        | 49                                                      | 142                   | 16                                       | 53                    | 28                                     | 160                   | 316                                 | 13                                 |
| Kris        | 5                                                       | 18                    | 41                                       | 129                   | 71                                     | 374                   | 80                                  | 26                                 |
| Malm        | 2                                                       | 8                     | 15                                       | 45                    | 22                                     | 114                   | —                                   | 6                                  |
| Hela landet | 29 492                                                  | 75 686                | 1 088                                    | 2 985                 | 696                                    | 3 456                 | 4 095                               | 2 464                              |
| 1989/90     | 31 298                                                  | 80 927                | 1 363                                    | 3 661                 | 754                                    | 3 208                 | 3 880                               | 2 904                              |
| 1988/89     | 34 323                                                  | 93 613                | 1 225                                    | 3 223                 | 938                                    | 3 977                 | 3 811                               | 2 151                              |
| 1987/88     | 35 208                                                  | 101 155               | —                                        | —                     | 959                                    | 4 066                 | 1 217                               | —                                  |
| 1986/87     | 30 193                                                  | 102 164               | —                                        | —                     | —                                      | —                     | 1 285                               | —                                  |

<sup>1</sup> Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *anslagsdel* — kind of grant, *skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd* — artificial regeneration due to cutting of stands with a production considerably below site potential, *barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark* — artificial regeneration of coniferous species on converted agriculture land, *lövsöksodling på nedlagd jordbruksmark* — artificial regeneration of broad-leaved species on converted agriculture land, *naturvärdesinventering* — inventory of nature conservation values, *natur- och kulturvårdande åtgärder* — measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, *areal* — area, *statsbidrag* — subsidies, *hela landet* — the entire country

**Tabell 13.9 Beviljade bidrag till skogsbilvägbyggnad ur anslaget Stöd till byggande av skogsvägar länsvis för budgetåret 1990/91. Hela landet för tidigare år**  
 State subsidies to forest road construction during the fiscal year 1990/91 by counties

| Län         | Väglängd               |                                       | Godkänd<br>kostnad | Beviljade<br>bidrag exkl.<br>tilläggsbidrag | Beviljade<br>tilläggs-<br>bidrag <sup>a</sup> |
|-------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|             | Ny- och om-<br>byggnad | Förbättrings-<br>arbeten <sup>b</sup> |                    |                                             |                                               |
|             | km                     |                                       |                    |                                             |                                               |
|             |                        |                                       | 1 000 SEK          |                                             |                                               |
| Nbtt        | 80,0                   | 1,0                                   | 9 595              | 6 582                                       | 318                                           |
| Vbtt        | 126,6                  | 24,3                                  | 14 827             | 8 737                                       | 561                                           |
| Jmtl        | 99,7                   | 7,7                                   | 14 131             | 7 919                                       | 1 131                                         |
| Vnrl        | 67,0                   | 6,8                                   | 6 019              | 3 060                                       | 142                                           |
| Gävl        | 83,7                   | 0,7                                   | 7 385              | 3 471                                       | 190                                           |
| Kopp        | 123,7                  | 63,4                                  | 12 232             | 6 052                                       | 80                                            |
| Vrml        | 53,9                   | 1,8                                   | 4 653              | 2 044                                       | —                                             |
| Öreb        | 10,9                   | 7,3                                   | 1 305              | 718                                         | 57                                            |
| Vstm        | 10,5                   | 7,5                                   | 2 011              | 810                                         | —                                             |
| Upps        | 14,5                   | 11,8                                  | 2 941              | 1 256                                       | —                                             |
| Sthm        | 6,1                    | 6,7                                   | 1 951              | 1 104                                       | —                                             |
| Södm        | 2,3                    | 33,9                                  | 1 845              | 614                                         | 131                                           |
| Östg        | 3,8                    | 10,4                                  | 1 344              | 674                                         | 343                                           |
| Skbg        | 6,3                    | 10,6                                  | 1 521              | 479                                         | 23                                            |
| Älvs        | 12,3                   | 13,4                                  | 2 122              | 1 248                                       | 174                                           |
| Jkpg        | 23,6                   | 9,0                                   | 3 127              | 1 355                                       | 11                                            |
| Kron        | 3,8                    | 42,4                                  | 2 588              | 1 111                                       | 234                                           |
| Kalm        | 3,3                    | 25,2                                  | 2 313              | 907                                         | 70                                            |
| Gotl        | —                      | —                                     | —                  | —                                           | —                                             |
| Gtbg        | 4,5                    | 9,9                                   | 1 191              | 519                                         | 90                                            |
| Hall        | 3,1                    | 14,6                                  | 967                | 388                                         | —                                             |
| Blek        | 4,2                    | 16,8                                  | 1 572              | 625                                         | 21                                            |
| Kris        | 10,3                   | 21,0                                  | 2 330              | 905                                         | 20                                            |
| Malm        | 0,5                    | 6,8                                   | 352                | 141                                         | 4                                             |
| Hela landet | 754,6                  | 353,0                                 | 98 322             | 50 718                                      | 3 597                                         |
| 1989/90     | 869,0                  | 303,2                                 | 104 314            | 46 880                                      | 6 587                                         |
| 1988/89     | 805,0                  | 437,9                                 | 101 444            | 52 356                                      | 3 719                                         |
| 1987/88     | 688,0                  | 370,8                                 | 80 692             | 44 032                                      | 3 409                                         |
| 1986/87     | 801,5                  | 330,1                                 | 86 377             | 44 802                                      | 2 541                                         |

<sup>1</sup> Inklusive punktförbättringar.

<sup>2</sup> Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *väglängd* — road length, *ny- och ombyggnad* — new or reconstructed, *förbättringsarbeten* — major improvements, *godkänd kostnad* — accepted costs, *beviljade bidrag* — granted subsidies, *tilläggsbidrag* — extra subsidies, *hela landet* — the entire country

**Tabell 13.10 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk<sup>1</sup> ur anslaget Bidrag till skogsvård  
länsvis för budgetåret 1990/91. Hela landet för tidigare år**  
State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved  
species during the fiscal year 1990/91 by counties

| Län         | Återväxtåtgärder |                          | Röjning     |                          | Skogsbruksplaner |                          | Utsyning,<br>rådgivning <sup>2</sup> |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|             | Areal<br>ha      | Statsbidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha | Statsbidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha      | Statsbidrag<br>1 000 SEK |                                      |
| Vrml        | 1                | 25                       | 4           | 4                        | —                | —                        | 21                                   |
| Öreb        | 27               | 120                      | 33          | 72                       | 19               | 2                        | 48                                   |
| Vstm        | 2                | 25                       | 4           | 12                       | —                | —                        | 137                                  |
| Upps        | 0                | 85                       | —           | —                        | —                | —                        | —                                    |
| Sthm        | 15               | 90                       | —           | —                        | —                | —                        | 50                                   |
| Södm        | 21               | 463                      | 11          | 28                       | 77               | 5                        | 129                                  |
| Östg        | 67               | 831                      | 24          | 57                       | 35               | 2                        | 315                                  |
| Skbg        | 61               | 603                      | 8           | 23                       | 105              | 6                        | 184                                  |
| Älvs        | 4                | 79                       | —           | —                        | 374              | 31                       | 72                                   |
| Jkpg        | 13               | 143                      | 8           | 15                       | 183              | 9                        | 270                                  |
| Kron        | 73               | 32                       | —           | —                        | —                | —                        | 578                                  |
| Kalm        | 21               | 127                      | 14          | 17                       | 100              | 6                        | 265                                  |
| Gotl        | 5                | 63                       | 11          | 28                       | 88               | 4                        | 17                                   |
| Gtbg        | 2                | 34                       | 2           | 6                        | —                | —                        | 75                                   |
| Hall        | 64               | 364                      | 11          | 35                       | 496              | 47                       | 370                                  |
| Blek        | 15               | 242                      | 92          | 144                      | 1 027            | 71                       | 627                                  |
| Kris        | 98               | 969                      | 237         | 499                      | 1 641            | 136                      | 1 270                                |
| Malm        | 320              | 2 604                    | 280         | 551                      | 1 247            | 95                       | 362                                  |
| Hela landet | 809              | 6 899                    | 739         | 1 491                    | 5 392            | 414                      | 4 790                                |
| 1989/90     | 2 177            | 6 875                    | 464         | 899                      | 7 650            | 542                      | 4 127                                |
| 1988/89     | 510              | 3 227                    | 334         | 600                      | 9 522            | 618                      | 3 356                                |
| 1987/88     | 747              | 3 111                    | 513         | 806                      | 10 395           | 690                      | 3 352                                |
| 1986/87     | 593              | 1 374                    | 215         | 330                      | 7 914            | 458                      | 2 299                                |

<sup>1</sup> Avser trädslagen ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.

<sup>2</sup> Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *återväxtåtgärder* — reforestation measures, *röjning* — cleaning, *skogsbruksplaner* — forest management plans, *utsyning, rådgivning* — costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards, *areal* — area, *statsbidrag* — state subsidies, *hela landet* — the entire country

**Tabell 13.11 Beviljade bidrag<sup>1</sup> till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens läns inland ur anslaget Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige, budgetåret 1990/91**  
 State subsidies to specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten during the fiscal year 1990/91

| Åtgärd                                  | Västerbottens län |             |                         | Norrbottens län |             |                         |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
|                                         | Areal<br>ha       | Längd<br>km | Statsbidrag<br>1000 SEK | Areal<br>ha     | Längd<br>km | Statsbidrag<br>1000 SEK |
| Skogsodling                             | 783               | .           | 506                     | 94              | .           | 56                      |
| Hjälplantering                          | 890               | .           | 779                     | 5               | .           | 7                       |
| Röjning                                 | 11 405            | .           | 7 215                   | 7 538           | .           | 4 498                   |
| Första gallring                         | 6 527             | .           | 4 275                   | 1 883           | .           | 1 110                   |
| Stamkvistning                           | 776               | .           | 1 782                   | 302             | .           | 429                     |
| Skyddsdikning                           | .                 | 21,0        | 89                      | .               | 6,1         | 17                      |
| Skogsdikning                            | .                 | 3,3         | 9                       | .               | 120,6       | 461                     |
| Dikesrensning                           | .                 | 1,7         | 14                      | .               | 2,9         | 13                      |
| Skogsvägbyggnad                         | .                 | 29,8        | 1 380                   | .               | 8,4         | 398                     |
| Natur- och kultur-<br>vårdande åtgärder | .                 | .           | 219                     | .               | .           | —                       |
| Summa                                   | .                 | .           | 16 268                  | .               | .           | 6 989                   |
| Åtgärdsplaner                           | .                 | .           | 896                     | .               | .           | 185                     |
| Planläggning                            | .                 | .           | .                       | .               | .           | 176                     |
| Rådgivning                              | .                 | .           | 1 272                   | .               | .           | 141                     |
| Avsyn och<br>administration             | .                 | .           | 1 656                   | .               | .           | 1 031                   |
| Summa <sup>2</sup>                      | .                 | .           | 3 824                   | .               | .           | 1 533                   |
| Totalt                                  | .                 | .           | 20 092                  | .               | .           | 8 522                   |
| <i>1989/90</i>                          |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                                | .                 | .           | 13 881                  | .               | .           | 12 464                  |
| Planl., Rådg., Adm.                     | .                 | .           | 2 359                   | .               | .           | 3 275                   |
| <i>1988/89</i>                          |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                                | .                 | .           | 7 213                   | .               | .           | 6 723                   |
| Planl., Rådg., Adm.                     | .                 | .           | 2 219                   | .               | .           | 1 263                   |

<sup>1</sup> Bidrag beviljas till privata skogsägare och allmänningar.

<sup>2</sup> Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** *åtgärd* — measure, *areal* — area, *längd* — length, *statsbidrag* — state subsidies, *skogsodling* — artificial regeneration, *hjälpplantering* — beeting, *röjning* — cleaning, *första gallring* — the first thinning, *stamkvistning* — pruning, *skyddsdikning* — remedial ditching, *skogsdikning* — forest drainage, *dikesrensning* — cleaning of ditches, *skogsvägbyggnad* — forest road construction, *natur- och kulturvårdande åtgärder* — measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, *summa* — sum, *åtgärdsplaner* — measure plans, *planläggning* — planning, *rådgivning* — extension service, *avsyn och administration* — final inspection and administration, *totalt* — total, *åtgärder* — measures, *planl., rådg., adm.* — planning, extension service, administration



**Tabell 13.12 Ersättning i samband med omläggning av jordbruksmark till skogsmark enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket), kalender året 1990**

Compensation in connection with rearrangement from farming land to forest land according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), calendar year 1990

| Län         | Objekt som skogsplanterats |     |            |       | Utbetalad tilläggsersättning för plantering |       |                 |       |
|-------------|----------------------------|-----|------------|-------|---------------------------------------------|-------|-----------------|-------|
|             | Barr                       |     | Löv        |       | Barr                                        |       | Löv             |       |
|             | Antal                      |     | Areal, ha  |       | 1 000 SEK                                   |       | Medeltal SEK/ha |       |
| Nbtn        | 5                          | 5   | 26         | 23    | 36                                          | 64    | 1 373           | 2 776 |
| Vbtn        | 58                         | 17  | 111        | 21    | 174                                         | 66    | 1 567           | 3 136 |
| Jmtl        | —                          | 2   | —          | 2     | —                                           | 5     | —               | 2 380 |
| Vnrl        | 11                         | 6   | 21         | 10    | 31                                          | 28    | 1 460           | 2 800 |
| Gävl        | 10                         | 7   | 21         | 10    | 36                                          | 30    | 1 714           | 2 975 |
| Kopp        | 12                         | 10  | 43         | 20    | 88                                          | 73    | 2 051           | 3 647 |
| Vrml        | 114                        | 45  | 605        | 97    | 1 245                                       | 405   | 2 059           | 4 186 |
| Öreb        | 62                         | 35  | 200        | 65    | 550                                         | 353   | 2 749           | 5 426 |
| Vstm        | 42                         | 39  | 142        | 99    | 431                                         | 625   | 3 039           | 6 315 |
| Upps        | 40                         | 24  | 149        | 47    | 498                                         | 313   | 3 340           | 6 666 |
| Sthm        | 41                         | 23  | 139        | 47    | 374                                         | 265   | 2 688           | 5 630 |
| Södm        | 68                         | 35  | 391        | 99    | 1 147                                       | 585   | 2 935           | 5 914 |
| Östg        | 86                         | 64  | 261        | 104   | 860                                         | 719   | 3 295           | 6 909 |
| Skbg        | 58                         | 53  | 187        | 124   | 584                                         | 774   | 3 121           | 6 242 |
| Älvs        | 37                         | 24  | 82         | 49    | 241                                         | 315   | 2 945           | 6 420 |
| Jkpg        | 5                          | 6   | 7          | 11    | 14                                          | 44    | 1 950           | 3 998 |
| Kron        | 23                         | 6   | 53         | 10    | 109                                         | 48    | 2 057           | 4 784 |
| Kalm        | 30                         | 16  | 75         | 25    | 185                                         | 120   | 2 462           | 4 799 |
| Gotl        | 8                          | 5   | 10         | 7     | 27                                          | 29    | 2 702           | 4 189 |
| Gtbg        | 25                         | 21  | 45         | 27    | 119                                         | 144   | 2 637           | 5 344 |
| Hall        | 12                         | 18  | 22         | 39    | 83                                          | 305   | 3 796           | 7 822 |
| Blek        | 7                          | 5   | 28         | 19    | 86                                          | 106   | 3 069           | 5 561 |
| Kris        | 26                         | 25  | 71         | 55    | 217                                         | 373   | 3 053           | 6 783 |
| Malm        | 40                         | 50  | 155        | 268   | 592                                         | 2 179 | 3 821           | 8 131 |
| Hela landet | 820                        | 541 | 2 844      | 1 278 | 7 727                                       | 7 968 | 2 717           | 6 235 |
|             | Barr + löv                 |     | Barr + löv |       | Barr + löv                                  |       | Barr + löv      |       |
| 1990        | 1 361                      |     | 4 122      |       | 15 695                                      |       | 3 808           |       |
| 1989        | 1 052                      |     | 3 838      |       | 11 386                                      |       | 2 967           |       |
| 1988        | 1 217                      |     | 3 823      |       | 11 425                                      |       | 2 988           |       |

Källa: Statens jordbruksverk.

**Glossary:** *län* — county, see fig. 1.1, *objekt som skogsplanterats* — forest plantation carried out, *utbetalad tilläggsersättning för plantering* — disbursement for planting *barr* — conifers, *löv* — broad-leaved, *antal* — number, *areal, ha* — area, ha, *medeltal* — mean, *hela landet* — the entire country

**Tabell 13.13 Skogsvårdsavgiftens storlek  
inkomståren 1976–1992. Milj. SEK**  
Forest preservation duties 1976–  
1992. Mill. SEK

| Inkomstår         | Avgiftens storlek                    |                  |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|
|                   | Promille av<br>skogsbruks-<br>värdet | milj. SEK        |
| 1976              | 0,9                                  | 18               |
| 1977              | 0,9                                  | 18               |
| 1978              | 0,9                                  | 17               |
| 1979              | 0,9                                  | 16               |
| 1980              | <sup>1</sup> 10,0                    | 184              |
| 1981 1:a halvåret | 3,0                                  |                  |
| 2:a halvåret      | 6,0                                  | 229              |
| 1982 1:a halvåret | 6,0                                  |                  |
| 2:a halvåret      | 5,0                                  | 295              |
| 1983              | 5,0                                  | 262              |
| 1984 1:a halvåret | 5,0                                  |                  |
| 2:a halvåret      | 8,0                                  | 347              |
| 1985              | 8,0                                  | 419              |
| 1986              | 8,0                                  | 425              |
| 1987              | 8,0                                  | 426              |
| 1988              | 8,0                                  | 431              |
| 1989              | 8,0                                  | 424              |
| 1990              | 8,0                                  | 424              |
| 1991              | 8,0                                  | <sup>p</sup> 429 |
| 1992 1:a halvåret | 4,0                                  | <sup>p</sup> 107 |
| 2:a halvåret      | —                                    | —                |

<sup>1</sup> Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Taxeringsutfallet.

**Glossary:** *inkomstår* — *income-year*, *avgiftens storlek* — *size of duty*, *promille av skogsbruksvärdet* — *permillage of the value of forest land and growing stock*, *1:a halvåret* — *1st half-year*, *2:a halvåret* — *2nd half-year*

# 14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

**Monica Wester-Kinnander**

*I detta kapitel behandlas skogsnäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitel 15 behandlas skogsnäringens roll i det vidare perspektivet, som främst anknyter till de andra slag av produktion, utöver virkesproduktion, som sker i skogen.*

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningarna i detta avsnitt baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar. De senaste uppgifterna är från 1990. Detaljerad statistik om industrin, med data från 1989 och tidigare, används också.

Revidering har genomförts av nationalräkenskapernas redovisningar. Uppgifter från år 1987 och senare är inte helt jämförbara med tidigare år. Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1. Där redovisas uppgifter om produktions- och exportvärden totalt och jämfört med BNP i löpande priser. Skogsnäringens totala värde uppgick år 1990 till drygt 128 miljarder kronor.

Miljömodifierade nationalräkenskaper håller på att tas fram av miljöräkenskapsutredningen. Lars Hultkrantz SLU har, för utredningen i rapporten Guld och gröna skogar, gjort en beräkning av inkomster från skogstillgångar. Den visade efter miljöhänsyn på att nettoproduktionens värde, dvs. skogsinkomsten, uppgick till 22,25 miljarder kr. Det är 5,5 miljarder kr mer än vad som redovisas i nationalräkenskaperna för skogsbruket samma år.

I kapitel 10 visas att en stor del av skogsnäringens produkter exporteras. År 1990 var värdet av de exporterade varorna ca 63 miljarder kr vilket var cirka 19 % av hela landets export.

Den figur, som vi tidigare har haft och som redovisat den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad har måst utgå i brist på statistisk information. Den senast publicerade figuren finns i Skogsstatistisk årsbok 1990 och redovisar uppgifter för år 1987. I årsboken 1991 valde vi att redovisa utbyte av varor och tjänster mellan olika sektorer i samhällets ekonomi 1984, som de uppskattats av 1987 års långtidsutredning.

## Källhänvisningar

Nationalräkenskaper, årsrapporter, SCB.  
Utrikeshandel, SCB.

**Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1990<sup>1,2</sup>. Värdeuppgifterna avser löpande priser**  
**Development of the forest industry sector in 1970–1990. Values are given at current prices**

| Värden och måttenheter                                                                                | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1989 <sup>a</sup> | 1990    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|---------|
| 1 Årsavverkning, netto <sup>3</sup> , milj. m <sup>3</sup> sk                                         | 70,6   | 67,5   | 56,5   | 60,8   | 64,6              | 63,4    |
| 2 a Produktionsvärde <sup>4</sup> för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj. SEK              | 18 429 | 35 684 | 57 041 | 87 189 | 126 427           | 128 551 |
| b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export, milj. SEK                | 416    | 569    | 629    | 1 781  | 1 919             | 1 720   |
| c Hela skogsnäringens totalvärde, milj. SEK                                                           | 18 845 | 36 253 | 57 670 | 88 970 | 128 346           | 130 271 |
| d Hela skogsnäringens beräknade värde per m <sup>3</sup> sk årsavverkning, SEK/m <sup>3</sup> sk      | 267    | 537    | 1 021  | 1 463  | 1 987             | 2 055   |
| 3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj. m <sup>3</sup> sk                               | 61,7   | 60,5   | 58,9   | 62,0   | 64,2              | 64,0    |
| b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj. m <sup>3</sup> sk                         | 62,4   | 63,5   | 52,8   | 55,9   | 59,2              | 61,8    |
| 4 a Produktionsvärde <sup>4</sup> , milj. SEK                                                         | 18 429 | 35 684 | 57 041 | 87 189 | 126 427           | 128 551 |
| b Löpande förbrukning <sup>5</sup> , milj. SEK                                                        | 10 833 | 21 301 | 37 691 | 58 472 | 82 414            | 84 871  |
| c Reparationer och underhåll <sup>5</sup> , milj. SEK                                                 | 417    | 824    | 1 328  | 1 852  | —                 | —       |
| d Förädlingsvärde <sup>4</sup> , milj. SEK                                                            | 7 179  | 13 559 | 18 022 | 26 865 | 44 013            | 43 680  |
| 5 Produktionsvärde <sup>4</sup> i SEK/m <sup>3</sup> sk                                               |        |        |        |        |                   |         |
| a av industrin förbrukat rundvirke                                                                    | 299    | 590    | 968    | 1 406  | 1 969             | 2 009   |
| b av årsavverkning avsedd för förbrukning i landets industrier                                        | 295    | 562    | 1 080  | 1 559  | 2 136             | 2 080   |
| 6 Förädlingsvärde <sup>4</sup> för                                                                    |        |        |        |        |                   |         |
| a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP <sup>6</sup>                          | 6,1    | 6,8    | 4,8    | 4,5    | 3,6               | 3,2     |
| b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde <sup>4</sup> | 16,6   | 17,0   | 16,2   | 14,8   | 17,0              | 16,4    |
| 7 a Exportvärde <sup>7</sup> , milj. SEK                                                              | 8 408  | 15 285 | 25 775 | 47 063 | 62 826            | 63 028  |
| b Exportvärde <sup>7</sup> i % av BNP <sup>6</sup>                                                    | 4,9    | 5,1    | 4,9    | 5,5    | 5,1               | 4,7     |
| c Exportvärde <sup>7</sup> i % av totalt exportvärde                                                  | 24     | 21     | 20     | 18     | 19                | 19      |

<sup>1</sup> Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1984 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

<sup>2</sup> Revidering av Nationalräkenskaperna fr.o.m. 1987. Pkt 4c Reparationer och underhåll redovisas inte längre. SNR 3410 = SNR 3300, SNR 3420 = SNR 3410 + 3420 + 3430.

<sup>3</sup> Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänförs till avverkningsår, dvs. till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår. Fr.o.m. 1988 används Virkesmätningrådets (VMR) statistik över virkesförbrukning i st.f. SCB:s industristatistik.

<sup>4</sup> Till producentpris.

<sup>5</sup> Till mottagarpris.

<sup>6</sup> Till marknadspris.

<sup>7</sup> Avser varor i kapitlen 44, 47 och 48 enligt Hs utrikeshandelsstatistiken, fr.o.m. år 1989 används utrikeshandelsstatistik enligt SITC.

<sup>a</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad), SCB; Utrikeshandel, SCB; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

**Glossary: värden och måttenheter — values and units of measurement,**

**Swedish reference to line number:**

1 — annual net fellings, 2 a — gross value of the wood-, pulp and paper industries, 2 b — value of wood for domestic use and exported roundwood, 2 c — 2 a + 2 b, 2 d — 2 c/1, 3 a — industrial consumption of roundwood, 3 b — annual net fellings for use in the domestic industries, 4 a — 2 a, 4 b — current consumption, 4 c — repair and maintenance costs, 4 d — value added, 5 a — 4 a/3 a, 5 b — 4 a/3 b, 6 a — value added (4 d as a percentage of GNP), 6 b — value added (4 d as a percentage of value added in all of the manufacturing industry), 7 a — export value of industry products, 7 b — 7 a as a percentage of GNP, 7 c — 7 a as a percentage of all exports

# 15 Skogens övriga värden

Magnus Fridh

*I detta kapitel ska skogens roll i vid mening belysas.*

*Virkesproduktion och därtill knutna effekter behandlas i övriga kapitel i årsboken. I detta kapitel är vår strävan att samla och systematisera den kunskap om skogens övriga värden som kan erhållas med rimlig resursinsats.*

*Redovisningen infördes som nyhet i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.*

## Översikt

Skogen har många funktioner utöver virkesproduktion. Om man utnyttjar en indelning som FN:s ekonomiska kommission för Europa (ECE) har använt kan följande typer av funktioner urskiljas:

- Virkesproduktion
- Rekreation (inkl. bär och svamp)
- Naturvård (kulturell och ekologisk)
- Jakt
- Skydd (mot ras, sandflykt, laviner m.m.)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. För andra typer av produktion saknas i stor utsträckning mätmetoder, gemensamma måttenheter osv.

Följande uppgifter utgör ett sammandrag av kunskap när det gäller betydelsen av andra funktioner än virkesproduktion.

## Friluftslivets omfattning

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar skogen för friluftsliv.

Begränsade studier av skogsbruk och friluftsliv har sedan 1968 genomförts vid bl.a. Skogshögskolans avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från Statens naturvårdsverk (Kardell, 1985). Dessa undersökningar avsåg områdena kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) och vände sig till representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år. De visade att man i genomsnitt ansåg sig vara i skogen 75–125 gånger per år. Årslånga kontrol-

ler ute i skogen avslöjade dock att de tillfrågade överskattat sitt friluftsliv 4–7 gånger. Det verkliga slutresultatet blev således att man kom ut i skogen en gång var fjortonde dag.

Om friluftsliv utnyttjandet kring städerna Linköping och Växjö äger representativitet för resten av landet, förläggs 55 % av dessa skogsbesök till de tätortsnära skogarna.

Statistiska centralbyrån har i en kartografisk-statistisk studie undersökt arealen av "allmänt tillgänglig mark" kring tätorter. Med allmänt tillgänglig mark menas i det sammanhanget i princip all den mark som är grön på den ekonomiska kartan, dvs. skog, myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Tätort definieras som "hussamlingar med minst 200 invånare, såvida avstånden mellan husen normalt inte överstiger 200 m". Arealmätningen har i princip gjorts med hjälp av en punktregistrering i ett raster som har lagts på den ekonomiska kartan. Olika breda zoner kring tätorterna har undersökts, beroende på tätorternas storlek.

Resultat från studien har publicerats i två Statistiska meddelanden från SCB (NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501, båda från 1985). Den sammanlagda arealen av allmänt tillgänglig mark kring våra tätorter är enligt studien drygt en miljon hektar (se tabell 15.1). Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

## Bärtillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär har skattats i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen avsåg blåbär, lingon och hallon på skogsmark under

åren 1975–1977, blåbär och lingon på impedimentmark (all övrig mark utom inäga) nedom fjällen under 1977 och hjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr nedom fjällen 1978–1980 (L. Eriksson, L. Kardell och T. Ingelög, 1979 samt L. Kardell och E. Carlsson, 1982). Resultat från den undersökningen presenteras i tabell 15.2. Metoderna har svagheter som gör att resultaten bör tas som grova riktvärden.

Årsvariationerna i produktion är stora. För lingon på skogsmark, där vi har 6 studerade år, är högsta värdet 252 och lägsta 142 milj. kg. För delregioner är utslagen relativt sett betydligt större.

## Svamptillgången

Förekomsten av dels väl synliga, fristående marksvampar, dels kantareller separat har inventerats på riksskogstaxeringens provytor åren 1974–1977. Därvid har svamp hittats på 22 % av provytorna. Man har vid denna inventering besökt varje provyta bara en gång under hela sommaren. Med stöd av erfarenheter från försök kan man anta att man i ett sådant fall upptäcker 10–20 % av årets hela svampproduktion och att en svamp (en fruktkropp) har en friskvikt av i genomsnitt 50 g. Med dessa antaganden har man beräknat att det under åren 1974–1977 producerades omkring 2 000 svampar per ha skogsmark eller en på var femte m<sup>2</sup>. Detta motsvarar en friskvikt av 100 kg per ha eller för hela landet 2 400 milj. kg. Enligt en studie utförd vid Skogshögskolan (Eriksson & Kardell, 1987) kan man anta att ca 40 kg per ha är matsvampar, men att bara ca 1,5 kg per ha utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp.

## Naturvård

Sveriges Lantbruksuniversitet har utrett arealen produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och domänreservat (A. Ekstrand och L. Kardell 1990). Skogen har grovt delats i tre klasser: totalt skyddad, modifierat skogsbruk resp. obetydligt intrång. Vid totalt skydd är inget skogsbruk tillåtet. Sammantaget fanns 2 057 st legalt skyddade områden vid årsskiftet 1989/90. Deras sammanlagda areal var

3 669 000 ha, vilket motsvarar 9 % av Sveriges yta. Inom områdena fanns 687 000 ha produktiv skogsmark, varav 584 000 ha åtnjöt ett totalt skydd (se tabell 15.3).

I och med att riksskogstaxeringen fr.o.m. 1983 började lägga ut permanenta provytor uppstod unika möjligheter att följa förändringar i skogsmarksmiljön. Då startade den s.k. ståndortskarteringen, som innebär en omfattande insamling av mark- och vegetationsdata från i första hand skogsmark.

En första skoglig vegetationsatlas som objektivet beskriver arternas frekvens har publicerats (G. Odell och B. Drakenberg, 1991). Figur 15.1 visar ett exempel. Artgruppen lågörter är mindre krävande än högörter. Utbredningen följer de mineraliskt rika kalkstensområdena med tillhörande odlingsbygder.

Skogar som innehåller grova lövträd eller död ved har ofta en hög biologisk mångfald. Figurerna 15.2 och 15.3 visar utvecklingen av virkesförrådet för lövträd resp. torra träd och vindfällena. De senare visar en topp under taxeringsperioden 1968–1972. Det beror troligen på kraftiga stormar och insektsskador omkring denna tid.

Databanken för hotade arter vid Sveriges Lantbruksuniversitet har huvudansvaret vid upprättandet av listor över hotade arter. Av tabell 15.4 framgår att ca hälften av de hotade arterna förekommer i skog.

## Jakt

Jakten har betydelse som friluftaktivitet för ett stort antal människor. Jakten ger också materiella tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövviltet är jakten den enda effektiva regulatorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små. De värden av olika slag som jakten skapar härrör till övervägande del från skogen. Viktiga bidrag därutöver kommer dock från andra marker och från vattenområden.

Betydelsen som friluftaktivitet kan belysas med att antalet jaktkortsinnehavare sista juni 1991 var ca 315 800. En av Jakt- och viltvårdsberedningen initierad undersökning (Vilt och jakt, Sociala och ekonomiska värden, Ds Jo

1981:5) redovisade, att det i slutet av 1970-talet fanns ca 285 000 jaktkortsinnehavare och att dessa använde sammanlagt 7 650 000 dagar för jakt och viltvård.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska Jägarförbundet och redovisas i dess årliga redogörelser. Uppgifterna samlas in av nästan 2 000 rapportörer över hela landet, vilka från mindre områden samlar in fullständig information som rapporteras till respektive länsjaktvårdsförbund. Rapportområdena utgör i medeltal för landet 25–30 % av den areal som har jaktligt intresse. För älg, kronvilt och dovvilt har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast ska anmälas till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga viltarter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter och vissa år ges i tabellerna 15.5 och 15.6. Därmed delas även normala slaktvikter för de ifrågavarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktangivelserna bör tas som riktvärden.

## Källhänvisningar

- Eriksson L. & Kardell L., 1987: Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987.
- Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T., 1979: Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. Sveriges Lantbruksuniversitet, avd. för landskapsvård, Rapport 16.
- Ekstrand A., Kardell L., 1990: Skyddad skog i Sverige. 1. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat.
- Ingelög T., Thor G. & Hallingbäck T., 1991: Hotade växter i Sverige 1990. Databanken för hotade arter och Naturvårdsverket, Rapport.
- Kardell L., 1985: Rekreationen, skogen och svenskarna. Naturvårdsverket, Rapport.
- Kardell L. & Carlsson E., 1982: Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. Sveriges Lantbruksuniversitet, avd. för landskapsvård, Rapport 25.
- Kardell L., Persson O., Carlsson E. & Eriksson L., 1980: Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid. 91–102.
- Odell G., Drakenberg B., 1991: Atlas över skogsmarksväxternas förekomst i Sverige. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig marklära, Rapport 64.
- SM, serien NA, SCB.
- Svenska Jägarförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
- Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

**Figur 15.1**

**Frekvens lågörter på skogsmark**

Frequency of low herb types on forest land

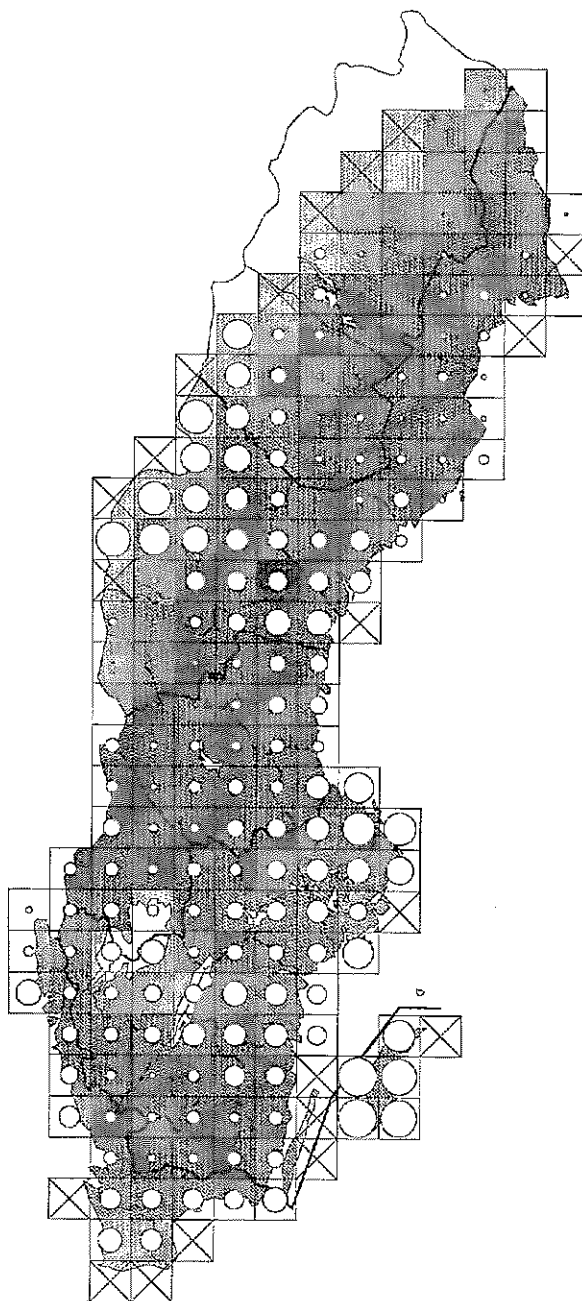
Andel skogsmark

-  - 20 %
-  - 40 %
-  - 60 %
-  - 80 %
-  - 100 %

Andel provytor på skogsmark  
där artgruppen är funnen

-  0 %
-  100 %
-  < 10 provytor

Antal inventerade provytor = 15 119  
Antal provytor där artgruppen  
är funnen = 5 370 (35,5 %)

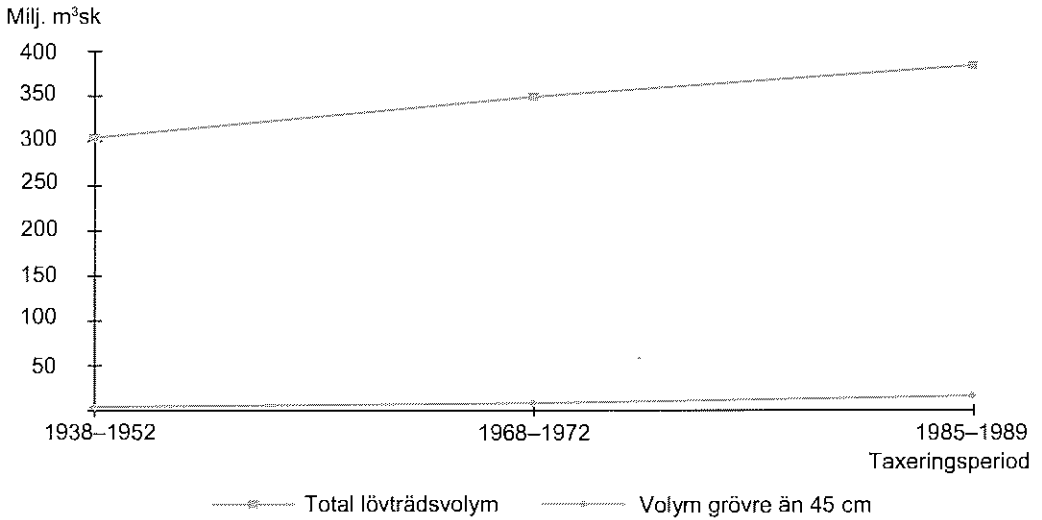


Källa: Ståndortskarteringen 1983-87



Figur 15.2

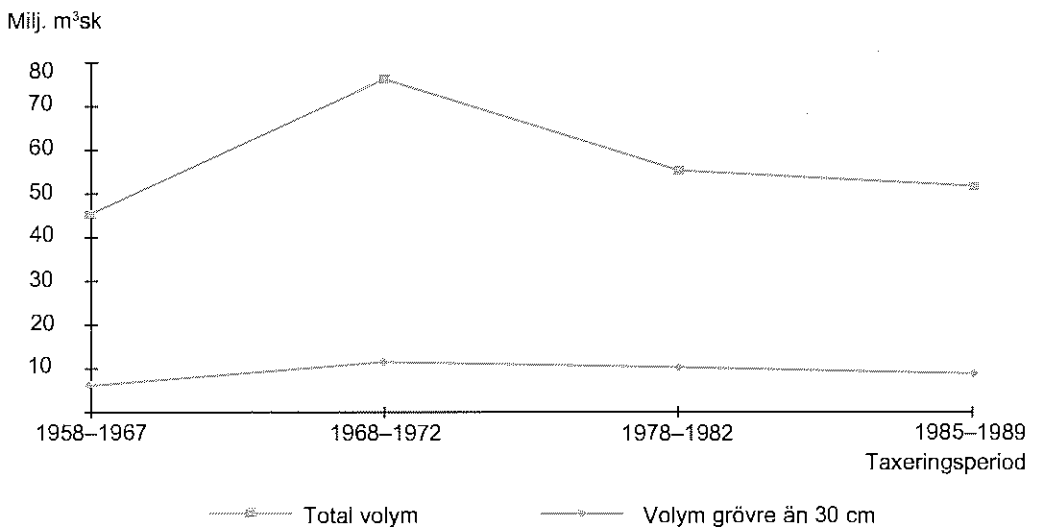
**Lövträdsförrådets utveckling. Alla ägoslag**  
 Volume of broadleaf species. All land classes



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 15.3

**Utveckling av virkesförrådet av torra träd och vindfällen. Alla ägoslag**  
 Volume of dead and windthrown trees. All land classes



Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 15.1 Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980 inom olika breda zoner för olika stora tätorter**  
Areas of common access around urban settlements in 1980 within zones of varying width related to size of settlement

| Län<br>och<br>landsdel | Zonbredd, km                          |                   |                   |         | Summa<br>areal |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|----------------|
|                        | 0,5                                   | 3,0               | 4,0               | 5,0     |                |
|                        | Tätorternas invånarantal <sup>1</sup> |                   |                   |         |                |
|                        | 200–<br>10 000                        | 10 000–<br>20 000 | 20 000–<br>50 000 | 50 000+ |                |
|                        | 1 000 ha                              |                   |                   |         |                |
| Nbtt                   | ..                                    | 9,4               | 19,0              | —       | ..             |
| Vbtt                   | ..                                    | —                 | 11,1              | 16,6    | ..             |
| Jmtl                   | ..                                    | —                 | 9,7               | —       | ..             |
| Vnrl                   | ..                                    | 9,7               | 12,3              | 17,8    | ..             |
| Gävl                   | ..                                    | 23,0              | 7,5               | 18,4    | ..             |
| Kopp                   | ..                                    | 17,7              | 26,1              | —       | ..             |
| Vrnl                   | ..                                    | 10,8              | 8,9               | 11,1    | ..             |
| Öreb                   | ..                                    | 1,9               | 10,4              | 11,7    | ..             |
| Vstrn                  | ..                                    | 21,1              | —                 | 9,7     | ..             |
| Upps                   | ..                                    | 7,3               | —                 | 10,2    | ..             |
| Sthm                   | ..                                    | 21,1              | 32,6              | 48,2    | ..             |
| Södm                   | ..                                    | 5,8               | 14,5              | 10,6    | ..             |
| Östg                   | ..                                    | 9,4               | 5,2               | 16,9    | ..             |
| Skbg                   | ..                                    | 10,1              | 13,1              | —       | ..             |
| Älvs                   | ..                                    | 26,4              | 7,1               | 19,6    | ..             |
| Jkpg                   | ..                                    | 22,6              | —                 | 19,5    | ..             |
| Krbg                   | ..                                    | 5,4               | 13,5              | —       | ..             |
| Kalm                   | ..                                    | 11,7              | 8,8               | —       | ..             |
| Gotl                   | ..                                    | 3,2               | —                 | —       | ..             |
| Gtbg                   | ..                                    | 9,9               | 9,3               | 28,0    | ..             |
| Hall                   | ..                                    | 6,1               | 4,2               | —       | ..             |
| Blek                   | ..                                    | 9,9               | 6,4               | —       | ..             |
| Kris                   | ..                                    | 5,5               | 4,9               | —       | ..             |
| Malm                   | ..                                    | 2,6               | 0,9               | 3,5     | ..             |
| Norrland               | 81,0                                  | 42,1              | 59,6              | 52,7    | 235,5          |
| Svealand               | 96,0                                  | 85,8              | 92,5              | 101,5   | 375,8          |
| Götaland               | 165,0                                 | 122,8             | 73,4              | 87,4    | 448,6          |
| Hela landet            | 342,0                                 | 250,7             | 225,5             | 241,7   | 1 059,9        |

<sup>1</sup> Stickprovsstorleken tillåter inte länsvis redovisning för de minsta tätorterna.

Anm.: Den allmänt tillgängliga marken omfattar alla de ägoslag som är markerade med grönt på den ekonomiska kartan, dvs. förutom skog även myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Källa: SCB, NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501 med kompletteringar.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, zonbredd — width of zone, summa areal — total area, tätorternas invånarantal — number of inhabitants of urban settlement, hela landet — the entire country

**Tabell 15.2 Produktion av blåbär, lingon och hallon. Uppgifter för skogsmark 1975–1977, för blåbär och lingon även impedimentmark 1977 (procent plockbar inom parentes)**

Production of bilberry (*Vaccinium myrtillus*), lingonberry (*V. vitis-idaea*) and raspberry (*Rubus idaeus*). Figures for forest land 1975–1977, for bilberry and lingonberry even wasteland 1977

| År            | Norra Sverige <sup>1</sup> |        |        | Södra Sverige <sup>1</sup> |        |        | Hela Sverige |          |           |
|---------------|----------------------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------------|----------|-----------|
|               | Blåbär                     | Lingon | Hallon | Blåbär                     | Lingon | Hallon | Blåbär       | Lingon   | Hallon    |
|               | milj. kg                   |        |        |                            |        |        |              |          |           |
| 1975          | 152                        | 109    | 7,7    | 67                         | 46     | 9,7    | 219          | 155      | 17,4      |
| 1976          | 174                        | 129    | 9,8    | 66                         | 39     | 9,6    | 240          | 168      | 19,4      |
| 1977          | 234                        | 111    | 11,8   | 73                         | 31     | 7,9    | 307          | 142      | 19,7      |
| Medel-<br>tal | 187                        | 116    | 9,8    | 69                         | 39     | 9,1    | 255 (79)     | 155 (76) | 18,8 (94) |
| 1977<br>Imp.  | 15                         | 7      | —      | 5                          | 3      | —      | 20 (75)      | 10 (70)  | —         |

<sup>1</sup> Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län.

Södra Sverige = övriga landet.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, avd. för landskapsvård, Rapport 16.

**Glossary:** *år* — year, *norra Sverige* — northern Sweden, *södra Sverige* — southern Sweden, *hela Sverige* — all of Sweden, *blåbär* — bilberry, *lingon* — lingonberry, *hallon* — raspberry, *medeltal* — average, *imp.* — wastelands

**Tabell 15.3 Areal totalskyddad produktiv skogsmark fördelad på olika skyddsformer 1990**  
Area of forest land within nature protected areas countywise in 1990

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Nationalparker | Naturreservat i vanlig skog | Naturreservat i fjällnära skog | Domänreservat i vanlig skog | Domänreservat i fjällnära skog | Summa   | Andel av produktiv skogsmark |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|------------------------------|
|                               | ha             |                             |                                |                             |                                |         | procent                      |
| Nbtt                          | 22 270         | 6 570                       | 151 000                        | 14 314                      | 185 000                        | 379 154 | 9,87                         |
| Vbtt                          | —              | 2 458                       | 80 800                         | 6 522                       | 19 312                         | 109 092 | 3,32                         |
| Jmtl                          | 3 000          | 432                         | 16 009                         | 425                         | 4 682                          | 24 548  | 0,90                         |
| Vnrl                          | 1 000          | 855                         | —                              | 22                          | —                              | 1 877   | 0,11                         |
| Gävl                          | 21             | 998                         | —                              | 620                         | —                              | 1 639   | 0,11                         |
| Kopp                          | 989            | 8 738                       | 10 196                         | 3 688                       | 15 896                         | 39 507  | 2,02                         |
| Vrml                          | —              | 1 477                       | —                              | 89                          | —                              | 1 566   | 0,11                         |
| Öreb                          | 448            | 521                         | —                              | 200                         | —                              | 1 169   | 0,20                         |
| Vstm                          | —              | 2 814                       | —                              | 114                         | —                              | 2 928   | 0,77                         |
| Upps                          | —              | 1 754                       | —                              | 56                          | —                              | 1 810   | 0,47                         |
| Sthm                          | 58             | 2 782                       | —                              | 177                         | —                              | 3 017   | 1,00                         |
| Södm                          | —              | 1 204                       | —                              | 166                         | —                              | 1 370   | 0,42                         |
| Östg                          | —              | 428                         | —                              | 104                         | —                              | 532     | 0,09                         |
| Skbg                          | 670            | 1 562                       | —                              | 161                         | —                              | 2 393   | 0,60                         |
| Älvs                          | —              | 1 609                       | —                              | 188                         | —                              | 1 797   | 0,24                         |
| Jkpg                          | 727            | 908                         | —                              | 43                          | —                              | 1 678   | 0,25                         |
| Kron                          | —              | 905                         | —                              | 242                         | —                              | 1 147   | 0,18                         |
| Kalm                          | 51             | 927                         | —                              | 1 587                       | —                              | 2 565   | 0,36                         |
| Gotl                          | 2 913          | 28                          | —                              | 3                           | —                              | 2 944   | 2,23                         |
| Gtbg                          | —              | 1 500                       | —                              | 45                          | —                              | 1 545   | 0,79                         |
| Hall                          | —              | 718                         | —                              | 48                          | —                              | 766     | 0,27                         |
| Blick                         | —              | 415                         | —                              | —                           | —                              | 415     | 0,22                         |
| Kris                          | 130            | 228                         | —                              | 78                          | —                              | 436     | 0,15                         |
| Malm                          | 37             | 49                          | —                              | 49                          | —                              | 135     | 0,16                         |
| N Norrland                    | 22 270         | 9 028                       | 231 800                        | 20 836                      | 204 312                        | 488 246 | 6,85                         |
| S Norrland                    | 4 021          | 2 285                       | 16 009                         | 1 067                       | 4 682                          | 28 064  | 0,48                         |
| Svealand                      | 1 495          | 19 290                      | 10 196                         | 4 490                       | 15 896                         | 51 367  | 0,97                         |
| Götaland                      | 4 528          | 9 277                       | —                              | 2 548                       | —                              | 16 353  | 0,33                         |
| Hela landet                   | 32 314         | 39 880                      | 258 005                        | 28 941                      | 224 890                        | 584 030 | 2,51                         |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SLU, Kardell och Ekstrand.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, nationalpark — national park, naturreservat — nature reserve, domänreservat — Domän (Forest Service) reserve, i vanlig skog — in ordinary forest, i fjällnära skog — forest in mountainous areas, andel av produktiv skogsmark — part of forest land, hela landet — the entire country

**Tabell 15.4 Hotade växtarter fördelade på hotkategorier**  
Distribution of species by threat categories

| Växtart      | Biotop        | Hotkategori <sup>1</sup> |     |     |     |     | Totalt i hotlista | Totalt i växtgrupp, ca |
|--------------|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|------------------------|
|              |               | 0                        | 1   | 2   | 3   | 4   |                   |                        |
| Kärlväxter   | Skogsbiotop   | 3                        | 5   | 13  | 20  | 18  | 59                | 2 000                  |
|              | Alla biotoper | 36                       | 75  | 88  | 140 | 80  | 419               |                        |
| Mossor       | Skogsbiotop   | 8                        | 10  | 10  | 13  | 23  | 64                | 1 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 21  | 28  | 120 | 31  | 216               |                        |
| Lavar        | Skogsbiotop   | 9                        | 35  | 31  | 39  | 22  | 136               | 2 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 46  | 31  | 94  | 25  | 212               |                        |
| Svampar      | Skogsbiotop   | 14                       | 82  | 93  | 178 | 69  | 436               | 3 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 106 | 112 | 202 | 79  | 515               |                        |
| Alla grupper | Skogsbiotop   | 34                       | 132 | 147 | 250 | 132 | 695               | 8 000                  |
|              | Alla biotoper | 84                       | 248 | 259 | 556 | 215 | 1 362             |                        |

<sup>1</sup> Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: SLU, Databanken för hotade arter; Naturvårdsverket.

**Glossary:** **totalt i hotlista** — total number of taxa in the threat list, **totalt i växtgrupp** — total number of taxa in each group, **kärlväxter** — vascular plants, **mossor** — bryophytes, **lavar** — lichens, **svampar** — macrofungi, **alla grupper** — all groups, **skogsbiotop** — forest habitat, **alla biotoper** — all habitats

**Tabell 15.5 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktvikt per djur**  
Number of animals killed in hunting for selected game species and years and approximate normal carcass weight per animal

| Art       | Antal fällda djur olika år (jaktåret 1.7–30.6) |         |         |         |         |         | Ungefärlig slaktvikt per djur, kg |
|-----------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|
|           | 1964/65                                        | 1969/70 | 1979/80 | 1984/85 | 1989/90 | 1990/91 |                                   |
| Björn     | 29                                             | 18      | 11      | 28      | 50      | 43      | 70                                |
| Älg       | 31 200                                         | 38 800  | 116 600 | 143 800 | 137 000 | 130 000 | 135                               |
| Kronvilt  | 47                                             | 105     | 228     | 549     | 600     | 600     | 55                                |
| Dovvilt   | 1 162                                          | 1 105   | 2 403   | 3 076   | 3 100   | 3 000   | 30                                |
| Rådjur    | 43 000                                         | 44 000  | 79 000  | 124 000 | 227 000 | 313 000 | 12                                |
| Skogshare | 102 000                                        | 107 000 | 88 000  | 196 000 | 175 000 | 160 000 | 2,0                               |
| Fälthare  | 50 000                                         | 38 000  | 48 000  | 68 000  | 96 000  | 101 000 | 2,5                               |
| Vildkanin | 77 000                                         | 65 000  | 55 000  | 57 000  | 63 000  | 71 000  | 0,8                               |
| Rödräv    | 71 000                                         | 77 000  | 74 000  | 43 000  | 18 000  | 27 000  | ..                                |
| Grävling  | 7 000                                          | 10 000  | 18 000  | 29 000  | 36 000  | 32 000  | ..                                |
| Bäver     | —                                              | —       | 2 000   | 4 300   | 5 500   | 6 100   | 8                                 |
| Tjäder    | 16 000                                         | 13 000  | 11 000  | 46 000  | 29 000  | 36 000  | 1,8                               |
| Orre      | 13 000                                         | 13 000  | 16 000  | 57 000  | 39 000  | 48 000  | ..                                |
| Järpe     | 16 000                                         | 14 000  | 13 000  | 33 000  | 24 000  | 24 000  | ..                                |
| Dalripa   | 39 000                                         | 53 000  | 20 000  | 43 000  | 37 000  | 19 000  | 0,4                               |
| Morkulla  | 2 000                                          | 3 000   | 17 000  | 28 000  | 27 000  | 35 000  | ..                                |

Källa: Svenska jägareförbundets redogörelser, årsvis.

**Glossary:** **art** — species, **antal fällda ...** — number of animals killed certain year (hunting year 1 July–30 June), **ungefärlig slaktvikt per djur** — carcass weight per animal, **björn** — bear, **älg** — moose, **kronvilt** — red deer, **dovvilt** — fallow-deer, **rådjur** — roe deer, **skogshare** — mountain hare, **fälthare** — field hare, **vildkanin** — rabbit, **rödräv** — fox, **grävling** — badger, **bäver** — beaver, **orre** — black grouse, **järpe** — hazel-grouse, **dalripa** — grouse, **morkulla** — wood cock

**Tabell 15.6 Antal älgar fällda under jaktåret 1990/91**  
 Number of moose killed during 1 July 1990–  
 30 June 1991

| Län         | Vuxna<br>älgar | Kalvar | Summa<br>älgar |
|-------------|----------------|--------|----------------|
| Nbtt        | 4 132          | 3 698  | 7 830          |
| Vbtt        | 9 620          | 8 541  | 18 161         |
| Jmtl        | 7 958          | 6 035  | 13 993         |
| Vnrl        | 5 402          | 4 113  | 9 515          |
| Gävl        | 5 099          | 4 346  | 9 445          |
| Kopp        | 6 514          | 4 185  | 10 699         |
| Vrml        | 6 192          | 4 403  | 10 595         |
| Öreb        | 2 345          | 2 388  | 4 733          |
| Vstm        | 1 376          | 1 453  | 2 829          |
| Upps        | 1 933          | 1 693  | 3 626          |
| Sthm        | 1 051          | 904    | 1 955          |
| Södm        | 1 520          | 1 376  | 2 896          |
| Östg        | 2 517          | 2 623  | 5 140          |
| Skbg        | 1 823          | 1 477  | 3 300          |
| Älvs        | 3 746          | 2 596  | 6 342          |
| Jkpg        | 2 417          | 1 951  | 4 368          |
| Kron        | 1 661          | 1 321  | 2 982          |
| Kalm        | 2 445          | 2 235  | 4 680          |
| Gotl        | 0              | 0      | 0              |
| Gtbg        | 1 027          | 544    | 1 571          |
| Hall        | 1 373          | 897    | 2 270          |
| Blek        | 444            | 544    | 988            |
| Kris        | 713            | 694    | 1 407          |
| MaIm        | 128            | 144    | 272            |
| Hela landet | 71 436         | 58 161 | 129 597        |

Källa: Svenska jägareförbundets redogörelser.

**Glossary:** *län* — counties, see fig. 1.1, *vuxna* — adults,  
*kalvar* — calves, *summa* — sum, *hela landet* — the  
 entire country

# 16 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

*Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.*

## Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att Skogsstyrelsen kan avsätta endast små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering i ekonomiska klasser och regioner (se kapitel 1).

## Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 16.1 bygger på den skogsresursenkät som den gemensamma FAO/ECE-arbetsgruppen i Genève har genomfört 1982 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Virkesförrådet avser här endast levande träd. Termen utnyttjad sluten skog motsvarar ECE/FAO:s "exploitable closed forest". Under 1992 avser FAO/ECE att publicera resultat från den senaste skogsresursenkäten, avseende 1990.

Tabellerna 16.2 och 16.3 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med "trädsamhällen" avses i tabell 16.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAO:s definitioner. Av tabell 16.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planerad areal och avskogad areal (termen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 16.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 16.4 är ett delresultat, färdigställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 16.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp för vissa världsdelar och länder visas i figurerna 16.3 och 16.4

## Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i u-länder, som sker i många och spridda enheter.

## Europas virkesförsörjning

En studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission i Genève. En sammanfattning av studien på svenska finns i Skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 "Virkeshalanser 1985", kapitel 7.

Studien har genomförts land för land. Den bygger på en speciell skogsresursenkät, på löpande statistikinsamling över virkesförbrukning, produktion, priser m.m. och på analyser och

bedömningar som Genève-sekretariatet har gjort i samarbete med länderkorrespondenter och konsulter. Hänsyn har kunnat tas till varje lands speciella förhållanden när det gäller råvaruåtgång per enhet färdig produkt, utnyttjande av biprodukter, återanvändning (t.ex. returpapper), utrikeshandel m.m.

Huvudelement i studien är prognoser över konsumtionen av olika skogsprodukter och över avverkningen (utbudet). Båda har gjorts enligt ett högt och ett lågt scenario. Konsumtionsscenarierna förutsätter olika kraftig ökning av bruttonationalprodukten. Avverkningsscenarierna förutsätter olika gynnsamma priser och marknadsvillkor i övrigt för rundvirke.

Tabell 16.11 ger en sammanfattning av prognoserna över konsumtion och utbud av skogsprodukter. Man räknar med en fortsatt stark konsumtionsökning, allra mest för papper och papp. Denna ökning är dock mindre än vad man har förutsatt i den tidigare studien från 1976. Samtidigt räknar man nu med högre avverkningar år 2000 än tidigare. Det samlade europeiska underskottet på skogsprodukter fortsätter att växa, men långsammare än vad man tidigare har räknat med, och det bedöms vara lätt att fylla underskottet med varor från utomeuropeiska källor.

Det siffermässiga huvudresultatet från studien är en beräkning av skillnaden mellan härledd avverkning och prognostiserad avverkning. Det återges i tabell 16.12. Härledd avverkning har beräknats av sekretariatet och anger den avverkning som är nödvändig för att tillåta den för 1990 resp. 2000 antagna konsumtionen av skogsprodukter. Vid beräkningen av härledd avverkning har man för varje land förutsatt samma import och export och samma råvaruåtgång per enhet färdig produkt som under basperioden 1979–1981. Prognostiserad avverkning har beräknats av länderna på basis av skogstillstånd, skogspolitiska förhållanden och grova antaganden om ekologisk utveckling.

För basperioden är skillnaden definitionsmässigt lika med noll, dvs. inhemskt utbud plus import minus export är lika med konsumtion. Den skillnad som framkommer i tabell 16.12 anger en förändring. Skillnaden kommer att försvinna genom ändringar jämfört med förutsättningarna beträffande konsumtion, avverkning, utrikeshandel, råvaruåtgång per enhet färdig produkt eller utnyttjande av biprodukter och returpapper.

Tolkningen av "skillnaden" blir avgjort olika för olika länder. Den stora positiva skillnad som uppstår i t.ex. Sverige, det höga alternativet, tyder på ökade möjligheter att exportera. Den stora negativa skillnaden i EG-länderna kommer att leda till ökad import, men även ökad satsning på råvarusparande, större inhemsk avverkning och ersättning av skogsprodukter med andra (minskad konsumtion). I en del länder med negativ skillnad (Turkiet, Jugoslavien och vissa östeuropeiska länder) kan man inte räkna med ökad import i nämnvärd utsträckning. Det är sannolikt att den för 1990 och 2000 prognostiserade konsumtionen inte kommer att bli fullt så stor, i den mån skillnaden är negativ. Man måste alltså utgå från att den samlade negativa skillnaden för Europa år 2000 om 38,7 resp. 60,1 milj m<sup>3</sup> fub som visas i tabell 16.12 inte i sin helhet kommer att täckas genom ökad import från utomeuropeiska länder.

En prognos över kapacitetsutvecklingen i världens massa- och pappersindustrier redovisas i tabell 16.13.

## Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.

Forest Products Prices, FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.

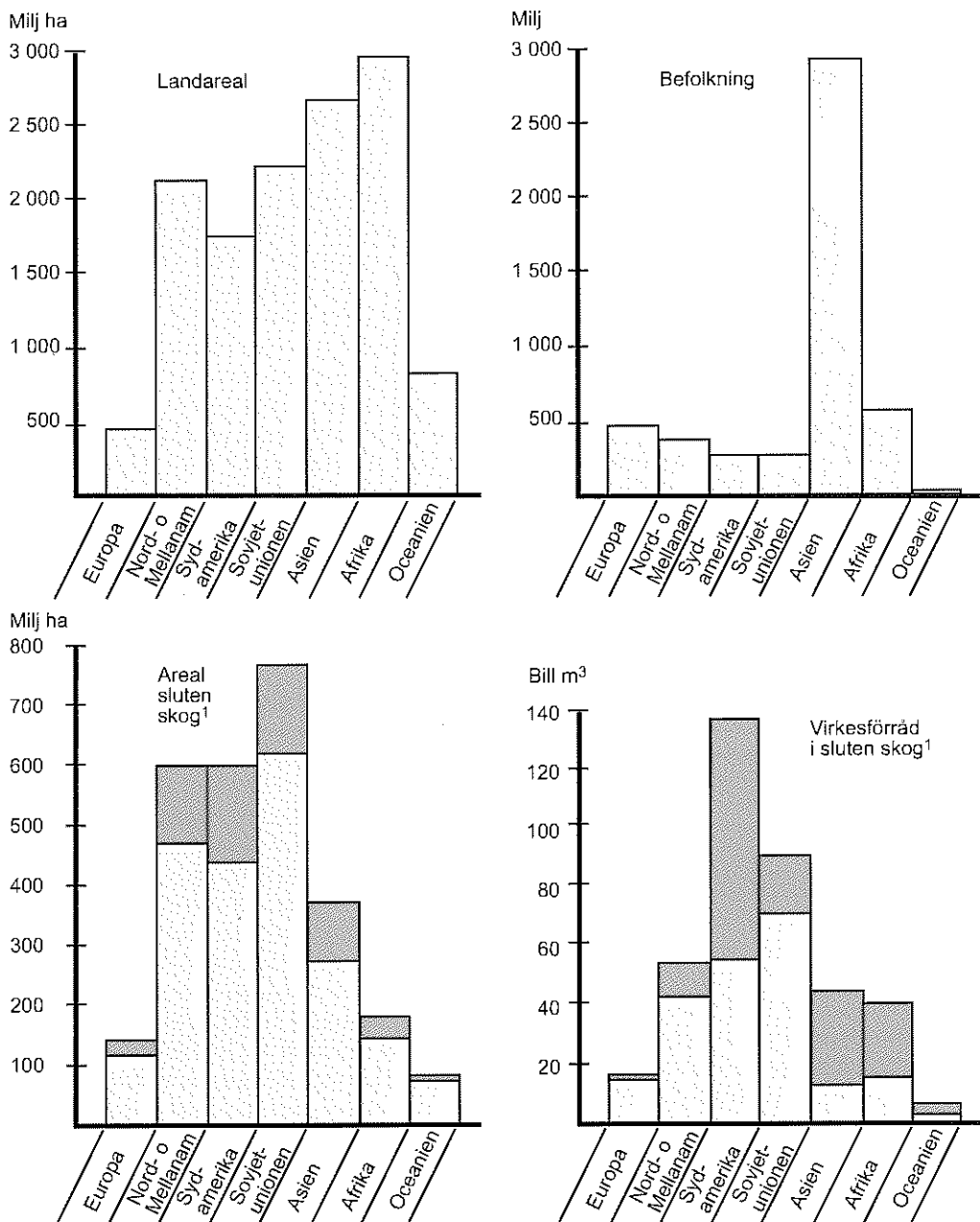


- Lanly J.-P., 1982: Tropical Forest Resources, FAO, Forestry Paper 30, Rom.
- Map of the fuelwood situation in developing countries. 1981. FAO, Rom.
- Persson R., 1974: World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970's. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 17.
- Persson R., 1984: Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Institutet för framtidsstudier, Rapport 708.
- Pulp and Paper Annual Review 1991.
- Pulp and Paper Capacities 1990–1995. 1991, FAO, Rom.
- The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR, North America). 1985. ECE/FAO, Genève.
- Virkesbalanser 1985. Huvudrapporten. Medd. från Skogsstyrelsen, nr 4, 1986.
- Yearbook of Forest Products 1989. FAO, Rom.
- Yearbook of Production 1991. FAO, Rom.

Figur 16.1

**Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner**

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world



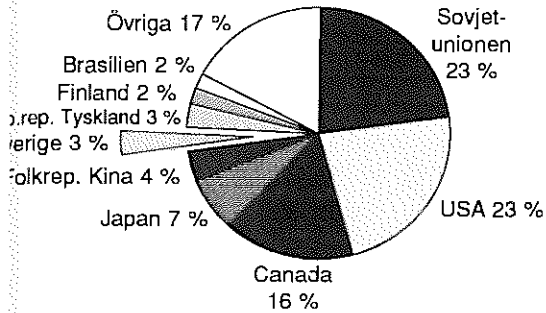
<sup>1</sup> Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, mörkare partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

Figur 16.2

**Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter**  
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products

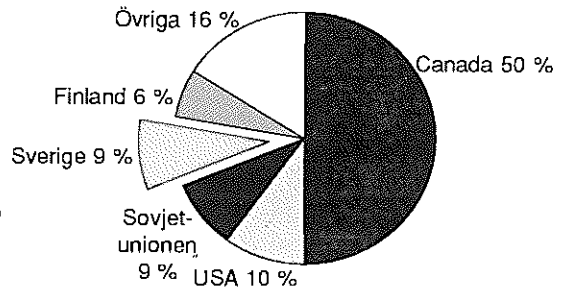
### Produktion av viktigare skogsprodukter

Sågade barrträvaror 1989

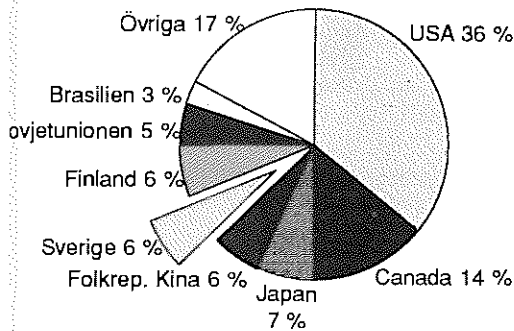


### Export av viktigare skogsprodukter

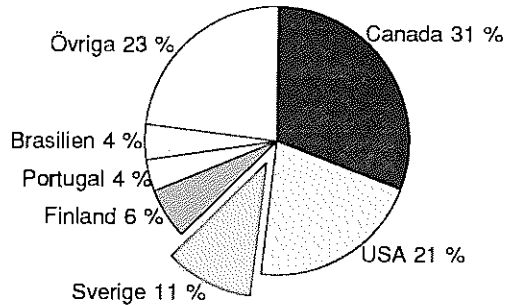
Sågade barrträvaror 1989



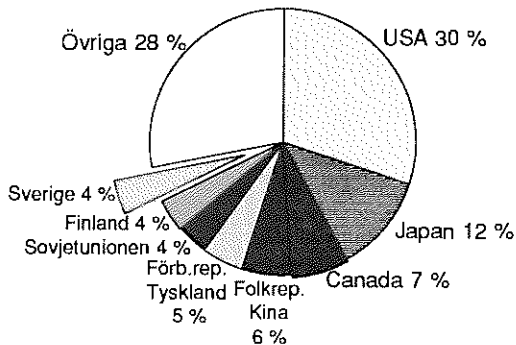
Pappersmassa 1990



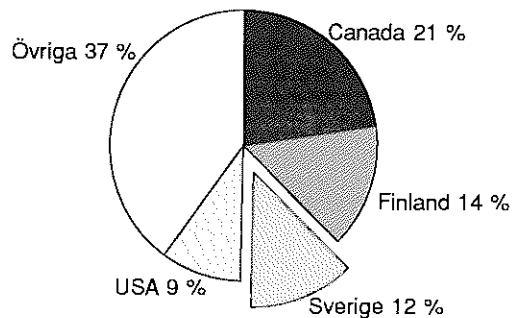
Pappersmassa 1990



Papper och papp 1990



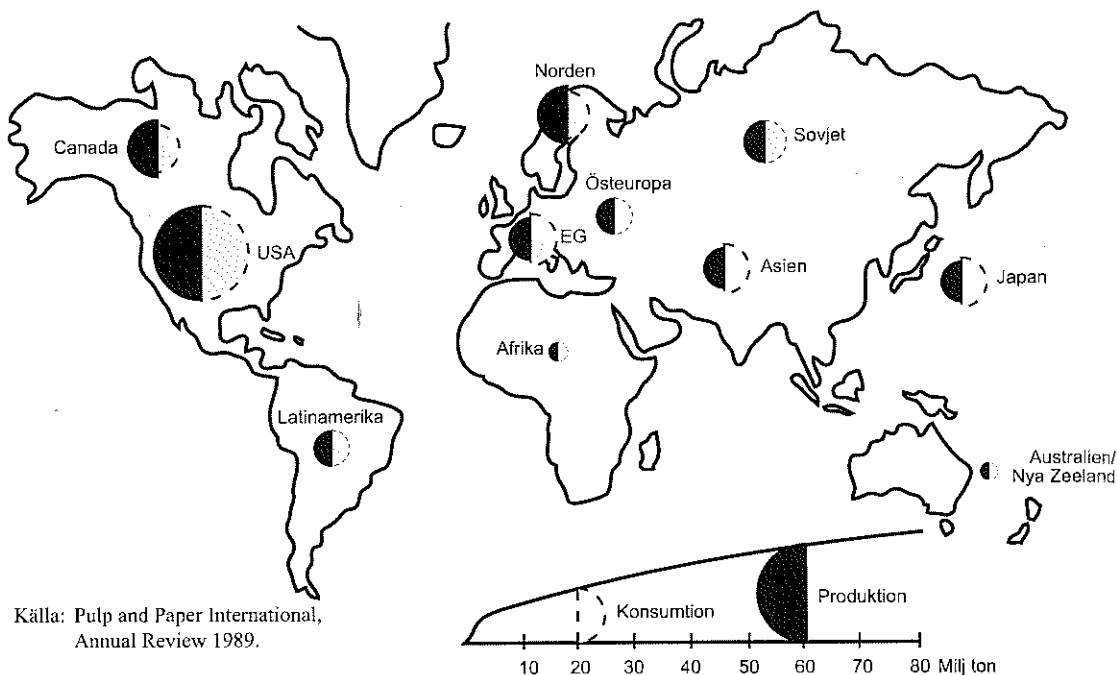
Papper och papp 1990



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989. Pulp and Paper International Annual Review 1991.

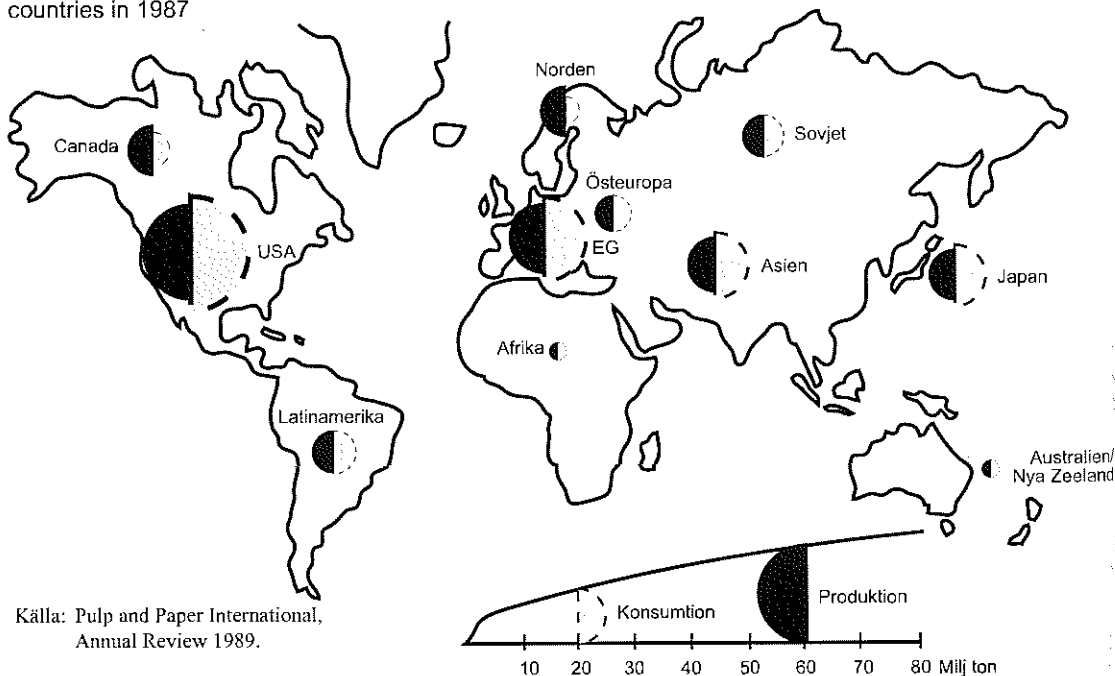
Figur 16.3

**Produktion och konsumtion av pappersmassa i vissa världsdelar och länder 1987**  
 Production and apparent consumption of pulp in certain continents and countries in 1987



Figur 16.4

**Produktion och konsumtion av papper och papp i vissa världsdelar och länder 1987**  
 Production and apparent consumption of paper and paper board in certain continents and countries in 1987



**Tabell 16.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal, virkesförråd samt per capita-konsumtion av papper och papp i ECE-regioner (Europa, Sovjetunionen, Nordamerika)**

Total land area, number of inhabitants, forest area, standing volume and per capita consumption of paper and paperboard of the ECE region (Europe, the USSR, North America)

| Region och land     | Land-areal <sup>1</sup> | Invånar-antal <sup>2</sup> | Skogsmarksareal <sup>1</sup> |                  | Virkes-förråd, utnyttjad sluten skog <sup>1</sup> | Per capita-konsumtion av papper och papp <sup>3</sup> |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                     |                         |                            | Sluten skog                  | Öppen skogs-mark |                                                   |                                                       |
|                     | milj. ha                | milj.                      | milj. ha                     |                  | milj. m <sup>3</sup> pb                           | kg                                                    |
| Finland             | 30,5                    | 4,98                       | 19,9                         | 3,3              | 1 568                                             | 225                                                   |
| Island              | 10,0                    | 0,25                       | ..                           | 0,1              | ..                                                | 102                                                   |
| Norge               | 30,8                    | 4,24                       | 7,6                          | 1,1              | 491                                               | 152                                                   |
| Sverige             | 41,1                    | 8,57                       | 24,4                         | 3,4              | 2 264                                             | 245                                                   |
| Nordiska länder     | 112,4                   | 18,04                      | 51,9                         | 7,9              | 4 407                                             | ..                                                    |
| Belgien-Luxemburg   | 3,4                     | 10,25                      | 0,7                          | 0,08             | 86                                                | 210                                                   |
| Danmark             | 4,2                     | 5,14                       | 0,5                          | 0,01             | 46                                                | 205                                                   |
| Frankrike           | 54,3                    | 56,41                      | 13,9                         | 1,2              | 1 550                                             | 155                                                   |
| Grekland            | 12,9                    | 10,04                      | 2,5                          | 3,2              | 133                                               | 61                                                    |
| Irland              | 6,9                     | 3,50                       | 0,3                          | 0,03             | 32                                                | 98                                                    |
| Italien             | 30,1                    | 57,62                      | 6,4                          | 1,7              | 557                                               | 121                                                   |
| Nederländerna       | 3,4                     | 14,95                      | 0,3                          | 0,06             | 23                                                | 203                                                   |
| Portugal            | 8,6                     | 10,29                      | 2,6                          | 0,3              | 189                                               | 73                                                    |
| Spanien             | 49,9                    | 39,19                      | 6,9                          | 5,6              | 453                                               | 110                                                   |
| Storbritannien      | 24,1                    | 57,44                      | 2,0                          | 0,1              | 203                                               | 164                                                   |
| Tyskland, Förb.rep. | 24,3                    | 62,87                      | 7,0                          | 0,2              | 1 062                                             | 232                                                   |
| EG                  | 222,1                   | 327,70                     | 43,0                         | 12,6             | 4 334                                             | ..                                                    |
| Schweiz             | 4,0                     | 6,65                       | 0,9                          | 0,2              | 312                                               | 215                                                   |
| Österrike           | 8,2                     | 7,58                       | 3,8                          | —                | 797                                               | 166                                                   |
| Centraleuropa       | 12,2                    | 14,23                      | 4,7                          | 0,2              | 1 109                                             | ..                                                    |
| Albanien            | 2,7                     | 3,24                       | 0,9                          | 0,3              | 80                                                | *5                                                    |
| Cypern              | 0,9                     | 0,70                       | 0,1                          | 0,02             | 3                                                 | *110                                                  |
| Israel              | 2,0                     | 4,60                       | 0,07                         | 0,03             | 3                                                 | 96                                                    |
| Jugoslavien         | 25,6                    | 23,81                      | 9,1                          | 1,4              | 1 084                                             | 48                                                    |
| Turkiet             | 77,1                    | 55,87                      | 8,9                          | 11,3             | 637                                               | 20                                                    |
| Sydeuropa           | 108,4                   | 88,22                      | 19,1                         | 13,1             | 1 807                                             | ..                                                    |
| Bulgarien           | 11,1                    | 9,01                       | 3,4                          | 0,4              | 298                                               | *28                                                   |
| Polen               | 30,5                    | 37,85                      | 8,6                          | 0,1              | 1 162                                             | 22                                                    |
| Rumänien            | 23,2                    | 23,27                      | 5,9                          | 0,4              | 1 268                                             | 22                                                    |
| Tjeckoslovakien     | 12,6                    | 15,66                      | 4,4                          | 0,1              | 923                                               | 78                                                    |
| Tyska Dem. Rep.     | 10,6                    | 16,25                      | 2,7                          | 0,2              | 440                                               | 44                                                    |
| Ungern              | 9,1                     | 10,55                      | 1,6                          | 0,02             | 253                                               | 67                                                    |
| Östeuropa           | 97,0                    | 112,59                     | 26,7                         | 1,4              | 4 344                                             | ..                                                    |
| Europa              | 552,0                   | 560,78                     | 145,5                        | 35,3             | 16 001                                            | ..                                                    |
| Sovjetunionen       | 2 227,5                 | 288,60                     | 791,6                        | 138,0            | 66 996                                            | 34                                                    |
| Canada              | 916,7                   | 26,52                      | 264,1                        | 172,3            | 22 958                                            | 215                                                   |
| USA                 | 912,5                   | 249,22                     | 195,3                        | 102,8            | 23 396                                            | 309                                                   |
| Nordamerika         | 1 829,2                 | 275,74                     | 459,4                        | 275,1            | 46 354                                            | ..                                                    |

<sup>1</sup> Uppgifterna för landareal, skogsmarksareal och virkesförråd avser åren kring 1980.

<sup>2</sup> Uppgifterna för invånarantal avser år 1990 och källan är FAO Yearbook of Production 1991.

<sup>3</sup> Uppgifterna gäller år 1990 och är hämtade ur Pulp and Paper International Annual Review 1991.

\* PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: The forest resources of the ECE region. ECE/FAO, Genève.

**Glossary:** region och land — region and country, landareal — total land area, invånarantal — number of inhabitants, skogsmarksareal — forest area, sluten skog — closed forest, öppen skogsmark — other wooded land, virkesförråd, utnyttjad sluten skog — standing volume in exploitable closed forest, per capita-konsumtion av papper och papp — per capita consumption of paper and paperboard

**Tabell 16.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden**  
Forest area and population in certain tropical regions

| Område                                    | Totalareal<br>(inkl.<br>vatten-<br>drag) | Areal av trädsmåhållen     |                             | Befolkningen omkring 1980 |                   |                    |                                   | Jordbruksbefolkningen |                   |                    |                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
|                                           |                                          | Ej påverkad<br>av jordbruk | Andel av<br>total-<br>areal | Totalt                    | Täthet per hektar |                    | Årlig till-<br>växt 1975-<br>1980 | Totalt                | Täthet per hektar |                    | Årlig till-<br>växt<br>1975-<br>1980 |
|                                           |                                          |                            |                             |                           | Total-<br>areal   | Trädsam-<br>hållen |                                   |                       | Total-<br>areal   | Trädsam-<br>hållen |                                      |
|                                           |                                          |                            |                             |                           |                   |                    |                                   |                       |                   |                    |                                      |
|                                           | milj. ha                                 | milj. ha                   | procent                     | milj.                     |                   |                    | procent                           | milj.                 |                   |                    | procent                              |
| Centralamerika och Mexico <sup>1</sup>    | 247,2                                    | 66,9                       | 27                          | 92,6                      | 0,4               | 1,4                | 3,3                               | 36,6                  | 0,1               | 0,6                | 1,3                                  |
| CARICOM <sup>2</sup>                      | 25,4                                     | 20,2                       | 79                          | 4,4                       | 0,2               | 0,2                | 1,5                               | 0,9                   | 0,0               | 0,0                | -1,3                                 |
| Övr. Karibien <sup>3</sup>                | 44,5                                     | 26,4                       | 59                          | 22,2                      | 0,5               | 0,9                | 2,0                               | 9,6                   | 0,2               | 0,4                | 0,7                                  |
| Tropiska Sydamerika <sup>4</sup>          | 1 362,4                                  | 782,1                      | 57                          | 202,6                     | 0,2               | 0,3                | 2,8                               | 73,2                  | 0,1               | 0,1                | 0,8                                  |
| Tropiska Amerika                          | 1 679,7                                  | 895,6                      | 53                          | 321,9                     | 0,2               | 0,4                | 2,9                               | 120,3                 | 0,1               | 0,1                | 0,9                                  |
| Norra savannområdet <sup>5</sup>          | 423,6                                    | 43,7                       | 10                          | 29,6                      | 0,1               | 0,7                | 2,7                               | 24,5                  | 0,1               | 0,6                | 2,0                                  |
| Västafrika <sup>6</sup>                   | 212,1                                    | 55,7                       | 26                          | 113,8                     | 0,5               | 2,0                | 3,2                               | 64,9                  | 0,3               | 1,2                | 1,8                                  |
| Centralafrika <sup>7</sup>                | 532,8                                    | 335,9                      | 63                          | 48,5                      | 0,1               | 0,1                | 2,6                               | 35,1                  | 0,1               | 0,1                | 1,9                                  |
| Östafrika och Madagaskar <sup>8</sup>     | 881,1                                    | 216,9                      | 25                          | 149,8                     | 0,2               | 0,7                | 3,0                               | 116,1                 | 0,1               | 0,5                | 2,2                                  |
| Tropiska Sydafrika <sup>9</sup>           | 139,9                                    | 51,0                       | 36                          | 1,8                       | 0,0               | 0,0                | 2,8                               | 1,2                   | 0,0               | 0,0                | 1,7                                  |
| Tropiska Afrika                           | 2 189,5                                  | 703,1                      | 32                          | 343,5                     | 0,2               | 0,5                | 3,0                               | 241,7                 | 0,1               | 0,3                | 2,1                                  |
| Sydasien <sup>10</sup>                    | 448,8                                    | 66,6                       | 15                          | 895,5                     | 2,0               | 13,5               | 2,5                               | 580,4                 | 1,3               | 8,8                | 1,6                                  |
| Kontinentala Sydostasien <sup>11</sup>    | 119,2                                    | 47,6                       | 40                          | 83,0                      | 0,7               | 1,7                | 2,7                               | 54,2                  | 0,5               | 1,1                | 1,8                                  |
| Sydostasiens öar <sup>12</sup>            | 255,5                                    | 147,7                      | 58                          | 216,8                     | 0,9               | 1,5                | 2,6                               | 119,4                 | 0,5               | 0,8                | 1,2                                  |
| Centralplan. tropiska Asien <sup>13</sup> | 75,2                                     | 36,4                       | 48                          | 64,9                      | 0,9               | 1,8                | 2,3                               | 46,3                  | 0,6               | 1,3                | 1,5                                  |
| Papua Nya Guinea                          | 46,2                                     | 38,2                       | 82                          | 3,1                       | 0,1               | 0,1                | 2,5                               | 2,5                   | 0,1               | 0,1                | 2,1                                  |
| Tropiska Asien                            | 944,9                                    | 336,5                      | 35                          | 1 263,2                   | 1,3               | 3,8                | 2,4                               | 802,9                 | 0,9               | 2,4                | 1,5                                  |
| Summa (76 länder)                         | 4 814,1                                  | 1 935,2                    | 40                          | 1 928,6                   | 0,4               | 1,0                | 2,6                               | 1 164,9               | 0,2               | 0,6                | 1,6                                  |

<sup>1</sup> Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

<sup>2</sup> CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica samt Trinidad och Tobago.

<sup>3</sup> Övr. Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

<sup>4</sup> Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

<sup>5</sup> Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Burkina Faso.

<sup>6</sup> Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

<sup>7</sup> Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

<sup>8</sup> Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Mocambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

<sup>9</sup> Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

<sup>10</sup> Sydasiens öar (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

<sup>11</sup> Kontinentala Sydostasien (2 länder): Myanmar (f.d. Burma), Thailand.

<sup>12</sup> Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

<sup>13</sup> Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Källa: Lanly, J.-P., 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: see table 16.3!

**Tabell 16.3 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden 1981–1985**  
 Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1985

| Område <sup>1</sup>          | Årlig avskogning |                 |        | Årlig plantering | Förhållandet plantering/avskogning |
|------------------------------|------------------|-----------------|--------|------------------|------------------------------------|
|                              | Sluten skog      | Öppen skogsmark | Summa  |                  |                                    |
|                              | 1 000 ha         |                 |        |                  |                                    |
| Tropiska Amerika (23 länder) | 4 339            | 1 272           | 5 611  | 535              | 1:10,5                             |
| Tropiska Afrika (37 länder)  | 1 331            | 2 345           | 3 676  | 126              | 1:29                               |
| Tropiska Asien (16 länder)   | 1 826            | 190             | 2 016  | 438              | 1:4,5                              |
| Summa (76 länder)            | 7 496            | 3 807           | 11 303 | 1 099            | 1:10                               |

<sup>1</sup> Beträffande länderindelningen se tabell 16.2.

Källa: Lanly, J.-P., 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

**Glossary:** *område* — region, *årlig avskogning* — annual rates of deforestation, *sluten skog* — closed tree formation, *öppen skogsmark* — open tree formation, *summa* — sum, *årlig plantering* — annual rates of plantation, *förhållandet plantering/avskogning* — plantation/deforestation ratio, *tropiska Amerika* — tropical America, *tropiska Afrika* — tropical Africa, *tropiska Asien* — tropical Asia

**Glossary to table 16.2:** *totalareal* — total area (incl. inland waters), *areal av trädsmhällen* — area of tree formations, i.e. an aggregation of the FAO classes "closed forest" and "mixed forest grassland formation", *ej påverkad av jordbruk* — not affected by agriculture, *andel av total areal, procent* — rate of tree cover, percentage, *befolkningen omkring 1980* — total population around 1980, *täthet per hektar* — density per hectare, *årlig tillväxt 1975–1980* — rate of annual growth 1975–1980 percentage, *jordbruksbefolkningen* — agricultural population

**Tabell 16.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000**  
 The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

| Världsdel                   | Brännvedssituationen | Område                                                                                        | 1980              |                                              | 2000              |                                              |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
|                             |                      |                                                                                               | Invånare<br>milj. | Brännveds-<br>balans<br>milj. m <sup>3</sup> | Invånare<br>milj. | Brännveds-<br>balans<br>milj. m <sup>3</sup> |
| Afrika<br>(söder om Sahara) | Akut brist           | Torra och halvtorra områden<br>Bergstrakter och öar                                           | 13,1              | -6                                           | 19                | -10                                          |
|                             |                      |                                                                                               | 35,7              | -40                                          | 55                | -70                                          |
|                             | Underskott           | Savanner                                                                                      | 131,4             | -66                                          | 215               | -150                                         |
|                             | Framtida underskott  | Savanner                                                                                      | 65                | +45                                          | 112               | -35                                          |
|                             |                      | Skogsarealer                                                                                  | 36,5              | +20                                          | 63                | -5                                           |
| Östasien                    | Tillfredsställande   | Skogsarealer                                                                                  | 6,2               | +50                                          | 9                 | +50                                          |
|                             | Akut brist           | Bergstrakter, Himalaya                                                                        | 29                | -38                                          | 46                | -60                                          |
|                             |                      |                                                                                               |                   |                                              |                   |                                              |
|                             | Underskott           | Slätter, huvudsakligen vid<br>Indus och Ganges i södra Asien<br>Slätter och öar i Sydöstasien | 297               | -90                                          | 487               | -146                                         |
|                             |                      |                                                                                               | 412               | -120                                         | 662               | -265                                         |
|                             | Framtida underskott  | Andra områden med snabbt<br>ökande folkmängd                                                  | 148               | +7                                           | 239               | -48                                          |
|                             | Tillfredsställande   | Korea                                                                                         | 21                | +8                                           | 29                | +12                                          |
|                             |                      | Skogsarealer                                                                                  | 129               | +309                                         | 218               | +283                                         |
| Latin-<br>amerika           | Akut brist           | Högt belägna områden i Anderna                                                                | 2                 | -2                                           | 3,5               | -4                                           |
|                             |                      | Torra områden i västra Sydamerika och tätbefolkade områden                                    | 16                | -9                                           | 28                | -15                                          |
|                             | Underskott           | Befolkade halvtorra områden<br>och delar av Anderna                                           | 143               | -36                                          | 260               | -117                                         |
|                             | Framtida underskott  | Mindre tätbefolkade subtropiska och tempererade områden                                       | 30                | +36                                          | 50                | +15                                          |
|                             |                      |                                                                                               | 38                | +260                                         | 64                | +186                                         |

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries, FAO, Rom, 1981.

**Glossary:** *världsdel* — continent, *brännvedssituationen* — the fuelwood situation, *område* — region, *invånare* — inhabitants, *brännvedsbalans* — fuelwood balance, *Afrika* — Africa, here: south of Sahara, *Östasien* — East Asia, *akut brist* — acute shortage, *underskott* — deficit, *framtida underskott* — expected deficit in the future, *tillfredsställande* — satisfactory



**Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1989**

Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1989

| Region<br>och<br>land     | Barrträd                                |                         |               | Lövträd                                 |                         |               | Brännved           | Summa<br>inkl.<br>träkol |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|--------------------------|
|                           | Industri-<br>ved<br>totalt <sup>1</sup> | Därav<br>Såg-<br>timmer | Massa-<br>ved | Industri-<br>ved<br>totalt <sup>1</sup> | Därav<br>Såg-<br>timmer | Massa-<br>ved |                    |                          |
|                           |                                         |                         |               |                                         |                         |               |                    |                          |
|                           |                                         |                         |               |                                         |                         |               |                    |                          |
| milj. m <sup>3</sup> f ub |                                         |                         |               |                                         |                         |               |                    |                          |
| <i>I-länder</i>           | 1 016,1                                 | 641,6                   | 267,3         | 258,1                                   | 108,7                   | 113,8         | 262,5              | 1 542,5                  |
| Canada                    | 159,8                                   | 116,9                   | 40,7          | 10,4                                    | *5,5                    | *4,8          | 6,8                | 177,0                    |
| USA                       | 317,0                                   | 223,8                   | 85,6          | 99,8                                    | 38,6                    | 54,7          | 113,3              | 533,2                    |
| Västeuropa                | 185,4                                   | 105,8                   | 74,9          | 58,9                                    | 24,7                    | 30,6          | 38,1               | 283,8                    |
| Finland                   | 36,7                                    | 18,3                    | 18,1          | 6,6                                     | 1,5                     | 5,0           | 3,0                | 46,3                     |
| Frankrike*                | 18,1                                    | 12,7                    | 5,2           | 15,2                                    | 9,7                     | 5,2           | 9,8                | 43,7                     |
| Jugoslavien*              | 4,3                                     | 3,3                     | 0,5           | 7,0                                     | 4,7                     | 1,2           | 3,8                | 15,2                     |
| Norge*                    | 9,7                                     | 4,8                     | 4,7           | 0,4                                     | 0,0                     | 0,4           | 0,9                | 11,0                     |
| Portugal                  | 5,5                                     | 4,0                     | 1,5           | 4,3                                     | 0,2                     | 4,1           | 0,5                | 10,3                     |
| Spanien                   | 10,3                                    | 4,5                     | *5,3          | 4,5                                     | *0,3                    | 3,8           | 2,0                | 17,2                     |
| Storbritannien            | 5,2                                     | 3,1                     | 1,9           | 1,1                                     | 0,6                     | 0,4           | 0,2                | 6,5                      |
| Sverige                   | 45,7                                    | 22,5                    | 23,2          | 5,6                                     | 0,4                     | 5,1           | 4,4                | 55,7                     |
| Tyskland, Förb.rep.       | 25,4                                    | 16,0                    | *8,6          | *6,3                                    | *3,1                    | *2,6          | 3,7                | 35,3                     |
| Österrike                 | 12,8                                    | 9,2                     | 2,8           | 1,9                                     | 0,5                     | 1,4           | 1,4                | 16,1                     |
| Östeuropa                 | 45,2                                    | 23,8                    | 12,5          | 24,9                                    | 9,6                     | 7,0           | 13,5               | 84,5                     |
| Polen                     | 15,3                                    | 8,7                     | 3,4           | 4,0                                     | 1,8                     | 1,8           | 3,0                | 22,3                     |
| Tjeckoslovakien           | 13,5                                    | 8,1                     | 4,1           | 3,5                                     | 1,7                     | *0,6          | 1,5                | 18,6                     |
| Tyska Dem.Rep.*           | 7,8                                     | 3,3                     | 1,3           | 2,5                                     | 0,9                     | 1,3           | 0,6                | 10,9                     |
| Sovjetunionen             | 265,5                                   | *140,5                  | 42,8          | *35,9                                   | 22,7                    | —             | 80,7               | 382,1                    |
| Australien                | 6,4                                     | 3,6                     | 2,6           | 10,8                                    | 4,6                     | 5,2           | 2,7                | 20,0                     |
| Nya Zeeland*              | 10,2                                    | 6,1                     | 3,5           | 0,3                                     | 0,1                     | 0,2           | 0,1                | 10,6                     |
| Japan                     | 20,7                                    | *17,2                   | *2,9          | 10,7                                    | 2,4                     | *8,0          | 0,4                | 31,9                     |
| Sydafrika*                | 5,8                                     | 3,9                     | 1,7           | 6,5                                     | 0,5                     | 3,1           | 7,0                | 19,4                     |
| <i>U-länder</i>           | 126,7                                   | 73,2                    | 25,9          | 276,5                                   | 182,9                   | 26,2          | 1 394,0            | 1 920,5                  |
| Afrika                    | 3,8                                     | 1,6                     | 1,7           | 38,3                                    | 16,3                    | 1,1           | 369,9              | 454,0                    |
| Nigeria*                  | —                                       | —                       | —             | 7,9                                     | 5,6                     | —             | 91,4               | 108,3                    |
| Tanzania*                 | 0,4                                     | 0,2                     | —             | 1,6                                     | 0,1                     | 0,1           | 30,2               | 33,1                     |
| Zaire*                    | —                                       | —                       | —             | 2,8                                     | 0,4                     | —             | 32,6               | 35,3                     |
| Etiopien*                 | 0,0                                     | 0,0                     | —             | 1,7                                     | 0,0                     | —             | 34,0               | 39,6                     |
| Latinamerika              | 50,3                                    | 31,8                    | 17,4          | 63,2                                    | 34,8                    | 20,8          | 237,0              | 396,8                    |
| Argentina*                | 2,0                                     | 0,1                     | 2,0           | 4,4                                     | 2,5                     | 1,6           | 3,0                | 10,8                     |
| Brasilien*                | 30,5                                    | 21,3                    | 8,6           | 42,1                                    | 19,0                    | 18,2          | 148,0              | 255,5                    |
| Mexico*                   | 6,7                                     | 3,9                     | —             | 0,8                                     | 0,4                     | 0,3           | 14,4               | 22,6                     |
| Främre Orienten           | 5,7                                     | 3,6                     | 0,7           | 8,3                                     | 1,2                     | 0,1           | 25,6               | 54,6                     |
| Turkiet*                  | 4,7                                     | 2,8                     | 0,6           | 1,0                                     | 0,6                     | 0,1           | 9,7                | 15,4                     |
| Fjärran Östern            | 66,8                                    | 36,0                    | 6,1           | 163,4                                   | 127,6                   | 4,0           | 755,8              | 1 005,8                  |
| Kina*                     | 59,6                                    | 30,4                    | 5,5           | 37,3                                    | 21,6                    | 1,9           | 177,6              | 274,6                    |
| Filippinerna              | 0,1                                     | 0,1                     | —             | 5,4                                     | 2,7                     | 0,2           | 32,6               | 38,5                     |
| Indien*                   | 2,8                                     | 2,5                     | 0,1           | 21,6                                    | 15,8                    | 1,1           | 233,6              | 269,4                    |
| Indonesien*               | 0,7                                     | 0,5                     | 0,2           | 39,0                                    | 36,2                    | —             | 135,3              | 175,7                    |
| Malaysia <sup>2*</sup>    | 0,0                                     | 0,0                     | —             | 42,3                                    | 41,0                    | 0,6           | 6,0                | 50,5                     |
| Världen <sup>R</sup> 1989 | 1 143                                   | 715                     | 293           | 535                                     | 292                     | 140           | <sup>3</sup> 1 657 | 3 463                    |
| 1988                      | 1 147                                   | 723                     | 289           | 526                                     | 290                     | 135           | <sup>4</sup> 1 635 | 3 433                    |
| 1985                      | 1 054                                   | 667                     | 256           | 469                                     | 252                     | 123           | <sup>5</sup> 1 560 | 3 195                    |
| 1980                      | 992                                     | 614                     | 256           | 459                                     | 263                     | 115           | <sup>6</sup> 1 378 | 2 932                    |
| 1975                      | 916                                     | 551                     | 237           | 380                                     | 216                     | 86            | <sup>7</sup> 1 190 | 2 486                    |
| 1970                      | 910                                     | 549                     | 234           | 371                                     | 211                     | 79            | <sup>8</sup> 1 113 | 2 394                    |

<sup>1</sup> Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar.<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.<sup>3</sup> Därav barr 217 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 439 milj. m<sup>3</sup>.<sup>4</sup> Därav barr 219 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 415 milj. m<sup>3</sup>.<sup>5</sup> Därav barr 217 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 338 milj. m<sup>3</sup>.<sup>6</sup> Därav barr 203 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 175 milj. m<sup>3</sup>.<sup>7</sup> Därav barr 174 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 016 milj. m<sup>3</sup>.<sup>8</sup> Därav barr 172 milj. m<sup>3</sup> och löv 941 milj. m<sup>3</sup>.

\* FAO-sekretariatets bedömningar.

\* Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989.

**Glossary:** region och land — region and country, barrträd — conifers, lövträd — broad-leaved species, industrived totalt — industrial wood, total, därav — of which, sågtimmer — saw timber, massa-ved — pulp wood, brännved — fuelwood, summa inkl träkol — total incl. charcoal

**Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1989**  
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1989

| Region och land         | Sågat virke          |         | Träfiber-skivor | Spån-skivor | Faner | Plywood |
|-------------------------|----------------------|---------|-----------------|-------------|-------|---------|
|                         | Barr                 | Löv     |                 |             |       |         |
|                         | 1 000 m <sup>3</sup> |         |                 |             |       |         |
| <i>I-länder</i>         | 332 387              | 52 725  | 15 476          | 51 037      | 3 141 | 34 604  |
| Canada                  | 57 980               | 1 245   | 827             | 3 447       | 474   | 2 165   |
| USA                     | 85 050               | 17 780  | 4 800           | 8 600       | —     | 19 800  |
| Västeuropa              | 56 061               | 11 519  | 3 039           | 24 012      | 1 606 | 2 628   |
| Finland                 | 7 660                | *70     | 170             | 671         | 18    | 623     |
| Frankrike               | 6 750                | *3 600  | *270            | 2 192       | *58   | 498     |
| Jugoslavien             | 2 176                | 2 305   | 167             | 698         | 235   | 138     |
| Norge                   | 2 480                | 10      | 186             | 418         | —     | 7       |
| Portugal                | 1 300                | 290     | 182             | 810         | 9     | 24      |
| Spanien                 | 2 102                | 569     | 400             | 1 700       | *45   | 150     |
| Storbritannien          | 1 825                | 364     | 200             | 1 437       | *22   | 17      |
| Sverige                 | 11 251               | *210    | 362             | 864         | *13   | 68      |
| Tyskland, Förb.rep.     | 9 734                | 1 599   | 440             | 7 229       | 448   | 412     |
| Österrike               | 6 800                | 219     | 96              | 1 405       | *19   | *18     |
| Östeuropa               | 13 179               | 4 380   | 1 662           | 4 314       | 269   | 702     |
| Polen                   | 3 990                | 752     | 603             | 1 051       | 26    | *165    |
| Rumänien                | 1 644                | 1 149   | 423             | 859         | 62    | 181     |
| Tjeckoslovakien         | 4 112                | 769     | 196             | 945         | 55    | 245     |
| Tyska Dem. Rep.         | 1 935                | 499     | 254             | 828         | 64    | 33      |
| Sovjetunionen           | 87 700               | 12 300  | 3 590           | 8 342       | 400   | 2 303   |
| Australien              | 1 644                | 1 820   | 123             | 799         | *29   | 130     |
| Nya Zeeland*            | 2 092                | 25      | 421             | 171         | 4     | 62      |
| Japan*                  | 27 067               | 3 414   | 905             | 1 092       | 289   | 6 707   |
| Sydafrika*              | 1 614                | 242     | 99              | 202         | 70    | 27      |
| <i>U-länder</i>         | 41 038               | 71 401  | 2 882           | 3 676       | 1 600 | 16 692  |
| Afrika                  | 747                  | 5 866   | 40              | 255         | 472   | 658     |
| Nigeria*                | —                    | 2 700   | —               | 55          | 3     | 175     |
| Elfenbenskusten         | —                    | 775     | —               | 36          | 175   | 55      |
| Latinamerika            | 13 472               | 16 562  | 998             | 1 772       | 367   | 1 858   |
| Argentina*              | 150                  | 1 200   | 87              | 206         | 4     | 57      |
| Brasilien*              | 8 384                | 9 795   | 698             | 660         | 234   | 1 300   |
| Colombia*               | 1                    | 680     | 19              | 50          | 7     | 37      |
| Chile                   | *2 337               | *373    | 52              | 185         | 6     | 39      |
| Mexico*                 | 1 892                | 169     | 45              | 414         | 2     | 184     |
| Främre Orienten         | 3 784                | 1 722   | 96              | 729         | 44    | 147     |
| Turkiet*                | 3 330                | 1 545   | 70              | 636         | 10    | 65      |
| Fjärran Östern          | 22 951               | 47 074  | 1 748           | 920         | 696   | 14 014  |
| Kina*                   | 16 185               | 8 707   | 1 480           | 485         | 7     | 1 678   |
| Filippinerna*           | —                    | 950     | 36              | 6           | 42    | 341     |
| Indien*                 | 2 374                | 14 834  | 46              | 32          | 4     | 360     |
| Indonesien*             | 13                   | 10 371  | 1               | —           | 54    | 8 784   |
| Malaysia <sup>1</sup> * | 45                   | 8 183   | —               | 95          | 445   | 1 090   |
| Sydkorea*               | 2 886                | 1 062   | 109             | 164         | —     | 1 180   |
| Världen <sup>R</sup>    |                      |         |                 |             |       |         |
| 1989                    | 373 425              | 124 126 | 18 358          | 54 713      | 4 741 | 51 296  |
| 1988                    | 377 649              | 125 116 | 18 407          | 53 586      | 4 653 | 50 433  |
| 1985                    | 348 976              | 115 413 | 17 013          | 45 087      | 4 899 | 44 825  |
| 1980                    | 333 769              | 113 399 | 16 053          | 41 144      | 4 440 | 39 383  |
| 1975                    | 304 908              | 91 613  | 15 788          | 30 851      | 3 678 | 34 145  |
| 1970                    | 312 181              | 92 500  | 14 212          | 19 617      | 3 136 | 32 823  |

<sup>1</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak

\* FAO-sekretariatets bedömningar.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989.

**Glossary:** region och land — region and country, sågat virke — sawn wood, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, faner — veneer sheets

**Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp i vissa betydande producentländer år 1990**  
 Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1990

| Region<br>och<br>land    | Massa     |                 |                     |         | Papper och papp     |                           |                     |         |         |
|--------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------|---------|
|                          | Mekanisk  | Halv-<br>kemisk | Kemisk <sup>1</sup> | Summa   | Tidnings-<br>papper | Tryck- och<br>skrivpapper | Övrigt <sup>2</sup> | Summa   |         |
|                          | 1 000 ton |                 |                     |         |                     |                           |                     |         |         |
| <i>I-länder</i>          | 34 153    | 7 255           | 98 342              | 139 750 | 30 000              | 58 671                    | 109 421             | 198 092 |         |
| Canada                   | 10 537    | 465             | 11 833              | 22 835  | 9 069               | 3 599                     | 3 798               | 16 466  |         |
| USA                      | 5 773     | 3 827           | 47 614              | 57 214  | 6 001               | 20 093                    | 45 425              | 71 519  |         |
| Västeuropa               | 11 873    | 1 431           | 19 810              | 33 114  | 8 370               | 22 805                    | 31 746              | 62 921  |         |
| Finland                  | 3 293     | 484             | 5 109               | 8 886   | 1 429               | 4 682                     | 2 847               | 8 958   |         |
| Italien                  | 449       | 88              | 139                 | 676     | 233                 | 2 247                     | 3 121               | 5 601   |         |
| Frankrike                | 555       | 112             | 1 533               | 2 200   | 422                 | 2 773                     | 3 854               | 7 049   |         |
| Nederländerna            | 190       | 0               | 2                   | 192     | 298                 | 804                       | 1 640               | 2 742   |         |
| Norge                    | 1 334     | 90              | 745                 | 2 169   | 992                 | 371                       | 457                 | 1 820   |         |
| Portugal                 | 0         | 0               | 1 449               | 1 449   | 0                   | 167                       | 614                 | 781     |         |
| Spanien                  | 161       | 110             | 1 271               | 1 542   | 173                 | 833                       | 2 439               | 3 445   |         |
| Storbritannien           | ..        | ..              | ..                  | 595     | 696                 | 1 387                     | 2 741               | 4 824   |         |
| Sverige                  | 2 953     | 284             | 6 677               | 9 914   | 2 273               | 1 655                     | 4 498               | 8 426   |         |
| Tyskland, Förb.rep.      | 1 229     | 76              | 1 034               | 2 339   | 1 118               | 5 009                     | 5 746               | 11 873  |         |
| Österrike                | 353       | ..              | 1 107               | 1 460   | 333                 | 1 377                     | 1 222               | 2 932   |         |
| Östeuropa                | 532       | 260             | 1 773               | 2 565   | 347                 | 904                       | 3 024               | 4 275   |         |
| Polen                    | ..        | ..              | ..                  | 522     | ..                  | ..                        | ..                  | 921     |         |
| Rumänien                 | 61        | 11              | 373                 | 445     | 66                  | 98                        | 382                 | 546     |         |
| Tjeckoslovakien          | 148       | 80              | 889                 | 1 117   | 75                  | 309                       | 939                 | 1 323   |         |
| Tyska Dem. Rep.          | ..        | ..              | ..                  | 244     | 120                 | 130                       | 424                 | 674     |         |
| Sovjetunionen*           | 2 000     | 560             | 5 820               | 8 380   | 1 700               | 1 180                     | 7 220               | 10 100  |         |
| Australien               | 420       | ..              | ..                  | 795     | 371                 | 406                       | 1 234               | 2 011   |         |
| Nya Zeeland <sup>3</sup> | 601       | 45              | 718                 | 1 364   | 308                 | 38                        | 464                 | 810     |         |
| Japan                    | 2 047     | 324             | 8 957               | 11 328  | 3 479               | 9 251                     | 15 356              | 28 086  |         |
| Sydafrika*               | 370       | 140             | 1 355               | 1 865   | 355                 | 395                       | 1 154               | 1 904   |         |
| <i>U-länder</i>          | 1 721     | 454             | 18 724              | 20 899  | 2 779               | 9 055                     | 28 855              | 40 689  |         |
| Afrika                   | 43        | 23              | 402                 | 468     | 79                  | 177                       | 600                 | 856     |         |
| Kenya                    | 10        | —               | 56                  | 66      | 7                   | 40                        | 76                  | 123     |         |
| Marocko                  | 0         | 0               | 100                 | 100     | 0                   | 29                        | 90                  | 119     |         |
| Latinamerika             | 719       | 260             | 6 302               | 7 281   | 981                 | 2 522                     | 7 315               | 10 818  |         |
| Argentina                | 6         | 180             | 536                 | 722     | 208                 | 170                       | 548                 | 926     |         |
| Brasilien                | 418       | 45              | 3 990               | 4 453   | 246                 | 1 321                     | 3 277               | 4 844   |         |
| Chile                    | 160       | —               | 690                 | 850     | 171                 | 60                        | 231                 | 462     |         |
| Colombia                 | 2         | 27              | 216                 | 245     | 0                   | 129                       | 405                 | 534     |         |
| Mexico                   | 126       | —               | 646                 | 772     | 355                 | 570                       | 1 946               | 2 871   |         |
| Främre Orienten          | 170       | 10              | 311                 | 491     | 180                 | 207                       | 870                 | 1 257   |         |
| Turkiet                  | 170       | 10              | 255                 | 435     | 180                 | 134                       | 606                 | 920     |         |
| Fjärran Östern           | 789       | 161             | 11 709              | 12 659  | 1 539               | 6 149                     | 20 070              | 27 758  |         |
| Kina*                    | 417       | —               | 9 853               | 10 270  | 400                 | 595                       | 12 724              | 13 719  |         |
| Filippinerna             | 25        | 0               | 102                 | 127     | 100                 | 94                        | 254                 | 448     |         |
| Indien*                  | ..        | ..              | ..                  | 900     | 295                 | 1 150                     | 850                 | 2 295   |         |
| Indonesien               | 33        | 76              | 101                 | 210     | 157                 | 504                       | 777                 | 1 438   |         |
| Sydkorea                 | 159       | 0               | 159                 | 318     | 522                 | 966                       | 3 036               | 4 524   |         |
| Världen <sup>R</sup>     | 1990      | 35 754          | 7 709               | 117 186 | 160 649             | 32 779                    | 67 726              | 138 276 | 238 781 |
|                          | 1989      | 35 326          | 7 823               | 118 649 | 161 798             | 32 314                    | 65 365              | 133 283 | 230 962 |
|                          | 1985      | 30 190          | 7 231               | 108 158 | 145 579             | 28 246                    | 50 166              | 114 266 | 192 678 |
|                          | 1980      | 26 591          | 7 627               | 99 396  | 133 614             | 25 415                    | 41 305              | 103 501 | 170 220 |
|                          | 1975      | 22 230          | 6 873               | 79 752  | 108 855             | 20 857                    | 29 149              | 81 780  | 131 786 |
|                          | 1970      | 23 942          | 7 216               | 76 768  | 107 926             | 21 563                    | 27 322              | 79 195  | 128 080 |

<sup>1</sup> Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vassstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilaavfall.

<sup>2</sup> I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

<sup>3</sup> Siffror från 31 mars 1989–31 mars 1990.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter. \* PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1991, FAO Yearbook of Forest Products 1989 och tidigare.

**Glossary:** region och land — region and country, massa — wood pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, kemisk — chemical, summa — total, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, tryck- och skrivpapper — printing and writing paper, övrigt — others

**Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massafilis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1989**  
Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1989

| Region<br>och<br>land   | Export                    |        |               |                                     | Import                    |        |               |                                     |
|-------------------------|---------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|
|                         | Såg- och faner-<br>timmer |        | Massa-<br>ved | Massa-<br>flis,<br>bipro-<br>dukter | Såg- och faner-<br>timmer |        | Massa-<br>ved | Massa-<br>flis,<br>bipro-<br>dukter |
|                         | Barr                      | Löv    |               |                                     | Barr                      | Löv    |               |                                     |
|                         | I 000 m³f                 |        |               |                                     |                           |        |               |                                     |
| <i>I-länder</i>         | 36 017                    | 5 631  | 23 275        | 24 197                              | 26 207                    | 23 388 | 1 026         | 27 354                              |
| Canada*                 | 2 200                     | 160    | 500           | 2 178                               | 2 800                     | 580    | 700           | 147                                 |
| USA                     | 20 654                    | 878    | 385           | 5 869                               | 175                       | 189    | 34            | *1 509                              |
| Västeuropa              | 4 170                     | 4 443  | 9 151         | 5 494                               | 5 366                     | 7 340  | 21 544        | 6 828                               |
| Belgien-Luxemburg       | *625                      | 249    | 500           | *286                                | *10                       | 310    | 3 035         | *655                                |
| Danmark                 | 507                       | —      | 49            | 243                                 | 105                       | —      | 161           | 58                                  |
| Finland                 | 309                       | 6      | 159           | 230                                 | 326                       | 480    | 5 599         | 314                                 |
| Frankrike               | 362                       | 2 361  | 2 607         | 850                                 | 82                        | 944    | 23            | 524                                 |
| Italien*                | 3                         | 8      | —             | 2                                   | 1 233                     | 2 236  | 1 914         | 366                                 |
| Jugoslavien*            | 4                         | 920    | 120           | —                                   | 2                         | 26     | 1 023         | —                                   |
| Nederländerna*          | 10                        | 45     | 300           | 493                                 | 79                        | 300    | 145           | 287                                 |
| Norge*                  | 300                       | 9      | 726           | 158                                 | 113                       | 46     | 896           | 466                                 |
| Schweiz                 | 538                       | 256    | *5            | 29                                  | 82                        | 117    | 198           | 485                                 |
| Spanien*                | 4                         | 20     | 141           | 160                                 | 22                        | 1 145  | 651           | 100                                 |
| Storbritannien*         | 5                         | 15     | 358           | 128                                 | 36                        | 203    | 2             | 31                                  |
| Sverige                 | 224                       | 155    | 448           | 393                                 | 743                       | 16     | 5 785         | 1 439                               |
| Tyskland, Förb. rep.    | 1 065                     | 245    | 2 877         | 1 238                               | 928                       | 795    | 572           | 1 177                               |
| Österrike               | 206                       | 139    | 276           | 1 015                               | 1 547                     | *60    | 1 223         | 927                                 |
| Östeuropa               | 53                        | 110    | 3 465         | 227                                 | 385                       | 161    | 1 040         | —                                   |
| Polen                   | —                         | —      | 703           | —                                   | 82                        | 7      | 159           | —                                   |
| Rumänien*               | —                         | —      | 90            | —                                   | —                         | 27     | 30            | —                                   |
| Tjeckoslovakien         | 21                        | *19    | 707           | —                                   | —                         | *39    | 12            | —                                   |
| Ungern*                 | 7                         | 87     | 1 206         | 88                                  | 214                       | 21     | 338           | —                                   |
| Tyska Dem. Rep.*        | 16                        | —      | 636           | 139                                 | —                         | 40     | 501           | —                                   |
| Sovjetunionen           | 7 401                     | —      | 9 753         | *1 100                              | —                         | 156    | —             | —                                   |
| Australien              | *10                       | *16    | —             | 7 581                               | 1                         | 1      | —             | —                                   |
| Nya Zeeland             | 1 513                     | *25    | *21           | 905                                 | —                         | *3     | —             | —                                   |
| Japan                   | 13                        | —      | —             | —                                   | 17 428                    | 14 781 | 247           | 18 870                              |
| Sydafrika*              | 2                         | —      | —             | 844                                 | 3                         | 23     | —             | —                                   |
| <i>U-länder</i>         | 1 155                     | 27 055 | 1 890         | 3 983                               | 11 519                    | 11 860 | 1 026         | 675                                 |
| Afrika                  | —                         | 3 559  | 692           | —                                   | 48                        | 343    | —             | —                                   |
| Elfenbenskusten*        | —                         | 550    | —             | —                                   | —                         | —      | —             | —                                   |
| Gabon*                  | —                         | 913    | —             | —                                   | —                         | —      | —             | —                                   |
| Latinamerika            | 925                       | 94     | 1 066         | 2 686                               | 58                        | 34     | 6             | 2                                   |
| Chile*                  | 922                       | 5      | 1 066         | 2 686                               | —                         | —      | —             | —                                   |
| Främre Orienten         | 115                       | 16     | —             | —                                   | 617                       | 169    | 47            | —                                   |
| Turkiet                 | 115                       | 16     | —             | —                                   | 335                       | 133    | —             | —                                   |
| Bortre Asien            | 105                       | 21 845 | 133           | 1 009                               | 10 795                    | 11 314 | 973           | 672                                 |
| Kina*                   | 3                         | 18     | —             | —                                   | 7 504                     | 4 021  | 966           | 600                                 |
| Filippinerna*           | —                         | 101    | 104           | —                                   | —                         | 394    | —             | —                                   |
| Indonesien*             | —                         | 3      | 29            | 900                                 | —                         | —      | —             | —                                   |
| Sydkorea*               | —                         | —      | —             | —                                   | 3 198                     | 4 120  | —             | 66                                  |
| Malaysia <sup>1</sup> * | 102                       | 21 110 | —             | 80                                  | —                         | —      | —             | —                                   |
| Världen                 | 37 172                    | 32 686 | 25 165        | 28 181                              | 37 726                    | 35 247 | 24 591        | 23 670                              |

<sup>1</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

\* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989.

**Glossary:** region och land — region and country, såg- och fanertimmer — sawlogs and veneer logs, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, massa-ved — pulp wood, massaflis — chips + particles, biprodukter — wood residues

**Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1989 och 1990**  
Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1989 and the year 1990

| Region<br>och<br>land | Sågat virke (1989) <sup>1</sup> |        |       |        | Massa (1990) <sup>2</sup> |        | Träfiberskivor<br>(1989) <sup>1</sup> |       | Spånskivor<br>(1989) <sup>1</sup> |       | Papper och<br>papp (1990) <sup>2</sup> |        |
|-----------------------|---------------------------------|--------|-------|--------|---------------------------|--------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|--------|
|                       | Barr                            |        | Löv   |        |                           |        |                                       |       |                                   |       |                                        |        |
|                       | Exp.                            | Imp.   | Exp.  | Imp.   | Exp.                      | Imp.   | Exp.                                  | Imp.  | Exp.                              | Imp.  | Exp.                                   | Imp.   |
|                       | 1 000 m <sup>3</sup>            |        |       |        | 1 000 ton                 |        | 1 000 m <sup>3</sup>                  |       |                                   |       | 1 000 ton                              |        |
| <i>I-länder</i>       | 79 533                          | 75 935 | 5 678 | 11 152 | 22 796                    | 20 941 | 2 812                                 | 2 905 | 8 337                             | 9 162 | 52 528                                 | 44 966 |
| Canada                | 40 548                          | 1 036  | 449   | 619    | 7 884                     | 247    | 167                                   | 152   | 1 306                             | 129   | 11 765                                 | 1 023  |
| USA                   | 8 229                           | 35 500 | 2 069 | 1 122  | 5 357                     | 4 439  | 531                                   | 391   | 323                               | 1 668 | 5 206                                  | 11 419 |
| Västeuropa            | 20 497                          | 27 982 | 2 648 | 6 617  | 7 694                     | 12 507 | 1 290                                 | 1 869 | 6 169                             | 6 456 | 31 959                                 | 28 788 |
| Belgien-Luxemburg     | 330                             | 1 112  | 78    | 600    | 205                       | 512    | 71                                    | 108   | 1 550                             | 166   | 928                                    | 1 882  |
| Danmark               | 167                             | 1 430  | 8     | 8      | 76                        | 125    | 1                                     | 45    | 32                                | 266   | 169                                    | 902    |
| Finland               | 4 536                           | 15     | 17    | 42     | 1 461                     | 79     | 63                                    | 46    | 226                               | 18    | 7 698                                  | 122    |
| Frankrike             | 343                             | 1 821  | 697   | 567    | 376                       | 1 828  | 176                                   | 226   | 550                               | 822   | 2 194                                  | 3 900  |
| Italien               | 26                              | 4 587  | 38    | 1 370  | 70                        | 2 125  | 200                                   | 186   | 61                                | 363   | 1 407                                  | 2 760  |
| Jugoslavien           | 207                             | 93     | 770   | 8      | 177                       | 144    | 74                                    | —     | —                                 | 61    | 313                                    | 148    |
| Nederländerna         | 186                             | 2 509  | 251   | 1 030  | 8                         | 633    | 30                                    | 228   | 48                                | 671   | 2 040                                  | 2 348  |
| Norge                 | 684                             | 456    | 1     | 34     | 578                       | 68     | 17                                    | 10    | 128                               | 58    | 1 478                                  | 297    |
| Schweiz               | 50                              | 646    | 61    | 111    | 59                        | 348    | 25                                    | 61    | 360                               | 159   | 606                                    | 759    |
| Spanien               | *201                            | *877   | *9    | *732   | 523                       | 384    | *90                                   | *38   | *71                               | 253   | 526                                    | 1 422  |
| Portugal              | 1 340                           | 11     | 65    | 59     | 1 045                     | 50     | 74                                    | 5     | 435                               | 8     | 266                                    | 240    |
| Storbritannien        | 24                              | 8 642  | 12    | 860    | 21                        | 1 949  | 33                                    | 371   | 71                                | 1 871 | 1 247                                  | 5 696  |
| Sverige               | 7 016                           | 190    | 19    | 88     | 2 723                     | 184    | 124                                   | 80    | 230                               | 176   | 6 775                                  | 310    |
| Tyskland, Förb. rep.  | 1 049                           | 4 266  | 395   | 821    | 178                       | 3 508  | *140                                  | *291  | 1 364                             | 1 288 | 4 092                                  | 6 779  |
| Österrike             | 4 250                           | 544    | 184   | 137    | 194                       | 395    | 56                                    | 17    | 996                               | 187   | 2 185                                  | 536    |
| Östeuropa             | 2 084                           | 2 300  | 371   | 42     | 198                       | 411    | 331                                   | 228   | 130                               | 743   | 781                                    | 636    |
| Polen                 | 384                             | 118    | 6     | 2      | 26                        | 83     | 246                                   | 131   | 69                                | 105   | 256                                    | 38     |
| Rumänien              | *578                            | *167   | *210  | —      | —                         | 39     | *38                                   | —     | *45                               | —     | 46                                     | 14     |
| Tjeckoslovakien       | 999                             | 56     | 92    | 1      | 172                       | 26     | 1                                     | 2     | 3                                 | 160   | 197                                    | 93     |
| Ungern                | *40                             | *899   | 61    | *7     | —                         | 133    | *30                                   | 35    | *4                                | 108   | 92                                     | 206    |
| Tyska Dem. Rep.*      | 63                              | 951    | 2     | 32     | —                         | 110    | —                                     | 60    | —                                 | 370   | 150                                    | 200    |

Tabell 16.9 (forts.)

| Region<br>och<br>land | Sågat virke (1989) <sup>1</sup> |        |        |        | Massa (1990) <sup>2</sup> |        | Träfiberskivor<br>(1989) <sup>1</sup> |       | Spånskivor<br>(1989) <sup>1</sup> |       | Papper och<br>papp (1990) <sup>2</sup> |        |
|-----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|--------|
|                       | Barr                            |        | Löv    |        |                           |        |                                       |       |                                   |       |                                        |        |
|                       | Exp.                            | Imp.   | Exp.   | Imp.   | Exp.                      | Imp.   | Exp.                                  | Imp.  | Exp.                              | Imp.  | Exp.                                   | Imp.   |
|                       | 1 000 m <sup>3</sup>            |        |        |        | 1 000 ton                 |        | 1 000 m <sup>3</sup>                  |       |                                   |       | 1 000 ton                              |        |
| Sovjetunionen         | 7 692                           | 54     | 130    | 106    | *600                      | *150   | 294                                   | —     | 363                               | —     | *900                                   | *525   |
| Australien            | 1                               | 1 410  | 19     | 314    | 6                         | 253    | 5                                     | 10    | —                                 | 5     | 168                                    | 958    |
| Nya Zeeland           | 455                             | 16     | 10     | 7      | 628                       | 15     | 133                                   | —     | 44                                | 2     | 347                                    | 116    |
| Japan                 | 2                               | 7 421  | 12     | 2 099  | 19                        | 2 894  | *38                                   | *255  | —                                 | 147   | 900                                    | 1 032  |
| Sydafrika*            | 25                              | 6      | —      | 211    | 410                       | 25     | 23                                    | —     | 2                                 | 4     | 498                                    | 155    |
| <i>U-länder</i>       | 1 944                           | 6 121  | 11 488 | 6 622  | 2 281                     | 3 732  | 346                                   | 161   | 231                               | 471   | 3 699                                  | 8 781  |
| Afrika                | 83                              | 1 389  | 798    | 284    | 237                       | 123    | 1                                     | 13    | —                                 | 4     | 44                                     | 768    |
| Elfenbenskusten*      | —                               | —      | 460    | —      | —                         | —      | —                                     | —     | —                                 | —     | —                                      | 80     |
| Nigeria*              | —                               | —      | —      | —      | —                         | 60     | —                                     | —     | —                                 | —     | —                                      | 250    |
| Latinamerika          | 1 372                           | 1 711  | 846    | 359    | 1 757                     | 715    | 313                                   | 41    | 90                                | 69    | 1 469                                  | 1 868  |
| Brasilien             | *119                            | —      | *533   | *112   | 1 035                     | 74     | *252                                  | —     | *11                               | 1     | 940                                    | 247    |
| Chile                 | *1 062                          | —      | *62    | —      | 581                       | 3      | *25                                   | —     | *28                               | —     | 121                                    | 75     |
| Främre Orienten       | 82                              | 2 754  | 26     | 631    | —                         | 173    | —                                     | 62    | 11                                | 137   | 42                                     | 1 052  |
| Egypten*              | —                               | 1 300  | —      | 130    | —                         | 68     | —                                     | —     | —                                 | —     | —                                      | 358    |
| Turkiet               | *43                             | *75    | *26    | —      | —                         | 95     | —                                     | —     | —                                 | —     | 39                                     | 231    |
| Fjärran Östern        | 375                             | 155    | 9 807  | 5 342  | 287                       | 2 721  | 32                                    | 40    | 130                               | 260   | 2 144                                  | 5 093  |
| Kina                  | 14                              | 101    | *40    | 975    | 4                         | 342    | —                                     | —     | 1                                 | 131   | 252                                    | 962    |
| Filippinerna          | —                               | —      | 438    | —      | 10                        | 67     | —                                     | —     | —                                 | —     | 8                                      | 105    |
| Indonesien            | *100                            | —      | 2 709  | —      | 181                       | 217    | —                                     | —     | —                                 | —     | 190                                    | 124    |
| Syd Korea             | *251                            | *39    | 8      | *668   | —                         | 1 135  | —                                     | —     | —                                 | —     | 516                                    | 302    |
| Malaysia <sup>3</sup> | *9                              | —      | *5 135 | *24    | —                         | 27     | —                                     | *2    | *32                               | —     | 100                                    | 623    |
| Världen               | 81 477                          | 82 055 | 17 166 | 17 774 | 25 077                    | 24 673 | 3 158                                 | 3 065 | 8 569                             | 9 633 | 56 227                                 | 53 747 |

<sup>1</sup> Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1989 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1989.

<sup>2</sup> Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1990 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1991.

<sup>3</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).

\* FAO- eller PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989 och Pulp and Paper International, Annual Review 1991.

**Glossary:** region och land — region and country, sågat virke — sawn goods, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, massa — wood pulp, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, papper och papp — paper and paperboard

**Tabell 16.10** Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1989  
 The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1989

| Region och land       | Rundvirke           |                     | Skogsindustriprodukter |                     | Totalt skogsprodukter |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
|                       | Export <sup>1</sup> | Import <sup>2</sup> | Export <sup>1</sup>    | Import <sup>2</sup> | Export <sup>1</sup>   | Import <sup>2</sup> |
|                       | milj. USD           |                     |                        |                     |                       |                     |
| <i>I-länder</i>       | 6 366               | 10 040              | 75 012                 | 75 545              | 81 378                | 85 585              |
| Canada                | 350                 | 189                 | 18 029                 | 1 739               | 18 379                | 1 928               |
| USA                   | 2 830               | 126                 | 9 570                  | 15 673              | 12 399                | 15 799              |
| Västeuropa            | 1 523               | 3 132               | 41 238                 | 46 506              | 42 762                | 49 639              |
| Belgien-Luxemburg     | 123                 | 170                 | 1 720                  | 2 549               | 1 843                 | 2 720               |
| Danmark               | 38                  | 51                  | 325                    | 1 475               | 362                   | 1 526               |
| Finland               | 83                  | 260                 | 8 444                  | 314                 | 8 526                 | 574                 |
| Frankrike             | 407                 | 231                 | 2 889                  | 5 296               | 3 297                 | 5 527               |
| Italien               | 6                   | 572                 | 1 769                  | 5 407               | 1 775                 | 5 979               |
| Jugoslavien           | 119                 | 131                 | 1 082                  | 653                 | 1 201                 | 784                 |
| Nederländerna         | 38                  | 81                  | 1 988                  | 3 906               | 2 026                 | 3 987               |
| Norge                 | 62                  | 92                  | 1 497                  | 572                 | 1 558                 | 664                 |
| Schweiz               | 64                  | 57                  | 929                    | 1 924               | 992                   | 1 981               |
| Spanien               | 31                  | 166                 | 708                    | 1 311               | 738                   | 1 477               |
| Portugal              | 48                  | 124                 | 1 141                  | 371                 | 1 189                 | 495                 |
| Storbritannien        | 27                  | 82                  | 1 371                  | 10 157              | 1 398                 | 10 238              |
| Sverige               | 76                  | 435                 | 8 669                  | 748                 | 8 745                 | 1 183               |
| Tyskland, Förb. rep.  | 309                 | 377                 | 5 828                  | 10 001              | 6 138                 | 10 377              |
| Österrike             | 79                  | 252                 | 2 724                  | 839                 | 2 803                 | 1 090               |
| Östeuropa             | 179                 | 89                  | 1 094                  | 1 265               | 1 273                 | 1 355               |
| Polen                 | 41                  | 16                  | 260                    | 206                 | 301                   | 222                 |
| Rumänien              | 5                   | 6                   | 309                    | 99                  | 314                   | 105                 |
| Tjeckoslovakien       | 33                  | 5                   | 315                    | 76                  | 347                   | 80                  |
| Tyska Dem. Rep.       | 23                  | 15                  | 110                    | 458                 | 134                   | 473                 |
| Sovjetunionen         | 1 031               | 29                  | 2 722                  | 1 059               | 3 753                 | 1 088               |
| Australien            | 295                 | 1                   | 33                     | 1 181               | 328                   | 1 181               |
| Nya Zeeland           | 117                 | 3                   | 568                    | 151                 | 685                   | 154                 |
| Japan                 | 1                   | 6 436               | 1 426                  | 7 542               | 1 427                 | 13 978              |
| Sydafrika*            | 41                  | 4                   | 320                    | 212                 | 361                   | 216                 |
| <i>U-länder</i>       | 2 659               | 3 020               | 10 755                 | 12 466              | 13 415                | 15 486              |
| Afrika                | 493                 | 111                 | 462                    | 912                 | 955                   | 1 023               |
| Elfenbenskusten*      | 72                  | —                   | 164                    | 27                  | 236                   | 27                  |
| Gabon*                | 115                 | —                   | 17                     | 4                   | 131                   | 4                   |
| Kamerun*              | 72                  | —                   | 28                     | 35                  | 100                   | 35                  |
| Kongo*                | 102                 | —                   | 22                     | 5                   | 123                   | 5                   |
| Latinamerika          | 179                 | 20                  | 2 523                  | 2 035               | 2 702                 | 2 055               |
| Argentina             | 1                   | 1                   | 36                     | 150                 | 37                    | 151                 |
| Brasilien             | 4                   | 6                   | 1 747                  | 294                 | 1 751                 | 299                 |
| Chile                 | 159                 | —                   | 548                    | 43                  | 707                   | 43                  |
| Främre Orienten       | 17                  | 200                 | 66                     | 2 100               | 82                    | 2 300               |
| Egypten               | —                   | 51                  | —                      | 742                 | —                     | 793                 |
| Saudi-Arabien         | —                   | 34                  | —                      | 281                 | —                     | 315                 |
| Fjärran Östern        | 1 833               | 2 689               | 7 689                  | 7 361               | 9 522                 | 10 050              |
| Kina                  | 18                  | 1 213               | 706                    | 2 785               | 725                   | 3 998               |
| Filippinerna          | 12                  | 24                  | 217                    | 157                 | 228                   | 181                 |
| Indonesien            | 33                  | —                   | 3 644                  | 302                 | 3 677                 | 302                 |
| Sydkorea              | —                   | 906                 | 396                    | 910                 | 396                   | 1 816               |
| Malaysia <sup>3</sup> | 1 622               | 4                   | 1 415                  | 294                 | 3 037                 | 298                 |
| Världen               | 9 025               | 13 060              | 85 767                 | 88 011              | 94 793                | 101 070             |

<sup>1</sup> fob.

\* FAO-sekretariatets bedömningar.

<sup>2</sup> cif.<sup>3</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1989.

**Glossary:** region och land — region and country, rundvirke — roundwood, skogsindustriprodukter — forest industry products, totalt skogsprodukter — forestry products, total

**Tabell 16.11 Prognoser över konsumtion och utbud av skogsprodukter i Europa exkl. Sovjetunionen**  
 Forecasts for consumption and supply of forest products in Europe excluding the USSR

| Balansposter             | Enhet          | 1979–1981 | Scenarier för 2000 |      |
|--------------------------|----------------|-----------|--------------------|------|
|                          |                |           | Lågt               | Högt |
| miljoner enheter         |                |           |                    |      |
| <i>Konsumtion</i>        |                |           |                    |      |
| Trävaror                 | m <sup>3</sup> | 102       | 119                | 141  |
| Träbaserade skivor       | m <sup>3</sup> | 36        | 50                 | 58   |
| Papper och papp          | ton            | 49        | 67                 | 92   |
| Brännved                 | m <sup>3</sup> | 72        | 86                 | 109  |
| <i>Utbud</i>             |                |           |                    |      |
| Inhemsk avverkning       | m <sup>3</sup> | 350       | 391                | 438  |
| Nettohandel <sup>1</sup> |                |           |                    |      |
| Trävaror                 | m <sup>3</sup> | -9,5      | ..                 | ..   |
| Träbaserade skivor       | m <sup>3</sup> | -2,3      | ..                 | ..   |
| Massa                    | ton            | -4,2      | ..                 | ..   |
| Papper och papp          | ton            | +1,6      | ..                 | ..   |
| Rundvirke                | m <sup>3</sup> | -16,6     | ..                 | ..   |
| Transfer av biprodukter  | m <sup>3</sup> | 43,1      | 59                 | 84   |
| Returpapper              | ton            | 16,0      | 25                 | 37   |

<sup>1</sup> + anger nettoexport, - anger nettoimport till Europa. För handeln görs inga prognoser.

Anm.: Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.1.

**Glossary:** balansposter — items in the balance, enhet — unit, scenarier för 2000 — scenarios for year 2000, lågt — low, högt — high, miljoner enheter — million units, konsumtion — consumption, trävaror — sawnwood, träbaserade skivor — wood-based panels, papper och papp — paper and paperboard, brännved — fuelwood, utbud — supply, inhemsk avverkning — domestic removals, nettohandel — net trade, massa — wood pulp, rundvirke — wood raw materials, transfer av biprodukter — transfer of residues, returpapper — recycling of waste paper



**Tabell 16.12 Skillnad mellan härledd och prognostiserad avverkning 1990 och 2000, ländervis, för Europa**

Difference between derived and forecast removals, 1990 and 2000, by country. Europe

| Region och land      | Lågt scenario             |       | Högt scenario |       |
|----------------------|---------------------------|-------|---------------|-------|
|                      | 1990                      | 2000  | 1990          | 2000  |
|                      | milj. m <sup>3</sup> f ub |       |               |       |
| Finland              | -0,6                      | +0,7  | +3,2          | +3,4  |
| Island               | —                         | —     | —             | —     |
| Norge                | -0,8                      | -1,1  | + 0,4         | —     |
| Sverige              | +1,6                      | +1,9  | + 17,0        | +13,3 |
| Norden               | +0,2                      | +1,5  | + 20,7        | +16,6 |
| Belgien-Luxemburg    | +0,4                      | -0,6  | —             | -2,1  |
| Danmark              | +0,2                      | - 0,5 | —             | -1,6  |
| Frankrike            | -1,6                      | -12,5 | +2,8          | - 7,5 |
| Grekland             | —                         | -0,3  | —             | -0,7  |
| Irland               | +1,0                      | +2,2  | +0,8          | +1,5  |
| Italien              | -0,4                      | -5,6  | -2,6          | -12,4 |
| Nederländerna        | —                         | -1,0  | -0,4          | -2,7  |
| Portugal             | -1,6                      | -3,2  | -1,7          | -4,3  |
| Spanien              | +2,8                      | +3,8  | +2,8          | +0,4  |
| Storbritannien       | +0,2                      | -0,8  | -2,3          | -7,2  |
| Tyskland, Förb. rep. | -5,9                      | -13,9 | -6,6          | -22,5 |
| EG                   | - 4,9                     | -32,3 | -7,2          | -59,1 |
| Schweiz              | -0,3                      | -0,5  | -0,4          | -1,7  |
| Österrike            | +2,2                      | +1,6  | +1,6          | +0,3  |
| Centrauropa          | +1,9                      | +1,1  | +1,2          | +2,0  |
| Cypern               | —                         | - 0,1 | —             | -0,1  |
| Israel               | -0,2                      | -0,6  | -0,2          | -0,6  |
| Jugoslavien          | +0,6                      | -2,6  | -4,6          | -4,5  |
| Malta                | —                         | - 0,1 | —             | -0,1  |
| Turkiet              | +0,3                      | -0,5  | -1,9          | -7,0  |
| Sydeuropa            | +0,7                      | -3,9  | -6,7          | -12,3 |
| Bulgarien            | -0,3                      | -0,4  | —             | -0,2  |
| Polen                | -2,1                      | -0,6  | -0,9          | +0,4  |
| Rumänien             | +0,5                      | +0,7  | +0,6          | +0,6  |
| Tjeckoslovakien      | -1,8                      | -3,0  | -1,0          | -2,4  |
| Tyska Dem. Rep.      | -0,2                      | -1,6  | -1,3          | -2,7  |
| Ungern               | —                         | -0,1  | +0,6          | +0,8  |
| Östeuropa            | -3,9                      | -5,0  | -1,9          | -3,5  |
| Europa               | -6,1                      | -38,7 | +6,1          | -60,1 |

Anm.: + anger att prognostiserad är högre än härledd avverkning  
— anger omvänt förhållande.

Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.3.

**Glossary:** region och land — region and country, lågt scenario — low scenario, högt scenario — high scenario

**Tabell 16.13 Prognoser över kapacitet och årlig ökning i pappersmassa och papper och papp 1985–1995**  
 Forecasts for capacity and annual average increase of woodpulp and paper and paperboard 1985–1995

| Region                  | Pappersmassa |         |         |              |           | Papper och papp |         |         |              |           |
|-------------------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------|-----------------|---------|---------|--------------|-----------|
|                         | Kapacitet    |         |         | Årlig ökning |           | Kapacitet       |         |         | Årlig ökning |           |
|                         | 1985         | 1990    | 1995    | 1985–1990    | 1990–1995 | 1985            | 1990    | 1995    | 1985–1990    | 1990–1995 |
|                         | 1 000 ton    |         |         | Procent      |           | 1 000 ton       |         |         | Procent      |           |
| <i>I-länder</i>         | 123 195      | 138 981 | 151 353 | 2,4          | 1,7       | 169 498         | 200 235 | 233 174 | 3,4          | 3,1       |
| Nordamerika             | 75 255       | 84 496  | 90 066  | 2,3          | 1,3       | 84 240          | 95 289  | 104 879 | 2,5          | 1,9       |
| Japan                   | 12 014       | 13 484  | 15 474  | 2,3          | 2,8       | 24 043          | 30 728  | 37 706  | 5,0          | 4,2       |
| Västeuropa              | 31 795       | 36 868  | 41 639  | 3,0          | 2,5       | 56 487          | 69 079  | 85 278  | 4,1          | 4,3       |
| Oceanien                | 2 681        | 2 683   | 2 724   | 0,0          | 0,3       | 2 858           | 3 058   | 3 225   | 1,4          | 1,1       |
| <i>U-länder</i>         | 9 145        | 11 769  | 17 351  | 5,2          | 8,1       | 21 526          | 27 046  | 33 597  | 4,7          | 4,4       |
| Afrika                  | 717          | 1 002   | 1 086   | 6,9          | 1,6       | 826             | 1 013   | 1 210   | 4,2          | 3,6       |
| Latinamerika            | 6 301        | 8 029   | 13 083  | 5,0          | 10,3      | 12 247          | 13 528  | 16 964  | 2,0          | 4,6       |
| Asien                   | 2 127        | 2 738   | 3 182   | 5,2          | 3,1       | 8 453           | 12 505  | 15 423  | 8,1          | 4,3       |
| <i>Centralplanerade</i> | 18 666       | 17 833  | 16 880  | -0,9         | -1,1      | 29 354          | 33 215  | 32 060  | 2,5          | -0,7      |
| Asien                   | 2 215        | 1 881   | 1 896   | -3,2         | 0,2       | 8 792           | 13 596  | 13 619  | 9,1          | 0,0       |
| Östeuropa               | 4 401        | 4 317   | 3 349   | -0,4         | -5,0      | 6 562           | 6 819   | 5 641   | 0,8          | -3,7      |
| Sovjetunionen           | 12 050       | 11 635  | 11 635  | -0,7         | 0,0       | 14 000          | 12 800  | 12 800  | -1,8         | 0,0       |
| Världen                 | 151 006      | 168 583 | 185 584 | 2,2          | 1,9       | 220 378         | 260 496 | 298 831 | 3,4          | 2,8       |

Källa: Pulp and paper capacities 1990–1995, FAO, Rom.

**Glossary:** *pappersmassa* — wood pulp, *papper och papp* — paper and paperboard, *årlig ökning* — annual increase, *i-länder* — developed market economies, *u-länder* — developing market economies, *centralplanerade* — centrally planned, *världen* — world, total

# Bilaga 1

## Ordförklaringar

|                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonitet          | Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bl.a. av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.          |
| Brossling        | Hopdragning av virke i terräng.                                                                                                                                                                                       |
| Dissolvingmassa  | Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.                                                                                                                                          |
| Fungicid         | Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.                                                                                                                                                                 |
| Gallring         | Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.                                                                                                                                                   |
| Halvkemisk massa | Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.                                                                                                             |
| Herbicid         | Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbicid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel. |
| Huggningsklass   | Klass av skogsbestånd med avscende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.                                                                                                         |
| Hyggesbränning   | Reglerad bränning av hygge i förnygringsbefrämjande syfte.                                                                                                                                                            |
| Hyggesrensning   | Förnygringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.                                                          |
| Impediment       | Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t.o.m. Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.    |
| Insekticid       | Ämne med insektsdödande förmåga.                                                                                                                                                                                      |
| Kemisk massa     | Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.                                                                                                                                               |
| Markberedning    | Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.                                                                                                                               |
| Mekanisk massa   | Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.                                                                                                                                                         |
| Rotpost          | Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).                                                                                                                                                      |
| Röjning          | Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.                                                                                                                                                       |
| Skogsodling      | Sådd eller plantering i fält.                                                                                                                                                                                         |
| Slutavverkning   | Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.                                                                                             |
| Sortimentsmetod  | Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.                                                                                              |
| Stammetod        | Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.                                                                                                                               |

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stubbinventering | Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen. |
| Stämpling        | Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.                                                  |
| Timmerkvaliteter | Sågtinumer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema:     |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <i>Normalsågtimmer</i> | <i>Sågad vara</i> |
| osorterat (o/s)        | I-IV              |
| kvinta                 | V                 |
| utskott                | VI                |

|              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trädmetod    | Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.                                                                                   |
| Virkesförråd | Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade. |

Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2, 3 och 4.

# Bilaga 2

## Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Skogsmark                       |                        |
| Naturbete                       | } Jordbruksmark        |
| Åkermark (inkl. vallar)         |                        |
| Berg och vissa andra impediment |                        |
| Fjällbarrskog                   |                        |
| Fjäll                           |                        |
| Annat klimatimpediment          | } Myr m.m.             |
| Myr                             |                        |
| Fridlyst område                 | } Fridlyst område m.m. |
| Militärt impediment             |                        |
| Väg och järnväg                 | } Annan mark           |
| Kraftledning inom skogsmark     |                        |
| Bebyggd mark                    |                        |
| Annan mark                      |                        |

För redovisning i tabell 4.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

### Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m<sup>3</sup> per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis

fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

### Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

### Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker.

### Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

### Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

### Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

## Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

*Om endast björk går upp mot kalvfjället* är bonitetsgränsen 1 m<sup>3</sup>sk per ha och är utslagsgivande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

*Om barrträd går upp mot kalvfjället* urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

## Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

## Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

## Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m

förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

## Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

## Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

## Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl. slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till tätort förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

## Annan mark

All mark som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dylikt) förs till annan mark.

# Bilaga 3

## Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

I årsbokens redovisningar förs, om inte annat sägs, ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan, ecklesiastika ägare och övriga allmänna ägare enligt nedan.

### Kronan

Staten tillhöriga skogar, som står under Domänverkets förvaltning, t.ex. kronoparker och liknande. Undantagna är dock skogar som tillhör de dotterföretag till Domänverket vilka är aktiebolag samt renbetesfjällens skogar. Dessa förs till aktiebolag resp. övriga allmänna ägare.

### Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

### Övriga allmänna ägare

Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än Domänverket, t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, SJ, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar,

besparingsskogar samt skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och föres till aktiebolag, t.ex. statliga aktiebolag och bankaktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

### Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

### Privata ägare

Godsens och bondehemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

# Bilaga 4

## Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" (se även Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket)

### Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m.m.

### Arbete i egen regi

#### *Storskogsbruket*

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag medtages ej.

#### *Enskilda skogsbruket*

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Skogsarbete kan ha utförts på den utvalda brukningsenheten eller på andra enheter. Arbete som utförts av beredskapslag skall inte medtas.

### Arbetsstillfälle

Som ett arbetsstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har inte kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året, och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetsstillfälle.

### Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc.) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

### Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här redovisas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningens eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar,

sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

### Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalets befattningsgrupper enligt arbets- och löneavtal för skogsarbeten. Arbetstagarna inplaceras i en av följande befattningsgrupper med hänsyn till de huvudsakliga arbetsuppgifterna.

#### *Befattningsgrupp 2*

Enklare manuella och motormanuella arbeten, t.ex. plantering, plantskolearbeten, plantröjning, stamkvistning, enklare underhålls- och servicearbeten.

#### *Befattningsgrupp 3*

Maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng, motormanuell röjning och hyggesrensning.

#### *Befattningsgrupp 4*

- 4.1 Allmänt skogsarbete. Till denna grupp hänförs de vanligast förekommande motormanuella och manuella arbetsuppgifterna.
- 4.2 Maskinarbete. Förande, skötsel, underhåll och enklare reparationer av skogsmaskiner t.ex. skotare, lunnare, fällare-läggare, kvistare, skördare.
- 4.3 Övriga i befattningsgrupp 4.

#### *Befattningsgrupp 5*

Särskilt kvalificerade arbeten som inte kan hänföras till grupperna 2–4.

*Ej inplacerade i befattningsgrupp.*



# Bilaga 5

## Adressförteckning över refererade källor

- Arbetskyddsstyrelsen, 171 84 Solna  
 Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 171 99 Solna  
 Banverket, informationsenheten, 781 85 Borlänge  
 Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun  
 ECE/FAO Agriculture and Timber Division, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz  
 FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rom, Italien  
 Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Box 1184, 164 22 Kista  
 Institutet för framtidsstudier, Hagagatan 23 A, 113 47 Stockholm  
 Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm  
 Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna  
 Naturvårdsverket, Box 1302, 171 25 Solna  
 Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), 117 86 Stockholm  
 Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå  
 SJ, Ekonomiservice, 105 50 Stockholm  
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm  
 Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall  
 Skogsbrukets yrkesnämnd, Box 16026, 103 21 Stockholm  
 Skogsindustrierna, Box 26210, 100 41 Stockholm  
 Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping  
 Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm  
 Statens jordbruksverk, 551 83 Jönköping  
 Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm  
 Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro  
 Svenska jägareförbundet, Box 26091, 100 41 Stockholm  
 Svenska Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm  
 Svenska Träskivor, Tingvallavägen 9 M, 6 tr, 195 31 Märsta  
 Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5607, 114 86 Stockholm  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala  
 Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 500, 182 15 Danderyd  
 Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta  
 Virkesmättningsrådet, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta

# Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1990. Time series are also given.

Sources to further information are given at the end of each chapter below "Källhänvisningar". Furthermore, a source is given below each figure and table. Addresses to organizations listed as sources are given in appendix 5 (Bilaga 5).

## 1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most of the forestry statistics available and its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- A Swedish-English vocabulary of commonly used words
- An English headline under the Swedish in each figure and table
- A glossary at each table.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and specified regions. The geographical divisions used are shown in figures 1.1–1.8. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

## 2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly derived from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Wood Measurement Societies and the Forest Operations Institute.

### *The National Forest Inventory*

The National Forest Inventory is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low

sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Inventory is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the inventory covers the entire country every year.

As from 1983 the annual sample consists of some 17 000 systematically distributed circular plots on land. Of these 10 000–11 000 fall on forest land. The inventory uses permanent plots with radius 10 metres as well as temporary ones with radius 7 metres. The permanent plots are reinventoried after 5 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations are *on all land*: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree properties and recent fellings, *on forest land*: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, recent silvicultural measures and ditto proposed, density, damage and regeneration status (in young stands).

### *Forest inventory, mapping and planning*

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. Privately owned forests, other than company forests, have been covered to a lesser degree by management plans. However, since 1983 such plans are required by law. Full coverage will be reached by 1993. Further on a rough "General Forest Inventory" is carried out on private forest land since 1980, and will reach full coverage also by 1993. This inventory implies mapping of stands and rough stand descriptions with emphasis on necessary activities. It is used as a tool to make extension work and the application of the Forestry Act more efficient.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1990/91 in private forests (not including company forests).

### *International forestry statistics*

The most important producers are the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the Economic Commission for Europe (ECE) and the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

## **3 Forest policy conditions**

### *Ownership and size structure in forestry*

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Inventory 1978–1987. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 % of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. In descriptions of structure forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own at least 2.0 hectares of arable land. The area of forest belonging to farmers according to this definition has decreased considerably since the 1930s, as shown in figure 3.2. It is now about one third of the area of private forests other than company forests.

### *Public administration*

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the practical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board is divided into five departments:

- Forecasting Department (incl. International Affairs)
- Forestry Department
- Seed and Plant Department
- Forest Development and Service Department

- Administrative Development and Service Department

The County Forestry Boards have the following tasks:

### Activities financed by public funds

- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- general forest inventory (standwise, in private forests) for public use
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
- cooperation in the following matters
  - regional development planning
  - utilization of natural resources
  - improving the size structure of forest holdings

### Contractual services

- supplying seeds and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.6 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of timber for cutting).

The National Board of Labour Protection, and under its superintendence the Labour Inspectorate, supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act. A majority of the decisions with respect to environmental activities are taken by bodies other than the board. Therefore, much of the work of the board is indirect and aims at influencing other authorities, municipalities etc.

### *Forestry Education and Research*

Table 3.4 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year (or one year) forestry course, at four Forest Institutes having two years forest technician

courses, at the State College for Forest Engineers (1 year) and at the College of Forestry (about 4 ½ years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are the most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the College of Forestry, which is a part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Forest Operations Institute and the Swedish Forest Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural research is an organization that provides financial support to research projects.

The College of Forestry has 18 departments. 15 of these are situated either in Umeå, Uppsala, Garpenberg, Stockholm or Alnarp. The remaining three are training centers for foresters, The State College of Forest Engineers at Skinnskatteberg, that also houses a Forest Institute, and two Forest Institutes, one at Bispgården and the other at Värnamo. 76 % of the College's budget are used for research and development, 12 % for education and 12 % for administration.

#### *Associations and organizations*

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry.

The National Forest Enterprises of Sweden is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19 % of Sweden's forest area.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. There are 10 associations in the country which all are united in Skogsägarnas Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.5 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It organizes conferences and excursions and publishes periodicals covering forestry topics.

#### *Laws and regulations*

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is one part of the guidelines for forest policy, decided upon in Parliament in May, 1979. A brief introduction to the act is found in the pamphlet "The Forestry Act". The pamphlet can be obtained from Skogstyrelsen, S-551 83 Jönköping.

#### **4 Forest and forest land**

Data on the forest resource as to area, growing stock, and growth are shown in the tables 4.1–4.9. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Inventory, a systematic sampling inventory covering the whole country with about 17 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 57 % of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (A map of the major regions of Sweden is shown in figure 1.1.)

Table 4.3 shows the distribution of forest into cutting classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej mogen" contains forest above thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that the share of forest mature for final felling is remarkably large.

- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m<sup>3</sup>sk (stem

volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest. Table 4.4 b shows the area distribution into site productivity classes according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4 a). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.

- The growing stock of the whole country, including dead and windthrown trees, is estimated to be 2 766 mill. m<sup>3</sup>sk of which 95 % grows on forest land (tables 4.5 and 4.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 mill. m<sup>3</sup>sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.8. Since the period 1968–1972 growth has risen by 28 % (24 for conifer trees and 49 for broadleaved trees).

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory were given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 %. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1 %.

#### *Restrictions on wood production*

The Swedish forestry is characterized by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas even stronger environmental protection leads to restrictions on wood-production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions can be obtained from observations made in the National Forest Inventory. Results are summarized in table 4.9. The table shows forest areas with and without restrictions on wood production by reason for the restriction. The upper part of the table contains gross areas.

For the lower part (under the heading "reduced areas") it has been assumed that vicinity to roads, lakes or sea does not imply restrictions unless a second reason for restrictions has been recorded. In such cases the area has been shown under this second reason.

## **5 Silviculture**

Chapter 5 covers silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to forests.

Final felling and artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6.

The development over time of areas subjected to thinning, artificial regeneration, cleaning and final felling are shown in figures 5.1–5.4. The silvicultural measures show a certain increase from the fifties and forward.

The areas subjected to thinning has decreased from the early sixties up to the early eighties. In recent years however, the trend has changed.

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there are certain possibilities to get exemptions. However, these possibilities have been sparsely used (table 5.7). Since 1986 there has been no spraying of herbicides on forest land.

Forest fertilization occurs almost exclusively in large-scale forestry. During 1990 the fertilized forest area was about 69 000 hectares (table 5.10).

#### *Damage to forests*

Since the beginning of the 1980's there has been a series of alarming reports, mainly from the central parts of Europe, on a new type of forest damage. These reports have resulted in increased research and survey activities.

In 1984 the National Forest Inventory started collecting data on a new type of damage, of which the typical symptom is defoliation, with reduced vitality and, in extreme cases, death as a consequence. The damage has many causes, one of them being air pollution. The principal observation is the degree of defoliation on standing pine and spruce trees. In average 15 000–20 000 trees have been observed every year. Results in figures 5.6–5.9 and tables 5.16–5.17 show that defoliation increases with increasing age of the trees, especially on spruce. Defoliation within a certain age class is highest in the far north, where the climatic stress is

highest, but also in the far south, where the highest deposition of pollutants occurs. Since the observations started only a few years ago it is not known, what a "normal" degree of defoliation would be.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (table 5.15).

### **6 Fellings and wood measurement**

Chapter 6 deals with statistics on fellings, calculated annual removals and notified clearcutting areas. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics are also included in this chapter.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

Forest owners are liable to give advance notice of planned clear cuttings exceeding 0.5 hectare. Permission for clear cutting is needed in specified areas where there are difficulties to regenerate or where the forest primarily has a protective function. Statistics on stands for which advance notice or permission has been given are shown in the tables 6.1–6.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.9.

The average annual gross fellings (table 6.5) have been 65.5 mill. m<sup>3</sup>sk during the felling seasons 1986/87–1990/91. During 1989/90 53 % of the volume of the total fellings originated from final felling, 27 % from thinning, 2 % from cleaning and 15 % from other fellings. During the period 1985/86–1989/90 the area of final felling was 184 000 hectares, the thinning area 281 000 hectares and the cleaning area 252 000 hectares annually.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by seven independent wood measurement societies. Measured volumes, measurement costs and the distribution of sawlogs by quality classes are shown in the tables 6.10–6.12. During the felling season 1989/90 74 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

### **7 Timber transports**

Chapter seven gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road, rail and river as well as data about

average costs and mean distances. Lorries are still the most used way of transport. About six times more volume are transported on road than on rail. Some data about sea-floating and forest road construction are also included.

### **8 Inventories and consumption of forest products**

Inventories of pulpwood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 8.1–8.3. The end-year level of 1991 was 21 % down on that of previous year and reached 5.73 mill. m<sup>3</sup> of pulpwood and chips. The 1980-level was the lowest recorded during the postwar period, 5.4 mill. m<sup>3</sup>. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood, see tables 8.1 and 8.3, are surveyed only once a year (end of the year). Figures on sawn wood only cover the sawmill inventories (producer stocks). The end-year level reached 2.4 mill. m<sup>3</sup>.

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmättningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 8.4–8.8.

During 1991 an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry was carried out by the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results are published in reports no. 224 and 226 from the Department of Forest Products.

According to the Wood Raw Material Act any expansion of wood consuming industries (incl. wood based energy) exceeding a certain limit needs concession. Figure 8.1 shows the number of applications. This Act has from 1992 been phased out for all products but sawdust used as fuel. The Act will cease to exist as from 1 July 1993.

### **9 Forest industry production and economy**

Chapter nine contains figures and tables regarding structure, production, domestic supply, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are originally produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. In 1990 the production of sawn softwood reached 11.8 mill. m<sup>3</sup> and sawn hardwood 0.2 mill. m<sup>3</sup>. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1991 was 11.2 mill. m<sup>3</sup>. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The latest one was made in 1991 and focused on the situation in 1990. The results are published in two reports, no. 224 and 226, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products.

In 1990 there were 2 423 sawmills producing 11.8 mill. m<sup>3</sup> of sawn softwood. Mills with an annual production exceeding 5 000 m<sup>3</sup> account for 94 % of the total softwood production.

The average production yield per m<sup>3</sup> sawlogs was 49.3 % sawn softwood, 35.7 % woodchips and 8.9 % sawdust (figure 9.1). Almost 3.3 mill. m<sup>3</sup> of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984 2.3 mill. m<sup>3</sup> was further processed. The most common process is planing. In 1990 2.3 mill. m<sup>3</sup> was planed.

Table 9.7 shows the production of impregnated wood, by product and type of agent.

Location, ownership and capacities for pulp and paper industries are shown in figures 9.7 and 9.8.

Tables 9.8–9.10 and 9.13 contain information on production volumes by county and assortment. Forecasts on industrial capacity for the pulp and paper industries are shown in tables 9.11 and 9.12.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 45 % of the domestic paper and paperboard consumption was recycled during 1990 (table 9.15 and figure 9.5).

The wallboard production in 1991 was 169 000 ton and the particleboard production reached 0.8 mill. m<sup>3</sup> (table 9.14).

The annual domestic supply of some forest industry products is given in table 9.16. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics. Please note that the change in stock is not included.

Investments in forest industry amounted to 11.4 billion SEK in 1990 (table 9.17). In 1991 investments are expected to be about 7.4 billion SEK.

The number of mills and employees within forest industry in 1989 and data regarding value added for various divisions of the forest industry are given in table 9.18. The number of advance notices for close-downs in Swedish forest industry during the period 1985–1990 is given in table 9.19. Table 9.20 shows costs of production in forest industry.

Figures on investment, employment and costs of production are published by Statistics Sweden and close-downs are reported by the National Board of Labour.

Table 9.21 shows government localization assistance during the period 1988–1990. The figures are collected from NUTEK.

## 10 Foreign trade

This chapter gives information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

As from 1988 a new nomenclature HS (Harmonized Commodity Description and Coding System) is used. It replaces the previous nomenclature CCCN. United Nations' nomenclature commodity groups (Standard International Trade Classification) is revised. The new version is SITC Rev 3.

Contents for the commodity groups in HS have changed and are in some cases not comparable with CCCN. Therefore, comparisons for some assortment data are not possible to make for 1987 and earlier years. There are variations in quality of Foreign Trade Statistics for 1989 and 1990.

As from 1st January 1990 birch (*Betula*) pulpwood is a new assortment. Please observe that this assortment is not identical to the previous assortment "broad-leaved pulpwood".

Contents for sawlogs and veneer logs have changed. "Poles" are new assortment from 1990 in Customs Department Statistics.

Since Statistics Sweden publishes assortments in different standard units, some small quantities are missing for sawn and planed goods as well as for plywood.

The Swedish foreign trade in roundwood assortments by country of destination is shown in tables 10.1–10.4 and 10.13. In 1990 the import of roundwood decreased by 2.9 mill. m<sup>3</sup> solid volume, or 43 % to 3.8 mill. m<sup>3</sup> solid volume. The import of pulpwood decreased from 5.8 mill. m<sup>3</sup> solid volume in 1989 to 3.3 mill. m<sup>3</sup> solid volume in 1990.

The import of sawmill chips in 1990 was 950 000 m<sup>3</sup> solid volume. Trade in sawmill chips is given in table 10.10.

The Swedish market share of the six most important markets for sawn softwood is shown in figure 10.1. The decrease of later years is due to a strong domestic market as well as a weakening of the important UK market. Canadian competition has also been fierce because of favourable currency exchange rates and a weak demand from the US market.

The export and import of particle board and fibreboard are shown in tables 10.1–10.3.

The export of wood pulp decreased from 3.1 mill. tons in 1989 to 2.9 mill. tons in 1990. The export by pulp qualities is shown in table 10.16.

In 1989 export of paper and paperboard totalled 6.5 mill. tons. The export of paper and paperboard is subdivided into assortments in table 10.15. The import of wood products of tropical origin is shown in table 10.14.

The value of all Swedish exports increased from 332 bill. SEK in 1989 to 340 bill. SEK in 1990. Of this value 63 bill. SEK, or 19 per cent of the total export originated from the forestry and forest industry sectors of the economy (table 10.17).

## 11 Prices

Chapter 11 concerns domestic and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

Domestic roundwood assortment prices are supplied by Forest Owner's Associations.

Export prices are derived from Foreign trade statistics published by Statistics Sweden. The export price is defined as the price free on board at exportation port (fob). The import price is defined as the price including costs for insurance and transport to the border (cif).

## 12 Labour force in forestry

### *Employment*

Statistics Sweden carries out surveys on the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. The population of the large-scale forestry includes 150 enterprises. These enterprises own about 50 % of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 4 600 enterprises.

Data has been collected on various variables, e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 12.2–12.6.

### *Wages and collective wages agreements*

Wage statistics for forestry workers is published by Statistics Sweden, by the National Forest Enterprises of Sweden and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

### *Occupational accidents*

Tables 12.10–12.14 give information about occupational accidents in forestry. Earlier data on occupational injuries were collected by the National Social Insurance Board. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health.

## 13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in all forestry. Table 13.2 shows felling costs within company forestry in 1990. Table 13.4 gives macro-economic information for all forestry during the period 1984/85–1989/90. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 13.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.



Tables 13.5–13.12 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1990/91. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (tab. 13.12).

Table 13.13 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976–1992. These figures are collected from Statistics Sweden.

#### 14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden.

#### 15 Non-wood benefits

Forest land produces a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systematize available knowledge of these benefits. In view of the scarcity of available statistics, the various aspects are only covered fragmentarily. Sources of information are in most cases ad hoc studies.

The following types of benefits can be distinguished in accordance with a grouping used by the UN Economic Commission for Europe in its latest forest resource appraisal.

- Recreation (including the picking of berries and mushrooms)
- Nature conservation (cultural as well as ecological)
- Hunting
- Protection (landslides, erosion, avalanches etc)
- Grazing (cattle, reindeers)

##### *A few headlines*

- Just more than half of the forest recreational activities take place in the immediate surroundings of agglomerations.

- The area of common access in the vicinity of agglomerations is about one million hectares of which an estimated 80 % is forest (table 15.1).
- Some 580 000 ha of forest land is within nature protected areas (table 15.3)
- Around 315 thousand people are registered hunters. These hunters use seven to eight million days each year for hunting and game preservation.
- Moose is the most important game species. The time series concerning annual capture shown in table 15.5 reflects a dramatic increase in the stock of these animals during the last 20 years. A peak has been passed in the last few years. The capture of fall 1991 corresponds to a total carcass weight of approximately 17 500 tons.

#### 16 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock), the fuelwood situation in developing countries, removals, consumption and production of forest products and the international trade in such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variations in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the material have previously been published by either ECE or FAO.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1–16.4 and figure 16.1
- Wood production/consumption, tables 16.5–16.7 and figures 16.3 and 16.4
- International trade in forest products, tables 16.8–16.10 and figure 16.2
- Forecasts of European wood supply and consumption, tables 16.11–16.12.
- Forecasts of pulp and paper capacity, table 16.13.

# Vocabulary

## A

|                               |                                                              |                            |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| AB                            | See Aktiebolag                                               | Arbetsstillfällen          | Employment                                       |
| Aktiebolag                    | Limited company                                              | Arbetsstimmar              | Working hours                                    |
| Akut brist                    | Acute scarcity                                               | Areal                      | Area                                             |
| Alla                          | All                                                          | Arm                        | Arm                                              |
| Allmän (allm.)                | Public, general                                              | Asien                      | Asia                                             |
| Allmänna skogar               | Public forests                                               | Ask                        | Ash ( <i>Fraxinus exelsior</i> )                 |
| Allmänna ägare                | Public owners<br>(state and other public)                    | Asp                        | Aspen<br>( <i>Populus tremula</i> )              |
| Allmänningar                  | Common land                                                  | Av                         | Of                                               |
| Allmänt                       | Ordinary                                                     | Avdrag                     | Abatement                                        |
| Allt                          | Total                                                        | Avfalls(-papper)           | Waste (paper)                                    |
| Allvarliga skador             | Serious injuries                                             | Avgiftens storlek          | Size of duty                                     |
| Alm                           | Elm ( <i>Ulmus</i> sp.)                                      | Avgår                      | Deducted                                         |
| Andel av                      | Part of, share of, rate                                      | Avläggsbundna              | Stationary at landing                            |
| Andra (annan, annat)          | Other                                                        | Avsalumassa                | Market pulp                                      |
| Anläggningar                  | Establishments,<br>factories                                 | Avser                      | Refer to                                         |
| Anläggningsförare             | Construction driver                                          | Avskogning                 | Deforestation                                    |
| Anmäld                        | Notified in advance                                          | Avskrivningar              | Depreciations                                    |
| Annan avverkning              | Other fellings                                               | Avskräkningsmedel          | Repellent agent                                  |
| Annat                         | Other                                                        | Avsyning                   | Final inspection                                 |
| Ansikte                       | Face                                                         | Avtal                      | Agreement (on wages)                             |
| Anslag                        | Grant, allowance,<br>appropriation                           | Avtalshöjning              | Raise of wages                                   |
| Ansluten areal                | Here: Area covered                                           | Avverkad                   | Felled                                           |
| Anställd                      | Employee                                                     | Avverkning                 | Felling, logging, cutting                        |
| Antal                         | Number (of)                                                  | Avverkningsarbete          | Logging                                          |
| Antal medlemmar               | Number of members                                            | Avverkningskostnad         | Felling cost                                     |
| Användning                    | Utilization                                                  | Avverkningssäsong<br>(-år) | Felling season                                   |
| Användningsområde             | Here: Used for                                               | Avverkningstyp             | Type of felling or<br>logging                    |
| Arbetare                      | Worker                                                       | Avverkningsår              | Felling year                                     |
| Arbete                        | Work                                                         | Axel                       | Shoulder                                         |
| Arbetsgivare                  | Employer                                                     |                            |                                                  |
| Arbetskostnader               | Cost of labour                                               | <b>B</b>                   |                                                  |
| Arbetskraft                   | Labour                                                       | Bakaved                    | Slabs                                            |
| Arbetsmarknads-<br>utbildning | Education arranged<br>by the National<br>Labour Market Board | Balansområden              | Industrial regions                               |
| Arbetsolyckor                 | Occupational accident                                        | Balansposter               | Items (tab. 16.11)                               |
| Arbetsolycksfall              | Occupational injuries                                        | Bandsåg                    | Band saws                                        |
| Arbetsjukdomar                | Occupational disease                                         | Bark (på bark)             | Bark (incl bark)                                 |
| Arbets-skador                 | Occupational injuries                                        | Barkningsgrad              | Degree of barking                                |
| Arbetsställen                 | Establishments, working<br>places                            | Barr(-trääd)               | Conifers                                         |
| Arbetstagare                  | Wage-earner, employee                                        | Barrmassaved               | Coniferous pulpwood                              |
|                               |                                                              | Barrskog                   | Coniferous forest                                |
|                               |                                                              | Barrskogsodling            | Artificial regeneration<br>of coniferous species |

|                      |                                                         |                    |                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Barrsågtimmer        | Coniferous sawlogs                                      | Bränsleändamål     | Fuel use                                  |
| Barrträvaror         | Softwood                                                | Bröst              | Chest                                     |
| Barrvirke            | Softwood                                                | Budgetår           | Fiscal year                               |
| Bebyggelse           | Dwellings                                               | Budgetårsvis       | By fiscal year                            |
| Befattningsgrupp     | Group of employees                                      | Buk                | Abdomen                                   |
| Befolkning           | Population                                              | Byggnader          | Buildings                                 |
| Ben                  | Leg                                                     | Byggnadsarbetare   | Building worker                           |
| Benämnes             | Here: Are called                                        | Byggnadsindustri   | Building- and construction industry       |
| Beredskapsarbetare   | Person in relief work                                   |                    |                                           |
| Berg                 | Rock surface                                            | Byggnadsplattor    | Building boards                           |
| Bergstrakter         | Mountainous areas                                       | Byggnadssnickerier | Joinery products                          |
| Beräknad             | Calculated                                              | Bål                | Body                                      |
| Beräkningar          | Calculations                                            | Båtnadsareal       | Affected area                             |
| Berörda              | Concerned                                               | Bäcken             | Pelvis                                    |
| Beslut               | Resolution                                              | Bär                | Berries                                   |
| Bespruta             | Spray                                                   | Bäver              | Beaver                                    |
| Beståndsareal        | Stand area                                              |                    | (Castor fiber)                            |
| Beståndsålder        | Stand age                                               |                    |                                           |
| Betalt               | Here: At a cost of                                      | <b>C</b>           |                                           |
| Bidrag               | Subsidy                                                 | Cellulosafabrik    | Chemical pulpmill                         |
| Bilväg               | Road                                                    | Cellulosaflis      | Chips                                     |
| Bilvägsmätning       | Wood measurement at roadside                            | Centralplanerade   | Centrally planned (economies)             |
| Biprodukter          | Wood residues                                           | Cirkelsågar        | Circular saws                             |
| Bjälkar, sparrar     | Beam, batten, spar                                      | Contortatall       | Lodgepole pine                            |
| Björk                | Birch ( <i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i> ) |                    | ( <i>Pinus contorta</i> )                 |
|                      |                                                         | <b>D</b>           |                                           |
| Björn                | Bear ( <i>Ursus arctos</i> )                            | Dalripa            | Grouse                                    |
| Blandat returpapper  | Mixed waste paper                                       |                    | ( <i>Lagopus lagopus</i> )                |
| Blekt                | Bleached                                                | Danmark            | Denmark                                   |
| Blåbär               | Bilberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )                 | Del                | Part                                      |
| Bok                  | Beech ( <i>Fagus silvatica</i> )                        | Delar av           | Parts of                                  |
| Bolag                | Company (limited)                                       | Detaljhandeln      | Retail trade                              |
| Bolagsskogar         | Company forests                                         | Diameterklass      | Diameter class                            |
| Bonitet              | Site quality                                            | (cm på bark)       | (cm over bark)                            |
| Bonitetsklass        | Site quality class                                      | Dikad längd        | Length of ditches                         |
| Bransch              | Industrial branch                                       | Dikesrensning      | Cleaning of ditches                       |
| Brossling            | Piling                                                  | Direkta            | Direct                                    |
| Bruken               | The mills                                               | Dissolvingmassa    | Dissolving pulp                           |
| Bruttoareal          | Gross area                                              | Diverse mark       | Various land                              |
| Bruttoavgång         | Total drain                                             | Dm                 | Decimetre                                 |
| Bruttoavverkning     | Gross felling                                           | Domar              | Judgement                                 |
| Bruttomarginal       | Gross margin                                            | Domänverket        | The National Forest Enterprises of Sweden |
| Bruttopris           | Gross price                                             |                    |                                           |
| Bruttovärde          | Gross value                                             | Dovvilt            | Fallow-deer                               |
| Brännved             | Fuelwood                                                |                    | ( <i>Dama dama</i> )                      |
| Brännvedsbalans      | Fuelwood balance                                        | Driftskostnader    | Working expenses                          |
| Brännvedssituationen | The fuelwood situation                                  | Drivning           | Logging                                   |
| Bränsle              | Fuel                                                    | Drivningskostnader | Logging costs                             |

|                         |                                                  |                      |                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Drivningsår             | Cutting year                                     | Fjällnära skog       | Forest in the proximity of high mountains                      |
| Därav                   | Of which                                         |                      |                                                                |
| Döda träd               | Dead trees                                       | Flis                 | Chips                                                          |
| Dödad                   | Killed                                           | Flis och träavfall   | Chips and waste wood                                           |
| Dödsbo                  | Estate of a deceased person                      | Flottled             | Drivable water course                                          |
| Dödsfall                | Fatality                                         | Flottläggning        | Raft building                                                  |
|                         |                                                  | Flottning            | Floating, driving                                              |
| <b>E</b>                |                                                  | Folkmängd            | Population                                                     |
| Efter                   | Connected with                                   | Forskningsstiftelsen | The Forest Operations Institute of Sweden                      |
| Egen                    | Here: Possessed forest                           | Skogsarbeten         |                                                                |
| Egentlig                | Actual                                           | Fortbildning         | Further education                                              |
| Ej                      | Not                                              | Fot                  | Foot                                                           |
| Ej påverkad av jordbruk | Not affected by agriculture                      | Fotled               | Ankle                                                          |
| Ej vidare bearbetat     | Not further processed                            | Fraktintäkter        | Freight revenues                                               |
| Ek                      | Oak ( <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> ) | Framtida underskott  | Prospective deficit                                            |
|                         |                                                  | Frankrike            | France                                                         |
|                         |                                                  | Fridlyst & militärt  | Natural conservation areas and land under military supervision |
| Eller                   | Or                                               |                      |                                                                |
| En                      | One                                              | Frånvaro             | Absence                                                        |
| Enhet                   | Unit                                             | Frö                  | Seed                                                           |
| Enkel                   | Simple                                           | Fungicider           | Fungicides                                                     |
| Enkelt bolag            | Ordinary partnership                             | Furu                 | Pine                                                           |
| Enligt                  | According to                                     | Fällda               | Felled                                                         |
| Enskild                 | Private                                          | Fälthare             | Field hare ( <i>Lepus europaeus</i> )                          |
| Enskild person          | Private person                                   |                      |                                                                |
| Entreprenörer           | Contractors                                      | Fältkostnad          | Field cost                                                     |
| Europeisk               | European                                         | Färdolycksfall       | Accidents under transport                                      |
| Examinerade             | Graduated                                        |                      |                                                                |
| Exkl(-usive)            | Excluding                                        | För                  | For                                                            |
| Exportland              | Exporting country                                | För hand             | Manually                                                       |
|                         |                                                  | Förbrukad            | Consumed                                                       |
| <b>F</b>                |                                                  | Förbrukning          | Consumption                                                    |
| Faktiskt besprutad      | Actually sprayed                                 | Förbud               | Prohibition                                                    |
| Fall                    | Here: Accidents                                  | Förbättringsarbeten  | Roads: Major improvements                                      |
| Falskartong             | Folding boxboard                                 |                      |                                                                |
| Familjemedlemmar        | Members of the family                            | Fördelning           | Distribution                                                   |
| Faner                   | Veneer                                           | Förelägganden        | Injunction                                                     |
| Fanerskivor             | Veneer sheets                                    | Förening             | Association                                                    |
| Fanerstock              | Veneer log                                       | Företag              | Company, holding, undertaking                                  |
| Fanertimmer             | Veneer log                                       |                      |                                                                |
| Fast anställda          | Permanent employee                               | Förhandling          | Negotiation                                                    |
| Fastighetsplaner        | Forest management plans                          | Förhållande          | Here: Relation                                                 |
| Fastmark                | Mineral soil                                     | Första gallring      | First thinning                                                 |
| Fastvingeflyg           | Fixed wing aircraft                              | Försäljning          | Sale                                                           |
| Fiberskivor             | Fibreboard (wallboard)                           | Förtjänst            | Earnings                                                       |
| Fingrar                 | Fingers                                          | Förvaltning          | Management                                                     |
| Fjäll                   | High mountains                                   | Förädling            | Processing                                                     |
| Fjällbarrskog           | Subalpine coniferous woodland                    | Förädlingsvärde      | Value added                                                    |

|                     |                                               |                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>G</b>            |                                               | Helikopter          | Helicopter                                                |
| Gagnvirkesdugliga   | Merchantable                                  | Herbicider          | Herbicides                                                |
| Gallring            | Thinning                                      | Hinder              | Restriction, obstacle                                     |
| Gallringsandel      | Here: Volume from<br>thinnings, %             | Historisk           | Historical                                                |
| Gallringsskog       | Thinning stands, forest<br>in thinning age    | Hjortron            | Cloudberry<br>( <i>Rubus chamaemorus</i> )                |
| Gemensamt           | Together, jointly                             | Hjälplantering      | Beeting                                                   |
| Genomsnittlig       | Average, mean                                 | Hotad               | Threatened                                                |
| Gles och dålig skog | Sparsely distributed<br>forest of bad quality | HS                  | HarmonizedCom-<br>modity Description<br>and Coding System |
| Godkänd             | Approved                                      |                     | Felling type                                              |
| Grafisk industri    | Printing industry                             | Huggningsart        | Maturity class                                            |
| Gran                | Norway Spruce<br>( <i>Picea abies</i> )       | Huggningsklass      | Timber for home use                                       |
| Granmassaved        | Spruce pulpwood                               | Husbehovsvirke      | Head                                                      |
| Grannlän            | Neighbour county                              | Huvud               | The main part                                             |
| Granskog            | Spruce forest                                 | Huvuddelen          | Here: Main groups                                         |
| Gransågtimmer       | Spruce sawlogs                                | Huvudgrupper        | Mainly                                                    |
| Grenar              | Branches                                      | Huvudsakligen       | Main stem                                                 |
| Grossist            | Wholesaler                                    | Huvudstammar        | Clear-felled area                                         |
| Grovt kanthugget    | Roughly squared                               | Hygge               | Cleaning, pre-<br>regeneration                            |
| Grundskola          | Nine-year compulsory<br>school                | Hyggesrensning      | Shavings                                                  |
| Grundutbildning     | Basic education                               | Hyvelspån           | Plane                                                     |
| Grupprådgivning     | Group advising                                | Hyvla               | Planed sawnwood                                           |
| Gråal               | Grey alder ( <i>Alnus incana</i> )            | Hyvlade trävaror    | Planing mill                                              |
| Gräns               | Border                                        | Hyvleri             | Planing                                                   |
| Grävling            | Badger ( <i>Meles meles</i> )                 | Hyvling             | Hard                                                      |
| Gymnasieskola       | Upper secondary school                        | Hårda               | Hip-joint                                                 |
| Gödslad areal       | Fertilized area                               | Höftled             | High                                                      |
| Gödsling            | Fertilizing                                   | Hög(t)              | Right                                                     |
| Götaland            | See fig. 1.1                                  | Höger               | No more than                                              |
|                     |                                               | Högst               | Qualification for<br>university                           |
|                     |                                               | Högskolebehörighet  |                                                           |
| <b>H</b>            |                                               | <b>I</b>            |                                                           |
| Ha                  | Hectare                                       | I                   | In                                                        |
| Hack                | Chips or chaff                                | I-länder            | Developed market<br>economies                             |
| Hagmarksrensning    | Cleaning of pastures<br>and groves            |                     | Waste land or other non-<br>productive land               |
| Hallon              | Raspberry ( <i>Rubus idaeus</i> )             | Impediment          | Imports                                                   |
| Hals                | Neck                                          | Import              | Country of destination                                    |
| Halvkemisk          | Semi-chemical                                 | Importland          | Wood preserving                                           |
| Halvtorra           | Semi-arid, sub-arid                           | Impregnering        | Indirect                                                  |
| Halvår              | Six month period                              | Indirekt            | Industry                                                  |
| Hand                | Hand                                          | Industri            | Branch of industry                                        |
| Handled             | Wrist                                         | Industrigren        | Industrial production                                     |
| Havsflottning       | Sea-floating                                  | Industriproduktion  | Census on manu-<br>facturing industry                     |
| Hektar              | Hectare                                       | Industristatistiken |                                                           |
| Hela                | Whole, entire                                 |                     |                                                           |
| Hela landet         | The entire country                            |                     |                                                           |

|                     |                              |                    |                          |
|---------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Industrityp         | Type of industry             | Kommun             | Municipality             |
| Industrived         | Industrial roundwood         | Konsumtion         | Consumption              |
| Ingående i          | Here: Being part of          | Konsumentprisindex | Consumer price index     |
| Inhemsk avverkning  | Domestic removals            | Kontorsarbete      | Office work              |
| Inkl(-usive)        | Including                    | Kontroll           | Control                  |
| Inkomstläge         | Level of income              | Kortvägstransport  | Extraction               |
| Inkomstår           | Income year                  | Kostnader          | Costs                    |
| Inom                | Within                       | Kostnadsslag       | Type of cost             |
| Insamling           | Collection, recovery         | Kraftliner         | Kraft-liner              |
| Insekticider        | Insecticides                 | Kraftpapp          | Kraft board              |
| Insektshärjning     | Insect damage                | Kraftpapper        | Kraft paper              |
| Intäkter            | Revenues                     | Kronan             | The State (government)   |
| Inventarier         | Effects and stores           | Kronoskogar        | State forest             |
| Inventerad          | Here: Listed                 | Kronutglesning,    | Defoliation, percentage  |
| Investeringar       | Investments                  | i procent av full  | of ideal foliage         |
| Investeringsbidrag  | Investment grant             | barmassa           |                          |
| Investeringskostnad | Investment cost              | Kronvilt           | Red deer ( <i>Cervus</i> |
| Investeringsobjekt  | Object of investment         |                    | elaphus)                 |
| Invånarantal        | Number of inhabitants        | Kroppen            | Body                     |
| Invånare            | Inhabitant                   | Kroppsdel          | Part of the body         |
| Inägor              | Agricultural land            | Kryssfaner         | Plywood                  |
|                     |                              | Kubering           | Calculation of volume    |
| <b>J</b>            |                              | Kulturvårdande     | Measures for protection  |
| Jakt                | Hunting                      | åtgärder           | of the cultural          |
| Jordbehandling      | Treatment of soils           |                    | heritage                 |
|                     | (chemical)                   | Kurs               | Course                   |
| Jordbruk            | Agriculture                  | Kurslängd          | Length of a course       |
| Jordbruksbefolkning | Agricultural population      | Kustl(-and)        | Coastal region           |
| Jordbruksmark       | Agriculture land             | Kvalitet           | Quality, grade           |
| Jägmästarutbildning | Education leading to         | Kvalitetsklass     | Quality class            |
| (-linje)            | a Master's degree in         | Kvantitet          | Quantity                 |
|                     | Forestry                     | Kvarlämnade        | Left (in forest)         |
| Jämförelse          | Comparison                   | Kvartal            | Quarter of a year        |
| Järnväg             | Railway                      | Kvartalsslut       | End of quarter           |
| Järpe               | Hazel-grouse                 | Kvistning          | Limbing                  |
|                     | ( <i>Tetastres bonacia</i> ) | Kyrkan             | The church               |
|                     |                              | Källa              | Source                   |
| <b>K</b>            |                              | Kärlväxt           | Vascular plant           |
| Kalenderår          | Calendar year                | Köpt bränsle       | (Bought) fuel            |
| Kalmare             | Unstocked forest, bare       |                    |                          |
|                     | forest land                  | <b>L</b>           |                          |
| Kaninskadorna       | Damage due to rabbits        | Lagerförluster     | Losses in stock          |
| Kapning             | Cross cutting                | Lamellträ          | Blockboard               |
| Kartongretur        | Waste paperhoard             | Land (länder)      | Country (countries)      |
| Kategori            | Category                     | Landareal          | Land area                |
| Kemisk              | Chemical                     | Landsdel           | Region, group of         |
| Klibbal             | Common alder                 |                    | counties (see fig. 1.1)  |
|                     | ( <i>Alnus glutinosa</i> )   | Landsdelsgräns     | Region border            |
| Km                  | Kilometre(s)                 |                    | (see fig. 1.1)           |
| Knä                 | Knee                         | Landskapsvård      | Landscape architecture   |

|                            |                                                                         |                        |                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Lantarbetare               | Farm worker                                                             | <b>M</b>               |                                        |
| Lantbruks- och skogsarbete | Farming and forestry work                                               | m <sup>3</sup> f pb    | Cubic metre solid volume incl. bark    |
| Lappin(-ark)               | Lapland                                                                 | m <sup>3</sup> f ub    | Cubic metre solid volume excl. bark    |
| Lastbil                    | Lorry                                                                   | m <sup>3</sup> sk      | Cubic metre standing volume            |
| Lastbilsförare             | Lorry driver                                                            | m <sup>3</sup> to      | Cubic metre by top measurement         |
| Lastbilstransporter        | Lorry transports                                                        | Markberedning          | Scarification                          |
| Lavar                      | Lichens                                                                 | Markslag               | Here: Cover type                       |
| Legoodling                 | Here: Forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry | Maskin                 | Machine                                |
|                            |                                                                         | Maskinarbete           | Machine work                           |
| Leveransform               | Type of purchase, type of delivery                                      | Maskinellt             | Mechanical                             |
| Leveransplats              | Delivery place                                                          | Maskintyp              | Type of machine                        |
| Leveranspris               | Delivery price                                                          | Massa                  | Wood pulp                              |
| Leveransrotposter          | Delivery stumpage purchase                                              | Massafabriker          | Pulpmills                              |
| Leveranstid                | Delivery period                                                         | Massaflis              | Chips                                  |
| Leveransvirke              | Delivery timber (logs)                                                  | Massaindustri          | Pulp industry                          |
| Lind                       | Limetree ( <i>Tilia</i> sp.)                                            | Massatillverkning      | Pulping                                |
| Lingon                     | Lingonberry ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> )                            | Massaved               | Pulp wood                              |
|                            |                                                                         | Med                    | With                                   |
| Linje                      | (In education) Course of education                                      | Medelbonitet           | Mean site quality                      |
|                            |                                                                         | Medelexportpris        | Mean export price                      |
|                            |                                                                         | Medelfel               | Standard error                         |
|                            |                                                                         | Medelfraktintäkt       | Average freight revenue                |
| Lokaliseringsbidrag        | Localization grant                                                      | Medel(-tal)            | Mean, average                          |
| Lokaliseringslån           | Localization loans                                                      | Medelhöjd              | Average height                         |
| Lump                       | Butt off                                                                | Medelkörväg            | Mean driving distance                  |
| Låd- och plywood-fabriker  | Box and plywood factories                                               | Medellängd             | Mean length                            |
| Låg(t)                     | Low                                                                     | Medeltransport-avstånd | Mean distance of transport             |
| Lågproducerande bestånd    | Stand with a production considerably below site potential               | Medelvolym             | Mean volume                            |
| Lånegaranti                | Loan guarantee (security)                                               | Medlemmar              | Members                                |
| Län                        | County                                                                  | Mekanisk               | Mechanical                             |
| Längd                      | Length                                                                  | Mera än                | More than                              |
| Länsgräns                  | Border of county                                                        | Metod                  | Method                                 |
| Länsdelsgräns              | Border between parts of counties                                        | Milj(-oner)            | Million(-s)                            |
|                            |                                                                         | Minst                  | At least                               |
| Lätt                       | Light                                                                   | M.m.                   | Etc.                                   |
| Löner                      | Wages and salaries                                                      | Mogen                  | Mature                                 |
| Löpande förbrukning        | Current intermediate consumption                                        | Morkulla               | Woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) |
| Löv(-träd)                 | Broad-leaved (trees)                                                    | Mossor                 | Bryophytes                             |
| Lövmassaved                | Broad-leaved pulpwood                                                   | Motormanuellt          | Motor-manually                         |
| Lövskog                    | Broad-leaved forest                                                     | Motorsågar             | Chain saws                             |
|                            |                                                                         | Myr                    | Swamp, bog                             |
|                            |                                                                         | Myr nedom fjällen      | Swamp below the high mountains         |

|                        |                                          |                          |                                                        |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Månad                  | Month                                    | Orre                     | Black grouse ( <i>Lyrolus tetrrix</i> )                |
| Mått                   | Measure                                  | Ospecificerat            | Unspecified                                            |
| Måttenhet              | Unit of measurement                      | Ovan                     | Above                                                  |
| Mängd                  | Quantity                                 | Ovanstående              | Above mentioned                                        |
| Möbelfabriker          | Furniture factories                      |                          |                                                        |
| Möbelindustri          | Manufacture of furniture                 |                          |                                                        |
| <b>N</b>               |                                          |                          |                                                        |
| Nacke                  | Back of the head                         | <b>P</b>                 |                                                        |
| Naturresevat           | Nature reserve                           | Papp                     | Paperboard                                             |
| Naturvetenskapligt     | Scientific                               | Papper                   | Paper                                                  |
| Naturvård              | Nature conservation                      | Pappersavfall,           | Waste paper                                            |
| Naturvärdesinventering | Inventory of nature conservation values  | pappersmakulatur         |                                                        |
| Nederländerna          | The Netherlands                          | Pappersbruk              | Paper mill                                             |
| Nedlagd jordbruksmark  | Converted agriculture land               | Pappersindustri          | Paper industry                                         |
| Nedre                  | Lower                                    | Pappersmassa             | Wood pulp                                              |
| Nettoavverkning        | Removals                                 | Pappersvaruindustri      | Paper goods industry                                   |
| Nettohandel            | Net trade                                | Pappfabriker             | Paperboard industries                                  |
| Nettoimport            | Net import                               | Pappförpackningsindustri | Board packing industry                                 |
| Norge                  | Norway                                   | Pappindustri             | Paperboard industry                                    |
| Normala bestånd        | Stand of satisfying quality              | Pappvaruindustri         | Paperboard goods industry                              |
| Norra                  | Northern                                 | Per                      | Per                                                    |
| Norrbottensavtalet     | The Norrbotten agreement                 | Period                   | Period                                                 |
| Norrland               | See fig. 1.1                             | Periodmedeltal           | Average of the period                                  |
| Ny- och ombyggnad      | New- and reconstruction                  | Person                   | Person                                                 |
| Nydikning              | Completed ditches (last year)            | Planläggning             | Planning                                               |
| Nylokaliserade         | Newly located, relocated                 | Plantbehandling          | Treatment of plants                                    |
| Näringsgren            | Branch of industry                       | Plantering               | Planting                                               |
| <b>O</b>               |                                          | Plantor                  | Plants                                                 |
| o/s                    | Quality grade unsorted (u/s)             | Plantskog                | Thicket stage                                          |
| Obarkat (Ob)           | Unbarked                                 | Plantskola               | Nursery                                                |
| Objekt som planterats  | Plantation carried out                   | Plantskolearbetare       | Nursery worker                                         |
| Oblekt                 | Unbleached                               | Plockbar                 | Possible to collect                                    |
| Och                    | And                                      | Plywoodindustri          | Plywood industry                                       |
| Okänd utrustning       | Unknown equipment                        | Po                       | see Prismråde                                          |
| Olika                  | Different                                | Polen                    | Poland                                                 |
| Omkring                | About                                    | Porösa                   | Semi-soft                                              |
| Område                 | Region                                   | Post                     | Stand marked for cutting                               |
| Områdesplan            | Regional plan (general forest inventory) | (= stämplingspost)       |                                                        |
|                        |                                          | Posttyper                | Type of sells in situ                                  |
|                        |                                          | Poäng                    | (In education)                                         |
|                        |                                          |                          | Quantity corresponding to one week's full-time studies |
|                        |                                          | Preparandkurs            | Preparatory course                                     |
|                        |                                          | Preparat                 | Agent                                                  |
|                        |                                          | Pris                     | Price                                                  |
|                        |                                          | Prisavdrag               | Price reduction                                        |
|                        |                                          | Prismråde                | Price region                                           |



|                                          |                                                                 |                       |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prisområdesgräns                         | Border of region for wood prices                                | Riksavtalet           | The National agreement                  |
| Pristillägg                              | Price additions                                                 | Riksområde            | Group of counties                       |
| Privat                                   | Private                                                         | Riksskogstaxeringen   | The National Forest Inventory           |
| Privatskogar                             | Other private forests                                           | Rotförsäljningar      | Sales of standing timber                |
| Procent                                  | Per cent                                                        | Rotposter             | Standing forest timber for sale         |
| Procentandel                             | Percentage                                                      | Rundvirke             | Roundwood                               |
| Procentuell                              | Percentage                                                      | Rundvirkesförbrukning | Roundwood consumption                   |
| Producentprisindex                       | Producer price index                                            | Rygg                  | Back                                    |
| Produkt                                  | Product                                                         | Rygg utom nacke       | Back except back of the neck            |
| Produktion                               | Production, yield                                               | Ryggbesvär            | Spinal troubles                         |
| Produktionslära                          | Forestry production                                             | Råd och anvisningar   | Advice and recommendations              |
| Produktionsvärde                         | Gross output                                                    | Rådgivning            | Extension service                       |
| Produktslag                              | Type of product                                                 | Rådjur                | Roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ) |
| Prognos                                  | Forecast                                                        | Rånetto               | Net conversion value                    |
| Promille                                 | Promille, promillage                                            | Rånettovärde          | Gross revenue, crude net                |
| På                                       | On                                                              | Råvaror               | Raw material                            |
| Påverkad                                 | Affected (by)                                                   | Råvarubehov           | Raw material consumption                |
| <b>R</b>                                 |                                                                 | Råvaruförbrukning     | Consumption of wood raw material        |
| Ram                                      | Maximum amount                                                  | Ränteintäkt           | Income from interest                    |
| Rambelopp                                | Upper limit amounts, basic general amount                       | Räntekostnad          | Interest charge                         |
| Ramsågar                                 | Fraine saws                                                     | Räntor                | Interests                               |
| Re-tjänstemän                            | Forest workers within the National Forest Enterprises of Sweden | Rödräv                | Fox ( <i>Vulpes vulpes</i> )            |
| Real ränta på eget kapital               | Real rate of interest on own capital                            | Röjning               | Precommercial thinning, cleaning        |
| Redovisas                                | Is shown                                                        | <b>S</b>              |                                         |
| Redovisningskostnad                      | Account costs                                                   | SEK                   | Swedish crowns                          |
| Reducersågar                             | Reducer saws                                                    | Sammanhang            | Connection                              |
| Region                                   | Region                                                          | Samt                  | And                                     |
| Relativ                                  | Relative                                                        | Samtliga              | All, total                              |
| Reparation                               | Repair                                                          | Savanner              | Savannah areas                          |
| Reservat                                 | Nature reserve                                                  | Scenarier             | Scenarios                               |
| Resp(-ektive)                            | Respectively                                                    | Se                    | See                                     |
| Restpost                                 | Other                                                           | Sjukdagar             | Days of illness                         |
| Resultat före arbetsersättning och ränta | Trading results before remuneration and interest                | Sjuktäkningsdagar     | Days with sickness benefit              |
| Resultat före ränta                      | Trading result before interest                                  | Själv                 | Self                                    |
| Returkraftpapper                         | Waste kraft paper                                               | Självgallring         | Natural thinning                        |
| Returpapper                              | Waste paper                                                     | Självsådd             | Natural regeneration                    |
| Reviderad                                | Revised                                                         | Självverksam          | Self-working                            |
| Ribb                                     | Edgings                                                         |                       |                                         |
| Ribb- och bakaved                        | Edgings and slabs                                               |                       |                                         |
| Riket                                    | The entire country                                              |                       |                                         |

|                               |                                                                      |                            |                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skada                         | Injury, damage                                                       | Skogsodlad                 | Artificially regenerated stand                               |
| Skadad                        | Injured                                                              |                            |                                                              |
| Skadegörelse                  | Damage                                                               | Skogsodling                | Planting and sowing, artificial regeneration                 |
| Skadeklass                    | Degree of damage                                                     |                            |                                                              |
| Skador                        | Damages                                                              | Skogsprodukter             | Forest products                                              |
| Skiljeställen                 | Sorting installation                                                 | Skogsproduktion            | Forest production, wood production                           |
| Skivindustri                  | Board industry                                                       |                            |                                                              |
| Skivor, skivprodukter         | Wood based panels                                                    | Skogsregion                | Forest region                                                |
| Skog(-ar)                     | Forest(-s)                                                           | Skogsrika                  | With abundant forest resources                               |
| Skog på rot                   | Standing forest timber                                               |                            |                                                              |
| Skoglig                       | Forestry                                                             | Skogsstyrelsen             | The National Board of Forestry                               |
| Skogsarbetare                 | Loggers and other forestry workers                                   | Skogsteknikerkurs (-linje) | Course for forestry technicians                              |
| Skogsarbete                   | Forest work                                                          | Skogsvård                  | Silviculture                                                 |
| Skogsavtalet                  | Agreement on wages for forestry work                                 | Skogsvårdsarbete           | Silvicultural work                                           |
|                               |                                                                      | Skogsvårdsavgift           | Forest preservation duty                                     |
| Skogsbilvägar                 | Forest roads                                                         | Skogsvårdsstyrelser        | County Forestry Boards                                       |
| Skogsbiotop                   | Forest habitat                                                       | Skogsvårdsåtgärder         | Silvicultural measures                                       |
| Skogsbruk                     | Forestry                                                             | Skogsväg                   | Forest road                                                  |
| Skogsbrukslinje               | Forestry line                                                        | Skogsvägbyggnad            | Forest road construction                                     |
| Skogsbruksplaner              | Forest management plans                                              | Skogsägare                 | Forest owner                                                 |
|                               |                                                                      | Skogsägareföreningar       | Forest Owners' Associations                                  |
| Skogshruksskola               | Forest education (upper secondary)                                   |                            |                                                              |
| Skogsbruksvärde               | Value of forest land and growing stock                               | Skogsägareföreningsgräns   | Border of region covered by a forest owners' association     |
| Skogsdiken                    | Forest ditches                                                       | Skogsägargrupper           | Category of forest owners                                    |
| Skogsdikning                  | Forest drainage                                                      | Skrivpapper                | Writing paper                                                |
| Skogsgödsling                 | Forest fertilizing                                                   | Skydd mot                  | Protection against                                           |
| Skogshare                     | Mountain hare ( <i>Lepus timidus</i> )                               | Skyddsdikning              | Remedial ditching                                            |
|                               |                                                                      | Skyddsform                 | Type of protection                                           |
| Skogshögskolan                | The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry | Skötsel av redskap         | Care of equipment                                            |
|                               |                                                                      | Slaktvikt                  | Carcass weight                                               |
|                               |                                                                      | Slipmassa                  | Mechanical wood pulp                                         |
| Skogsindustri-produkter       | Forest industry products                                             | Sliprar                    | Sleepers, ties                                               |
| Skogsinstitut                 | Forest Institute                                                     | Slutavverkning             | Final felling                                                |
| Skogsinventering              | Forest inventory                                                     | Slutavverkningsskog        | Forest mature for final felling                              |
| Skogsmark                     | Forest land                                                          |                            |                                                              |
| Skogsmarksareal               | Forest land area                                                     | Sluten skog                | Closed forest                                                |
| Skogsmarksinnhav              | Forest area held                                                     | Slätter                    | Plains                                                       |
| Skogsmaskin                   | Forest machine                                                       | Småskogsbruk               | Small-scale forestry                                         |
| Skogsmaskinförare             | Forest machine operator                                              | Snabbt ökande              | Increase                                                     |
|                               |                                                                      | SNI-kod                    | SNI-code; the national system for coding industrial branches |
| Skogsmästarskolan             | School for Forest Engineers                                          |                            |                                                              |
|                               |                                                                      | Snickerifabriker           | Joinery shops                                                |
| Skogsmästarutbildning(-linje) | Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)                | Snickerivaror              | Joiner's work, joinery products                              |
|                               |                                                                      | Sork                       | Field mouse                                                  |

|                       |                                       |                                |                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sortiment             | Assortment                            | Sysselsättnings-<br>ökning     | Increase of<br>employment                            |
| Sortimentsfördelning  | Distribution of assortment            | Sådd                           | Sowing                                               |
| Sortimentsmetod       | Assortment system                     | Sågade och hyvlade<br>trävaror | Sawn and planed goods                                |
| Sovjetunionen         | The Soviet Union                      | Sågade trävaror<br>(virke)     | Sawn goods                                           |
| Spec                  | Quality grade special                 | Sågade trävaror av<br>barträd  | Sawn softwood                                        |
| Special               | Special                               | Sågade trävaror av<br>lövträd  | Sawn hardwood                                        |
| Specialkurs           | Special course                        | Sågat                          | Sawn                                                 |
| Spridningsmetod       | Here: Method of<br>application        | Sågspån                        | Saw dust                                             |
| Spån                  | Sawdust                               | Sågtimmer                      | Sawlogs                                              |
| Spånskivetillverkning | Production of particle<br>board       | Sågverk                        | Sawmill                                              |
| Spånskivor            | Particle boards                       | Sågverksarbetare               | Saw mill worker                                      |
| St                    | Number                                | Sågverksflis                   | Chips from sawmills                                  |
| Stam(-mar)            | Stem(-s)                              | Sågverksindustri               | Sawmilling industry                                  |
| Stamdela              | Parts of stem                         | Såld volym                     | Sold volume                                          |
| Stamkvistning         | Pruning                               | Särskild                       | Special                                              |
| Stammetod             | Whole-stem system                     | Säsong                         | Season                                               |
| Stamved               | Stemwood                              | Södra                          | Southern                                             |
| Staten                | The State                             | Sökt                           | Applied for                                          |
| Statsbidrag           | State subsidies                       |                                |                                                      |
| Stockmätning          | Measuring of individual<br>logs       |                                |                                                      |
| Stolpar               | Poles                                 | <b>T</b>                       |                                                      |
| Storbritannien        | Great Britain                         | Tal (1 000-tal)                | Here: Thousands                                      |
| Storlek               | Size                                  | Tall                           | Scots Pine ( <i>Pinus<br/>sylvestris</i> )           |
| Storleksklass         | Size group, size class                | Tallmassaved                   | Pine pulpwood                                        |
| Stormfälld skog       | Windthrown forest                     | Tallskog                       | Pine forest                                          |
| Storskogsbruk         | Large-scale forestry                  | Tallsågtimmer                  | Pine sawlogs                                         |
| Streckade             | Broken line                           | Tallungskog                    | Young pine forest                                    |
| Stubbinventering      | Stump inventory,<br>stump enumeration | Taxering                       | Tax assessment or<br>forest inventory                |
| Ståndortsindex        | Site index                            | Taxeringsår                    | Year of assessment or<br>year of forest<br>inventory |
| Stämpling             | Marking of standing<br>timber         |                                |                                                      |
| Stängselstolpar       | Fence stake                           |                                |                                                      |
| Stöd                  | Subsidies                             |                                |                                                      |
| Stödområdet           | Support area                          | Tekniskt                       | Technical                                            |
| Större                | Larger                                | Telefonkatalog                 | Telephone directory                                  |
| Substans              | Agent                                 | Tempererade                    | Temperate                                            |
| Subtropiska           | Subtropical                           | Ternomekanisk<br>massa         | Thermo-mechanical<br>pulp (TMP)                      |
| Sulfatmassa           | Sulphate pulp                         | Terrängen                      | The terrain                                          |
| Sulfitmassa           | Sulphite pulp                         | Terränggående                  | Cross-country                                        |
| Summa                 | Total, sum                            | Tid                            | Time                                                 |
| Svamp                 | Mushrooms, fungi,<br>macrofungi       | Tidigare                       | Previous, earlier                                    |
| Svealand              | See fig. 1.1                          | Tidningspapper                 | Newsprint                                            |
| Svår                  | Severe, difficult                     | Tidsbegr anställda             | Employee for a limited<br>period                     |
| Sysselsatta           | Employed                              | Tidskrift                      | Journal, magazine                                    |
| Sysselsättningen      | Employment                            |                                |                                                      |

|                               |                                             |                                        |                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Till                          | To                                          | Trädfällning                           | Felling of trees                                             |
| Tillfredsställande            | Satisfactory                                | Trädgårdsarbetare                      | Garden workers                                               |
| Tillgång                      | Supply                                      | Trädmetod                              | Whole tree method                                            |
| Tillgänglig                   | Accessible                                  | Trädsamhällen                          | Tree formations                                              |
| Tillredningsarbete            | Processing                                  | Trädslag                               | Tree species                                                 |
| Tillsläppt                    | Admitted (transported)                      | Träfabrikat                            | Wood products                                                |
| Tillstånd                     | Permission                                  | Träfiberplattindustri                  | Fibreboard industry                                          |
| Tillvaratagen                 | Processed, converted                        | Träfiberplattor                        | Fibreboards                                                  |
| Tillverkningsarbete           | Manufacturing                               | Träfiberskivor                         | Fibreboards                                                  |
| Tillverkningsindustri         | Manufacturing industry                      | Träförpacknings-<br>industri           | Wood-packing<br>industry                                     |
| Tillväxt                      | Growth                                      | Trähus- och byggn.-<br>snickerier      | Wooden house<br>and building<br>carpentry                    |
| Tilläggsbidrag                | Extra subsidies                             | Träimpregnerings-<br>verk              | Wood preservation<br>plant                                   |
| Timme                         | Hour                                        | Träindustrier                          | Wood industries                                              |
| Tjäder                        | Capercaillie<br>(Tetrao urogallus)          | Träkol                                 | Charcoal                                                     |
| Tjänsteman                    | Salaried employee                           | Trämateriälinindustri                  | Wood-material<br>industry                                    |
| Tjänstemän                    | Employees                                   | Trämöbelvaruindustri                   | Wood-furniture<br>industry                                   |
| Ton                           | M. ton = metric tonne                       | Träskydds- och im-<br>pregneringsmedel | Wood preservation<br>chemicals                               |
| Toppar                        | Tops of trees                               | Träsliperi                             | Ground pulp mill                                             |
| Toppdiameterklasser           | Topdiameter classes                         | Trävaror                               | Wood products, sawn<br>goods                                 |
| Torra                         | Dry, dead (trees)                           | Trävaruindustri                        | Wood processing<br>industry                                  |
| Torra + vindf.                | Dead and windthrown<br>trees                | Tulltransportområden                   | Custom areas                                                 |
| Torrtänkt vikt                | Air dry weight                              | Typ av                                 | Type of                                                      |
| Totalproduktion               | Total production                            | Tyska Dem. Rep.                        | The German Demo-<br>cratic Republic                          |
| Torv                          | Peat                                        | Tyskland, Förb.rep.                    | The Federal Republic<br>of Germany                           |
| Torvmark                      | Peat land                                   | Tår                                    | Toes                                                         |
| Total landareal               | Total land area                             | Täthet                                 | Density                                                      |
| Totalareal                    | Total area                                  | Tätort                                 | Urban settlement                                             |
| Totalskyddad                  | Completely protected                        | Tättbefolkade                          | Densely populated                                            |
| Totalt                        | Total                                       |                                        |                                                              |
| Trafik                        | Traffic                                     |                                        |                                                              |
| Traktor                       | Tractor                                     |                                        |                                                              |
| Tranbär                       | Cranberry (Vaccinium<br>oxycoccus)          |                                        |                                                              |
| Transportarbete               | Transport work                              |                                        |                                                              |
| Transportavstånds-<br>klasser | Distance classes                            |                                        |                                                              |
| Transportförluster            | Transport losses                            |                                        |                                                              |
| Tre                           | Three                                       |                                        |                                                              |
| Tropisk                       | Tropical                                    |                                        |                                                              |
| Tryckeriretur                 | Waste printing paper                        |                                        |                                                              |
| Tryckimpregnerad              | Pressure treated with<br>preservative agent |                                        |                                                              |
| Tryckpapper                   | Printing paper                              |                                        |                                                              |
| Trä                           | Wood                                        |                                        |                                                              |
| Träavfall                     | Waste wood                                  |                                        |                                                              |
| Träbaserade skivor            | Wood-based panels                           |                                        |                                                              |
| Träd                          | Trees                                       |                                        |                                                              |
| Träddelsmetod                 | Tree-section method                         |                                        |                                                              |
|                               |                                             | <b>U</b>                               |                                                              |
|                               |                                             | U-länder                               | Developing market<br>economies                               |
|                               |                                             | Under domänverkets<br>förvaltning      | Managed by the Natio-<br>nal Forest Enterprises<br>of Sweden |
|                               |                                             | Underhåll                              | Maintenance                                                  |
|                               |                                             | Underhållsbidrag                       | Maintenance grant                                            |
|                               |                                             | Underkänd                              | Not approved, failed                                         |
|                               |                                             | Underskott                             | Deficit                                                      |

|                       |                                             |                           |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Undersökt             | Examined                                    | Virkesförbrukning         | Timber consumption                                            |
| Ungskog               | Young forest                                | Virkesförråd              | Growing stock                                                 |
| Universitet           | University                                  | Virkesmottagning          | Here: Logging volume delivered to Forest Owners' Associations |
| Uppgiften             | The figure                                  |                           |                                                               |
| Uppgift saknas        | Information is missing                      |                           |                                                               |
| Uppräkning            | Counting of all logs                        |                           |                                                               |
| Upprättade avtal      | Agreements                                  | Virkesmätning             | Wood measurement                                              |
| Utan                  | Without                                     | Virkesmätningss-förening  | Wood Measurement Society                                      |
| Utanför               | Outside                                     | Virkesuttag               | Removal                                                       |
| Utbetalad ersättning  | Disbursement                                | Virkesvolym               | Timber volume                                                 |
| Utbildnings-anordnare | Organizing body of education                | Vissa                     | Certain                                                       |
| Utbud                 | Supply                                      | Vite                      | Imposed fine                                                  |
| Utbyte                | Here: Sawing yield                          | Volym                     | Volume                                                        |
| Utdöma                | Impose                                      | Volymandel                | Share (by volume)                                             |
| Utexaminerade         | Graduated                                   | Vrak                      | Refused logs                                                  |
| Utfört                | Here: Done                                  | Väg(-ar)                  | Road(-s)                                                      |
| Utnyttjande           | Utilization                                 | Väglängd                  | Road length                                                   |
| Utom                  | Except                                      | Vägning                   | Weighing                                                      |
| Utrikeshandeln        | Foreign trade                               | Vägt lönegenomsnitt       | Weighted mean wage                                            |
| Utveckling            | Development, trend                          | Vänster                   | Left                                                          |
|                       |                                             | Värde                     | Value                                                         |
| <b>V</b>              |                                             | Värdeförändring           | Value change                                                  |
| V                     | Quality grade Fifth (V)                     | Värden                    | Value                                                         |
| VI                    | Quality grade Defective (VI)                | Världsdel                 | Region of the world                                           |
| Varav                 | Of which                                    | Västeuropa                | Western Europe                                                |
| Varav ADB kub         | Of which computerized calculation of volume | Västtyskland              | West Germany                                                  |
| Varav plockbar        | Possible to collect                         | <b>W</b>                  |                                                               |
| Varsla                | Notify in advance                           | Wallboardfabriker         | Fibreboard plants                                             |
| Vattendrag            | Inland waters                               | Wallboardindustri         | Fibreboard industry                                           |
| Vattenlösliga         | Water-borne                                 | Well- och solid-pappretur | Waste of corrugated cardboard                                 |
| Vecka                 | Week                                        | <b>Y</b>                  |                                                               |
| Veckor                | Weeks                                       | Yrke                      | Profession                                                    |
| Vedråvara             | Wood raw-material                           | Yrkeserfarenhet           | Professional experience                                       |
| Verk = Sågverk        | Sawmill                                     | Yrkeskunniga              | Skilled                                                       |
| Verksam               | Active                                      | Yrkesmässig               | Professional                                                  |
| Verkstadsmechaniker   | Shop mechanics                              | Yrkesverksamhet           | Professional work                                             |
| Vid                   | Around, near                                | <b>Z</b>                  |                                                               |
| Vidare                | Further                                     | Zon                       | Zone                                                          |
| Vidare bearbetat      | Further processed                           | Zonbredd                  | Width of zone                                                 |
| Vidareutbildning      | Further education                           |                           |                                                               |
| Vikt                  | Weight                                      | <b>A</b>                  |                                                               |
| Viktigare             | Of major importance                         | Åker, åkermark            | Arable land                                                   |
| Vildkanin             | Rabbit (Oryctolagus cuniculus)              | Ålder                     | Age                                                           |
| Vilt                  | Game                                        | Åldersklass               | Age class                                                     |
| Virke                 | Wood, log, timber                           | Åldrar                    | Ages                                                          |
| Virkesbehov           | Wood requirement                            |                           |                                                               |

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| År               | Year                               |
| Årlig            | Annual                             |
| Årsarbetstimmar  | Number of hours<br>worked per year |
| Årsavverkning    | Annual fellings                    |
| Årsmedeltal      | Yearly average                     |
| Årsproduktion    | Annual production                  |
| Årsvisa          | Annual                             |
| Återimport       | Reimport                           |
| Återstående      | Remaining                          |
| Återväxtåtgärder | Reforestation measures             |
| Åtgärder         | Measures                           |
| Åtgärdskategori  | Here: Silvicultural<br>measure     |
| Åtgärdsplaner    | Measure plans                      |

**Ä**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Ädellövskog           | Nemoral forest               |
| Ägare                 | Owner, proprietor            |
| Ägargrupp             | Ownership category           |
| Ägarkategori (-grupp) | Ownership category           |
| Ägoslag               | Land-use classes             |
| Äldre skog            | Older forest                 |
| Älg                   | Moose ( <i>Alces alces</i> ) |
| Älgbetning            | Browsing by moose            |
| Än                    | Than                         |
| Ändamål               | Purpose                      |
| Ärende                | Case                         |

**Ö**

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Öar                               | Islands                       |
| Ögon                              | Eyes                          |
| Ökad                              | Increased                     |
| Östasien                          | East Asia                     |
| Österrike                         | Austria                       |
| Östeuropa                         | Eastern Europe                |
| Över                              | Over                          |
| Översiktlig skogs-<br>inventering | General forest<br>inventory   |
| Övre                              | Upper                         |
| Övrig (övr.)                      | Other                         |
| Övriga, övrigt                    | Others                        |
| Övriga allmänna                   | Other public                  |
| Övriga intäkter                   | Other revenues                |
| Övriga trävaror                   | Other wooden goods            |
| Övrigt löv                        | Other broad-leaved<br>species |

# Sakregister

- A**
- Adresser 289
  - Aktiebolagsskogar 38
  - Allmän fastighetstaxering 234
  - Allmän väg 124
  - Allmänna råd 44
  - Allmänna skogar 38
  - Anmälningsskyldighet 102
  - Anmälningsskyldighet 102
  - Annan avverkning 104
  - Arbetsarskyddsstyrelsen 39
  - Arbetsställningen 234
  - Arbetsgivare 43
  - Arbetskraft 216
  - Arbetskraftsundersökningar 216
  - Arbetsolyckor 229
  - Arbetsolycksfall 217
  - Arbetsjukdomar 217
  - Arbetskadeförsäkring 217
  - Arbetskadorna 217
  - Arbetsställen 148, 225
  - Arbetslagare 43, 217
  - Arbetslöshet 151
  - Arbetslösheten 216, 224
  - Arbetslösheten 221–223
  - Avgång 55, 102
  - Avrundning 23
  - Avsalumassa 146, 161
  - Avsatt tillväxt 54
  - Avskogning 263, 271
  - Avstånd till väg 121, 125
  - Avtalsbundna försäkringar 217
  - Avtalshöjning 228
  - Avverkning
    - anmälningar 102
    - begrepp 102
    - beräknad 102
    - brutto 102, 113–115
    - former 201
    - netto 102
    - prognoser 263
    - säsong 103
    - tillstånd 102, 111
    - uppdrag 145, 201
    - utveckling 103
    - volym 102
- B**
- Barkborrar 78
  - Barrförlust 77
  - Barrsågtimmer 137, 143, 174, 178
  - leveranstidspremier 207
  - Barrträvaror 132, 146, 177, 181–183, 186, 200
  - Barrutglesning 100, 101
  - Befolkning 263, 270
  - Bekämpningsmedel 93
  - Berörda arbetstagare 171
  - Bestånd, anmälda 102
  - Beståndsvård 77
  - Betningsskador, älg 78, 99
  - Bidrag till
    - dikning 244
    - skogsbilvägbyggnad 246
    - skogsvård 234, 243
    - särskilda skogsvårdsinsatser 248
    - återväxtåtgärder 244
    - återväxtåtgärder 245
    - ädelövs-skogsbruk 247
  - Bidragsgräns för särskilda stödområdet 31
  - Biologisk mångfald 254
  - Biprodukter 132, 141, 146, 195, 276
  - Björkmassaved 174
  - Blåbär 253
  - Bonitet 54
  - Brukningseenheter 216
  - Bruttoavgång 102
  - Bruttoavverkning 102, 113–115
  - Bruttoproduktionsvärde 234
  - Bruttovärde 234, 241
  - Brännved 103, 181, 182, 263, 272, 273
  - Bär 253
- C**
- Cellulosa 146
  - Cellulosaflis 174, 178, 181–183, 186, 193
  - Contortatall 89
- D**
- Diameterklasser 70
  - Dikning 76, 96, 97
  - Domän 41
  - Domänreservat 254
  - Drivningskostnader 201, 233, 234, 239
  - Dödsfall i skogsarbete 218
- E**
- Ecklesiastika skogar 38
  - Ensamarbete 217
  - Enskild väg 121, 124
  - Enskilda skogar 38
  - Enskilt skogsbruk 216, 223
  - Export av
    - barrsågtimmer 174
    - fanerskivor 181
    - massaflis 276
    - massaved 174
    - papper och papp 175, 181, 198, 267
    - pappersmassa 175, 181, 199, 267
    - returpapper 147
    - rundvirke 174, 181, 196, 276, 279
    - skogs- och skogsindustriprodukter 183, 277, 279
    - sågat virke 181, 267
    - träfiberskivor 175, 181
    - viktigare skogsprodukter 267
  - Exportpriser 202
    - massa 215
    - papp 215
    - papper 215
    - rundvirke 214
    - sågade barrträvaror 214

- Exportvärden 175, 200, 251, 279  
 Exportörer 267
- F**  
 Faner 147, 197, 274  
 Faner- och plywood-industrin 147  
 Fanerskivor 181, 182  
 Fanerstock 181-183, 186  
 Fanerstock 174, 196  
 FAO 43  
 Fartygstransport 122  
 Fast mått under bark 132  
 Fastighetstaxering 234  
 Fiberplattor 181, 182  
 Fjällnära skog 24, 32  
 Flis 132, 146  
 Flottning 121, 122  
 Flygbesprutning 92  
 FN:s klassificering av länder 24  
 Formplywood 147  
 Forskning 40  
 Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 40  
 Fraktintäkt 127, 129  
 Friluftsliv 253  
 Främjande av skogsvård 41  
 Förbrukning av  
   barrsågtimmer 143  
   biprodukter 132  
   lövsågtimmer 144  
   returpapper 147, 152  
   rundvirke 132, 140  
   vedråvara 141, 142  
 Föreningar 41  
 Föreskrifter 44  
 Förordningar 44  
 Försurning 77  
 Försäkringsskydd 217  
 Förtjänstläget 217  
 Förädlingsvärde 146, 148, 170, 252
- G**  
 Gallring 77, 104  
 Glossary 23  
 Granmassaved 191  
 Gransågtimmer 189
- Gremmeniella 78  
 Gräns för fjällnära skog 32  
 Gräns för svårförädlad skog 32  
 Gödsling 77, 94
- H**  
 Hallon 253  
 Halvkemisk massa 181, 199, 275  
 Handeln 174, 263  
 Harmonized System 33  
 Havsflottning 122, 123  
 Hjortron 253  
 Hjälpplantering 90  
 Hotade växtarter 254, 261  
 HS 33  
 Huggningsklasser 53  
 Hyggesarealer 102  
 Hyggesbränning 76  
 Hyggesplöjning 76  
 Höjdtutvecklingskurvor 54
- I**  
 Import av  
   barrsågtimmer 174  
   cellulosaflis 174  
   fanerskivor 182  
   massaflis 276  
   massaved 174  
   paapper 182  
   pappersmassa 182  
   returpapper 147  
   rundvirke 174, 182, 196, 276  
   skogsindustriprodukter 186, 277  
   skogsodlingsmaterial 98  
   spånskivor 175  
   sågat virke 182  
   tropiska trävaror 175, 197  
   träfiberskivor 182  
 Importvärden 175, 200, 279  
 Impregnering 146  
 Indirekta  
   drivningskostnader 233  
 Industriella förbrukningen 132  
 Industriernas läge 146
- Industriskog AB 42  
 Industristatistik 33  
 Industrived 273  
 Informationssystemet 217  
 Införseltillstånd för plantor och frö 98  
 Inhemsk tillgång 148  
 Insamling 147, 152  
 Insektsskador 78  
 Institutet för skogsförbättring 41  
 Internationella uppgifter 263  
 Intäkter 234  
 Inventarier 148  
 Investeringar 146, 148, 169, 233, 238  
 Investeringsbidrag 148  
 Invånarantal 269  
 ITTA 43  
 ITTO 43  
 IUFRO 44
- J**  
 Jakt 254  
 Jordbruksdepartementet 39  
 Jordbruksekonomiska undersökningen 233  
 Jordförvärvslagen 45  
 Jägmästarutbildning 40  
 Järnväg 121, 123  
 Järnvägstransport 121, 131
- K**  
 K-plywood 147  
 Kapacitet 146, 282  
 Kapacitetsförändringar 147  
 Kapacitetsutnyttjande 146  
 Kapitalkostnader 148, 233  
 Kemisk lövröjning 92  
 Kemisk massa 275  
 Kemiska bekämpningsmedel 77, 93  
 Knäckesjuka 78  
 Konsumtion 280  
 Kostnader 119, 234  
 Kostnader för  
   bränslen 148  
   inköpta råvaror 148  
   löner 148



tjänster 148  
 Kraftpapp och kraftpapper 181, 182, 185, 198  
 Kreosot 146  
 Kronoskogar 38  
 Kronutglesning 77, 100  
 Kryssfaner 181, 182, 197  
 Kvaliteter 147  
 Kvalitetsfördelning 120  
 Kvarlämnade fällda hela träd 103  
 Kvävegödsling 77, 94  
 Källor 23, 289

## L

Lagar 44  
 Lagen om träfiberråvara 133  
 Lager 132  
   industri 132  
   vid bilväg 132  
   vid terminal 132  
 Lager av  
   avverkat men ej framkört virke 132  
   barrsägtimmer 135, 137  
   flis 132, 135, 136  
   massaved 135, 136  
   rundvirke 132  
   sågade barr-trävaror 132, 137  
 Lagervolym 132  
 Lamellträ 166  
   produktion 147  
 Landareal 53, 263, 269  
 Landsdelsindelning 25  
 Lantbruksregistret 33, 38  
 Lantbruksräkning 33, 38  
 Lastbil 121, 123, 127, 128  
 Lastbilstransport 121, 122  
 Leveransformer 132, 145  
 Leveransrotposter 145, 201  
 Leveranssätt 201  
 Leveranstidspremier 201  
   för barrsägtimmer 207  
   för massaved 209  
 Leveransvirke 145, 201  
 Lingon 253  
 Lokaliseringsbidrag 148  
 Lokaliseringsstöd 148, 173

Luftföreningar 77  
 Länderklassificering 24  
 Länsindelning 24, 25  
 Löner 217  
 Lönestatistik 217  
 Lövmassaved 174, 192  
 Lövröjning, kemisk 92  
 Lövsägtimmer 144

## M

Markavvattnings 76, 96  
 Markberedning 76, 87  
 Markförsörjning 77  
 Marknadsandelar 175, 177  
 Maskinell markberedning 87  
 Maskiner 148  
 Massa 146, 275  
 Massabruken 146  
   geografiskt läge 146  
   kapacitet 146  
   sortiment 146  
   ägare 146  
 Massafelis 200, 276  
 Massaindustrin 146, 147  
 Massaved  
   export 181, 183, 196, 276  
   import 174, 182, 186, 196, 276  
   lagervolym 132  
   leveranstidspremier 209  
   nettoutrikeshandel 178  
   pris 201, 208  
   produktion 273  
   trädslog 132  
 Medelfel 53, 202  
 Medeltransportlängd 121, 122, 129  
 Medelvolym 118  
 Mekanisk massa 146, 181, 199, 275  
 Mekanisk röjning 77, 91  
 Motormanuell avverkning 217  
 Myndigheter 39  
 Märgborrar 78  
 Mätning 118  
 Mättningsregler 104  
 Mätplats 104

## N

Nationalparker 254  
 Nationalräkenskaperna 251  
 Naturbrukslinje 50  
 Naturlig avgång 55  
 Naturlig föryngring 76  
 Naturreservat 254  
 Naturvård 40, 254  
 Naturvårdsinriktad skogsbruksplan 35  
 Naturvårdsverket 40  
 Nedläggningar 146, 171  
 Nettoavverkning 102  
 Nettoexport 176  
 Nettoimport 176  
 Nettoutrikeshandel 174, 178  
 Nettovärde 175  
 Nordiska skogsunionen 43  
 Nordsveriges Virkesköpare 42  
 Norra skogsinstitutet 40  
 Nya skogsskador 77  
 Näringsgrenar 216

## O

Offertstöd 148  
 Oljelösliga preparat 146  
 Omläggning av jordbruksmark 249  
 Områdesindelningar 25–32  
 Omställning -90 234, 249  
 Ordförklaringar 23, 283  
 Organisationer 41

## P

Papper och papp  
   export 175, 180, 181, 185, 198, 267, 277  
   exportvärden 200  
   import 182, 187, 277  
   importvärden 200  
   kapacitetsprognoser 282  
   per capita-konsumtion 269  
   produktion 147, 163–165, 267, 275  
 Pappersbruken  
   geografiskt läge 146  
   kapacitet 146  
   sortiment 146

- ägare 146  
Pappersinsamling 147  
Pappersmassa  
  export 175, 181, 183, 199, 267, 277  
  exportvärden 200  
  import 182, 186, 277  
  importvärden 200  
  kapacitetsprognoser 282  
  produktion 161, 163, 267  
  produktionskapacitet 164  
  tillverkning 146  
Per capita-konsumtion 147, 152, 269  
Pinus contorta 89  
Plantering 76, 88, 90  
Plywood 147, 166, 274  
  produktion 147  
Porös board 147  
Priser  
  barrsågtimmer 206  
  index 201, 211  
  massaved 201, 208  
  områden 24, 26  
  rotposter 212, 213  
  sågtimmer 202  
  sågverksflis 201, 210  
Prissättning 201  
Prissättningsställe 201  
Prisutveckling 201  
Privatskogar 38  
Privatskogsbruket 217  
Producenter 267  
Produktion  
  avsalumassa 146  
  flis 146  
  lamellträ 147, 166  
  papper och papp 165, 147, 267, 275  
  pappersmassa 161–163, 267, 275  
  plywood 147, 166  
  ribb 146  
  spån 146  
  spånskivor 166  
  sågat virke 146, 160, 267, 274  
  tryckimpregnerat virke 160  
  träfiberskivor 147, 166  
  Produktions- och förbrukningsvolym 132  
  Produktionsbalans 150  
  Produktionskapacitet 146, 147, 164  
  Produktionskostnader 148, 172  
  Produktionsvolym 132  
  Produktionsvärde 252  
**R**  
Regeringen 39  
Regionalpolitik 148  
Regionalt utvecklingskapital 148  
Rekreation 253  
Resultatredovisning 240  
Returpapp  
  förbrukning 167  
  insamling 167  
  utrikeshandel 167  
Returpapper  
  export 147, 152, 167, 181  
  exportvärden 200  
  förbrukning 147, 152, 167  
  import 147, 152, 167, 182, 187  
  importvärden 200  
  insamling 147, 152, 167  
Ribb 146  
Riksskogstaxering 34, 53, 104  
Rotnetto 201  
Rotposter 145, 201  
Rotpostpriser 212, 213  
Rundvirke  
  export 174, 181, 196, 276  
  exportvärden 200, 279  
  förbrukning 132, 139–141, 252  
  import 174, 182, 196, 197, 276  
  importvärden 200, 279  
  lager 132  
Rundvirkessortiment 104  
Rånettovärde 234, 241  
Råvaror 132  
Råvarukostnader 132  
Råvarulager 132  
Råvarupriser 201  
Röjning 77, 91, 104  
**S**  
Självföryngring 76  
Självvallring 102  
Självverksamma skogsägare 217  
Sjöfartsstatistik 122  
Skador på skogen 77  
Skivprodukter 274  
Skoglig produktionslära 50  
Skogliga stödområdet 24, 31  
Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR) 41  
Skogsarbete 221, 222, 223, 226, 227  
Skogsareal 270  
skogsavtal 228  
Skogsbalansen 55  
Skogsbilvägar 121, 124, 130  
Skogsbrukets datacentral (SDC) 42  
Skogsbrukslinje 50  
Skogsbruksplan 35, 37  
Skogsdikning 96  
Skogsgödsling 77, 94  
Skogshögskolan 50  
Skogsindustri 140, 146, 225  
  förädlingsvärde 146  
  investeringar 146  
  nedläggningar 146  
  produktionsförbållanden 146  
  produktionsvolym 146  
  statligt stöd 146  
  struktur 146  
Skogsindustrierna 42  
Skogsindustriprodukter 146, 148, 183, 186, 202, 277  
  inhemsk tillgång 146  
Skogsinventering 34  
Skogskommittén 42  
Skogskubikmeter 102  
Skogsmark 53

- Skogsmarksareal 269  
 Skogsmästarskolan 40  
 Skogsmästarutbildning 40  
 Skogsnäringen 251  
 Skogsodling 88  
 Skogsplantering 271  
 Skogspolitiken 38  
 Skogsprodukter 202, 280  
 Skogsprodukter 132, 183, 186  
   förbrukning 132  
   lager 132  
 Skogsstyrelsen 39  
 Skogsstyrelsens författnings-  
   samling 44  
 Skogssällskapet 42  
 Skogsteknikerutbildning 40  
 Skogsveckan 43  
 Skogsvetenskapliga  
   fakulteten, SLU 34, 40  
 Skogsvårdsavgift 234, 250  
 Skogsvårdsförordningen 44  
 Skogsvårdslagen 44, 52  
 Skogsvårdsorganisationen 39  
 Skogsvårdsstyrelser 39  
 Skogsägareföreningar 41  
 Skogsägareföreningarnas  
   områden 24, 29  
 Skogsägarnas Riksför-  
   bund 41  
 SKSFS 44  
 Skydd 253  
 Skyddsarbete 217  
 Skyddsdikning 76, 97  
 Skyddsskog 102  
   tillstånd 102  
 Slutavverkningar 102, 104,  
   109, 110  
   anmälningar 102, 109,  
   110  
 Sluten skog 263, 269  
 Småhyggen 102  
 Snickeriplywood 147  
 Snyttbagge 78  
 Snöbrott 77  
 Sortiment 174  
 Spån 146  
 Spånskiveindustrin 147  
 Spånskivor  
   export 175, 181, 183, 277  
   import 175, 182, 277  
   produktion 147, 166, 274  
 Stamkvistning 77, 93  
 Statens naturvårdsverk 40  
 Statistikproducenter 33  
 Statistiska centralbyrån  
   (SCB) 33  
 Statliga bidragsgeografiska  
   gränser 31  
 Statligt stöd 45,  
   146, 234, 242, 243  
 STFI 41  
 Stjälpt mått 132  
 Stormskador 77  
 Storskogsbruket 216, 222  
 Struktur 146  
 Stubbinventering 103, 115  
 ståndortsindex 54  
 ståndortskartering 254  
 Stämpling 102, 112  
 Stöd till skogsvägar 236,  
   243  
 Stöd till särskilda skogs-  
   vårdsinsatser i norra  
   Sverige 234  
 Stödområde 31, 148  
 Sulfatmassa 181, 184, 199  
 Sulfatmassa 181, 184, 199  
 Svamp 254  
 Svampskador 78  
 Svart granbastborre 78  
 Svenska  
   jägareförbundet 255  
 Svenska Trävaruexport-  
   föreningen 42  
 Sveriges Lantbruksuniversitet  
   (SLU) 40  
 Sveriges Lantbruks-  
   universitet, Skogsveten-  
   skapliga fakulteten 34  
 Sveriges Skogsvårds-  
   förbund 43  
 Svårföringrad skog 32, 102  
   tillstånd 102  
 Sydved AB 42  
 Sysselsatta 220  
 Sysselsättning 148,  
   170, 216  
 Såg- och fanertimmer 276  
 Sågade barrtravaror 137,  
   177, 183, 186, 200, 267  
 Sågade och hyvlade produk-  
   ter 146, 186, 200  
 Sågade trävaror 174, 181,  
   182, 197  
 Sågat virke 146, 181, 182,  
   274, 277  
 Sågtimmer  
   export 174, 181, 183, 196  
   import 174, 182, 186, 196  
   priser 202, 206  
   produktion 273  
 Sågutbytet 146  
 Sågverk 146, 263  
   produktion 146  
 Sågverkens Riksförbund 42  
 Sågverksflis 210  
 Sågverksföreningarnas  
   områden 24, 30  
 Sågverksinventering 132,  
   146  
 Sågverkstyper 150  
 Särskilda skogsvårds-  
   insatser 243, 248  
 Södra skogsinstitutet 40  
 Söksystemet 23
- T**  
 Tallmassaved 190  
 Tallskytte 78  
 Tallsågtimmer 188  
 Tecken och förkortningar –  
   längst bak i boken!  
 Tidningspapper 181, 184,  
   198, 275  
 Tillsvidareanställning 217  
 Tillverkning  
   av pappersmassa 146  
   avsatt 54  
   väderkorrigerad 54  
 Timber Committee 43  
 Timförtjänster 217, 226,  
   227  
 Timmerflottar 122  
 Torra träd 254  
 Tranbär 253  
 Transportarbete 121–123,  
   127  
 Transporter 121  
 Transportområden 122  
 Transportstatistik 33

Tropiska områden 270,  
271  
Tropiska trävaror 175, 197  
Tryck- och skrivpapper  
export 181, 185, 198  
import 182  
produktion 275  
Tryckimpregnerat virke 160  
Tryckimpregnering 146  
Tryckimpregnerings-  
anläggningar 146  
Trygghetspaket 217  
Träavfall 174, 178, 194  
trädfällning 218  
Träfiberlagen, 132  
ansökningar 134  
Träfiberråvara 134  
ansökningar 134  
Träfiberskiveindustrin 147  
Träfiberskivor  
export 175, 181, 183, 277  
exportvärden 200  
import 182, 277  
importvärden 200  
produktion 147, 166, 274  
Träinformation AB 42  
Träteck 41  
Trävaror 151, 159  
balansområdesvis 160  
export av 151  
produktion 151  
produktion månads-  
vis 159  
Trävarukommittén 43  
Tätorter 258

## U

UNCTAD 43  
Underhållskostnader 233, 238  
Utbildning 40  
Utbud av skogs-  
produkter 280  
Utrikeshandel 147, 152,  
179, 188–190  
biprodukter 195  
cellulosafälls 193  
granmassaved 191  
gransågtimmer 189  
lövmassaved 192  
rundvirke 196

tallmassaved 190  
tallsågtimmer 188  
träavfall 194  
Utrikeshandelsstatistik 33,  
174  
Utsyning 102  
Utvecklingslän-  
der 263, 272

## V

Varsel om nedlägg-  
ning 148, 171  
Vattenlösliga medel 146  
Vedråvara 141, 142  
Vegetationsatlas 254  
Viltarter 261  
Viltskador 79  
Vindfällan 254  
Virkesbalans 102  
Virkesbalansområden 24,  
28  
Virkesförråd 54, 269  
Virkesförsörjning 263  
Virkesmätning 102, 104,  
118, 119  
kostnader 104, 119  
Virkesmätningssammanslagningar 42,  
104  
Virkesmätningssammanslagningarnas  
områden 24, 27  
Virkesmätningssammanslagningen 42, 104  
Virkespriser 201  
Virkesproduktion 54, 273  
Virkesredovisningen 104  
Virkestransporter 121  
Virkesuttag 102, 263  
Vocabulary 23, 298  
Väderkorrigerad tillväxt 54  
Väderleksbetingade ska-  
dor 77  
Vägar 121  
Vägplan -90 121  
Vägstandard 121, 124  
Värdeuppgifter 252  
Västved AB 42

## Y

Yrkesinspektionen 39  
Yrkeskategorier 218

## A

Åldersklasser 53  
Årlig avverkning 103  
Återstående värde 241  
Återvinningsandel 147

## Ä

Ädellövskogslagen 45  
Ägandeförhållanden 38  
Ägargrupper 287  
Ägarkategorier 38  
Ägoslag 23, 53, 285  
Älg 255  
Älgbetningsskador 78, 99  
Älgskador 78, 99  
Älvflottning 122, 123

## Ö

Öppen skogsmark 263, 269  
Översiktlig skogsinventering  
(ÖSI) 35, 37  
Övre höjden 54  
Övrig virkesförbruk-  
ning 103

# Tecken och förkortningar

## Symbols and abbreviations

| Symboler     |                                                                                           | Symbols                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| "            | Upprepning                                                                                | Repetition                                  |
| —            | Intet att redovisa                                                                        | Nil                                         |
| 0 }<br>0,0 } | Mindre än $\left\{ \begin{smallmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{smallmatrix} \right\}$ av enheten | Magnitude less than half of unit employed   |
| ..           | Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges                               | Not available or too uncertain to be stated |
| .            | Uppgift kan inte förekomma                                                                | Category not applicable                     |
| P            | Preliminära uppgifter                                                                     | Preliminary figures                         |
| R            | Reviderade uppgifter                                                                      | Revised figures                             |

| Sorter              |                                                                 | Units of measurement                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| m <sup>3</sup>      | Kubikmeter                                                      | Cubic metre                                               |
| m <sup>3</sup> f    | Kubikmeter fast mått                                            | Cubic metre solid volume                                  |
| m <sup>3</sup> f ub | Kubikmeter fast mått under bark                                 | Cubic metre solid volume under bark                       |
| m <sup>3</sup> s    | Kubikmeter stälpt mått                                          | Cubic metre loose volume                                  |
| m <sup>3</sup> sk   | Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskåret inkl. topp och bark | Standing volume (stem volume over bark from stump to tip) |
| m <sup>3</sup> t    | Kubikmeter travat mått                                          | Cubic metre piled volume                                  |
| m <sup>3</sup> to   | Kubikmeter toppmått                                             | Cubic metre by top measurement                            |

| Kvaliteter |                                   | Qualities               |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|
| o/s        | Osorterad (sågad vara kval. I-IV) | Unsorted (u/s)          |
| V          | Kvinta (sågad vara kval. V)       | Quality grade Fifth     |
| VI         | Utskott (sågad vara kval. VI)     | Quality grade Defective |

| Förkortningar |                                                             | Abbreviations                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| brh           | Brösthöjd                                                   | Breast height                                      |
| ha            | Hektar                                                      | Hectare                                            |
| hb            | Helbarkad                                                   | Completely barked                                  |
| kv            | Kvartal                                                     | Quarter                                            |
| mkr           | Miljoner SEK                                                | Million SEK                                        |
| ob            | Obarkad                                                     | Unbarked                                           |
| pb            | På bark (med bark)                                          | Over bark                                          |
| SEK           | Kronor                                                      | Swedish crowns                                     |
| SFS           | Svensk författningssamling                                  | Swedish statute register                           |
| SKSFS         | Skogsstyrelsens författningssamling                         | Statute register of the National Board of Forestry |
| SM            | Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån | Statistical report published by Statistics Sweden  |
| SOS           | Sveriges officiella statistik                               | Swedish Official Statistics                        |
| SOU           | Statens offentliga utredningar                              | Investigations by the Swedish Government           |
| st            | Stycken                                                     | Pieces                                             |

|     |                        |            |
|-----|------------------------|------------|
| tkr | 1 000 SEK              | 1 000 SEK  |
| ton | Ton                    | Metric ton |
| ub  | Under bark (utan bark) | Under bark |
| USD | Amerikanska dollar     | US dollars |

| Namn på organisationer, myndigheter etc. |                                                         | Names of organizations, authorities etc.                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| FAO                                      | Food and Agriculture Organization of the United Nations | Food and Agriculture Organization of the United Nations |
| SCB                                      | Statistiska centralbyrån                                | Statistics Sweden                                       |
| SDC                                      | Skogsbrukets datacentral                                | Forestry Computing Centre                               |
| SLU                                      | Sveriges Lantbruksuniversitet                           | Swedish University of Agricultural Sciences             |

| Län  |    | Counties                |                                                                   |
|------|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nbtn | BD | Norrbottnens län        | L: lappmark                                                       |
| Vbtn | AC | Västerbottnens län      | L: lappmark                                                       |
| Jmtl | Z  | Jämtlands län           | J: Jämtlandsdelen                                                 |
| Vnrl | Y  | Västernorrlands län     | Å: Ångermanlandsdelen                                             |
| Gävl | X  | Gävleborgs län          | H: Hälsinglandsdelen                                              |
| Kopp | W  | Kopparbergs län         | Särna- F.d. Särna och Idre socknar<br>Idre: inom Älvdalens kommun |
| Vrml | S  | Värmlands län           |                                                                   |
| Öreb | T  | Örebro län              |                                                                   |
| Vstm | U  | Västmanlands län        |                                                                   |
| Upps | C  | Uppsala län             |                                                                   |
| Sthm | AB | Stockholms län och stad |                                                                   |
| Södm | D  | Södermanlands län       |                                                                   |
| Östg | E  | Östergötlands län       |                                                                   |
| Skbg | R  | Skaraborgs län          |                                                                   |
| Älvs | P  | Älvsborgs län           | D: Dalslandsdelen                                                 |
| Jkpg | F  | Jönköpings län          | V: Västergötlandsdelen                                            |
| Kron | G  | Kronobergs län          |                                                                   |
| Kalm | H  | Kalmar län              |                                                                   |
| Gotl | I  | Gotlands län            |                                                                   |
| Gtbg | O  | Göteborgs och Bohus län |                                                                   |
| Hall | N  | Hallands län            |                                                                   |
| Blek | K  | Blekinge län            |                                                                   |
| Kris | L  | Kristianstads län       |                                                                   |
| Malm | M  | Malmöhus län            |                                                                   |