

Skogsstatistisk årsbok 1994

**Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1994**

Statistical Yearbook of Forestry 1994

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1994

Tidigare publicering

Årspublicationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av Skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen 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.

Omslagsbilder: Den stora bilden visar en damm i anslutning till utflödet från Stensjön i Tyresta-Åva. Området var tidigare naturreservat men blev under året nationalpark, den enda i Stockholms län. Skogsbranden på den lilla bilden anlades av STORA SKOG på Rödmyreberget i Gävleborgs län 1992.

I den nya skogspolitiken är produktions- och miljöinälj jämförbara samtidigt som skogsägaren har en större frihet att välja metoder i skogsbruket. Detta kräver mer kunskap om den natur som berörs av skogsbruket. Brandstörningar är på många marker nödvändig för arter som utvecklats att klara av och nyttja dem. I boken DET NYA LANDSKAPET tas upp hur vi kan bevara det oersättliga från en svunnen tid och samtidigt skapa nya värdefulla inslag för framtiden.

Fotografier samt bearbetning och grafisk formgivning av omslaget är utförd av Stefan Lehtilä, Skogsstyrelsen.

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren,
Prognosavdelningen,
Skogsstyrelsen

TRYCKERI:

Tryckeri AB Småland,
Jönköping

PAPPER:

Silverblade, klorfritt



UPPLAGA: 1 700 ex

ISSN 0491-7847
ISBN 91-88462-19-6

Skogsstyrelsen
551 83 JÖNKÖPING
tel 036-15 56 00
fax 036-16 61 70

Published by the National Board
of Forestry, Sweden
Printed in Sweden
1994

Förord

Skogsstyrelsen utger härmed ”Skogsstatistisk årsbok 1994”. Avsikten är att ge en samlad redovisning av skog, skogsbruk och skogsindustri.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Sedan dess har innehållet förändrats kraftigt samtidigt som krav på kunskap inom nya områden gjort att omfanget gradvis har utökats. Ett antal utvärderingar av årsboken har utförts, senast 1986, och då tillsammans med ett antal användare.

Den nya skogspolitiken ställer delvis nya och hårdare krav på uppföljning inom skogsbruket. De delar som berör miljöaspekterna inom skogen har utvecklats och utvidgats. Årsboken har också fått en ny kapitelindelning som förhoppningsvis ska göra det lättare att hitta i boken.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1992 (avverkningsåret 1991/92) men även senare uppgifter 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 1994

Maria Norrfalk

Erik Sollander

Kapitelförteckning Chapter list

(contents see page 15)

	sid	page
1 Skoglig statistikproduktion	25	25
2 Ägarförhållanden	40	40
3 Skog och skogsmark	50	50
4 Skador på skogen	77	77
5 Natur och miljö	89	89
6 Skogsvård	114	114
7 Avverkning och virkesmätning	132	132
8 Virkestransporter	151	151
9 Lager och förbrukning av skogsprodukter	161	161
10 Skogsindustrins produktion	174	174
11 Trädbränsle	199	199
12 Utbildning och arbetskraft	205	205
13 Priser	224	224
14 Skogsbrukets ekonomi	241	241
15 Skogsindustrins ekonomi	260	260
16 Utrikeshandel	267	267
17 Internationella uppgifter	294	294

Innehåll

	sid.
Förord	3
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	25
<hr/>	
Text	25
Allmänt	25
Att hitta i boken	25
Den skogliga statistikproduktionen	25
Skogsinventering	27
Områdesindelningar	28
Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik	29
Källhänvisningar	29
Faktarutor	27
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	27
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	28
Figurer	30
Områdesindelningar	
– län och landsdelar, 1.1	30
– prisonråden, 1.2	31
– virkesmätningsföreningar, 1.3	32
– virkesbalansområden, 1.4	33
– skogsägareföreningar, 1.5	34
– sågverksföreningar, 1.6	35
– skogliga stödområdet m.m., 1.7	36
– gränserna för fjällnära resp. svåröfryngad skog, 1.8	37
Tabeller	38
Skogsindelningsarbeten, 1.1	38
Tillämpning av Skogsvårdslagen, 1.2	39
Kapitel 2 Ägarförhållanden	40
<hr/>	
Text	40
Ägarindelning	40
Riksskogstaxering	40
Lantbruksregistret	40
Lantbruksräkningen	40
Skogsägare	41
Källhänvisningar	41

Figur	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 2.1	42
Tabeller	Skogsmark/län/ägargrupp, 2.1	43
	Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 2.2	44
	Antal företag med skog/skogsinnehavets storlek, 2.3	44
	Antal företag med skog/län, 2.4	45
	Skogsmark/län/storleksklass, 2.5	46
	Antal lantbruksföretag/arbetsbehov, 2.6	47
	Stora skogsägare i Sverige, 2.7	48
	Skogsägareföreningarnas medlemsantal m.m., 2.8	49
<hr/> Kapitel 3 Skog och skogsmark		50
Text	Dataunderlaget	50
	Arealförhållanden	50
	Virkesförråd och tillväxt	51
	Skogsbalansen	51
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	53
	Källhänvisningar	53
Faktarutor	Förrådsförändring 1980–1990	52
	Resultat av skogsbalansberäkningen	53
Figurer	Virkesförrådet, trädslagsvis utveckling, 3.1–3.2	54, 55
	Virkesförrådet, ägarkategorisvis utveckling, 3.3	56
	Svensk skog per landsdel, 3.4	57
Tabeller	Landareal/ägoslag, 3.1	58
	Skogsmark/åldersklasser, 3.2	59
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	60
	Skogsmark/ständortsindex, 3.4 a	61
	Skogsmark/bonitet, 3.4 b	63
	Virkesförrådet, skogsmark, 3.5	64
	Virkesförrådet, alla ägoslag, 3.6	68
	Virkesförrådet per ha skogsmark, 3.7	69
	Tillväxt, 3.8	72
	Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	73
	Medelfel, 3.10–3.12	74–76
<hr/> Kapitel 4 Skador på skogen		77

Text	Skador på grund av luftföroreningar	77
	Övriga skador	77
	Källhänvisningar	78
Figurer	Skogsskador på tall och gran, 4.1, 4.2	79, 80
	Genomsnittlig kronutglesning, 4.3	81
	Skogsskador, utveckling, 4.4	82
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.5, 4.6	83, 84
Tabeller	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	85, 86
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	87
	Älgbetningsskador, 4.5	88
Kapitel 5	Natur och miljö	89
Text	Översikt	89
	Skyddad natur	89
	Rödlistade arter	90
	Skogen	91
	Jakt	92
	Kemiska miljön	92
	Källhänvisningar	92
Figurer	Virkesförrådet, grova lövträd, 5.1	94
	Virkesförrådet, grova torra och vindfällda träd, 5.2	94
	Utsläpp till luft, SO ₂ , NO _x , 5.3, 5.4	95
	Utsläpp till luft, CO ₂ , 5.5	96
	Atmosfäriskt nedfall, 5.6	97
	Förändring av pH-värdet, 5.7	98
	Förlust av utbytbara katjoner, 5.8	98
Tabeller	Nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden och andra skyddade områden, 5.1, 5.2 a och 5.2 b	99–102
	Skyddad produktiv skogsmark, 5.3	103
	Rödlistade växtarter, 5.4	104
	Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.5	105
	Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.6	106
	Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.7	107
	Levande stammar, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.8	108
	Torra träd, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.9	108
	Levande träd, 20 cm eller grövre/trädslag, 5.10	109

Areal trädslagsren skog, 5.11	110	
Naturvårdshänsyn vid slutavverkning, 5.12	111	
Fällda djur, 5.13	112	
Fällda älgar/län, 5.14	113	
Kapitel 6 Skogsvård	114	
Text	Datainsamling	114
	Uppgifternas noggrannhet	114
	Beståndsanläggning	114
	Markavvattning/skyddslikning	115
	Beståndsvård	115
	Kalkning	115
	Kemiska bekämpningsmedel	115
	Källhänvisningar	116
Figurer	Röjningsareal/ägargrupper, 6.1	117
	Gallringsareal/ägargrupper, 6.2	117
	Skogsodlingsareal/ägargrupper, 6.3	118
	Avverkning och skogsvård, 6.4	118
	Andel godkänd föryngring, 6.5	119
Tabeller	Markberedning, 6.1	120
	Plantering, 6.2	121
	Contortatall, 6.3, 6.4	122
	Hjälpplantering, 6.5	123
	Röjning, 6.6	124
	Kemiska bekämpningsmedel, 6.7	125
	Stainkvistning, 6.8	125
	Gödsling, 6.9, 6.10	126, 127
	Markavvattning/skyddslikning, 6.11–6.13	128–130
	Införselstillsättning för plantor och frö av skogsträd, 6.14	131
Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning	132	
Text	Begrepp	132
	Anmälda slutavverkningar	132
	Stämpling	133
	Avverkningsvolymer	133
	Virkesmätning	134
	Källhänvisningar	134

Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1 ...	135
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	136
	Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubb inventering, 7.3	137
	Areal slutavverkning, 7.4	137
Tabeller	Anmäld slutavverkningsareal, 7.1–7.2	138, 139
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3	140
	Stämpling, 7.4	141
	Bruttoavverkning, 7.5–7.8	142–145
	Avverkade arealer, 7.9	146
	Medelfel, avverkning, 7.10	147
	Virkesmätning, 7.11–7.13	148–150
Kapitel 8 Virkestransporter		151
Text	Lastbilstransporter och skogsbilvägar	151
	Järnvägstransporter	151
	Flottningen i allmänna flottleder	152
	Havsflyttnings	152
	Inrikesfartygstransporter	152
	Källhänvisningar	152
Figurer	Transportfördelning på järnväg/lastbil och skogsprodukternas del av transportarbetet 8.1	153
	Rundvirkestransporter, 8.2	153
	Vägnätets längd och vägstandard, 8.3, 8.4	154
	Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg, 8.5	155
Tabeller	Lastbilstransporter, 8.1a, 8.1b, 8.2	156, 157
	Medeltransportavstånd, 8.3	158
	Skogsbilvägar, 8.4	159
	Järnvägstransporter, 8.5	160
Kapitel 9 Lager och förbrukning av skogsprodukter		161
Text	Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror	161
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	161
	Prövning enligt lagen om träfiberråvara	161
	Källhänvisningar	162

Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3	163–165
	Virkesförbrukning, 9.4–9.10	166–172
	Sågverkens rundvirkesförsörjning fördelad på olika leveransformer, 9.11	173
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion		174
Text	Sågverksindustrin	174
	Tryckimpregnering av virke	174
	Industriernas läge	174
	Massaindustrin	174
	Pappers- och pappindustrin	175
	Förbrukning av returpapper	175
	Träskivor	175
	Faner- och plywoodindustrin	175
	Träfiberskiveindustrin	175
	Spånskiveindustrin	175
	Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter	176
	Källhänvisningar	176
Figurer	Produktionsbalans för sågverk, 10.1	177
	Fördelning av antal sågverk och produktion på sågverkstyper, 10.2	177
	Arbetstidsåtgång per producerad m ³ sågad vara, 10.3	178
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 10.4	178
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.5	179
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.6	179
(Kartor)	Massabruk, 10.7	180
	Pappersbruk, 10.8	181
Tabeller	Sågverksindustrin, 10.1–10.6	182–187
	Tryckimpregnerat virke, 10.7	187
	Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.13	188–194
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.14	195
	Användning av träskivor, 10.15	196
	Returpapper och returpapp, 10.16	197
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.17	198
Kapitel 11 Trädbränsle		199
Text	Biobränslen	199
	Begrepp	199

	Trädbränslen	199
	Källhänvisningar	199
Figurer	Begrepp, 11.1	200
	Sveriges totala energitillförsel, 11.2	201
	Sveriges totala energianvändning, 11.3	201
	Ursprung hos trädbränslen och lutar, 11.4	202
	Trädbränsle och lutar/användare, 11.5	202
Tabeller	Användning av biobränslen, 11.1	203
	Eldning av primärt skogsbränsle, 11.2	204
Kapitel 12 Utbildning och arbetskraft		205
Text	Skoglig utbildning	205
	Sysselsättning och arbetstillfällen	205
	Löner och avtal	206
	Arbetsolycksfall	206
	Källhänvisningar	207
Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 12.1	208
	Olycksfall vid motormanauell avverkning, 12.2, 12.3	209
Tabeller	Skoglig utbildning, 12.1	210
	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.2	211
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.3–12.5	212, 214
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.6	215
	Andel företag med skoglig verksamhet, 12.7	216
	Antal arbetsställen/sysselsatta inom skogsindustrin, 12.8,	217
	Varslade nedläggningar, 12.9	218
	Löner och löneavtal, 12.10–12.11	219
	Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.12–12.16	220–223
Kapitel 13 Priser		224
Text	Råvarupriser	224
	Produktpriser	225
	Fastighetspriser	226
	Leveransformer	226
	Källhänvisningar	226

Figurer	Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 13.1	227
	Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 13.2	228
Tabeller	Sågtimmerpriser, 13.1	229
	Leveranstidspremier för sågtimmer och barrmassaved, 13.2, 13.4	230, 232
	Priser på massaved, 13.3	231
	Pris på sågverksflis, 13.5	233
	Indextal för priser på barracksågtimmer och massaved, 13.6	234
	Rotpostpriser, 13.7a, 13.7b	235, 236
	Exportpriser, 13.8, 13.9	237, 238
	Fastighetspriser/jord- och skogsbruk, 13.10, 13.11	239, 240
<hr/> Kapitel 14 Skogsbruks ekonomi		241
Text	Investeringar och underhåll	241
	Kostnader och resultat	241
	Produktionsvärde och rånettvärde	242
	Statligt stöd till skogsbruket	242
	Fastighetstaxering	243
	Källhänvisningar	243
Faktaruta	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1992/93 och 1993/94	244
Figur	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettvärden, 14.1	245
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 14.1	246
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.2	247
	Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 14.3	248
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 14.4	249
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.5–14.11	250–256
	Anläggningsstöd, 14.12	257
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 14.13	258
	Skogsbruksvärden, 14.14	259
<hr/> Kapitel 15 Skogsindustrins ekonomi		260
Text	Skognäringens utveckling	260
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	260
	Investeringar	261
	Statligt stöd	261
	Källhänvisningar	262

Tabeller	Skogsnäringens utveckling, 15.1	263
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 15.2	264
	Investeringar inom skogsindustrin, 15.3	265
	Statligt lokaliseringssstöd, 15.4	266
Kapitel 16 Utrikeshandel		267
<hr/>		
Text	Nya varukoder	267
	Rundvirke	267
	Cellulosaflis och träavfall	267
	Sågade trävaror	268
	Spånskivor	268
	Träfiberskivor	268
	Pappersmassa	268
	Papper och papp	268
	Tropiska trävaror	268
	Sammanlagda export- och importvärden	268
	Källhänvisningar	269
Figurer	Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 16.1	270
	Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 16.2	270
	Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 16.3, 16.4	271
	Sveriges utrikeshandel med rundvirke och biprodukter, 16.5	272
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 16.6	272
Tabeller	Export av skogsprodukter, 16.1, 16.3, 16.14, 16.16–16.18	273, 275, 289, 291–293
	Import av skogsprodukter, 16.2, 16.4, 16.14, 16.18	274, 278, 289, 293
	Urikeshandel med skogsprodukter, 16.5–16.13	280–288
	Import av tropiska trävaror, 16.15	290
Kapitel 17 Internationella nppgifter		294
<hr/>		
Text	Allmänt	294
	Skogsresursen	294
	Skogens utnyttjande	294
	Europas virkesförsörjning	294
	Källhänvisningar	295
Figurer	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 17.1	296

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 17.2	297
Tabeller	
Areal- och befolkningsuppgifter, 17.1–17.3	298–300
Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 17.4	301
Världens produktion av skogsprodukter, 17.5–17.7	302–304
Världshandeln med skogsprodukter, 17.8–17.10	306–309
Massa- och pappersindustrins utveckling, prognos, 17.11	310
Bilagor	311
Bilaga 1	Ordförklaringar
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt
Bilaga 3	Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket”
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd
Engelsk sammanfattning	319
Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary)	326
Sakregister	340
Tecken och förkortningar	Längst bak i boken!

Contents

(English summary see page 319)

	page
Preface	3
<hr/>	
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
<hr/>	
Text	25
General	25
Search system	25
The production of forestry statistics	25
Forest inventory	27
Geographical divisions	28
Example of publications containing forest statistics	29
Bibliography	29
Compressed facts	27
Important observations at the National forest Inventory	27
Main data collected from the general forest inventory	28
Figures	30
Geographical divisions	
– counties and regions, 1.1	31
– wood prices, 1.2	31
– timber measurement associations, 1.3	32
– industrial regions, 1.4	33
– forest owners' associations, 1.5	34
– extension of sawmills associations, 1.6	35
– forestry development area etc., 1.7	36
– Official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.8	37
Tables	38
Forest mapping and planning, 1.1	38
Implementation of the Forestry Act, 1.2	39
<hr/>	
Chapter 2 Ownership and size structure in forestry	40
<hr/>	
Text	40
Ownership	40
The National Forest Inventory	40
The Farm Register	40
The Agriculture Census	40
Forest owners	41
Bibliography	41

Figure	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 2.1	42
Tables	Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3	43–44
	Number of holdings with forest, 2.4	45
	Forest area, 2.5	46
	Farms according to size of labour requirement, 2.6	47
	Large forest owners in Sweden, 2.7	48
	Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.8	49
Chapter 3 Forest and forest land		50
Text	Source of information	50
	Areas	50
	Volume, and annual increment of growing stock	51
	The forest balance	51
	Forest land with other land uses which restrict wood production	53
	Bibliography	53
Compressed facts	Changes in standing volume 1980–1990	52
	The result of the forest balance	53
Figures	Development of growing stock, 3.1–3.3	54–56
	Some forest data by region, 3.4	57
Tables	Land area/land-use category, 3.1	58
	Forest land/age classes, 3.2	59
	Forest land/cutting classes, 3.3	60
	Forest land/site index classes, 3.4 a	61
	Forest land/site productivity class, 3.4 b	63
	Growing stock, 3.5–3.7	64–69
	Increment, 3.8	72
	Forest land with other land uses which restrict wood production, 3.9	73
	Standard error, 3.10–3.12	74–76
Chapter 4 Forest damages		77
Text	Damages due to air pollution	77
	Other damages	77
	Bibliography	78
Figures	Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 4.1, 4.2	79, 80

Defoliation (maps), 4.3	81
Development of forest damage, 4.4	82
Defoliation on pine and spruce, 4.5, 4.6	83, 84
 Tables	
Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	85–87
Browsing damage by moose, 4.5	88
 Chapter 5 Nature and environment	89
 Text	
General	89
Protected areas	89
Red listed species	90
The forest	91
Hunting	92
The chemical environment	92
Bibliography	92
 Figures	
Growing stock, 5.1, 5.2	94
Emissions to air, 5.3–5.5	95, 96
Atmospheric deposition, 5.6	97
Changes of pH, 5.7	98
Loss of exchangeable cations, 5.8	98
 Tables	
National parks etc., 5.1, 5.2 a och 5.2 b	99–102
Area of protected forest land, 5.3	103
Distribution of red listed species, 5.4	104
Number of red listed species of vertebrates, 5.5	105
Distribution of red listed species of invertebrates, 5.6	106
Growing stock by tree species, 5.7	107
Living trees, 5.8, 5.10	108, 109
Dead or windthrown trees, 5.9	108
Area of mono species forest with an average height over 7 metre, 5.11	110
Environmental consideration in final felling, 5.12	111
Number of animals killed in hunting, 5.13	112
Number of moose killed, 5.14	113
 Chapter 6 Silviculture	114
 Text	
Data collection	114
Data quality	114
Forest regeneration	114

Ditching/remedial ditching	115
Stand treatment	115
Liming	115
Pesticides	115
Bibliography	116
 Figures	
Cleaning, 6.1	117
Thinning, 6.2	117
Artificial regeneration, 6.3	118
Cutting, silviculture, 6.4	118
Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	119
 Tables	
Scarification, 6.1	120
Planting, 6.2	121
<i>Pinus contorta</i> , 6.3–6.4	122
Beeting, 6.5	123
Mechanical cleaning, 6.6	124
Pesticides, 6.7	125
Pruning, 6.8	125
Forest fertilization, 6.9, 6.10	126, 127
Ditching/remedial ditching, 6.11–6.13	128–130
Import licenses for plants and seed of forest trees, 6.14	131
 Chapter 7 Fellings and wood measurement	132
 Text	
Terminology	132
Notified final fellings	132
Marking or assessing for cutting	133
Production of timber	133
Timber measurement	134
Bibliography	134
 Figures	
The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 7.1	135
Increment and gross fellings, development, 7.2	136
Annual fellings according to the stump enumerations, 7.3	137
Areas of final felling, 7.4	137
 Tables	
Notified areas for final cutting, 7.1–7.3	138–140
Marking or assessing for cutting, 7.4	141
Felling, 7.5–7.9	142–146

Standard errors, 7.10	147	
Wood measurement, 7.11–7.13	148–150	
Chapter 8 Timber transports	151	
<hr/>		
Text	Lorry transports and forest roads	151
	Railway transports	151
	Floating	152
	Sea floating	152
	Domestic sea transports	152
	Bibliography	152
Figures	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	153
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	153
	Length and classification of road net used for transportation of roundwood, 8.3, 8.4	154
	Distribution of forest land by distance to nearest road, 8.5	155
Tables	Transports by lorries, 8.1a, 8.1b, 8.2	156, 157
	Average length of hauling distances, 8.3	158
	Forest roads, 8.4	159
	Railroad transportation, 8.5	160
Chapter 9 Inventories and consumption of forest products	161	
<hr/>		
Text	Stock of timber, chips and sawnwood	161
	Consumption of roundwood and wood residues	161
	Examination according to the Wood Raw Material Act	161
	Bibliography	162
Tables	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	163–165
	Wood consumption, 9.4–9.10	166–172
	Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 9.11	173
Chapter 10 Forest industry production and economy	174	
<hr/>		
Text	Sawmill industry	174
	Pressure treatment of wood	174
	Location of industries	174
	Pulp industry	174
	Paper and paperboard industry	175

Consumption of waste-paper	175	
Woodbased panels.....	175	
Veneer and plywood industry	175	
Fibreboard industry	175	
Particle board industry	175	
Apparent consumption of certain forest industry products	176	
Bibliography	176	
Figures	Production-yield in sawmills, 10.1	177
	Number of sawmills and production by type of mill, 10.2	177
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 10.3	178
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 10.4	178
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.5	179
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.6	179
(Maps)	Pulpmills, 10.7	180
	Paper mills, 10.8	181
Tables	Sawmills, 10.1–10.6	182–187
	Pressure-treated wood, 10.7	187
	Pulp and paper industry, 10.8–10.13	188–194
	Fibreboard and particle board industry, 10.14	195
	Use of woodbased panels, 10.15	196
	Waste paper and waste paperboard, 10.16	197
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.17	198
Chapter 11 Wood fuel	199	
<hr/>		
Text	Biofuel.....	199
	Terminology	199
	Wood fuel.....	199
	Bibliography	199
Figures	Useful terms, 11.1	200
	Total energy supply, 11.2	201
	Total energy use, 11.3	201
	Type and users of wood fuels and black liquors, 11.4, 11.5	202
Tables	Use of biofuels, 11.1	203
	Use of forest fuels for heating, 11.2	204

Chapter 12 Education and labour force in forestry	205
<hr/>	
Text	Forestry education 205
	Occupation and number of employments 205
	Wages and collective wages 206
	Occupational injuries 206
	Bibliography 207
Figures	Possible courses of forestry education, 12.1 208
	Accidents in motor-manual logging, by task, 12.2, 12.3 209
Tables	Forestry education, 12.1 210
	Occupation in forestry, 12.2 211
	Number of working hours in forest work, 12.3–12.5 212–214
	Self-activity in small scale forestry, 12.6 215
	Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.7 216
	Employments and establishments in forest industry, 12.8 217
	Closing-downs in Swedish forest industry, 12.9 218
	Collective wages and agreements, 12.10–12.11 219
	Occupational injuries, 12.12–12.16 220–223
Chapter 13 Prices	224
<hr/>	
Text	Wood prices 224
	Prices for wood products 225
	Prices of real estates 226
	Type of delivery 226
	Bibliography 226
Figures	Price trends for sawtimber of pine and spruce, 13.1 227
	Price trends for pulpwood of pine, spruce and birch, 13.2 228
Tables	Prices of sawtimber, 13.1, 13.3 229, 231
	Delivery premium on coniferous sawlogs and pulpwood, 13.2, 13.4 230, 232
	Price of chips, 13.5 233
	Price index for coniferous sawlogs and pulpwood, 13.6 234
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 13.7 a, 13.7 b 235, 236
	Exportprices, 13.8, 13.9 237, 238
	Prices of real estates, 13.10, 13.11 239, 240

Chapter 14 The economy of the forestry	241
<hr/>	
Text	Investments and maintenance 241
	Costs and trading result 241
	Production value and gross revenue 242
	Government support to forestry 242
	Tax assessments of real estate 243
	Bibliography 243
Compressed fact	Summary of governmental support to forestry 1992/93 and 1993/94 244
Figure	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 14.1 245
Tables	Investments and maintenance costs, 14.1 246
	Logging costs within company forestry, 14.2 247
	Trading result for forestry in farm holdings, 14.3 248
	Volume and value of annual fellings, 14.4 249
	Government support to forestry, 14.5–14.11 250–256
	Grant for afforestation and foundation of wetlands, 14.12 257
	Forest preservation duties, 14.13 258
	Values of forest standing and forest land, 14.14 259
Chapter 15 Forest industry economy	260
<hr/>	
Text	Development of the forest industry sector 260
	Incomes, costs and real value 260
	Investments 261
	Government support 261
	Bibliography 262
Tables	Development of the forest industry sector, 15.1 263
	Incomes, costs and value added, 15.2 264
	Investments in forest industry, 15.3 265
	Government localization assistance, 15.4 266
Chapter 16 Foreign trade	267
<hr/>	
Text	A new nomenclature in foreign trade 267
	Roundwood 267

	Chips and waste wood	267
	Sawn goods	268
	Particle boards	268
	Fibreboard	268
	Wood pulp	268
	Paper and paperboard	268
	Wood products of tropical origin	268
	The total values of export and import	268
	Bibliography	269
Figures	Sweden's market share of export to certain Western European countries, 16.1	270
	Export of sawn softwood to non-European markets, 16.2	270
	Sweden's import of roundwood and waste products, 16.3	271
	Import of roundwood and waste products, 16.4	271
	Net foreign trade in roundwood and waste products, 16.5	272
	Swedish foreign trade/product groups, 16.6	272
Tables	Export of forest products and forest industry products, 16.1, 16.3, 16.14, 16.16–16.18	273, 275, 289, 291–293
	Import of forest products and forest industry products, 16.2, 16.4, 16.14, 16.18	274, 278, 289, 293
	Foreign trade with forest products, 16.5–16.13	280–288
	Import of wood products of tropical origin, 16.15	290
	Chapter 17 International statistics	294
Text	General	294
	The forest resource	294
	Utilization of forests	294
	European timber trends and prospects	294
	Bibliography	295
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 17.1	296
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 17.2	297
Tables	Afforested area and demographic data, 17.1–17.3	298–300
	Deforestation and plantation in tropical regions, 17.4	301
	World wood production, 17.5–17.7	302–304

The world trade in forest products, 17.8–17.10	306–309
Forecasts for pulp and paper industries, 17.11	310
<hr/>	
Appendices	311
<hr/>	
Appendix 1 Explanation of terms (in Swedish)	311
Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward.....	313
Appendix 3 Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	315
Appendix 4 Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry"	316
Appendix 5 Addresses	317
Appendix 6 Swedish, English and Latin names of tree species	318
<hr/>	
Summary in English	319
<hr/>	
Vocabulary (Swedish – English)	326
<hr/>	
Alphabetical index (in Swedish)	340
<hr/>	
Symbols and abbreviations	Inside of back cover!

1 Skoglig statistikproduktion

Erik Sollander

Detta kapitel behandlar

- årsbokens syfte och allmänna uppläggning
- att hitta i boken
- den skogliga statistikproduktionen
- skogsinventering
- geografiska indelningar.

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom främst svensk skogs näring 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.

Årsboken är ingen fullständig skoglig statistikredogörelse. I anslutning till varje tabell eller annan redovisning finns alltid angivet en originalkälla. I slutet på varje kapiteltext finns dessutom en sammanställning över använda källor.

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

Till varje kapitel finns ett textavsnitt. Där ges en överblick över hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Uppgifterna kommenteras endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika grava feltolkningar.

I vissa fall används beteckningen budgetår och då i betydelsen statligt budgetår.

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Geografiska indelningar (kapitel 1)
- Ordförklaringar – några skogliga termer 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
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken
- 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.

Att hitta i boken

Årsboken är indelad i 17 kapitel. Kapitlen är grupperade temavis, t.ex.:

• beskrivning av skogsresursen	kap 3–5
• åtgärder i skogen	kap 6–7
• transport och lager	kap 8–9
• användning av virke	kap 10–12
• ekonomi	kap 13–15

Ett kapitel är indelat i en textdel, en figurdel och en tabelldel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i textdelen som faktarutor.

I början av boken finns en innehållsförteckning. För precis sökning på information kring ett begrepp finns ett sakregister i slutet av boken.

Dessutom anges i början av varje kapitel en kapitelansvarig som lämplig kontaktperson i händelse av att ytterligare frågor uppstår.

Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den skogliga statistiken produceras av Skogsstyrelsen, Institutionen för skogstaxering vid SLU och Statistiska centralbyrån.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen (SVO), dvs. Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens prognosavdelning.

Som källmaterial till statistiken nyttjas uppgifter från andra statistikproducenter och egena undersökningar och utredningar.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok samt i serien Skoglig Statistikinformation.

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

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, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. Sysselsättningsstatistiken inom skogsbruket utförs av SCB, delvis i samarbete med SVO. Även åtgärdsstatistiken inom skogsbruket genomförs i samarbete mellan SCB och SVO.

Strukturuppgifter för lantbruket, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls ur lantbruksregistret. Registret upprättades 1968 av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen. Registret omfattar företag med mer än 2 ha åker och uppdateras årligen. Från företag med högst 2 ha åker insamlas uppgifter vid s.k. lantbruksräkningar. De två senaste lantbruksräkningarna har genomförts 1981 och 1988. Ytterligare en är under publikation (i skrivande stund troligen under början av 1994) och avser 1992.

SCB:s industristatistik baseras på en årlig obligatorisk enkätundersökning till alla arbetsställen med minst 10 anställda. Förutom uppgifter om produktion och förbrukning 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. Fördeling redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelselanden. 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 International 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

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Kemikalieinspektionen: mängder av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Riksföräkringsverket: yrkesskador
- Arbetsmarknadsstyrelsen: regionalpolitiska insatser genom lokaliseringssstöd och utbildningsstöd.
- Jordbruksverket: 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

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Svenska Trävaruexportföreningen m.fl. som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Virkesmätningsföreningarna redovisar volymer inmält virke. Även Skogsbrukets Motortransportkomitté och SkogForsk producerar viss statistik.

Internationell skoglig statistik

Internationell skogsstatistik sammanställs och publiceras av flera organ. De viktigaste är:

- FAO, Rom.
- ECE/FAO-sekretariatet i Genève.
- OECD.

Statistik över produktion, priser och handel med skogs- och skogsindustriprodukter produceras och publiceras av både FAO i Rom och ECE/FAO-sekretariatet i Genève. FAO-statistiken avser normalt hela världen och utkommer normalt 2–3 år i efterhand. Genèves material avser enbart ECE-regionen och är normalt betydligt färskare. Genève producerar dessutom en del annan statistik, bl.a. om skogsbränder.

Tillsammans producerar Rom och Genève även uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

OECD har viss skoglig statistik för sina medlemsländer.

Inom EU sköts statistikfrågorna av EUROSTAT. Den skogliga statistiken ska dock skötsas av ett speciellt organ, EFICS, som ännu inte är operativt.

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. Taxeringen modifieras löpande och omfattar i dag, förutom rent skogliga variabler, även ett ökat antal miljörelaterade variabler.

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 uppställning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovtytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna ”permanenta”, medan de övriga – liksom i tidigare taxeringar – är tillfälliga. Genom att återinventera de permanenta ytorna kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Återinventeringarna görs med mellan fem och tio års mellanrum. Den första återinventeringen av sådan ytor utlades åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnytt 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.

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 ålgskador, mängden bär och svamp, mark lämpad för energiskogsodling m.m.

Fältarbetet 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.

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

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

Endast på skogsmark

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

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

En närmare redogörelse för riksskogs-taxeringens metoder efter 1983 redovisas i Rapport 37 ”En ny Svensk riksskogstaxering” (Hägg-lund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 ”Designing a new national forest survey for Sweden” (Ranneby m.fl. 1987). Avverkningsarnas storlek och sammansättning 1973–1982 analyseras i Rapport 40 (Fridh m.fl. 1987) och skogstillstånd m.m. 1983–1987 i Rapport 51 (Kempe m.fl. 1992). Resultat redovisas löpande i institutionens årliga utgåva ”Skogs-data”, samt i Skogsstatistisk årsbok.

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 skogsarealen. Från och med 1980 t.o.m. 30 juni 1993 utförde skogsvårdsstyrelserna över-siktlig skogsinventering (ÖSI) på landets privat-skogar. Under denna tid inventerades all privat-skog utom ca 1,2 milj. ha. ÖSI-materialet är offentligt och tillhandahålls av skogsvårdsstyrelserna. I faktarutan nedan ges en överblick över de uppgifter som samlats in.

Någon fullständig statistik över skogsinven-te-ringarnas omfattning finns inte. I tabell 1.1 redovisas inventerad areal på privat skog utförd av skogsvårdsstyrelserna 1972–1992/93. Skogs-bruksplanläggning utförs dessutom av skog-ägareföreningar och ett flertal konsultföretag.

Områdesindelning

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av lan-det. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk varierar kraftigt mellan olika områden. Redovisning sker såväl för olika ad-ministrativa områden, som för områden avgrän-sade med hänsyn till naturliga förutsättning för skogsbruk, transportförhållanden etc.

I allmänhet redovisas uppgifter för län. Läns-indelningen har emellertid ändrats över tiden.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid över-siktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig syn-punkt. Övriga ägoslag figurläggs i viss ut-sträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlas in:

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

En redovisning av ändringar i länsindelningen sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kom-muner åren 1952–1974. Från 1974 till 1993 har inga ändringar i länsindelningen gjorts. Läns-indelningen i denna årsbok hänför sig till den nu gällande, utom där annat anges.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indel-ningen i län och landsdelar visas i figur 1.1.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningsföreningarnas områden, virkesbalansområden och skogs-ägareföreningarnas områden. Figur 1.7 visar den geografiska omfattningen av skogliga stöd-områden. Figur 1.8 redovisar gränsen för fjäll-nära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom re-dovisas gränsen för svårörynggrad skog.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sam-manhang, t.ex. riksskogstaxeringens regionin-delning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall någon av dess indelningar används, ges en 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 f.d. DDR.

Östeuropa: Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien, Ungern.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland.

Övriga I-länder: Israel, Japan, Sydafrika.

F.d. 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.

Övriga U-länder: Traditionella världsdelen Oceanien, utom Australien och Nya Zeeland.

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

Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2.
- Allmän månadsstatistik.
- Folk- och bostadsräkningen 1990.
- Företagen, ekonomisk redovisning.
- Industri. Del 1 och 2.
- Jordbruksstatistisk årsbok.
- Lantbruksräkningen 1992, SM.
- Naturmiljön i siffror.

- Statistiska meddelanden, serie: Am (Arbetsmarknad) E (Energi) I (Industri) J (Jordbruk, skogsbruk, fiske) N (Nationalräkenskaper) Na (Naturresurser och miljö) P (Priser och konsumtion) T (Transport och kommunikation) Uh (Utrikeshandel)
- SCB indikatorer, ekonomisk månadsöversikt.

Publikationer från riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skogstaxering, Sveriges Lantbruksuniversitet

- Serien Rapporter.
- Skogsdata. Årlig publikation med uppgifter om de svenska skogarna.

Internationella publikationer

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

Källhänvisningar

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

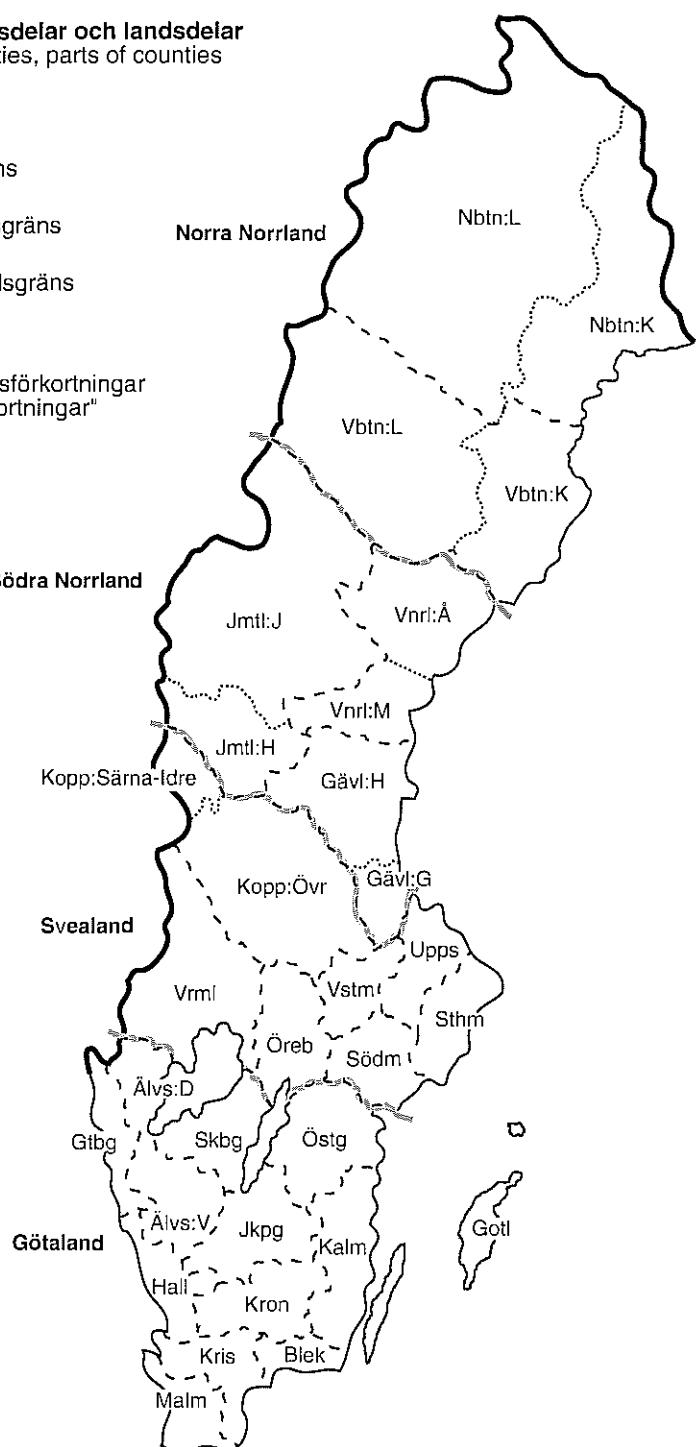
Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder, SCB. Meddelande i samordningsfrågor 1973:12.

Yearbook of Forest Products 1991, FAO. Rom.

Figur 1.1**Indelning i län, länsdelar och landsdelar**
Subdivision of counties, parts of counties
and regions

- Länsgräns
..... Länsdelsgräns
— Landsdelsgräns

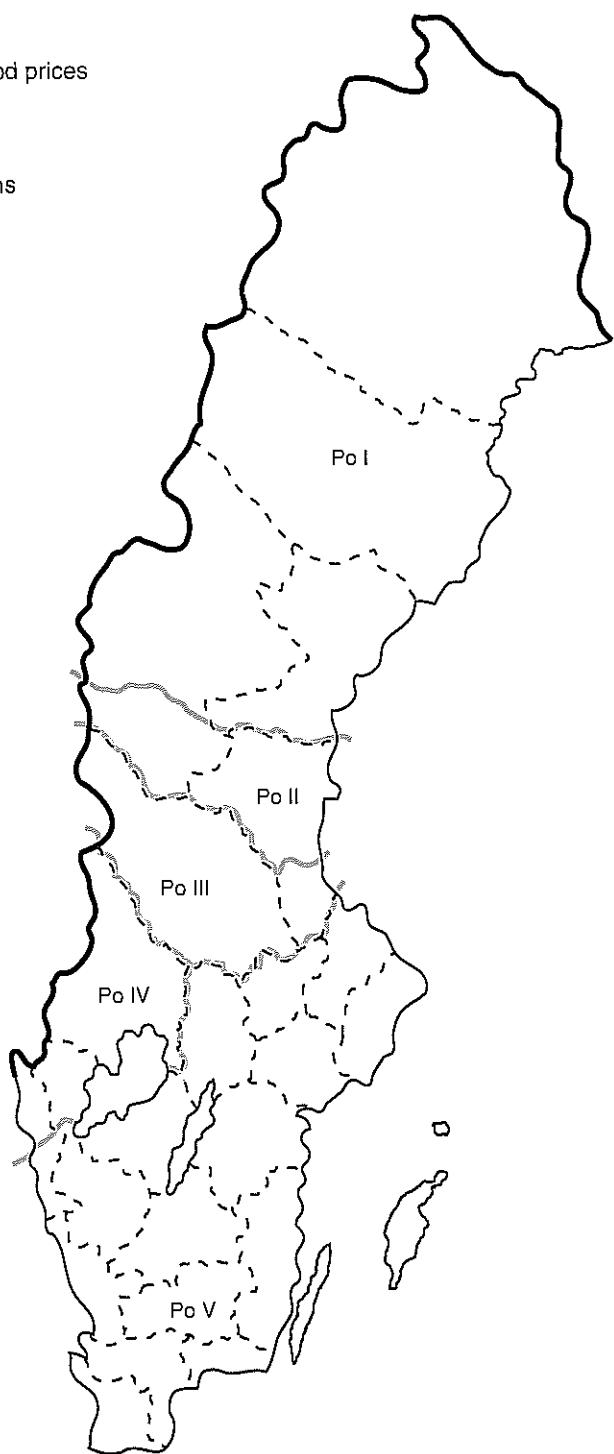
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"



Figur 1.2**Indelning i prisområden**

Extension of regions for wood prices

- - - - Länsgräns
- Prisområdesgräns
(Po I–V)

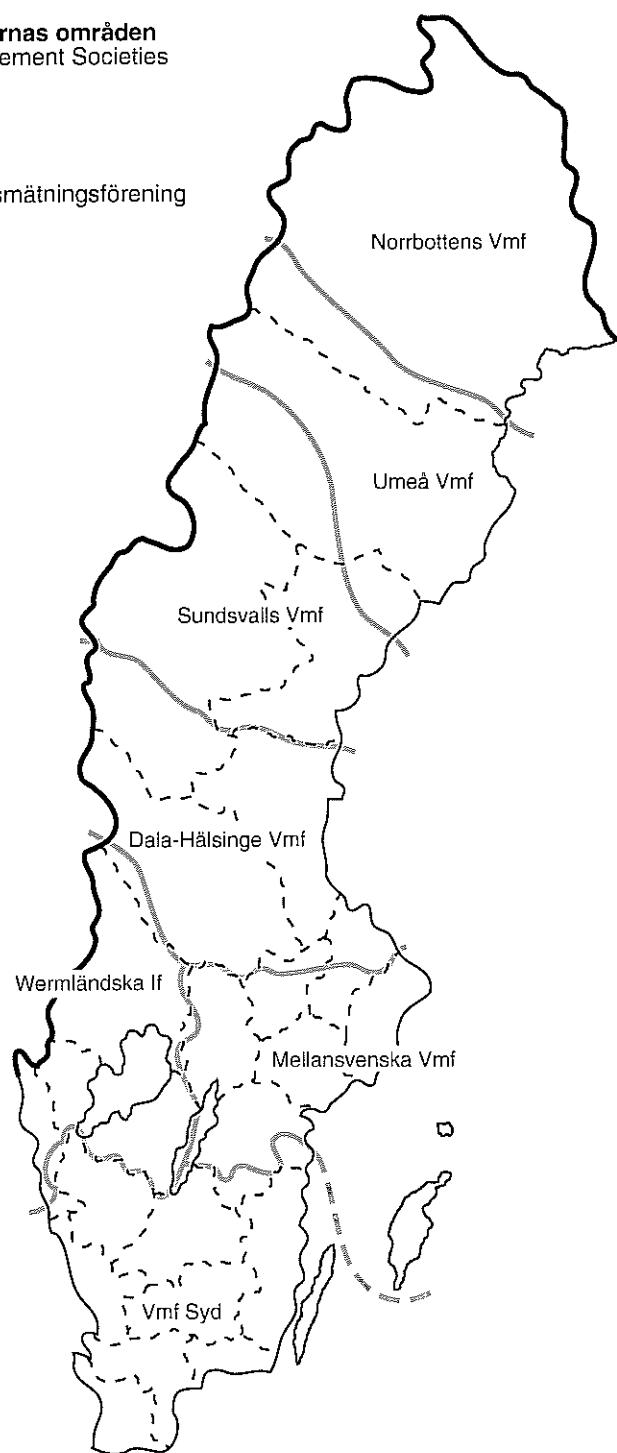


Figur 1.3

Virkesmättningsföreningarnas områden
Extension of Wood Measurement Societies

----- Länsgräns

———— Gräns för virkesmättningsförening



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

- - - - Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"

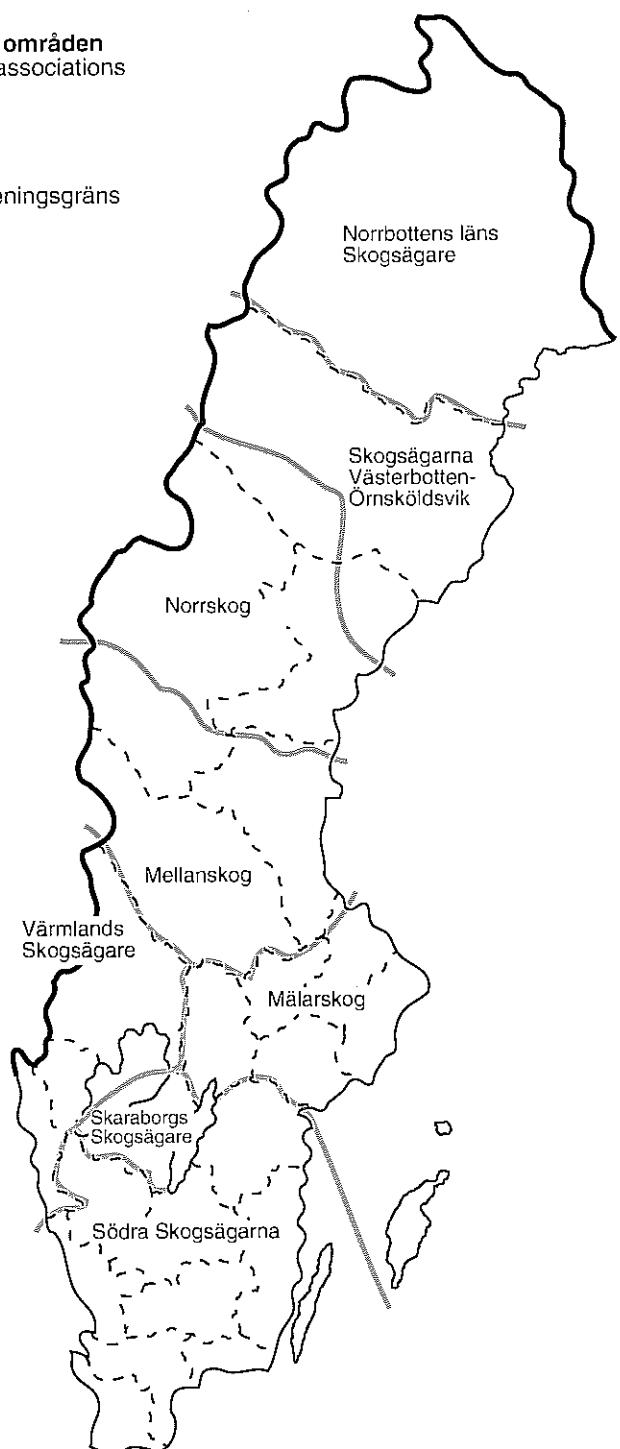


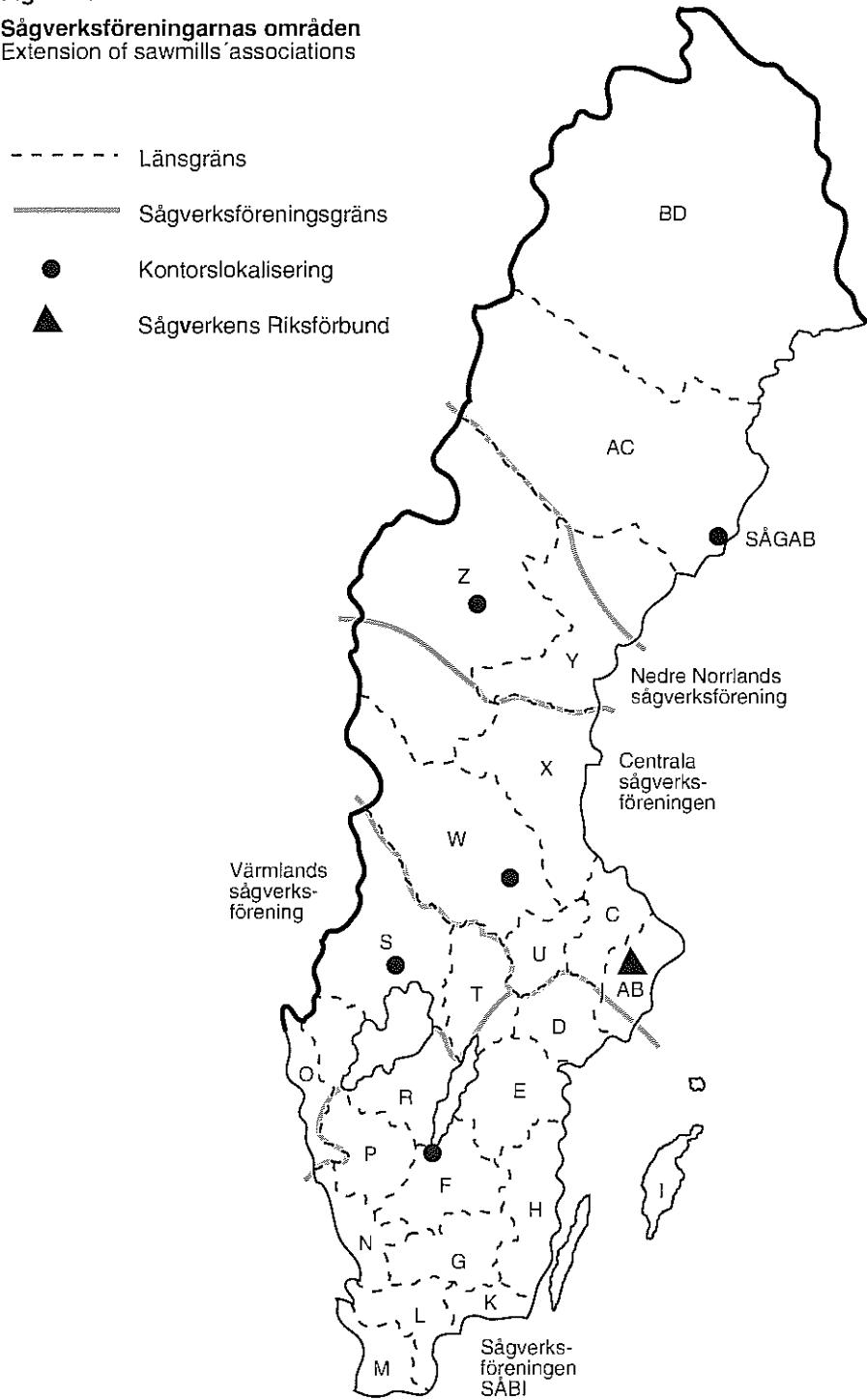
Figur 1.5

Skogsägareföreningarnas områden
Extension of forest owners' associations

----- Länsgräns

———— Skogsägareföreningensgräns



Figur 1.6**Sågverksföreningarnas områden**
Extension of sawmills' associations

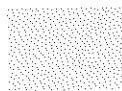
Figur 1.7

**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



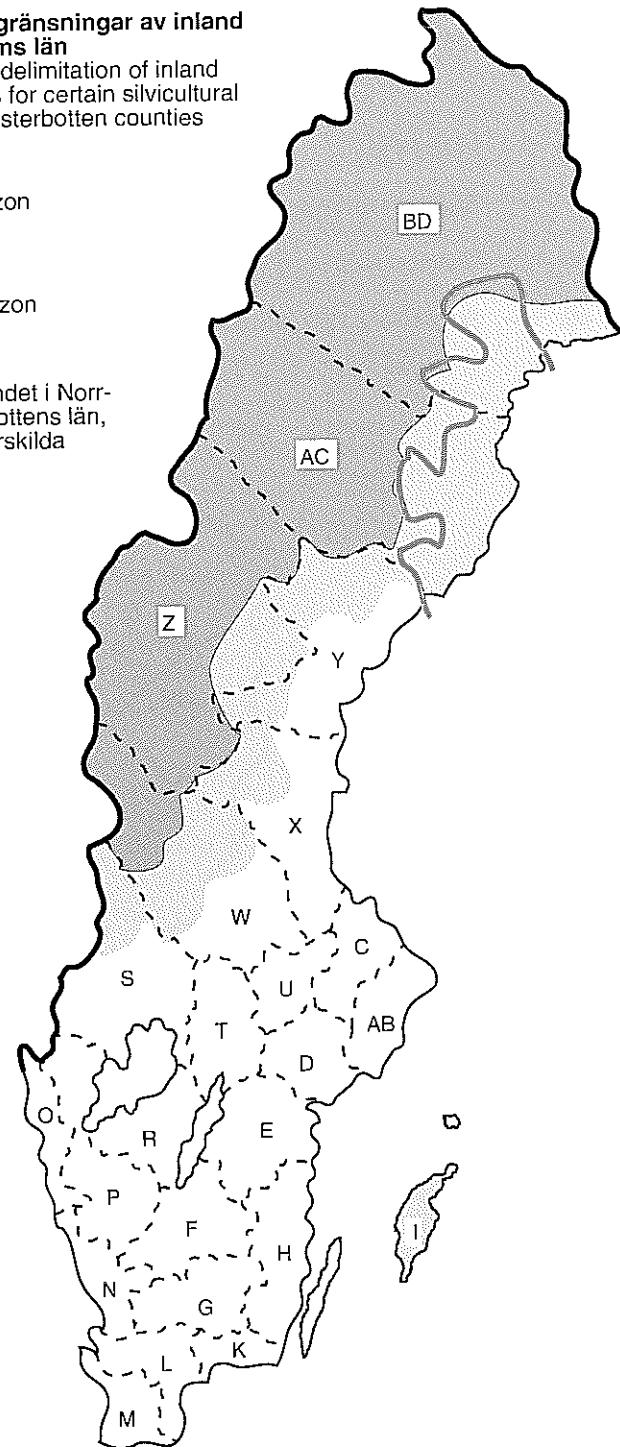
Stödområdets inre zon



Stödområdets yttre zon

— Avgränsning av inlandet i Norrbottens och Västerbottens län,
för statsbidrag till särskilda
skogsvårdsinsatser

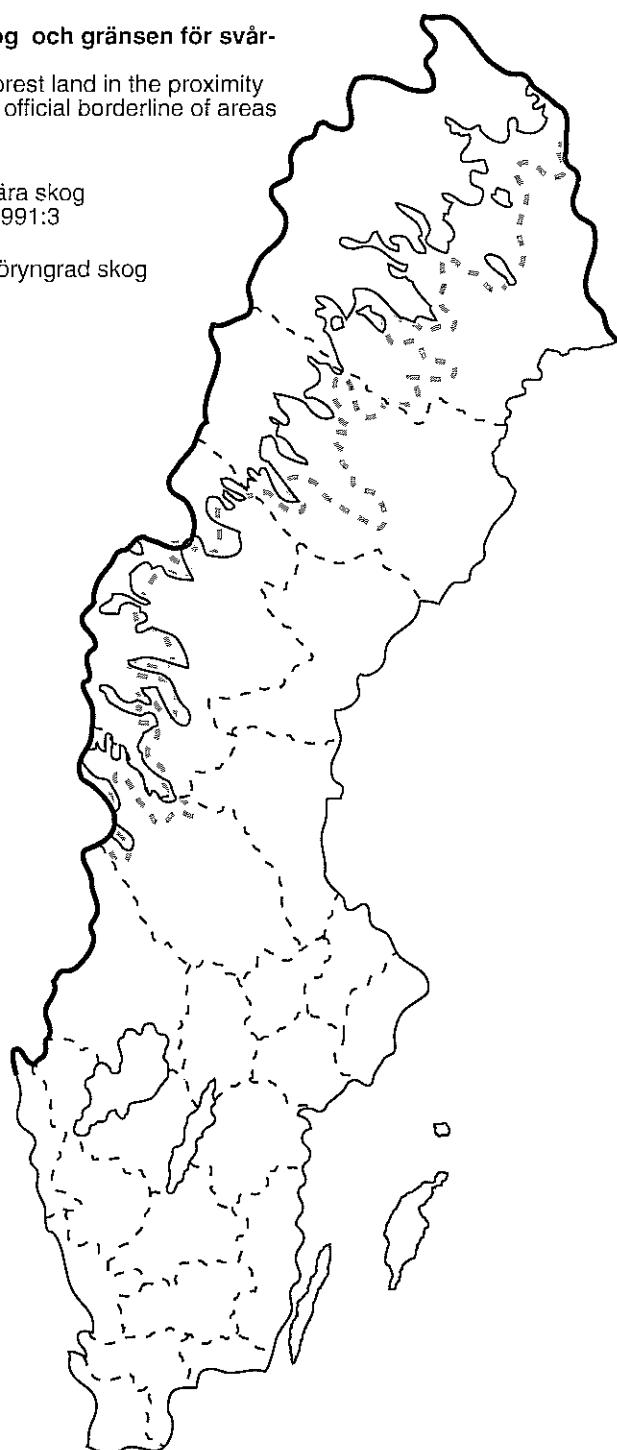
- - - - Länsgräns



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 svår föryngrad skog
1 juli 1983
- - - - - Länsgräns



Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket budgetåret 1992/93
Management planning and mapping 1992/93 in private forestry by the County Forestry Boards

Ländsdel	Områdesplaner (översiktlig skogsinventering)	Fastighetsplaner ingående i områdesplaner	Fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner
1 000 ha prod. skogsmark			
N Norrland	200	167	36
S Norrland	198	94	25
Svealand	173	84	18
Götaland	273	91	38
Hela landet	844	436	117
Kalenderår/Budgetår			
1972 ¹	527	95	97
1973 ¹	394	143	86
1974/75	422	111	127
1975/76	320	105	105
1976/77	404	142	103
1977/78	368	133	120
1978/79	353	173	139
1979/80	321	156	144
1980/81	410	189	157
1981/82	542	314	180
1982/83	526	438	187
1983/84	543	440	146
1984/85	661	423	43
1985/86	840	534	46
1986/87	912	572	38
1987/88	989	614	34
1988/89	1 071	661	37
1989/90	1 022	658	58
1990/91	920	633	66
1991/92	901	536	50
1992/93	844	436	117

¹ Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: ländsdel, 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*

Tabell 1.2 Tillämpning av Skogsvårdslagen 1992/93
Implementation of the Forestry Act during the year 1992/93

Län	Råd och anvisningar ¹					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insektshärjning	Natur- vård och rennäring ²	Skogs- bruks- planer		
Antal ärenden							
Nbtn	457	30	10	529	154	0	4
Vbtn	1 420	23	15	535	40	15	3
Jmtl	201	8	0	160	0	5	0
Vnrl	677	8	3	15	5	1	3
Gävl	257	10	1	68	39	3	0
Kopp	697	2	0	49	0	8	1
Vrml	694	4	3	87	0	12	4
Öreb	10	2	1	14	0	1	2
Vstm	90	9	0	25	0	17	0
Upps	59	3	0	21	0	4	0
Sthm	32	4	0	9	1	6	1
Södm	26	5	1	1	15	2	1
Östg	16	5	6	58	4	1	1
Skbg	29	2	3	71	0	5	3
Älvs	302	4	6	139	99	2	1
Jkpg	203	1	3	4	35	3	0
Kron	48	0	13	9	2	8	0
Kalm	43	1	6	70	16	5	0
Gotl	227	0	0	215	20	4	0
Gtbg	41	5	1	13	0	5	1
Hall	4	5	1	21	0	1	2
Blek	2	2	4	1	0	0	0
Kris/Malm	43	17	5	173	0	0	2
Hela landet	5 578	150	82	2 287	430	108	29
Kalenderår/Budgetår							
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	—	427	34
1983	30 065	743	1 473	371	820	580	144
1984	30 627	829	1 141	468	2 231	520	125
1985	26 783	642	290	645	2 215	617	109
1986	21 856	1 359	253	615	2 039	485	59
1987	21 891	1 272	483	608	3 278	560	53
1988	20 023	2 255	497	1 333	3 749	504	46
1989	18 973	1 291	179	2 208	2 239	392	30
1990-01-01 — 06-30 ³	10 664	241	98	1 278	1 299	217	14
1990/91	15 494	258	136	2 557	2 662	312	35
1991/92	10 477	232	106	2 188	3 523	347	46
1992/93	5 578	150	82	2 287	430	108	29

¹ Avser följande paragrafer i Skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §, avverkning 12–14 §, skydd mot insektshärjning 20 §, naturvård och rennäring 21 och 21 a § och skogsbruksplaner 21 b § (21 a § före 1 juli 1991).

² Fram t.o.m. 1991/92 ingår inte råd och anvisningar ang. rennäring (21 a § SVL).

³ 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, **skogsbruksplaner** — forest management plans, **förelägganden och förbud** — injunctions and prohibitions, **domar och utdömda viten** — imposed judgements and fines

2 Ägarförhållanden

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas ägar- och brukningsförhållanden av svensk skogsmark.

Ägarindelning

Svensk skogsmark grupperas i kronoskogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar.

Huvuddelen av kronoskogarna ingår fr. o. m. 1 juli 1992 i Domän AB, som helt ägs av staten. Till detta aktiebolag har förts skogsmark som är lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,4 milj. ha). Till Statens fastighetsverk har förts övrig del av kronoskogarna. I tabell 2.2 har skogsmarksarealen för kronoskogarna förts till den statliga ägargruppen.

Statistik beträffande olika ägargrupperns innehav av skogsmark insamlas av riksskogstaxering, fastighetstaxering och genom lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas i lantbruksräkningen. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargrupsdefinitions som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägargrupper anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelade på ägargrupper och län framgår av tabell 2.1.

Lantbruksregistret

Lantbruksregistret (lantbrukets företagsregister) innehåller uppgifter om företagen inom jordbruk och skogsbruk. Jordbruksföretag (med eller utan skog) aktualiseras och kompletteras årligen genom uppgiftsinsamling i postenkät under juni månad. Skogsbruksföretag aktualiseras endast i samband med lantbruksräkning.

Lantbruksregistret används för statistiska och administrativa ändamål samt dessutom som urvalsram för ett flertal undersökningar inom lantbruksstatistiken.

Med företag menas inom jordbruk, skogsbruk, husdjursskötsel, frukt- och trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

Med jordbruksföretag avses företag med mer än 2,0 hektar åkermark inkl. arrenderad mark samt vissa företag med högst 2,0 hektar åkermark som har stor djurbesättning eller trädgårdsodling av viss omfattning.

Med lantbruksföretag avses jordbruksföretag som har mer än 0,1 hektar skogsmark.

Med skogsbruksföretag avses företag som har högst 2,0 hektar åkermark men minst 0,1 hektar skogsmark. I företaget skall ingå fastighet eller fastighetsdel som är taxerad som lantbruksenhet.

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför varje år statistiska bearbetningar av lantbruksregistret. Bl.a. indelas antal företag efter arbetsbehov i både jordbruksdelen och skogsbruksdelen (tabell 2.6).

Arbetsbehovet enligt tabell 2.6 har beräknats i standardtimmar efter driftsinriktning och arealstorlek. Beräkningen utgår från ett antagande om genomsnittlig maskinpark, byggnadsinredning o.dyl. För skogsbruket anger arbetsbehovet genomsnittet för omloppstiden och avser en självverksam skogsägare med tillgång till småskogsbrukets teknik. Normaltalen för skogsbruket följer en modell med en brytpunkt vid 20–30 hektar och sen skilda normalt (timmar/ha) för arealer över och under denna brytpunkt. Vidare har landet indelats i fem områden med skilda normaltal. (Ytterligare information finns i J 30 SM 9303 från SCB.)

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att den årliga lantbruksregistreringen kompletteras med skogsbruksföretag. Efter omorganisationen av lantbruksstatistiken har lantbruksräkningar genom-

förts åren 1971, 1976, 1981, 1988 och 1992. Uppgifter i tabellerna 2.2–2.5 avser 1992. Statistiska centralbyrån genomför och redovisar lantbruksräkningen. Figur 2.1 har reviderats och underlaget har enbart hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna.

Lantbruksräkningen år 1992 baseras dels på uppgifter som insamlats till lantbruksregistret 1992, dels på uppgifter i registret från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992.

Lantbruksräkningarna utgör ett viktigt underlag för att belysa strukturförhållandena inom lantbruket och främst inom skogsbruket. Statistiken ger utförliga data om bl.a. storleksstrukturen och ägarförhållandena för den skogsmark som inte ingår i den årliga redovisningen. Dessutom genomförs särskilda undersökningar och bearbetningar med syfte att belysa enskilda aktuella ämnesområden.

Antalet lantbruksföretag (jordbruk med skog) har minskat med 17 028 från år 1981 till år 1992 (82 881 företag 1981 och 65 853 företag 1992). Antalet skogsbruksföretag har ökat med 8 474 under samma tidsperiod (170 893 företag 1981 och 179 367 företag 1992). Lantbruksföretagens skogsmarksareal har minskat med 524 204 hektar från år 1981 till år 1992. Skogsbruksföretagens skogsmarksareal har ökat med 105 292 hektar under samma tidsperiod.

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.7. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksareal som förvaltas av respektive bolag. Skogsmarksareal som ägs privat av huvudaktieägare kan ingå i förvaltningen. Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak år 1992 men några uppgifter avser tidigare tidpunkt.

I tabell 2.8 redovisas uppgifter avseende skogsägareföreningar.

Källhänvisningar

Lantbrukets företagsregister 1992. Jordbruksföretagens driftsinriktning. SCB, J 30 SM 9303.

Lantbruksräkningen 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302.

Lantbruksräkningen 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301.

Rikets fastigheter 1992, del 2. SCB, Bo 38 SM 9301.

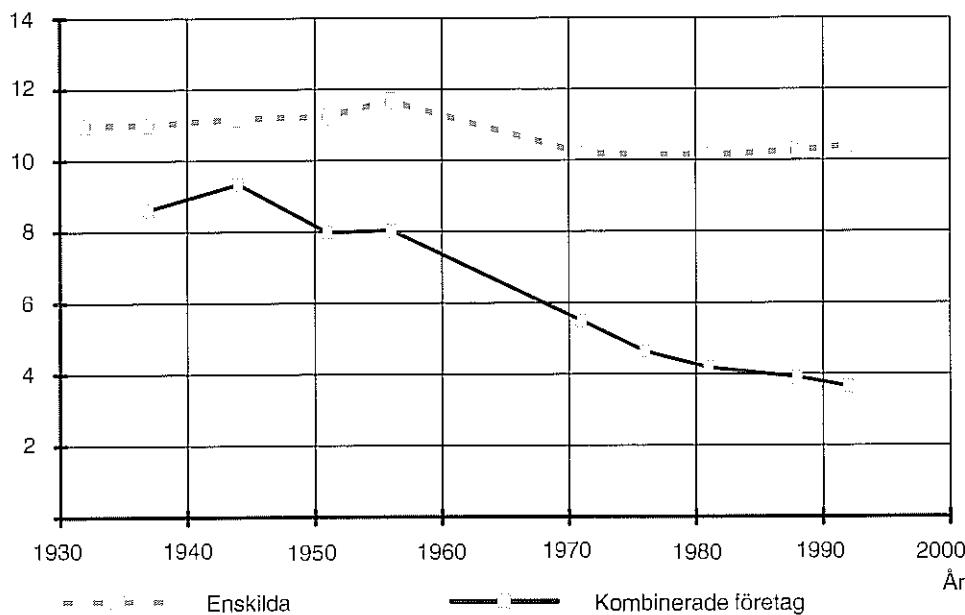
Riksskogstaxeringen. SLU.

Skogsåret 1992. Skogsägarnas Riksförbund.

Figur 2.1

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



Figuren reviderad.

Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1956 och lantbruksräkningarna sedan 1971.

Tabell 2.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1983–1992
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category
 during the period 1983–1992

Län och landsdel ²	Ägargrupp ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
Areal, 1 000 ha										
Nbtn	1 946	858	296	122	409	145	1 196	597	3 847	1 722
Vbtn	1 018	281	166	46	715	244	1 327	435	3 227	1 005
Jmtl	176	50	181	120	1 260	373	1 079	345	2 697	888
Vnrl	89	21	78	10	760	140	729	122	1 657	294
Gävl	100	15	115	18	605	67	669	84	1 489	183
Kopp	217	85	255	85	618	121	885	154	1 974	445
Vrml	18	1	79	8	466	79	778	112	1 340	200
Öreb	149	17	62	6	136	23	243	20	590	65
Vstm	73	15	54	10	63	7	194	12	384	44
Upps	21	1	60	6	134	11	188	20	402	39
Sthm	19	4	79	23	30	7	178	53	305	86
Södm	30	5	49	7	29	5	229	31	337	48
Östg	57	6	75	13	113	17	373	52	618	89
Skbg	46	3	51	3	18	2	283	23	398	32
Älvs	33	4	68	8	38	9	596	83	734	104
Jkpg	53	4	42	6	29	6	560	51	683	66
Kron	60	4	48	4	16	2	523	44	647	54
Kalm	90	12	35	11	37	7	564	78	726	109
Gotl	1	0	14	3	5	6	113	31	133	40
Gtbg	11	4	24	15	5	3	150	100	190	123
Hall	12	2	20	5	8	2	240	35	281	44
Blek	4	0	12	3	5	0	171	12	192	15
Kris	22	1	20	2	8	3	249	13	299	19
Malm	5	0	14	1	2	1	62	3	83	5
N Norrland	2 964	1 139	463	168	1 124	389	2 523	1 033	7 073	2 728
S Norrland	366	85	375	148	2 625	580	2 478	551	5 843	1 365
Svealand	525	127	637	145	1 475	251	2 695	401	5 333	926
Götaland	394	42	421	76	284	59	3 884	525	4 982	700
Hela landet	4 249	1 393	1 897	536	5 508	1 279	11 579	2 510	23 232	5 718

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

² Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

³ 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 2.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, år 1992

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1992

Skogsmarksinnehav, storleksgrupp ha	Ägargrupp						Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag	Staten	Kommun, kyrka, övriga	
1 000 ha							
0,1 – 5,0	92	36	12	1	0	2	143
5,1 – 20,0	551	242	63	5	0	10	871
20,1 – 50,0	1 234	656	108	10	1	22	2 031
50,1 – 100,0	1 439	904	99	13	2	38	2 495
100,1 – 200,0	1 386	998	88	27	3	63	2 565
200,1 – 400,0	867	722	63	35	8	105	1 800
400,1 –	631	514	39	5 714	3 996	1 524	12 418
Samtliga	6 200	4 072	472	5 805	4 010	1 764	22 323

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J13SM9302.

Glossary: skogsmarksinnehav, storleksgrupp — 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 — the state, kommun, kyrka, övriga — municipalities, the church and others, samtliga — all categories

Tabell 2.3 Antal företag med skog. Fördelning efter skogsinnehavets storlek, år 1992
Number of enterprises distributed according to size of forest area in 1992

Skogsmarksinnehav, storleksgrupp ha	Skogsbruks- företag ¹	Lantbruks- företag ²	Skogs- och lantbruksföretag		
			Enskild person, enkelt bolag	Aktiebolag, allmänna ägare	Samtliga ägare
0,1 – 5,0	41 602	7 956	48 661	897	49 558
5,1 – 20,0	55 803	16 394	70 917	1 280	72 197
20,1 – 50,0	41 489	19 074	59 570	993	60 563
50,1 – 100,0	22 583	12 530	34 374	739	35 113
100,1 – 200,0	11 581	6 968	17 905	644	18 549
200,1 – 400,0	4 304	2 359	6 157	506	6 663
400,1 –	2 005	572	1 632	945	2 577
Samtliga	179 367	65 853	239 216	6 004	245 220

¹ Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark.

² Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 33 SM 9301.

Glossary: skogsmarksinnehav, storleksgrupp — size of forest holding, skogsbruksföretag — enterprise with not more than 2.0 hectare of arable land, lantbruksföretag — 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 2.4 Antal företag med skog enligt lantbruksräkningen, 1992
Number of holdings with forest, 1992

Län och landsdel ¹	Lantbruksföretag ²			Skogsbruksföretag ³			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
Nbtn	1 990	48	2 038	11 986	273	12 259	13 976	321	14 297
Vbtn	3 697	42	3 739	15 648	159	15 807	19 345	201	19 546
Jmtl	2 365	86	2 451	10 811	293	11 104	13 176	379	13 555
Vnrl	2 990	50	3 040	11 085	117	11 202	14 075	167	14 242
Gävl	3 034	30	3 064	8 069	83	8 152	11 103	113	11 216
Kopp	2 329	11	2 340	21 108	120	21 228	23 437	131	23 568
Vrml	3 921	35	3 956	15 305	120	15 425	19 226	155	19 381
Öreb	2 140	26	2 166	4 788	58	4 846	6 928	84	7 012
Vstm	1 851	15	1 866	2 084	41	2 125	3 935	56	3 991
Upps	2 167	13	2 180	2 713	42	2 755	4 880	55	4 935
Sthm	1 244	27	1 271	3 204	62	3 266	4 448	89	4 537
Södm	1 452	52	1 504	2 331	78	2 409	3 783	130	3 913
Östg	2 489	26	2 515	4 314	107	4 421	6 803	133	6 936
Skbg	4 885	17	4 902	6 143	49	6 192	11 028	66	11 094
Älvs	5 969	14	5 983	12 262	65	12 327	18 231	79	18 310
Jkpg	3 676	10	3 686	8 491	81	8 572	12 167	91	12 258
Kron	2 777	12	2 789	9 325	54	9 379	12 102	66	12 168
Kalm	2 933	22	2 955	6 609	81	6 690	9 542	103	9 645
Gotl	1 739	3	1 742	2 132	12	2 144	3 871	15	3 886
Gtbg	2 862	1	2 863	4 172	19	4 191	7 034	20	7 054
Hall	2 995	6	3 001	4 380	22	4 402	7 375	28	7 403
Blek	1 374	6	1 380	3 610	16	3 626	4 984	22	5 006
Kris	3 079	7	3 086	5 683	36	5 719	8 762	43	8 805
Malm	1 323	13	1 336	1 109	17	1 126	2 432	30	2 462
N Norrland	5 687	90	5 777	27 634	432	28 066	33 321	522	33 843
S Norrland	8 389	166	8 555	29 965	493	30 458	38 354	659	39 013
Svealand	15 104	179	15 283	51 533	521	52 054	66 637	700	67 337
Götaland	36 101	137	36 238	68 230	559	68 789	104 331	696	105 027
Hela landet	65 281	572	65 853	177 362	2 005	179 367	242 643	2 577	245 220

¹ Betr. områdesindelningen, se figur 1.1.

² Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark.

³ Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 33 SM 9301.

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **lantbruksföretag** — enterprises with more than 2,0 hectares of arable land, **skogsbruksföretag** — enterprises with not more than 2,0 hectares of arable land, **samtliga företag** — all enterprises, **storleksgrupp i ha skogsmark** — size of forest holding, **hela landet** — the entire country

Tabell 2.5 Skogsmarksareal enligt lantbruksräkningen, 1992
Forest area, 1992

Län och landsdel ¹	Lantbruksföretag ²			Skogsbruksföretag ³			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
1 000 hektar									
Nbnn	209	27	236	765	2 516	3 281	975	2 543	3 517
Vbnn	280	27	307	834	1 997	2 831	1 114	2 024	3 139
Jmtl	234	54	288	624	1 717	2 340	857	1 771	2 628
Vnrl	241	29	271	419	966	1 385	660	995	1 655
Gävl	261	17	278	317	838	1 155	578	855	1 433
Kopp	145	8	153	605	1 156	1 761	750	1 164	1 914
Vrmj	213	21	234	457	618	1 075	670	639	1 309
Öreb	88	56	144	110	317	427	199	373	572
Vstm	101	9	110	75	191	265	176	200	375
Upps	91	28	119	74	212	286	166	240	405
Sthm	65	27	92	89	101	190	154	128	282
Södmi	71	63	134	79	134	213	150	197	347
Östg	128	46	175	190	251	441	318	297	615
Skbg	117	16	133	118	92	210	236	108	343
Älvs	217	19	236	318	119	437	535	137	673
Jkpg	188	11	199	327	129	457	515	141	656
Kron	146	10	155	301	133	434	447	143	589
Kalm	190	23	213	331	185	516	521	208	729
Gotl	72	2	74	44	13	57	116	15	131
Gtbg	74	0	74	69	35	104	143	35	178
Hall	91	7	98	128	41	169	220	48	267
Blek	66	9	75	96	23	119	162	33	194
Kris	74	16	90	129	72	200	202	88	290
Malm	19	13	33	23	26	49	43	39	82
N Norrland	489	54	543	1 599	4 513	6 112	2 089	4 567	6 656
S Norrland	736	101	837	1 359	3 520	4 879	2 095	3 621	5 716
Svealänd	773	212	986	1 490	2 728	4 218	2 263	2 941	5 204
Götaland	1 383	172	1 555	2 075	1 118	3 193	3 458	1 290	4 748
Hela landet	3 382	539	3 920	6 523	11 880	18 403	9 905	12 418	22 323

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark.

³ Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 13 SM 9302.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1., lantbruksföretag — enterprises with more than 2,0 hectares of arable land, skogsbruksföretag — enterprises with not more than 2,0 hectares of arable land, samtliga företag — all enterprises, storleksgrupp i ha skogsmark — size of forest holding, hela landet — the entire country

Tabell 2.6 Antal lantbruksföretag¹. Fördelning efter arbetsbehov, år 1992
 Number of farms distributed according to size of labour requirement in 1992

Företag	Arbetsbehov i jordbruket, standardtimmar							Andel av
Arbetsbehov i skogsbruket	0– 399	400– 799	800– 1 599	1 600– 3 199	3 200– 4 799	4 800– Samtliga	jord- o. skogs- bruk	
Standardtimmar	Antal företag							Procent
Företag med jord- och skogsbruk								
1 – 99	8 466	3 080	2 357	2 335	1 027	493	17 758	26,9
100 – 199	5 844	2 548	1 940	2 127	907	359	13 725	20,8
200 – 399	6 339	3 361	2 701	3 182	1 491	609	17 683	26,8
400 – 799	3 325	2 057	1 883	2 425	1 307	619	11 616	17,6
800 – 1 199	787	512	518	642	392	240	3 091	4,7
1 200 – 1 599	275	147	159	220	128	135	1 064	1,6
1 600 –	208	129	161	199	110	188	995	1,5
Summa	25 244	11 834	9 719	11 130	5 362	2 643	65 932	100,0
Andel, procent	38,3	17,9	14,7	16,9	8,1	4,0	100,0	71,5
Jordbruksföretag utan skogsbruk	7 284	4 604	4 885	5 169	2 637	1 723	26 302	28,5
Andel, procent	27,7	17,5	18,6	19,7	10,0	6,6	100,0	
Samliga företag	32 528	16 438	14 604	16 299	7 999	4 366	92 234	100,0
Andel, procent	35,3	17,8	15,8	17,7	8,7	4,7	100,0	

¹ Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark.

Källa: SCB, Jordbruksföretagens driftsinriktning, J 30 SM 9303.

Glossary: företag — *enterprise*, arbetsbehov i skogsbruket — *labour requirement in forestry*, arbetsbehov i jordbruket — *labour requirement in agriculture*, standardtimmar — *standard man-hours*, samtliga — *all*, andel — *proportion*, procent — *per cent*, företag med jord- och skogsbruk — *holdings with agriculture and forestry*, jordbruksföretag utan skogsbruk — *farms without forestry*, lantbruksföretag — *farms with more than 2,0 hectares of arable land*

Tabell 2.7 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden

Skogsägare	Innehav av produktiv skogsmark 1 000 ha
Domän AB	3 387
SCA Skog AB	1 669
Stora Skog AB	1 565
Statens fastighetsverk	ca 1 100
MoDo Skog AB	1 030
Korsnäs AB	514
Graniingeverken AB	243
Persson Invest Trä AB	70
Fortifikationsförvaltningen	66
Boxholms Skogar AB	47
Uppsala universitet	38
Hasselfors Bruks AB	29
<hr/>	
Skogsägargrupp	
Kyrkan	387
Kommuner och landsting	347
Allmänningsskogar i norra Norrland	330
Besparingsskogar i Dalarna och Härjedalen	210
Häradsallmänningar	130
Länsstyrelserna, jordfonden	51

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter från olika redovisningar.

Glossary: **skogsägare** — *forest owner*, **innehav av produktiv skogsmark** — *holding of productive forest land*, **skogsägargrupp** — *category of forest owner*

Tabell 2.8 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, anslutna skogsmarksareal samt virkesmottagning 1992
Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1992

Förening	Antal med- lemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkes- mottagning 1 000 m ³ ub
Norrbottnens läns Skogsägare	3 534	324	378
Skogsägarna Västerbotten–Örnsköldsvik	11 596	784	960
Norrskog	13 095	1 014	1 616
Mellanskog	13 380	909	2 347
Mälarskog	8 577	595	1 320
Värmlands Skogsägare	5 500	320	1 125
Skaraborgs Skogsägare	1 781	72	480
Södra Skogsägarna	29 284	1 518	5 211
Hela landet	86 747	5 536	13 437
1991	86 819	5 510	12 333

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

3 Skog och skogsmark

Sven A. Svensson

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden, virkesförråd och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 1.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. 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 1988–1992.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). De är approximativt tillämpliga även för senare femårsperioder. Medelfel för vissa huvudresultat redovisas i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring 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 som är systematiska, dvs. drar 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 det systematiska felet kan vara större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än det systematiska 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 ibland 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 i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer

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

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i tabellerna 3.1–3.4. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade ”Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen”. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till ”Fridlyst område”.

De viktigaste definitionerna kan sammanfattnas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i Skogsåvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyvägd medelålder.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till Skogsåvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat. De är heller inte jämförbara med resultat från den upphörda översiktliga skogsinventeringen, ÖSI.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A).—Avgränsning mot plant- och ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm.

Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m². 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.

Gallringsskog (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, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått Skogsvårdslagens (före 1 jan. 1994) längsta slutavverkningsålder.

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Skog som uppnått Skogsvårdslagens längsta slutavverkningsålder.

Arealer före detta jordbruksmark inom kalmark samt plant- och ungskog under tre taxeringsperioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tabell 4.10.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestårds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

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 efter det trädslag av dessa två som ger högst bonitet.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag. Ståndortsindex bestäms vanligen med höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Där efter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag.

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

Virkesförråd och tillväxt

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.5–3.8. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992). Virkesförråd med en mer detaljerad trädslagsuppdelning än i tabellerna 3.5 och 3.6 återfinns i kapitel 5.

Årlig tillväxt i virkesförrådet under den senaste femårsperioden kan mätas på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats kallas ”tillväxt för avverkade träd” och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total tillväxt, dvs. inklusive tillväxt för avverkade träd. Tidigare har även tillväxt exklusiva tillväxt för avverkade träd redovisats.

Uppgifterna gäller tillväxt under den senaste femårsperioden som avsatts på träd inventerade under perioden 1988–1992. Detta innebär att den genomsnittliga årliga tillväxten avser tillväxtperioden 1983–1991 (mittår 1987). I tidigare Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigeras tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras att avse ”normala” väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning av levande träd och genom att träd dör på rot, s.k. naturlig avgång. Om man i stället betraktar hela förrådet, dvs. även inkluderar torra träd och vindfällen, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfällen samt genom att en del torra träd och vindfällen ruttnar bort. Om man t.ex. lopande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt:

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

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

Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindfällen är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen 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 naturlig avgång samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén 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 stickprovsfel och andra typer av fel. De båda beräkningssättene ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesättene ger ungefärligt samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet utom markerna ovanför den f.d. skogsodlingsgränsen återges nedan i faktarutan Förrådsförändring 1980–1990. Den f.d. skogsodlingsgränsen följer i stora drag den nuvarande gränsen för fjällnära skog.

Balansen omfattar alla ägoslag. Tillväxt är avsatt tillväxt inklusive ”tillväxt på avverkade träd”. Avverkningsvolymen omfattar alla levande 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 på rot. Under perioden 1980–1990 har den naturliga avgången varit ca 3,4 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Förrådsförändring 1980–1990. Alla ägoslag nedan den f.d. skogsodlingsgränsen.

Milj. m³sk

	Förråd 1990	-	Förråd 1980	=	Förrådsförändring
1	Tall 1 056 Gran 1 180 Lövträd 407 Totalt 2 643	-	Tall 941 Gran 1 062 Lövträd 374 Totalt 2 378	=	Tall + 115 Gran + 118 Lövträd + 32 Totalt + 265
2	Tillväxt 1980–1990	-	Avgång 1980–1990	=	Förrådsförändring
	Tall 325 Gran 468 Lövträd 174 Totalt 961	-	Tall 194 Gran 324 Lövträd 128 Totalt 646	=	Tall + 131 Gran + 138 Lövträd + 45 Totalt + 315

De resultat som kan utläsas sammanfattas i nedanstående faktaruta.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- * Skogsbalansen kan anses stämma någorlunda väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 50 milj. m³sk, motsvarar ca 15 % av hela förändringen.
- * Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- * Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 40 % av det ingående förrådet.
- * Virkesförrådet har ökat med ca 30 milj. m³sk per år mellan 1980 och 1990, dvs. nästan en halv årsavverkning.
- * Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

Skogsmark med annan markanvändning än 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 kan dock få en viss ledning av en registrering vid riksskogstaxeringen som benämns "Annan markanvändning". Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att denas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m. Härvid används följande klassindelning:

- *Skydd*. Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringsvärvigheter.
- *Bete*. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
- *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område*. Militärtövningsområde som inte klassats som ägoslag "Militärt impediment".
- *Vissa reservat*. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag "Fridlyst område".
- *Tekniska impediment*. Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.
- *Övrigt*.

Källhänvisningar

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

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

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

Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983–87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51.

Li, C.-Z. & Ranney B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.

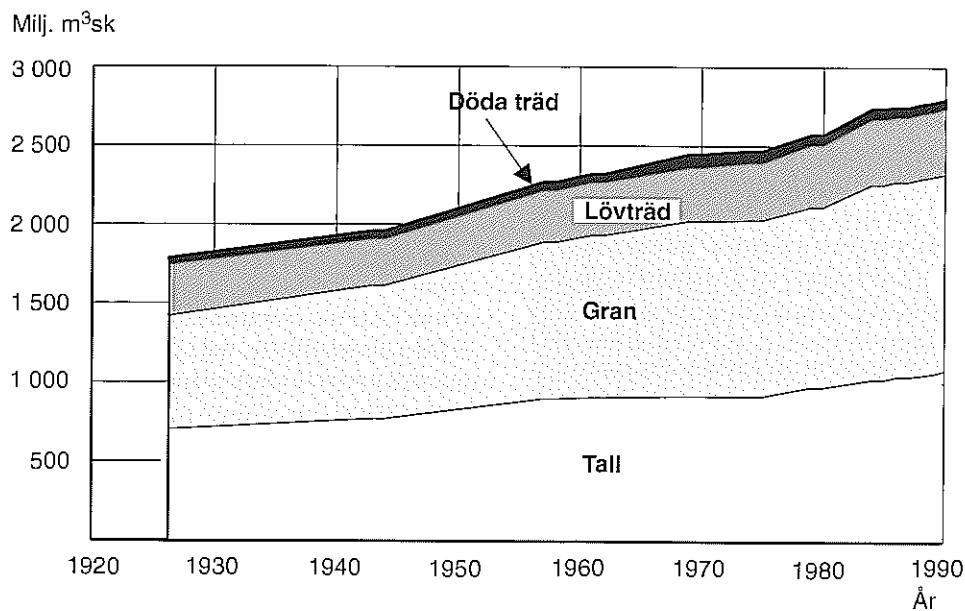
Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering.

Figur 3.1**Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag**

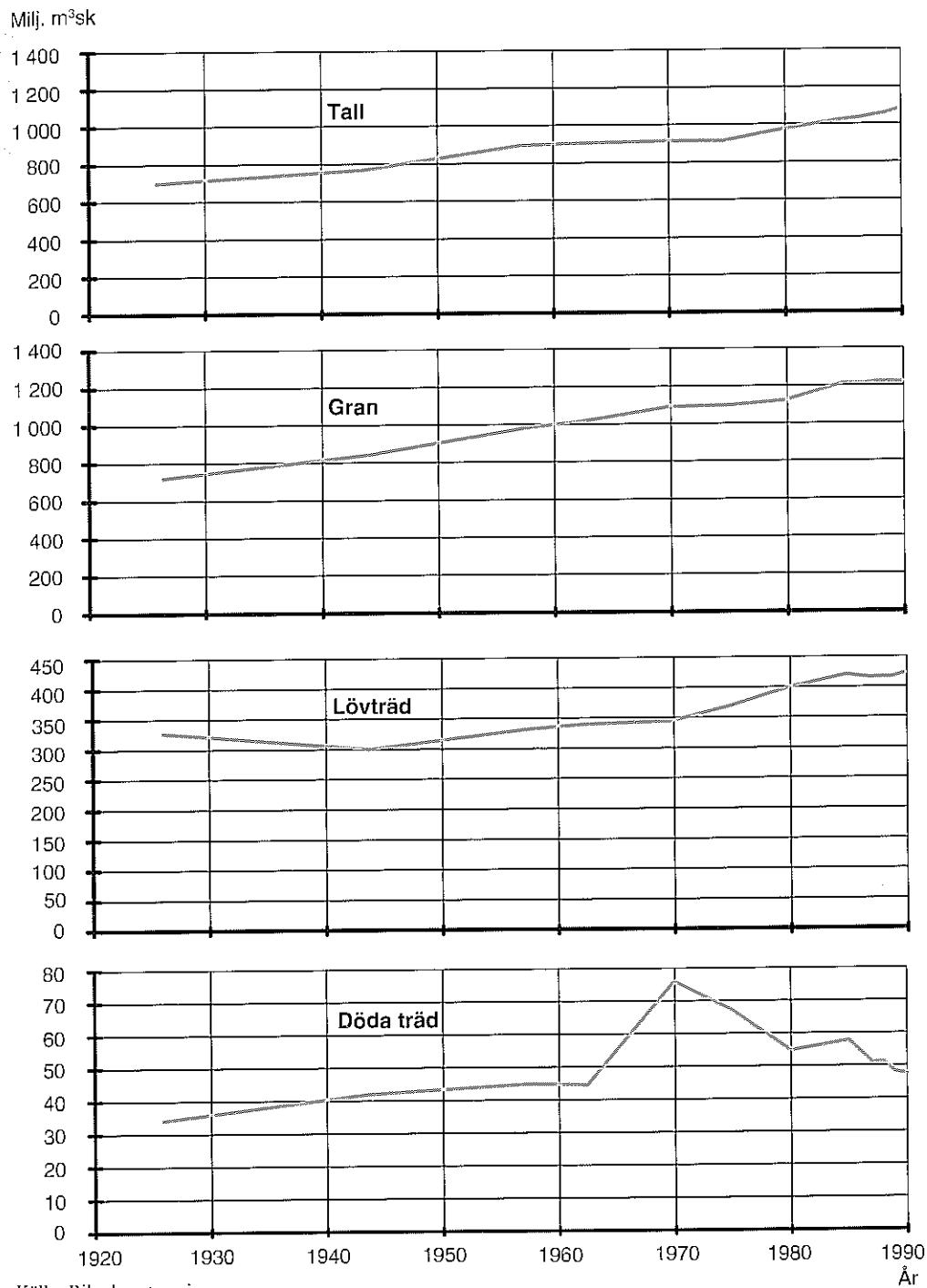
Growing stock broken by species. Development since 1920. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.2

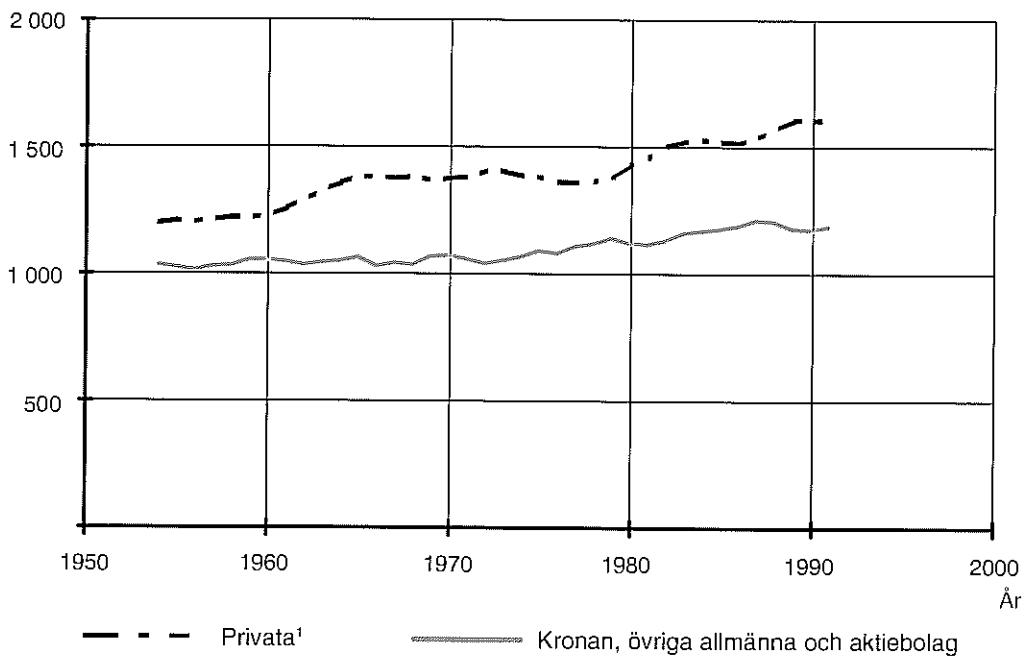
Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag
Growing stock broken by species. Development since 1920. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3

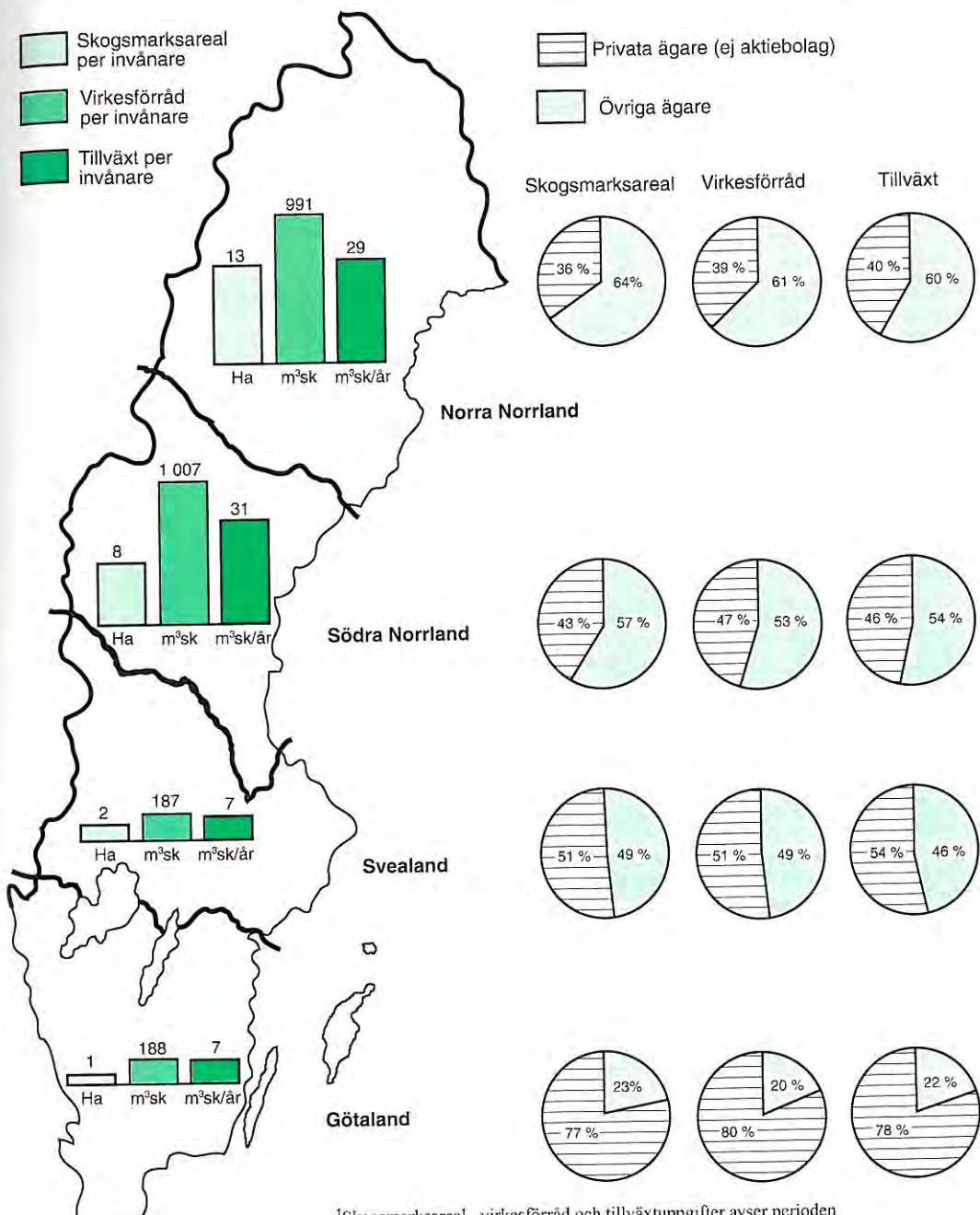
Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953
Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

Milj. m³sk

¹ Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.4**Svensk skog per landsdel¹**
Some forest data by region

¹Skogsmarksareal, virkesförråd och tillväxtuppgifter avser perioden 1988–1992. Folkmängdsuppgifterna avser år 1992.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1988–1992
 Area of land use classes within counties and regions during the period 1988–1992

Län och landsdel ¹	Ägoslag									Total landareal	
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Natur- bete	Åker- mark	Fridlyst & militärt	Bebyggt mark ²	Annan mark	
	1 000 ha										
Nbtn	3 667	1 482	97	162	2 117	1	52	2 174	60	61	9 872
Vbtn	3 173	918	89	30	364	4	90	735	48	84	5 536
Jmtl	2 674	812	55	222	728	9	44	262	39	64	4 909
Vnrl	1 659	182	110	1	—	5	77	9	47	52	2 141
Gävl	1 479	159	30	—	—	6	94	5	35	52	1 860
Kopp	1 929	423	23	27	30	7	84	180	50	54	2 808
Vrmil	1 327	162	50	1	—	6	132	9	49	36	1 770
Öreb	593	50	13	—	—	7	125	12	35	27	862
Vstm	384	38	10	—	—	5	135	7	28	12	621
Upps	408	17	22	—	—	24	184	8	40	13	715
Sthm	311	12	73	—	—	16	115	10	124	17	678
Södm	322	12	37	—	—	26	136	12	42	16	604
Östg	618	22	76	—	—	39	232	5	51	22	1 064
Skbg	389	26	7	—	—	35	320	6	56	10	848
Älvs	734	63	39	—	—	38	172	6	40	21	1 112
Jkpg	681	60	4	—	—	48	106	10	52	24	985
Kron	635	52	1	—	—	32	63	9	30	21	842
Kalm	736	22	82	—	—	57	152	5	43	25	1 122
Gotl	129	10	30	—	—	15	92	8	17	6	308
Gtbl	194	17	106	—	—	16	75	9	54	11	482
Hall	288	33	12	—	—	23	121	8	37	12	534
Blek	194	3	11	—	—	12	40	4	22	7	293
Kris	297	18	1	—	—	47	183	6	42	14	607
Malm	84	4	1	—	—	25	319	5	58	7	503
N Norrland	6 840	2 401	186	192	2 480	5	142	2 909	108	144	15 408
S Norrland	5 812	1 153	195	223	728	20	215	276	121	168	8 910
Svealand	5 274	714	227	27	30	91	911	239	368	175	8 058
Götaland	4 979	329	369	—	—	386	1 876	82	501	180	8 702
Hela landet	22 906	4 596	978	442	3 239	502	3 143	3 506	1 099	667	41 078

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Redovisades tidigare under "annan mark".

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, naturbete* — *grazing land, åkermark* — *arable land, fridlyst & militärt* — *nature reserves and land under military supervision, bebyggd mark* — *built up areas, annan mark* — *other lands, total landareal* — *total land area, hela landet* — *the entire country*

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1988–1992
Forest land area by age class within counties and regions during the period 1988–1992

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal ²	Åldersklass, års ²	1 000 ha	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–
Nhnn	3 667	130	411	335	329	297	157	232	219	166	175	168	401	305	141	201		
Vbn	3 173	128	384	299	198	269	157	177	181	171	153	173	380	307	124	73		
Jmtl	2 674	147	296	231	182	120	64	61	93	122	149	162	409	377	160	100		
Vnrl	1 659	96	185	185	142	105	59	74	91	108	126	120	211	114	30	12		
Gävl	1 479	76	154	160	143	127	79	78	87	104	105	110	154	68	24	8		
Kopp	1 929	89	265	224	165	110	62	62	78	102	120	127	238	188	65	35		
Vrrnl	1 327	48	140	213	176	134	70	70	69	87	88	73	82	58	18	9		
Öreb	593	25	73	83	71	46	25	43	53	36	41	37	39	16	4	1		
Vsm	384	16	36	41	37	31	25	24	37	35	37	27	29	7	0	1		
Upps	408	18	42	39	33	34	27	34	44	40	32	25	27	8	4	0		
Sln	311	11	28	40	17	20	17	29	24	27	27	30	30	11	2	1		
Södm	322	9	28	39	33	34	28	37	38	25	20	13	12	4	1	1		
Ösg	618	24	68	79	85	53	41	45	56	44	53	33	37	13	1	1		
Skbg	389	19	39	52	40	31	25	40	37	34	24	19	20	6	3	—		
Älv	734	22	64	105	82	50	38	60	86	64	54	47	45	15	1	—		
Jkrg	681	23	67	74	66	49	35	63	82	75	57	40	33	13	3	1		
Kron	635	20	48	75	66	42	47	80	81	62	49	32	25	5	2	—		
Kalm	736	32	75	83	59	53	50	92	76	63	56	38	44	10	4	0		
Gol	129	7	9	10	6	5	6	10	7	8	10	13	19	12	4	1		
Gtbg	194	9	16	17	20	19	17	24	23	15	13	9	8	3	1	0		
Hall	288	7	20	34	30	27	33	45	36	20	17	10	8	2	0	—		
Blek	194	5	17	22	22	17	17	33	27	14	10	5	5	1	—	—		
Kris	297	12	21	35	41	33	28	39	30	21	15	10	9	3	1	—		
Malm	84	3	7	8	14	11	9	9	8	4	4	3	3	1	0	0		
N Norrlnd	6 840	258	795	634	527	566	314	409	400	337	328	341	781	612	265	274		
S Norrlnd	5 812	320	636	575	467	352	202	214	271	334	393	774	559	214	120	48		
Svealand	5 274	215	612	679	533	410	254	291	344	353	365	328	457	290	94	48		
Götaland	4 979	184	452	595	531	391	346	540	549	425	342	260	255	83	23	3		
Hela landet	22 906	977	2 495	2 484	2 058	1 720	1 116	1 454	1 564	1 449	1 416	1 322	2 266	1 545	597	445		

¹ Befr. områdesindelningen, se fig. 1.1.² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare.

Glossary: Län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1.
 Skogsmarksareal — forest land area, åldersklass — age class, hela landet — the entire country

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1988–1992
 Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1988–1992

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa 1 000 ha
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallringsskog	Äldre skog, ej slutavverkningsmogen	Slutavverknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					
N Norrland	Allmänna	4,3	32,8	30,5	12,7	19,7	3 216
	Aktiebolag	3,5	32,6	33,4	12,9	17,6	1 157
	Privata	6,3	25,5	35,1	15,1	18,0	2 467
	Samtliga	4,9	30,1	32,6	13,6	18,7	6 840
S Norrland	Allmänna	3,4	26,5	27,4	15,7	27,0	744
	Aktiebolag	4,8	30,4	29,4	14,9	20,5	2 586
	Privata	6,9	22,0	30,5	15,7	24,9	2 483
	Samtliga	5,5	26,3	29,6	15,3	23,2	5 812
Svealand	Allmänna	4,6	29,4	27,2	14,4	24,4	1 170
	Aktiebolag	4,4	31,1	31,6	13,2	19,5	1 435
	Privata	6,0	23,8	31,2	14,5	24,5	2 669
	Samtliga	5,3	27,1	30,4	14,1	23,1	5 274
Götaland	Allmänna	3,8	25,3	39,7	14,5	16,8	814
	Aktiebolag	3,4	27,3	38,9	14,9	15,6	308
	Privata	4,9	19,5	37,7	17,1	20,8	3 857
	Samtliga	4,6	20,9	38,1	16,5	19,8	4 979
Hela landet	Allmänna	4,2	30,3	30,8	13,6	21,1	5 944
	Aktiebolag	4,4	30,9	31,3	14,0	19,4	5 486
	Privata	5,9	22,3	34,1	15,8	21,9	11 475
	Samtliga	5,1	26,4	32,5	14,8	21,1	22 906

¹ 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 ungskog — 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 3.4a Skogsmarksarealens fördelning på ständortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1988–1992. Län och landsdelar
 Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1988–1992.
 Counties and regions

Län och landsdel ¹⁾	Mark- slag	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Ständortsindex, H 100, m procent av skogsmarksarealen									
			0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–	0– 12– 14– 16– 18– 20– 22– 24– 26– 28– 30– 32– 34– 36–
Nbnn	Tall	2 831	4	13	26	24	18	13	2	0	–	–
	Gran	836	12	30	29	17	8	3	1	0	0	0
	Tall	1 926	1	6	11	20	22	25	12	2	0	0
Vbn	Gran	1 247	3	16	23	24	18	8	4	2	1	0
	Tall	1 245	2	6	12	17	19	25	17	2	1	0
Jml	Gran	1 429	2	8	14	24	25	17	6	2	1	0
	Tall	711	0	2	5	10	17	27	9	2	0	0
Vnrl	Gran	948	1	1	5	13	20	22	19	13	4	2
Gävl	Tall	830	1	2	4	9	14	13	21	23	9	3
	Gran	649	0	0	1	3	9	17	22	16	6	2
Kopp	Tall	1 234	3	6	12	15	16	14	15	13	6	1
	Gran	695	1	1	3	6	9	14	12	17	18	16
Vrm	Tall	549	1	3	6	9	14	16	18	16	12	4
	Gran	787	0	0	1	2	4	7	10	15	22	19
Öreb	Tall	257	1	2	3	5	8	13	16	22	22	5
	Gran	336	–	–	0	0	2	3	7	11	24	25
Vstn	Tall	173	0	1	3	6	6	14	14	26	16	9
	Gran	211	–	–	–	–	2	3	4	12	34	1
Upps	Tall	180	0	1	1	4	7	11	19	22	27	12
	Gran	228	–	0	1	0	1	3	6	14	29	26
Sthm	Tall	141	0	1	2	4	8	21	24	15	18	6
	Gran	171	–	–	–	2	5	7	14	20	32	5
Södm	Tall	134	–	–	–	0	0	2	4	4	12	2
	Gran	189	–	–	0	2	5	6	17	18	21	34
Östg	Tall	288	0	0	2	–	0	1	4	3	20	7
	Gran	330	–	–	–	1	0	7	11	15	8	8
Skbg	Tall	136	–	–	1	3	6	7	1	4	6	13
	Gran	252	1	–	0	0	1	0	1	1	30	20
Älvs	Tall	194	–	2	7	12	13	13	16	20	13	1
	Gran	540	0	0	7	0	1	1	1	1	24	12

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landstel	Mark- slag	Skogsmarks- areal	Säändortsindex, H 100, m											
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-
1 000 ha procent av skogsmarksarealen														
JRg	Tall	203	0	2	6	6	8	7	19	21	21	8	2	-
	Gran	477	-	0	0	0	1	2	3	8	14	24	27	13
Kron	Tall	170	1	0	5	9	9	19	21	19	6	-	6	2
	Gran	465	-	-	0	0	1	1	1	13	18	34	18	7
Kalm	Tall	325	0	0	2	6	8	15	20	18	25	4	1	0
	Gran	411	-	-	0	0	0	1	2	3	7	19	34	22
Gott	Tall	115	5	5	6	25	38	9	9	2	1	0	-	-
	Gran	14	-	2	2	5	3	4	23	37	19	2	2	-
Gbg	Tall	71	0	1	4	8	17	21	16	20	11	1	0	-
	Gran	123	-	0	0	0	1	6	5	5	9	23	26	15
Hall	Tall	63	0	1	7	10	10	12	19	19	15	4	3	-
	Gran	225	-	-	0	0	0	3	3	1	5	11	31	25
Blek	Tall	25	-	1	2	4	4	16	11	24	33	5	2	-
	Gran	169	-	-	-	-	0	2	1	1	2	6	13	39
Kris	Tall	44	-	1	4	10	4	9	16	20	27	6	3	-
	Gran	253	-	-	-	-	0	1	1	1	4	12	3	-
Malm	Tall	5	-	-	4	-	-	4	3	74	12	3	-	-
	Gran	79	-	-	0	-	-	0	-	0	1	5	34	29
N Norrland	Tall	4 756	3	10	20	22	29	18	6	1	0	0	-	0
	Gran	2 084	7	22	14	6	3	1	0	0	0	0	0	0
S Norrland	Tall	2 786	1	4	13	17	22	21	10	3	1	0	-	-
	Gran	3 026	1	4	9	16	20	18	14	5	2	1	0	0
Svealand	Tall	2 658	2	4	7	11	13	14	16	16	13	3	1	0
	Gran	2 617	0	0	1	3	4	7	10	14	22	20	11	5
Götaland	Tall	1 640	1	1	4	8	11	13	17	19	25	2	0	1
	Gran	3 340	-	0	0	0	1	2	3	4	10	20	26	20
Hela landet	Tall	11 840	2	6	12	15	16	17	14	9	6	2	1	0
	Gran	11 066	2	5	7	9	9	8	7	8	10	11	7	3

¹ Bett. omrädningslinningen, se fig. 1.1.

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1988–1992
Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1988–1992**

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa trädslag) i m²sk/ha/år										Medelbonitet m²sk/ha/år	Kronan + AB m²sk/ha/år	Övr. allm. + priv. m²sk/ha/år	Samt- liga m²sk/ha/år			
		procent av skogsmarksarealen																
		1— 2— 3— 4— 5— 6— 7— 8— 9— 10— 11— 12— 13— 14—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Nbhn	3 667	18	48	23	9	2	0	0	—	—	—	—	2,6	2,8	2,7			
Vbln	3 173	7	34	35	17	6	1	0	—	—	—	—	3,1	3,3	3,2			
Jmlnt	2 674	6	27	39	23	4	1	0	0	0	—	—	3,3	3,5	3,4			
Vnl	1 659	1	12	32	32	18	4	1	0	0	—	—	3,9	4,4	4,2			
Gävl	1 479	1	7	13	15	28	19	13	4	1	0	—	5,2	5,7	5,4			
Korp	1 929	5	17	19	13	18	13	10	4	2	0	0	4,6	4,8	4,8			
Vml	1 327	2	6	10	11	17	12	19	12	6	4	0	6,1	6,6	6,4			
Örb	593	1	3	5	7	14	15	16	18	6	9	5	1	0	7,8	7,4		
Vstm	384	1	4	3	8	13	13	18	23	8	7	2	0	0	7,0	7,3		
Upps	408	1	2	4	5	16	14	19	21	8	9	1	0	—	7,4	7,3		
Sthm	311	1	2	4	11	16	11	21	17	6	7	4	0	0	7,1	7,2		
Södm	322	—	3	4	6	13	11	13	14	11	14	8	2	1	7,2	8,2		
Östg	618	0	2	4	9	16	11	11	11	7	15	11	2	1	7,9	8,0		
Skbg	389	0	3	4	4	10	10	10	13	17	10	13	11	2	2	8,5	8,2	
Älv	734	1	4	5	4	10	8	11	16	11	18	8	2	2	0	7,9	8,2	
Jkpg	681	1	3	4	3	10	11	11	14	10	19	9	3	2	0	7,9	8,4	
Kron	635	0	3	4	3	8	8	8	13	8	25	13	3	4	1	8,0	8,8	
Kalm	736	0	2	5	7	14	11	9	9	6	19	12	3	3	1	7,3	8,5	
Gott	129	7	8	57	8	19	10	5	3	2	0	0	—	—	1	3,0	3,9	
Gibg	194	1	3	8	8	15	8	8	8	9	16	10	2	3	1	7,5	7,9	
Hall	288	0	3	4	3	9	5	4	7	6	24	20	5	8	3	9,9	9,6	
Blek	194	—	0	1	2	4	3	6	3	4	11	34	10	7	5	9,8	10,9	
Kris	297	—	1	2	2	4	4	4	3	2	10	31	11	19	7	11,0	11,1	
Malm	84	—	0	0	—	1	1	5	1	1	4	32	12	32	11	12,3	12,3	
N Norrlnd	6 840	13	42	28	13	4	0	0	—	—	—	—	0	—	0	2,8	3,1	
S Norrlnd	5 812	3	18	31	23	14	6	4	1	0	0	0	—	—	0	3,9	4,3	
Svealand	5 274	3	9	11	10	16	13	15	12	5	5	2	0	0	0	5,8	6,4	
Götländ	4 979	1	3	5	5	10	8	9	11	8	17	13	4	5	2	8,1	8,7	
Hela landet	22 906	6	19	20	13	11	6	6	5	3	5	3	1	1	0	4,2	6,0	

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

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 3.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1988–1992
 Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1988–1992

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Sunima	Procent av samtaliga trädslag	
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44			
		milj. m ³ sk										
Nbtn	Tall	1,3	7,9	20,0	29,5	33,2	25,3	15,5	9,7	1,6	144,1	58,4
	Gran	1,3	6,1	11,6	13,9	10,6	7,0	3,3	1,9	0,6	56,2	22,8
	Björk	3,5	8,3	10,5	8,2	3,5	1,5	0,5	0,1	—	36,1	14,6
	Övr. lövträd	0,4	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,3	0,3	0,1	4,8	2,0
	Torra	0,1	0,7	1,0	1,1	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	5,4	2,2
	Summa	6,5	23,8	44,0	53,5	48,9	35,0	20,1	12,3	2,4	246,6	100,0
Vbtn	Tall	0,7	5,7	17,1	25,0	25,6	20,3	12,1	7,7	0,6	114,9	42,8
	Gran	1,6	7,4	17,1	23,6	23,5	17,6	10,6	7,4	1,9	110,7	41,2
	Björk	2,6	7,4	10,6	8,3	3,9	1,1	0,5	0,2	—	34,6	12,9
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,7	0,8	0,5	0,3	0,1	0,3	0,1	3,4	1,3
	Torra	—	0,9	1,1	1,0	0,9	0,6	0,3	0,4	0,1	5,3	2,0
	Summa	5,1	21,8	46,7	58,7	54,4	40,0	23,6	16,0	2,6	268,9	100,0
Jmtl	Tall	0,4	3,8	11,1	19,1	24,1	20,8	12,4	8,7	0,8	101,2	35,7
	Gran	1,7	9,2	21,8	30,6	29,8	23,4	15,1	10,5	3,1	145,2	51,2
	Björk	1,7	4,9	7,4	6,3	3,4	1,8	0,6	0,3	—	26,5	9,3
	Övr. lövträd	0,3	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	4,4	1,6
	Torra	—	0,9	1,2	1,3	1,0	0,7	0,4	0,5	0,1	6,3	2,2
	Summa	4,2	19,5	42,3	58,2	58,9	47,2	28,9	20,2	4,3	283,5	100,0
Vnrl	Tall	0,3	2,1	6,5	10,7	12,8	13,2	9,0	6,5	1,2	62,4	29,6
	Gran	1,4	7,1	16,3	24,0	26,0	19,1	11,7	8,7	1,4	115,6	54,8
	Björk	1,1	3,2	5,2	4,7	3,0	1,6	0,7	0,6	0,2	20,5	9,7
	Övr. lövträd	0,4	1,0	1,5	1,5	0,9	0,7	0,5	0,6	0,2	7,4	3,5
	Torra	—	0,7	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,2	—	5,1	2,4
	Summa	3,3	14,2	30,7	42,0	43,6	35,2	22,4	16,6	3,0	210,9	100,0
Gävl	Tall	0,5	2,8	8,7	14,7	17,9	17,7	12,5	10,8	1,4	87,0	44,2
	Gran	0,9	5,0	12,0	18,1	18,0	14,9	9,5	5,9	0,5	84,9	43,1
	Björk	0,7	2,0	3,9	4,1	3,1	1,7	1,1	0,7	0,2	17,5	8,9
	Övr. lövträd	0,3	0,9	1,1	1,0	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	5,0	2,5
	Torra	—	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	—	2,5	1,3
	Summa	2,4	11,1	26,2	38,4	40,2	35,2	23,6	17,8	2,1	196,8	100,0
Kopp	Tall	0,6	3,6	10,1	18,0	24,6	22,6	16,4	10,5	0,8	107,2	50,7
	Gran	1,1	5,5	12,3	17,0	17,4	14,1	8,4	5,6	0,8	82,1	38,8
	Björk	0,9	2,6	4,1	3,4	2,3	1,4	0,6	0,4	0,1	15,8	7,5
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	—	2,9	1,4
	Torra	—	0,5	0,8	0,7	0,7	0,5	0,2	0,1	—	3,6	1,7
	Summa	2,8	12,6	27,9	39,7	45,4	38,9	25,8	16,8	1,8	211,6	100,0
Vrml	Tall	0,3	2,0	5,9	9,5	10,3	10,0	8,7	6,6	1,3	54,5	32,9
	Gran	1,0	5,1	10,9	15,6	16,9	15,1	11,7	9,7	2,6	88,7	53,6
	Björk	0,8	2,1	3,2	3,3	2,4	1,8	1,0	0,8	—	15,6	9,4
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,8	1,0	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	4,7	2,8
	Torra	—	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	—	2,0	1,2
	Summa	2,3	10,2	21,3	29,9	30,7	27,7	21,8	17,5	4,1	165,6	100,0
Öreb	Tall	0,2	0,9	2,2	3,4	5,2	6,6	5,7	5,3	0,9	30,3	36,9
	Gran	0,4	2,2	4,6	6,8	8,0	7,2	5,0	4,2	0,9	39,4	48,0
	Björk	0,3	0,8	1,4	1,4	1,2	0,9	0,5	0,4	0,3	7,2	8,7
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	3,9	4,8
	Torra	—	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	—	1,1	1,4
	Summa	1,1	4,6	8,9	12,5	15,1	15,4	12,0	10,5	2,2	82,1	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)										Summa	Procent av samtaliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45+			
		milj. m ³ sk											
Vstm	Tall	0,1	0,6	1,6	2,7	4,3	5,6	4,7	3,4	0,4	23,4	39,8	
	Gran	0,2	1,3	3,0	4,6	5,6	5,5	3,5	2,6	0,4	26,7	45,2	
	Björk	0,2	0,5	0,8	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	4,9	8,3	
	Ek	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,3	0,5	0,8	
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	2,8	4,7	
	Torrä	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	—	0,7	1,2	
	Summa	0,6	2,7	6,0	8,8	11,5	12,5	9,1	6,5	1,3	58,9	100,0	
Upps	Tall	0,1	0,4	1,5	3,2	4,7	6,0	5,3	4,6	0,9	26,7	44,2	
	Gran	0,1	1,1	2,8	4,2	4,9	4,4	3,2	2,7	0,7	24,1	40,0	
	Björk	0,2	0,5	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	4,4	7,3	
	Ek	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	0,4	0,6	
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	3,9	6,4	
	Torrä	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,8	1,4	
	Summa	0,6	2,4	5,9	9,4	11,2	11,6	9,3	7,9	2,1	60,3	100,0	
Sthm	Tall	0,1	0,4	0,6	1,4	2,6	3,7	3,3	4,3	1,3	17,8	37,5	
	Gran	0,1	0,8	1,8	2,7	3,4	3,3	2,7	2,4	1,0	18,2	38,5	
	Björk	0,2	0,5	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	4,3	9,0	
	Ek	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,2	2,5	
	Övr. lövträd	0,1	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,1	5,0	10,6	
	Torrä	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	—	0,9	1,9	
	Summa	0,5	2,3	3,9	5,9	7,8	8,7	7,1	7,8	3,3	47,4	100,0	
Södm	Tall	0,1	0,5	1,3	2,2	3,1	3,9	3,5	3,6	0,9	19,3	39,5	
	Gran	0,2	1,0	2,2	3,2	3,7	3,7	3,0	2,9	0,6	20,5	42,1	
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,8	0,9	0,6	0,3	0,3	0,1	4,2	8,7	
	Ek	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,3	
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	3,7	7,6	
	Torrä	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	0,4	0,8	
	Summa	0,6	2,3	4,8	6,8	8,8	8,8	7,3	7,2	2,0	48,7	100,0	
Östg	Tall	0,2	1,1	2,8	3,9	5,2	6,9	7,1	8,8	1,8	37,8	42,2	
	Gran	0,2	1,6	4,4	6,0	6,7	6,4	5,3	5,2	2,2	38,1	42,4	
	Björk	0,3	0,5	1,2	1,3	1,2	1,0	0,5	0,6	0,1	6,7	7,5	
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,6	1,8	
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,7	0,7	0,9	0,7	0,4	0,4	0,1	4,6	5,1	
	Torrä	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,0	
	Summa	0,9	3,9	9,4	12,2	14,2	15,2	13,7	15,3	5,0	89,8	100,0	
Skbg	Tall	0,1	0,5	1,1	1,8	3,0	4,1	4,1	5,7	1,0	21,3	35,8	
	Gran	0,2	1,2	2,7	4,3	4,9	4,4	3,2	3,7	1,6	26,2	44,0	
	Björk	0,3	0,7	1,1	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,1	6,6	11,0	
	Ek	—	—	—	—	0,1	—	0,2	0,3	0,8	1,3	—	
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,2	3,9	6,6	
	Torrä	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,8	1,3	
	Summa	0,7	2,9	5,5	8,0	9,8	10,1	8,4	10,8	3,2	59,5	100,0	
Älvs	Tall	0,1	0,5	1,4	2,6	4,2	5,6	5,5	6,4	1,5	27,8	24,9	
	Gran	0,5	2,9	5,9	8,7	11,2	11,1	10,1	10,8	4,0	65,3	58,6	
	Björk	0,6	1,4	1,9	2,3	1,8	1,4	1,0	0,8	0,2	11,3	10,2	
	Ek	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,5	1,3	
	Bok	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,2	0,4	0,4	
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	3,8	3,4	
	Torrä	—	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	—	1,4	1,2	
	Summa	1,3	5,5	10,2	14,7	18,1	19,1	17,2	18,8	6,6	111,5	100,0	
Jkpg	Tall	0,1	0,5	1,8	3,7	6,2	7,3	6,2	6,6	1,0	33,5	30,0	
	Gran	0,4	2,6	5,7	9,0	10,6	11,5	10,0	10,4	3,4	63,6	56,9	
	Björk	0,5	1,2	1,7	1,9	1,4	0,9	0,5	0,6	0,1	8,9	7,9	
	Ek	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	1,0	0,9	
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,1	3,5	3,1	
	Torrä	—	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	—	1,3	1,1	
	Summa	1,1	4,8	10,1	15,5	19,2	20,4	17,4	18,3	5,0	111,8	100,0	

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtaliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk		
Kron	Tall	0,1	0,7	1,6	2,8	4,5	6,2	5,6	5,4	0,6	27,4	25,7
	Gran	0,4	2,5	6,1	9,3	11,6	11,2	9,7	11,0	2,8	64,6	60,5
	Björk	0,4	1,1	1,8	1,8	1,6	1,2	0,5	0,5	0,1	8,9	8,3
	Ek	—	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	1,6	1,6
	Bok	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	1,0	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	—	2,2	2,1
	Torra	—	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—	1,1	1,0
	Summa	1,1	4,7	10,1	14,8	18,5	19,4	16,5	17,8	4,1	106,9	100,0
Kalm	Tall	0,2	1,0	2,6	3,6	5,8	8,3	8,3	9,9	1,7	41,4	37,1
	Gran	0,3	1,7	4,6	7,4	9,7	9,2	7,6	8,9	1,8	51,2	45,9
	Björk	0,3	0,7	1,3	1,9	1,5	1,1	0,8	0,5	0,1	8,2	7,3
	Ek	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	4,4	4,0
	Bok	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	0,3	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,5	0,6	0,9	0,8	0,6	0,6	0,7	0,3	5,2	4,6
	Torra	—	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	—	0,1	0,1	1,0	0,9
	Summa	1,1	4,4	9,7	14,6	18,7	19,8	17,8	20,6	4,9	111,6	100,0
Gotl	Tall	—	0,3	0,6	1,2	1,6	2,0	1,6	1,5	0,3	9,1	70,5
	Gran	—	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	—	2,1	16,6
	Björk	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,5	3,7
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,5	3,6
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	0,6	4,3
	Torra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,3
	Summa	0,2	0,6	1,1	1,8	2,2	2,5	2,1	1,9	0,6	12,9	100,0
	Gtbg	Tall	—	0,2	0,4	0,8	1,3	1,7	1,7	1,4	0,3	7,8	26,3
Gtbg	Gran	0,1	0,4	1,2	2,1	2,6	2,7	2,3	2,5	0,7	14,6	49,0
	Björk	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	—	3,8	12,7
	Ek	—	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	1,2	4,0
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	1,9	6,4
	Torra	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,4	1,3
	Summa	0,4	1,3	2,6	4,2	5,2	5,4	4,8	4,6	1,2	29,8	100,0
	Hall	Tall	—	0,1	0,4	1,2	1,8	2,1	1,8	1,9	0,5	10,0	20,2
Hall	Gran	0,2	1,0	2,6	4,2	4,4	4,7	4,2	4,6	1,6	27,4	55,2
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	0,1	4,8	9,6
	Ek	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	2,2	4,5
	Bok	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	3,0	6,0
	Övr. lövträd	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	1,8	3,6
	Torra	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,1	—	0,5	1,0
	Summa	0,5	2,0	4,4	7,2	8,1	8,6	7,5	8,2	3,2	49,6	100,0
	Blek	Tall	—	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	1,0	1,1	0,4	4,2	12,4
Blek	Gran	0,1	0,6	2,0	3,5	3,5	3,4	2,7	3,2	0,7	19,7	57,9
	Björk	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	—	2,7	7,9
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	2,8	8,3
	Bok	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,4	2,2	6,3
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	2,1	6,2
	Torra	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	0,3	1,0
	Summa	0,4	1,4	3,2	5,1	5,6	5,4	4,8	5,8	2,4	34,0	100,0
	Kris	Tall	—	0,2	0,4	0,8	1,1	1,5	1,5	1,8	0,6	8,0	15,3
Kris	Gran	0,1	1,1	3,1	4,6	4,3	3,7	3,2	3,3	1,1	24,6	47,1
	Björk	0,2	0,5	0,8	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,1	4,8	9,3
	Ek	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,4	2,8	5,4
	Bok	—	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	2,2	2,1	7,4	14,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	4,1	7,8
	Torra	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,1	—	0,5	1,0
	Summa	0,5	2,4	5,2	7,7	8,2	7,9	7,0	8,8	4,6	52,2	100,0

Tabel 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa milj. m ³ sk	Procent av samtaliga trädsälag	
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44			
		milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk			
Malm	Tall	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,5	3,3
	Gran	—	0,2	0,7	1,2	1,1	0,9	0,6	0,6	0,1	5,3	35,9
	Björk	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	1,5	9,9
	Ek	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	1,4	9,1
	Bok	—	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	1,9	4,1	27,5
	Övr. lövträd	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	2,0	13,3
	Torra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,0
	Summa	0,1	0,6	1,2	2,1	2,1	2,0	1,6	2,4	2,8	14,9	100,0
Norra Norrländ	Tall	2,1	13,6	37,1	54,6	58,9	45,6	27,6	17,4	2,2	259,0	50,2
	Gran	2,9	13,4	28,6	37,5	34,0	24,6	14,0	9,3	2,5	166,8	32,4
	Björk	6,0	15,6	21,2	16,5	7,5	2,6	1,0	0,3	—	70,7	13,7
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	0,5	1,4	1,6	1,6	1,1	0,9	0,4	0,5	0,2	8,2	1,6
	Torra	0,1	1,6	2,1	2,1	1,8	1,3	0,8	0,7	0,2	10,7	2,1
	Summa	11,6	45,6	90,7	112,3	103,3	74,9	43,7	28,3	5,1	515,5	100,0
Södra Norrländ	Tall	1,2	8,6	26,4	44,6	54,7	51,7	33,9	26,0	3,4	250,6	36,2
	Gran	4,0	21,3	50,0	72,7	73,8	57,3	36,3	25,1	5,0	345,6	50,0
	Björk	3,5	10,2	16,5	15,2	9,5	5,1	2,5	1,6	0,3	64,4	9,3
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	1,0	2,5	3,3	3,3	2,3	1,8	1,0	1,0	0,5	16,8	2,4
	Torra	0,1	2,1	2,9	2,8	2,3	1,6	1,1	0,9	0,1	13,8	2,0
	Summa	9,8	44,7	99,1	138,6	142,6	117,6	74,9	54,6	9,4	691,2	100,0
Svealand	Tall	1,5	8,4	23,2	40,5	54,8	58,3	47,6	38,3	6,5	279,1	41,4
	Gran	3,0	16,9	37,7	54,1	60,0	53,4	37,4	30,1	7,0	299,8	44,4
	Björk	2,8	7,4	11,8	11,6	9,4	6,4	3,6	2,6	0,9	56,4	8,4
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	1,2	2,9	0,4
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	1,1	2,9	4,0	4,6	4,3	3,9	2,8	2,2	1,0	26,9	4,0
	Torra	0,1	1,4	1,8	1,7	1,7	1,3	0,8	0,6	0,1	9,5	1,4
	Summa	8,5	37,2	78,7	112,9	130,4	123,5	92,4	74,2	16,8	674,6	100,0
Götaland	Tall	0,9	5,1	13,3	22,7	35,5	46,5	44,3	50,7	9,6	228,8	29,2
	Gran	2,5	16,1	39,3	60,6	71,0	69,6	59,0	64,3	20,2	402,7	51,3
	Björk	3,1	7,1	11,8	13,7	11,8	9,0	5,9	5,1	1,1	68,5	8,7
	Ek	0,5	1,1	1,6	2,1	2,4	2,7	2,6	3,8	4,9	21,8	2,8
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1	2,4	4,9	5,6	18,6	2,4
	Övr. lövträd	1,1	3,3	4,7	6,0	6,6	5,0	3,8	3,6	1,6	35,6	4,5
	Torra	0,1	1,2	1,4	1,5	1,2	0,9	0,8	0,8	0,5	8,4	1,1
	Summa	8,2	34,4	72,7	107,7	129,9	135,8	118,9	133,3	43,6	784,4	100,0
Hela landet	Tall	5,6	35,8	100,0	162,4	203,9	202,1	153,4	132,4	21,8	1017,5	38,2
	Gran	12,5	67,8	155,7	224,9	238,8	205,0	146,7	128,9	34,7	1214,9	45,6
	Björk	15,3	40,3	61,2	57,0	38,2	23,1	13,0	9,6	2,3	260,0	9,8
	Ek	0,6	1,3	1,8	2,4	2,6	3,0	2,8	4,1	6,2	24,7	0,9
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1	2,4	4,9	5,6	18,7	0,7
	Övr. lövträd	3,7	10,1	13,6	15,6	14,2	11,5	8,1	7,3	3,3	87,5	3,3
	Torra	0,4	6,2	8,3	8,1	7,0	5,1	3,5	3,0	0,9	42,5	1,6
	Summa	38,1	161,9	341,2	471,4	506,2	451,8	329,9	290,3	74,8	2 665,8	100,0

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.² "Torra" avser döda och vindsfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **Län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **trädsälag** — tree species, **diameterklass** — diameter class (cm over bark), **summa** — sum, **procent av samtaliga trädsälag** — per cent of all species, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **björk** — birch, **ek** — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), **bok** — beech (*Fagus sylvatica*), **övr. lövträd** — other broad-leaf species, **torra** — dead or windthrown trees, **hela landet** — the entire country

Tabell 3.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1988–1992. Samtliga ägoslag
Growing stock by species and diameter class within regions during the period 1988–1992. All land use classes

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa milj. m ³ sk
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	
N Norrland	Tall	3,0	17,3	42,3	58,5	61,4	47,1	28,5	18,1	2,4	278,6
	Gran	3,5	15,8	31,2	39,4	35,8	26,0	14,8	10,0	2,5	179,1
	Björk	7,6	18,7	23,2	17,4	7,8	2,7	1,0	0,3	—	78,8
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	0,6	1,6	1,7	1,7	1,1	0,9	0,4	0,5	0,2	8,8
	Torra	0,1	2,2	2,8	2,5	2,1	1,5	0,9	0,8	0,2	13,2
	Summa	14,9	55,5	101,3	119,6	108,2	78,3	45,6	29,7	5,4	558,5
S Norrland	Tall	1,5	10,0	29,4	47,8	57,5	53,2	34,6	26,6	3,6	263,9
	Gran	4,4	22,7	52,2	75,0	75,4	58,6	37,1	25,9	5,6	356,8
	Björk	4,4	12,3	18,6	16,5	10,2	5,5	2,6	1,7	0,3	72,2
	Ek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	1,2	2,7	3,6	3,5	2,4	1,9	1,1	1,0	0,5	17,9
	Torra	0,1	2,4	3,3	3,1	2,6	1,8	1,3	0,9	0,3	15,8
	Summa	11,5	50,1	107,0	145,9	148,1	120,9	76,7	56,1	10,3	726,6
Svealand	Tall	1,8	9,9	26,1	43,5	57,4	60,3	49,2	39,5	7,0	294,7
	Gran	3,2	17,4	38,3	54,7	60,5	53,9	37,8	30,5	7,2	303,6
	Björk	3,1	8,2	12,7	12,2	9,7	6,6	3,8	2,8	0,9	60,0
	Ek	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	1,6	3,5
	Bok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr. lövträd	1,2	3,4	4,6	5,3	4,7	4,1	3,0	2,4	1,2	29,8
	Torra	0,1	1,6	2,1	1,9	1,8	1,4	0,9	0,7	0,1	10,5
	Summa	9,5	40,7	84,0	118,0	134,3	126,6	94,9	76,2	17,9	702,2
Götaland	Tall	1,1	6,1	14,9	24,6	37,6	48,3	45,7	52,3	9,9	240,5
	Gran	2,6	16,3	39,6	61,0	71,2	69,7	59,1	64,6	20,4	404,4
	Björk	3,3	7,7	12,5	14,5	12,4	9,7	6,3	5,6	1,5	73,6
	Ek	0,6	1,2	1,7	2,3	2,5	2,8	2,8	4,1	5,6	23,7
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1	2,4	4,9	5,7	18,7
	Övr. lövträd	1,3	3,8	5,3	6,5	7,1	5,4	4,1	4,1	1,9	39,5
	Torra	0,1	1,3	1,5	1,6	1,3	1,0	0,9	0,8	0,5	9,0
	Summa	9,2	36,8	76,0	111,6	133,6	139,0	121,3	136,4	45,5	809,3
Hela landet	Tall	7,4	43,3	112,7	174,4	213,9	208,9	158,0	136,4	22,8	1 077,8
	Gran	13,8	72,2	161,3	230,1	242,9	208,2	148,8	130,9	35,7	1 243,9
	Björk	18,4	46,9	67,1	60,7	40,2	24,4	13,7	10,4	2,8	284,6
	Ek	0,6	1,4	1,9	2,6	2,8	3,2	3,1	4,5	7,2	27,2
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1	2,4	4,9	5,7	18,7
	Övr. lövträd	4,3	11,4	15,1	17,0	15,4	12,3	8,7	8,0	3,8	96,0
	Torra	0,5	7,5	9,6	9,3	7,7	5,7	3,9	3,2	1,1	48,4
	Summa	45,1	183,1	368,3	495,1	524,2	464,8	338,5	298,5	79,0	2 796,6

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfallna 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, ek — oak (*Quercus robur*; *Q. petraea*), bok — beech (*Fagus sylvatica*), övr. lövträd — other broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, hela landet — the entire country

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1988–1992
 Growing stock per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1988–1992

Län	Ägargrupp och landstäl	Åldersklass, år m³sk/ha	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+
Nbnn	Allmänna	12	6	9	18	36	50	71	81	80	103	112	122	119	84	106	63
	Aktiebolag	8	4	10	31	45	48	67	96	118	105	123	156	162	116	100	72
	Privata	7	6	10	22	41	61	77	99	86	99	105	116	134	123	116	73
	Samliga	8	6	9	19	37	54	77	86	91	105	112	130	125	96	110	67
Vbnn	Allmänna	6	5	7	22	45	63	95	114	113	121	108	132	121	125	140	70
	Aktiebolag	4	4	8	32	55	88	121	115	128	133	129	181	193	172	193	95
	Privata	7	6	10	31	64	77	103	122	130	131	144	142	154	142	184	91
	Samliga	6	5	9	28	55	73	101	118	126	127	128	146	146	141	171	85
Jmtl	Allmänna	7	3	13	32	65	67	97	126	114	124	173	155	149	131	132	96
	Aktiebolag	6	4	13	30	64	67	97	126	115	123	143	154	168	154	160	123
	Privata	9	5	14	41	74	92	115	123	143	154	172	174	188	172	180	117
	Samliga	8	4	13	33	67	89	112	121	128	165	165	170	170	159	140	105
Vnrl	Allmänna	2	29	50	80	119	155	152	158	170	214	204	198	198	198	108	108
	Aktiebolag	6	3	13	41	80	119	155	152	167	246	218	232	248	248	121	121
	Privata	7	8	20	65	94	154	160	166	186	226	232	234	219	166	166	140
	Samliga	6	5	16	46	84	133	155	160	178	233	223	231	224	188	198	127
Gävl	Allmänna	6	22	45	90	121	166	196	189	191	159	173	198	198	198	128	128
	Aktiebolag	7	2	15	61	122	111	194	205	235	202	226	238	207	207	119	119
	Privata	25	11	24	58	112	171	194	205	221	215	242	235	242	213	213	146
	Samliga	16	6	18	58	113	150	176	194	219	206	226	228	222	203	203	133
Koppl	Allmänna	1	4	9	39	70	93	118	144	141	144	144	115	126	135	167	81
	Aktiebolag	6	3	14	52	97	136	144	182	182	202	204	199	194	177	177	113
	Privata	11	8	20	58	134	141	153	188	193	213	216	190	175	158	158	125
	Samliga	9	6	15	52	104	128	141	180	189	193	195	170	161	157	182	110
Vrmkl	Allm.+AB	8	6	17	69	126	154	157	241	196	201	207	188	167	167	167	108
	Privata	11	10	26	74	123	149	176	250	268	252	228	215	237	175	175	137
	Samliga	10	9	22	71	123	159	173	242	241	231	218	206	207	170	193	125
Öreb	Allmänna	18	7	19	76	133	191	213	203	235	249	248	231	231	231	122	122
	Aktiebolag	3	3	17	69	134	178	256	256	259	313	194	194	194	194	121	121
	Privata	26	29	36	110	147	206	206	258	258	202	220	213	401	401	163	163
	Samliga	25	10	24	79	137	198	202	239	247	229	228	221	247	247	139	139
Vsum	Allm.+AB	19	9	26	78	133	170	170	212	226	246	237	245	245	245	141	141
	Privata	10	16	25	82	131	178	201	211	219	234	262	300	300	300	163	163
	Samliga	14	10	27	79	123	170	188	218	228	237	255	267	267	267	153	153

Tabel 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹	Ägungrupp	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 ³ sk/ha																
Upps	Allm. + AB	11	5	19	62	121	131	189	208	259	261	289	252	236	226	226	151
	Privata	8	9	36	88	102	153	183	219	221	220	261	236	246	246	246	144
	Samtliga	11	7	28	67	115	144	188	209	241	236	254	246	246	246	246	148
Sthlm	Allm. + AB	..	26	31	59	161	206	201	232	247	246	205	205	205	205	205	153
	Privata	..	13	30	58	116	148	181	214	226	275	217	231	231	231	231	151
	Samtliga	20	21	30	61	132	153	192	209	235	250	235	224	224	224	224	152
Södsm	Allm. + AB	..	6	26	73	140	196	182	248	248	248	248	248	248	248	248	140
	Privata	19	10	26	97	127	168	211	235	255	250	274	297	297	297	297	155
	Samtliga	17	8	27	92	128	172	204	224	250	244	279	291	291	291	291	151
Östg	Allmåma	..	8	22	84	148	163	152	243	227	215	249	329	329	329	329	138
	Aktiebolag	..	7	37	85	169	149	235	213	213	213	213	213	213	213	213	129
	Privata	11	7	34	100	146	191	209	240	232	291	261	261	261	261	261	157
	Samtliga	18	7	30	91	150	179	206	235	229	276	270	268	268	268	268	145
Skbg	Allm. + AB	..	5	22	123	168	213	213	287	319	319	319	319	319	319	319	166
	Privata	8	9	34	105	161	173	197	233	235	189	248	284	284	284	284	148
	Samtliga	11	8	30	112	161	179	200	249	250	227	263	281	281	281	281	153
Älvs	Allm. + AB	..	14	33	87	125	233	238	212	251	251	279	279	279	279	279	138
	Privata	18	13	30	88	134	157	192	221	244	258	240	257	257	257	257	155
	Samtliga	19	13	32	86	128	164	193	228	242	255	241	275	275	275	275	152
Jkpg	Allm. + AB	..	6	27	91	146	150	211	249	275	266	266	266	266	266	266	152
	Privata	6	5	28	87	133	165	217	249	253	269	260	285	285	285	285	167
	Samtliga	10	6	27	88	136	165	217	247	256	269	255	283	283	283	283	164
Kron	Allm. + AB	..	8	27	122	130	203	245	241	234	234	234	234	234	234	234	144
	Privata	21	9	31	94	149	174	228	252	247	256	279	269	269	269	269	172
	Samtliga	22	9	30	98	145	168	222	249	252	258	273	260	260	260	260	168
Kalm	Allm. + AB	..	11	28	104	115	165	203	206	239	242	261	254	254	254	254	121
	Privata	22	7	29	96	142	160	227	238	240	242	250	215	215	215	215	161
	Samtliga	20	8	29	98	135	159	223	231	237	240	245	231	231	231	231	152
Gotl	Samtliga	6	6	15	47	87	90	123	142	141	123	132	141	146	146	146	100
Gibg	Allm. + AB	..	12	19	97	168	228	164	274	184	241	241	241	241	241	241	154
	Privata	17	11	31	94	148	140	212	223	248	246	208	221	221	221	221	154
	Samtliga	14	12	29	93	146	149	201	227	240	237	230	225	225	225	225	153
Hall	Allm. + AB	..	0	36	97	235	204	254	274	274	274	274	274	274	274	274	173
	Privata	20	8	34	107	150	177	233	238	298	264	318	246	246	246	246	172
	Samtliga	20	7	34	107	157	180	238	243	292	271	314	270	270	270	270	172

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹⁾	Ägargrupp	Aldersklass, år	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–
		m³sk/ha															
Blekinge	Privata	13	8	37	115	180	194	247	246	253	275	246	297	297	297	297	175
	Samtliga	12	7	44	113	180	193	246	249	254	275	239	297	297	297	297	175
Kritis	Allm. + AB	40	138	190	204	281	270	286	247	250	286	251	272	272	272	272	170
	Privata	20	11	45	146	192	179	243	260	250	284	242	280	255	255	255	177
Malmö	Privata	20	10	44	144	194	180	244	260	250	284	242	280	255	255	255	176
	Samtliga	3	64	150	208	178	219	218	257	344	257	231	332	257	257	257	180
N Norrland	Privata	10	6	9	20	38	55	77	89	94	101	115	126	121	99	116	65
	Samtliga	10	5	9	13	61	73	85	101	103	105	93	126	97	89	140	75
	Kronan	Övriga allm.	6	4	9	31	52	75	97	106	125	124	127	172	182	167	175
	Aktiebolag	7	6	10	26	54	69	95	106	117	119	131	138	141	128	128	87
	Privata	7	5	9	22	46	63	87	101	109	115	120	138	136	117	126	82
S Norrland	Privata	7	2	15	34	69	107	97	165	166	185	152	184	141	134	111	
	Samtliga	7	5	19	51	91	115	125	173	180	176	189	201	148	148	148	122
	Kronan	Övriga allm.	6	3	13	42	86	99	147	154	159	207	190	198	179	168	110
	Aktiebolag	12	8	19	53	96	141	157	166	184	197	214	204	202	176	176	132
	Privata	9	5	16	45	89	126	150	158	172	199	200	198	187	168	148	119
Svealand	Privata	8	5	19	69	122	164	168	190	218	211	180	139	141	135	106	
	Samtliga	17	9	21	53	109	129	203	185	219	211	235	180	152	139	122	
	Kronan	Övriga allm.	9	5	16	63	117	141	158	220	213	237	200	185	176	115	
	Aktiebolag	13	11	26	76	126	158	183	225	234	237	229	214	213	200	140	
	Privata	12	8	21	68	120	156	179	216	225	222	220	198	183	165	128	
Götaland	Privata	19	11	29	96	144	208	213	251	246	242	298	212	152	139	136	
	Samtliga	23	10	28	96	136	161	206	256	263	249	234	285	192	192	155	
	Kronan	Övriga allm.	15	9	34	97	155	152	215	214	213	216	238	271	271	132	
	Aktiebolag	15	8	32	101	151	169	219	238	246	253	250	250	195	195	162	
	Privata	16	9	32	100	149	170	217	239	245	254	250	256	202	202	158	
Hela landet	Privata	10	6	14	38	60	90	102	125	138	146	148	134	107	118	81	
	Samtliga	15	7	20	59	101	125	171	192	204	193	192	186	136	129	119	
	Kronan	Övriga allm.	7	4	15	52	92	109	142	167	174	194	190	194	181	169	
	Aktiebolag	12	8	24	75	114	142	181	202	209	212	212	196	182	160	133	
	Privata	11	7	19	59	96	129	163	184	192	199	194	184	167	146	116	

¹⁾Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.8 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1988–1992.
Inklusive tillväxt för avverkade träd**
Mean annual volume increment 1988–1992. Including growth on felled trees

Län och landsdel ¹	Skogsmark						Alla ägoslag					
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	
	milj. m ³ sk per år				m ³ sk/ha		milj. m ³ sk per år					
Nbtn	4,35	1,67	1,40	0,19	7,60	2,1	4,61	1,84	1,56	0,20	8,21	
Vbtn	3,75	2,97	1,36	0,13	8,22	2,6	3,95	3,08	1,45	0,15	8,62	
Jmtl	2,80	4,38	0,99	0,18	8,35	3,1	2,93	4,58	1,16	0,19	8,87	
Vnrl	1,89	3,99	0,82	0,33	7,03	4,3	1,99	4,03	0,86	0,35	7,23	
Gävl	2,96	3,31	0,76	0,26	7,30	5,0	3,05	3,32	0,79	0,27	7,43	
Kopp	3,18	3,10	0,70	0,14	7,11	3,7	3,32	3,15	0,75	0,15	7,36	
Vrml	1,89	3,83	0,86	0,21	6,79	5,0	1,96	3,86	0,88	0,23	6,94	
Öreb	1,01	1,76	0,36	0,19	3,31	5,5	1,04	1,76	0,38	0,22	3,40	
Vstm	0,75	1,11	0,22	0,13	2,20	5,8	0,78	1,11	0,23	0,14	2,25	
Upps	0,83	1,06	0,21	0,19	2,28	5,7	0,86	1,08	0,22	0,22	2,38	
Sthm	0,52	0,72	0,20	0,22	1,66	5,6	0,59	0,75	0,21	0,26	1,81	
Södm	0,68	0,94	0,21	0,17	2,00	6,3	0,72	0,94	0,22	0,20	2,08	
Östg	1,33	1,86	0,34	0,29	3,83	6,1	1,40	1,88	0,36	0,32	3,96	
Skbg	0,66	1,29	0,32	0,19	2,45	6,2	0,69	1,29	0,33	0,21	2,52	
Älvs	0,83	2,90	0,57	0,23	4,53	6,2	0,89	2,92	0,61	0,26	4,69	
Jkpg	1,01	2,68	0,44	0,19	4,32	6,4	1,04	2,68	0,48	0,21	4,41	
Kron	0,87	2,85	0,45	0,18	4,35	6,7	0,89	2,87	0,47	0,19	4,43	
Kalm	1,38	2,31	0,40	0,40	4,48	6,2	1,44	2,31	0,42	0,45	4,62	
Gotl	0,27	0,08	0,02	0,04	0,41	3,1	0,30	0,08	0,03	0,04	0,45	
Gtbg	0,25	0,67	0,17	0,12	1,22	6,4	0,31	0,68	0,20	0,15	1,34	
Hall	0,30	1,39	0,21	0,22	2,12	7,4	0,33	1,39	0,23	0,24	2,18	
Blek	0,13	1,02	0,13	0,26	1,54	8,0	0,13	1,02	0,13	0,27	1,56	
Kris	0,25	1,51	0,26	0,46	2,47	8,2	0,25	1,51	0,27	0,50	2,54	
Malm	0,02	0,38	0,07	0,25	0,71	8,7	0,02	0,37	0,07	0,26	0,73	
N Norrland	8,10	4,64	2,76	0,32	15,82	2,3	8,56	4,92	3,01	0,34	16,83	
S Norrland	7,65	11,68	2,57	0,77	22,68	3,9	7,97	11,94	2,80	0,81	23,53	
Svealand	8,84	12,52	2,74	1,26	25,36	4,8	9,26	12,65	2,89	1,42	26,22	
Götaland	7,29	18,92	3,38	2,83	32,42	6,5	7,70	19,02	3,60	3,10	33,42	
Hela landet	31,89	47,77	11,45	5,18	96,28	4,2	33,50	48,53	12,30	5,68	100,00	

¹ 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. m³sk per år — millions of cubic metre standing volume per year, hela landet — the entire country

Tabell 3.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1988–1992
Forest land with other land uses which restrict wood production, 1988–1992

Typ av markanvändning	Norra Norrländ ²	Södra Norrländ ²	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	116	58	3	4	181
Bete	21	13	28	97	159
Tätortsnära	10	7	44	24	86
Militärt område	9	1	37	23	70
Vissa reservat	5	9	25	25	64
Tekniska impediment	10	7	3	3	22
Övrigt	19	21	12	11	62
Totalt med annan markanvändning	190	116	152	187	644
Övrig skogsmark	6 651	5 696	5 122	4 793	22 261
All skogsmark	6 840	5 812	5 274	4 979	22 906

¹ Se kapiteltexten.

² Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: typ av markanvändning — type of land use, skydd — protection due to soil or climate, bete — forest grazing, tätortsnära — land in proximity to urban areas, militärt område — land under military supervision, vissa reservat — some reserved areas, tekniska impediment — technical wasteland, övrigt — other type of land use, totalt med annan markanvändning — total with other type of land use, övrig skogsmark — other forest land, alla skogsmark — all forest land

For further explanations see the English summary of chapter 3!

Tabell 3.10 Relativt medelfel i procent för areal med fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
 Relative standard error per cent for area of land use classes within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel ¹	Ägoslag								Annan mark	
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Natur- bete	Åker- mark	Fridlyst & militärt		
Nbtn	1,5	2,8	9,6	7,7	2,5	—	19,2	6,4	17,2	4,1
Vbtn	1,5	3,8	10,3	24,0	6,7	64,1	12,2	6,2	13,9	5,0
Jmtl	1,7	3,1	13,9	8,5	5,1	28,3	19,4	30,5	19,4	5,5
Vnrl	1,5	6,0	9,4	—	—	27,4	11,7	57,9	17,5	5,9
Gävl	1,4	5,8	13,7	—	—	29,9	11,5	33,1	12,3	5,0
Kopp	1,5	4,1	16,3	26,9	30,5	22,5	14,3	16,8	13,1	6,6
Vrml	1,3	5,9	11,9	—	—	24,8	7,6	43,9	15,1	3,6
Öreb	2,5	9,9	18,3	—	—	18,5	7,8	70,8	16,2	8,5
Vstm	2,6	13,3	17,7	—	—	19,3	6,9	—	16,8	12,3
Upps	3,6	17,5	13,1	—	—	13,8	32,5	14,1	6,6	7,0
Sthm	3,8	16,5	6,8	—	—	12,8	7,1	28,2	7,8	3,1
Södm	3,8	21,4	10,9	—	—	12,3	6,8	—	15,4	6,3
Östg	2,8	13,8	8,1	—	—	9,3	5,4	35,3	11,6	5,7
Skbg	4,5	18,0	20,6	—	—	10,3	4,9	39,4	13,7	5,1
Älvs	1,9	9,1	9,3	—	—	10,7	6,7	45,9	13,1	6,1
Jkpg	2,0	10,8	30,6	—	—	8,3	6,7	42,0	14,9	7,6
Kron	1,8	9,0	44,8	—	—	12,2	9,6	52,3	15,4	9,3
Kalm	2,5	14,8	9,9	—	—	10,0	8,2	46,0	14,0	6,5
Gotl	4,2	15,3	11,6	—	—	11,5	5,8	20,8	12,5	3,9
Gtbg	2,9	10,5	4,0	—	—	8,1	5,7	31,2	7,7	2,4
Hall	2,4	8,2	13,3	—	—	9,5	4,5	—	9,7	4,5
Blek	2,5	17,7	10,8	—	—	9,9	7,3	34,4	14,1	3,9
Kris	2,3	13,3	51,8	—	—	7,3	3,7	31,3	8,7	7,3
Malm	5,9	25,0	78,3	—	—	10,1	2,0	37,2	7,3	3,8
N Norrland	1,1	2,2	7,0	7,4	2,3	38,4	9,8	4,6	10,5	3,1
S Norrland	1,0	2,5	7,0	8,5	5,1	16,6	7,7	26,0	9,3	3,3
Svealand	0,8	3,0	4,5	24,1	30,5	6,3	2,9	13,2	4,8	2,0
Götaland	0,8	3,9	3,4	—	—	3,0	1,7	11,4	3,5	1,8
Hela landet	0,5	1,5	2,6	5,5	2,1	2,7	1,4	4,2	2,7	1,3

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.
 Kommentarer, se texten.

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, naturbete — grazing land, åkermark — arable land, fridlyst & militärt — nature reserves and land under military supervision, bebyggd mark — built up areas, annan mark — other lands, hela landet — the entire country

Tabell 3.11 Relativt medelfel i procent för skogsmarksareal och virkesförråd per hektar skogsmark inom ägargrupper och län under perioden 1983–1987
 Relative standard error per cent for area of forest and growing stock per hectare of forest land within ownership categories and counties during the period 1983–1987

Län och landsdel ¹	Ägargrupp								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd
Nbtn	2,5	2,5	10,7	10,7	8,9	8,9	4,6	4,6	1,5	1,7
Vbtn	4,2	4,2	13,1	13,1	5,3	5,3	3,5	3,5	1,5	1,9
Jmtl	10,0	5,9	8,0	5,2	2,7	2,8	3,0	2,0	1,7	1,6
Vnrl	17,1	7,3	13,9	7,5	3,5	3,4	3,7	2,4	1,5	2,1
Gävl	13,1	6,3	10,0	8,2	3,6	3,1	3,4	2,2	1,4	1,8
Kopp	7,4	5,0	7,4	7,7	4,0	2,9	3,0	2,4	1,5	1,7
Vrml	51,0	9,0	14,2	7,2	4,4	3,6	2,8	2,7	1,3	2,2
Oreb	9,7	6,0	12,4	4,8	6,8	6,4	6,2	3,4	2,5	2,8
Vstm	12,9	5,8	12,2	3,5	11,4	7,8	4,5	2,8	2,6	2,2
Upps	23,9	6,0	14,3	7,1	7,2	5,7	6,4	4,0	3,6	2,8
Sthm	20,4	12,1	10,1	4,7	18,0	8,6	3,9	3,5	3,8	2,6
Södm	20,1	9,0	13,4	9,3	23,8	7,9	3,6	3,6	3,8	2,9
Östg	13,1	7,4	12,7	6,6	10,7	6,7	3,4	2,7	2,8	2,2
Skbg	15,7	5,9	13,3	5,1	25,0	9,2	3,4	3,0	4,5	2,4
Älvs	63,7	8,3	47,2	14,3	17,2	8,2	2,4	2,1	1,9	2,0
Jkpg	17,5	9,3	13,8	6,8	20,8	4,4	2,1	2,1	2,0	1,9
Kron	13,4	6,5	15,4	7,4	34,3	14,5	2,3	2,3	1,8	2,3
Kalm	11,5	6,9	15,3	12,1	22,8	7,7	2,3	2,0	2,5	2,0
Gotl	20,8	7,7	15,4	10,6	24,5	5,3	1,8	3,1	4,2	2,8
Gtbg	18,4	12,1	8,5	6,6	33,4	22,0	1,8	2,3	2,9	2,2
Hall	12,3	5,1	13,5	7,4	28,9	11,8	1,4	2,0	2,4	1,9
Blek	15,5	11,3	20,5	8,0	24,0	15,5	1,7	2,3	2,5	2,3
Kris	13,1	7,1	15,8	9,0	24,5	5,3	1,8	2,0	2,3	1,8
Malm	11,8	5,8	11,9	8,1	33,0	11,9	2,6	3,6	5,9	3,8
N Norrland	2,2	2,1	7,9	5,5	4,4	3,4	2,5	1,8	1,1	1,2
S Norrland	7,3	3,8	5,7	3,9	1,8	1,8	1,9	1,3	1,0	1,0
Svealand	5,0	3,1	4,4	3,0	2,5	1,9	1,5	1,2	0,8	0,9
Götaland	5,2	2,5	4,6	3,0	6,6	3,0	0,8	0,8	0,8	0,7
Hela landet	1,8	1,5	3,0	1,9	1,4	1,3	0,8	0,6	0,5	0,5

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Kommentarer, se kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, samtliga — all categories, areal — area, förråd — growing stock, hela landet — the entire country

Tabell 3.12 Relativt medelfel i procent för totalt virkesförråd på skogsmark med fördelning på trädslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
 Relative standard error per cent for total growing stock of forest land by species within counties and regions 1983–1987

Län och landsdel	Trädslag					
	Tall	Gran	Björk	Övrigt löv	Torra ²	Summa
Nbnn	3,0	3,8	3,0	7,8	6,4	2,0
Vbnn	3,6	3,6	3,1	9,5	6,4	2,2
Jmtl	3,8	2,9	2,6	7,9	5,8	2,0
Vnrl	4,6	3,3	4,1	9,0	6,4	2,3
Gävl	2,8	3,0	4,0	6,8	7,6	1,8
Kopp	2,9	3,5	4,4	10,3	6,3	2,0
Vrml	3,6	3,6	3,9	10,2	7,1	2,3
Öreb	5,1	4,7	6,6	10,8	9,5	3,1
Vstm	4,9	4,5	5,9	13,1	12,3	3,0
Upps	5,7	6,4	5,9	11,5	12,4	3,8
Sthm	6,0	6,7	5,9	10,0	13,4	3,7
Södm	6,2	6,3	7,1	10,7	14,5	3,8
Östg	4,4	4,9	6,0	9,4	10,8	2,9
Skbg	7,3	6,5	6,6	12,5	12,3	4,1
Älvs	4,2	3,5	3,9	9,1	8,1	2,4
Jkpg	4,5	3,6	4,0	9,4	8,2	2,5
Kron	4,9	4,1	4,1	10,8	9,3	2,8
Kalm	4,2	4,4	5,0	7,2	9,2	2,7
Gott	5,0	7,9	10,3	13,9	12,4	4,0
Gtbg	4,8	4,5	4,8	7,5	8,3	2,7
Hall	4,5	4,1	4,2	6,2	7,7	2,6
Blek	7,8	4,3	5,4	6,4	12,9	3,0
Kris	6,1	4,2	3,9	5,0	9,6	2,6
Malm	11,4	10,9	8,7	8,6	20,5	5,8
N Norrland	2,3	2,7	2,1	6,0	4,6	1,5
S Norrland	2,1	1,8	2,0	5,0	3,8	1,2
Svealand	1,7	1,8	2,1	4,1	3,6	1,1
Götaland	1,7	1,4	1,6	2,4	3,1	0,9
Hela landet	1,0	0,9	1,0	1,9	2,1	0,6

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Kommentarer, se kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1*, trädslag — *tree species*, tall — *Scots pine*, gran — *Norway spruce*, björk — *birch*, övrigt löv — *other broad-leaved species*, torra — *dead or windthrown trees*, summa — *total*, hela landet — *the entire country*

4 Skador på skogen

Erik Sollander

I detta kapitel redovisas skador på skogen.

Skador på grund av luftföroreningar

Luftföroreningarnas inverkan på miljön har under de senaste decennierna betraktats med ökande oro. I ett första skede uppmärksammas mest försurade sjöar och vattendrag, men i början av 1980-talet rapporterades även oförklarliga skador på skog i sydvästra Sverige. Skadorna påminde om de skador som tidigare uppmärksammats i Centraleuropa, främst på ädelgran i höglägen.

Sedan 1984 följs skogsskadeutvecklingen hos barrträd genom två oberoende årliga inventeringar. Riksskogstaxeringens skadeinventering och Skogsvårdsorganisationens (SVO) bevakning av permanenta observationsytor. Inventeringarnas syfte skiljer sig, liksom uppläggning av metoder. Detta gör att de i många stycken kompletterar varandra.

Riksskogstaxeringens skadeinventering baseras på uppgifter insamlade på taxeringens provytor. Provytorna är systematiskt utlagda över hela landet och är antingen tillfälliga eller permanenta. De permanenta ytorna återinventeras med jämma intervall. Skadeinventeringen syftar främst till att ge en representativ bild av skadeutvecklingen i landet.

Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor består av knappt 300 subjektivt utlagda ytor, betydligt tätare utlagda i södra och mellersta Sverige än i Norrland. De omfattar i huvudsak skog äldre än 60 år. Syftet är att följa skogsskadornas utveckling över tiden. Vid utläggningen av ytorna strävade man efter att välja sådana bestånd som redan uppvisade skadesymtom.

Material från riksskogstaxeringen redovisas i figurerna 4.1–4.4 samt i tabellerna 4.1 och 4.2. Resultat från SVO:s permanenta ytor återfinns i figurerna 4.5 och 4.6 samt tabellerna 4.3 och 4.4.

Övriga skador

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 under 1993. Några enhetliga mätnormer finns ej. Älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

Klimatskador

1–2 miljoner m² sk virke har stormfälts under året. Huvuddelen av skadorna har skett i hyggeskanter och genom att enskilda träd fällt. Skogsbränder har varit av liten omfattning. Frostskador rapporteras från det inre av Götaland under maj månad och även från större delen av Norrland. Missfärgning av barr och barrfall i hyggeskanter och längs vågar ökar i hela landet. Allt yngre skog visar dessa skadesymptom.

Insektskador

Stora försommargnag av snytbagge rapporteras från Götaland. Skador på björk i Götaland har varit ganska omfattande, främst orsakat av björksäcksmal som orsakat avlövning och i en del fall att träden dött. Ökade skador av 8-tandad barkborre (granbarkborre) och 6-tandad barkborre rapporteras från de flesta håll i Götaland, Svealand och även längs Norrlandskusten. Det är i första hand svaga grankulturer, i en del fall på gammal åkermark, som angripits. I Värmland har angreppen av granbarkborre fördubblats från 1992 till 1993. Situationen bedöms ligga på randen till en härjning och bekämpningsåtgärder har satts in.

Röda tallstekeln har angripit contortabestånd i Dalarna och Gästrikland. Angrepp av bastborrar rapporteras från mellersta Norrland.

Svampskador

Rottikan förorsakar fortsatt stora skador i Götaland och Bergslagen. Även honungs-

skivlingen rapporteras öka inom samma område. Gotland rapporterar sekundärangrepp av *Rhizosphaera kalkhoffii* tillsammans med alger på granbarr.

Viltskador

Älgskadorna fortsätter att minska och bedöms i Götaland vara nere på acceptabla nivåer. I bl.a. Gästrikland förekommer främst barkgnag i ganska stor omfattning. Den stora rådjursstammen fortsätter att orsaka skador i föryngringar över hela landet utom i norra Norrland. Tramp, skrap och fejningsskador av ren ökar i Kopparbergs, Jämtlands och Västerbottens län.

Källhänvisningar

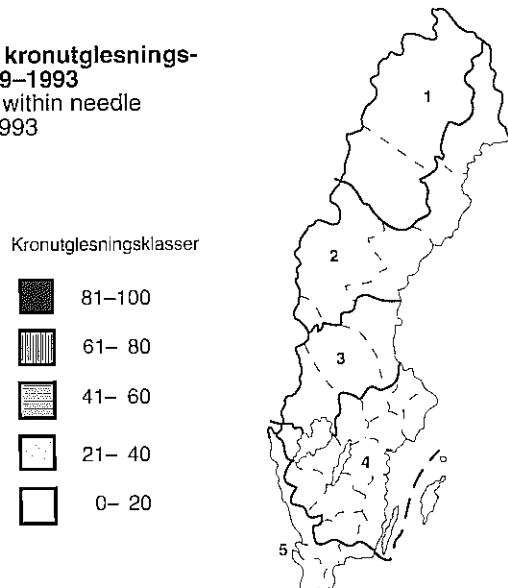
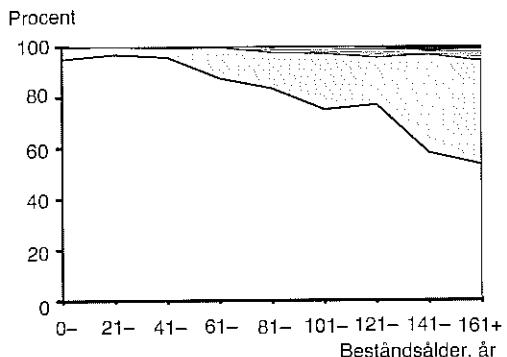
Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.
Skogsskador i Sverige 1992. Skogsstyrelsen,
Rapport 3, 1993.

Figur 4.1

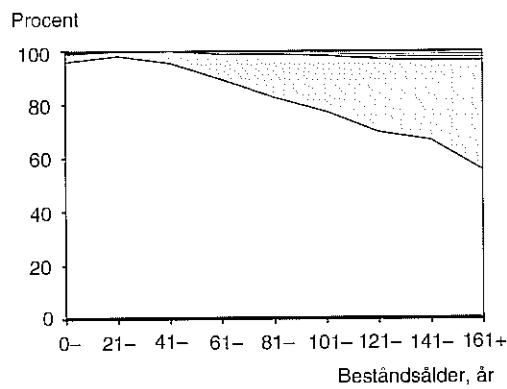
Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1989–1993
Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1989–1993

Källa: Riksskogstaxeringen.

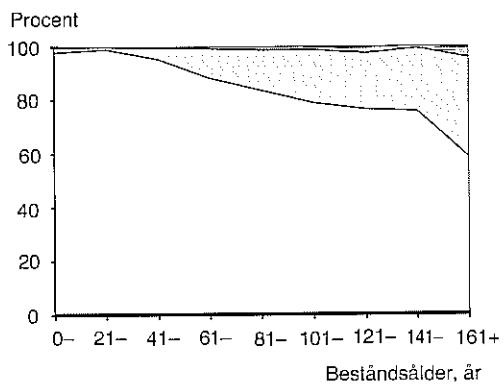
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark



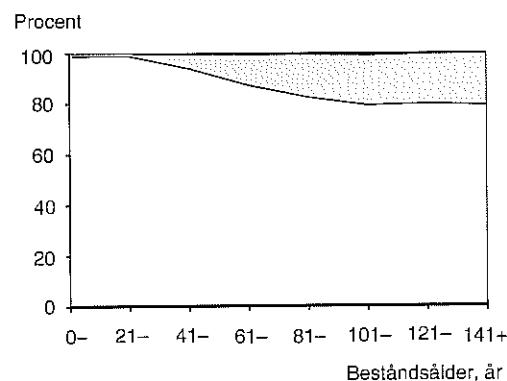
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församl. i Kopp län



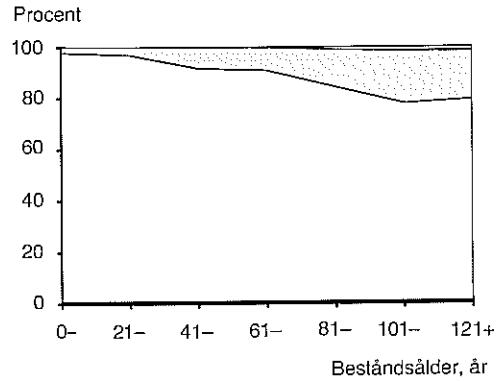
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar



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



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

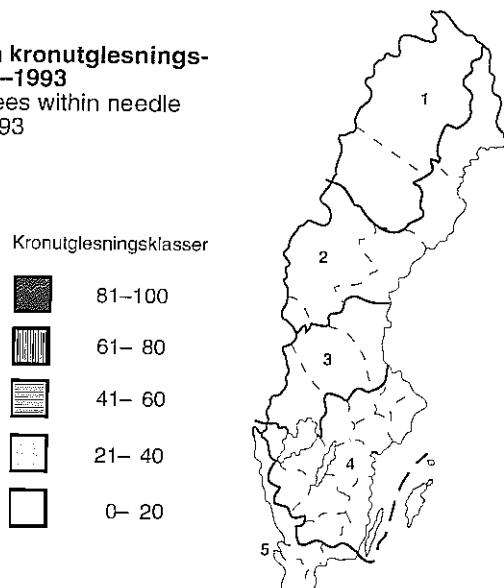
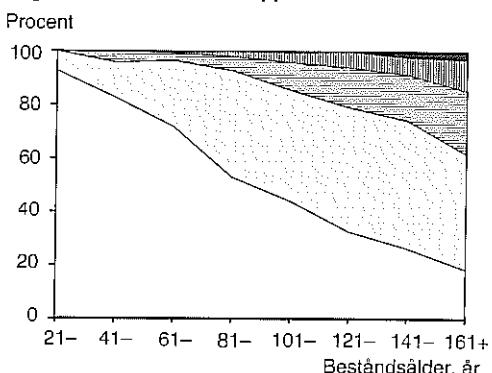


Figur 4.2

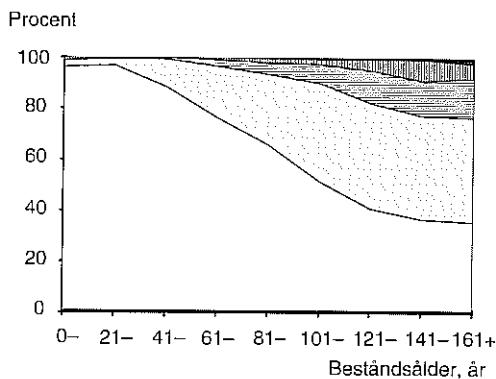
Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1989–1993
Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1989–1993

Källa: Riksskogstaxeringen.

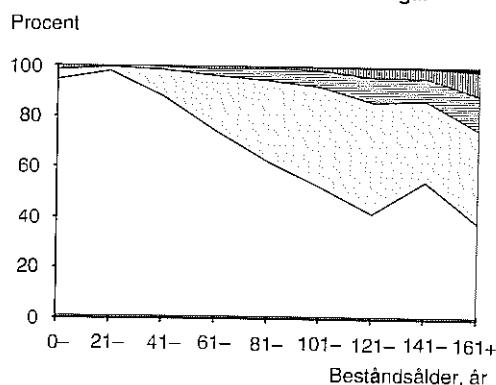
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark



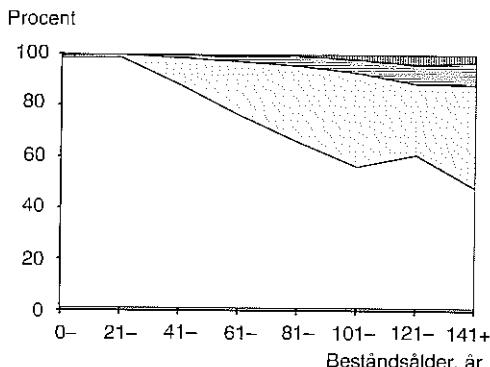
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församl. i Kopp län



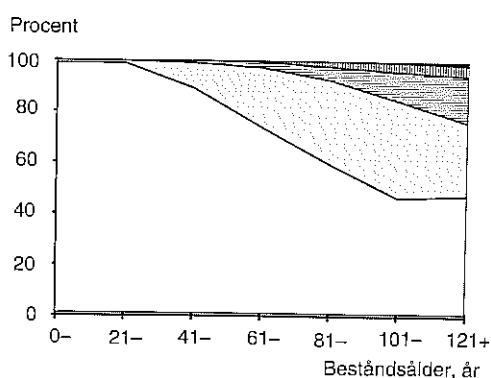
Region 3: Gävle och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar



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



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



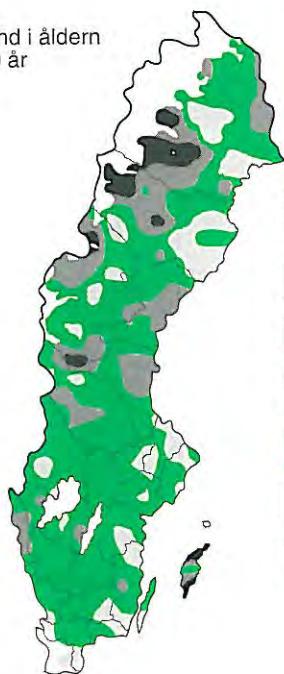
Figur 4.3

Genomsnittlig kronutglesning. Medeltal för 1989-1993 års inventeringar
 Average needle loss classes during 1989-1993 inventories

Gran
 All gallrings- och
 slutavverkningsskog

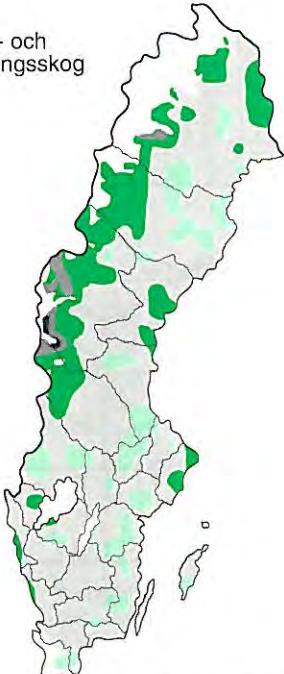


Gran
 Bestånd i åldern
 60–69 år

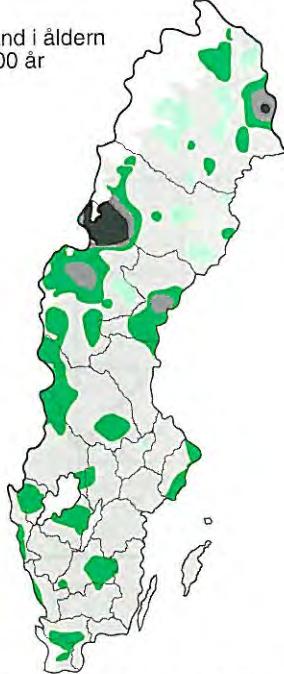


Genomsnittlig barrförlust, %	
inga obs.	
0 –	
10 –	
15 –	
20 –	
25 –	

Tall
 All gallrings- och
 slutavverkningsskog



Tall
 Bestånd i åldern
 60–100 år



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

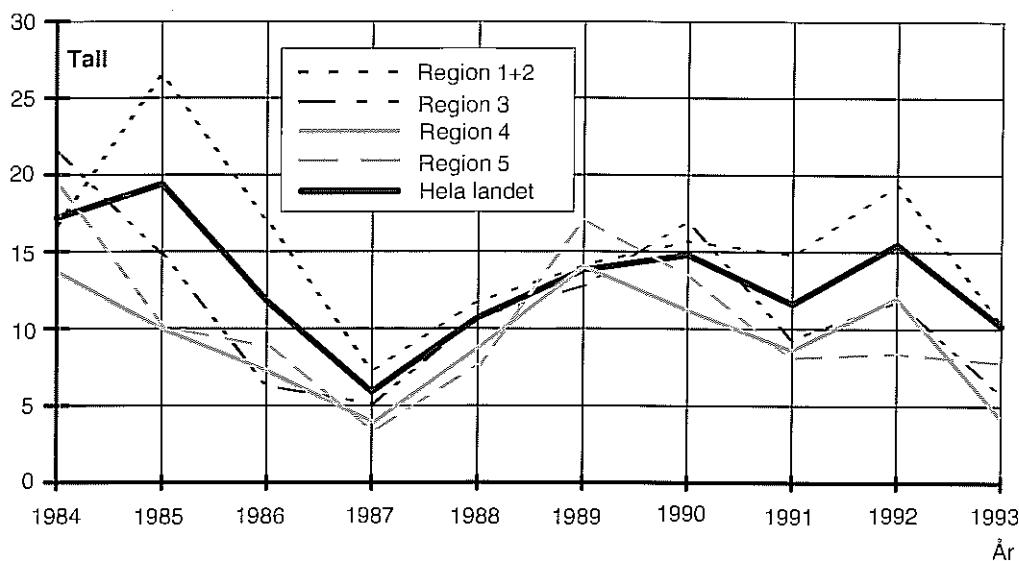
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.4

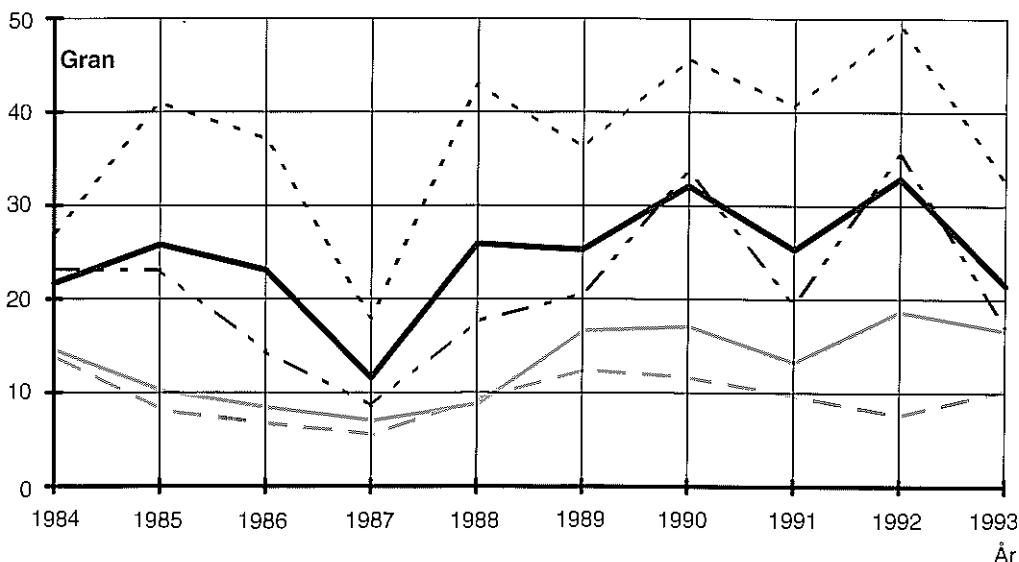
Skogsskador 1984–1993. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelat på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverknings-skog. För regionsindelning, se karta figur 4.1 och 4.2

Forest damage in different regions 1984–1993 (cf map fig. 4.1 and 4.2). 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

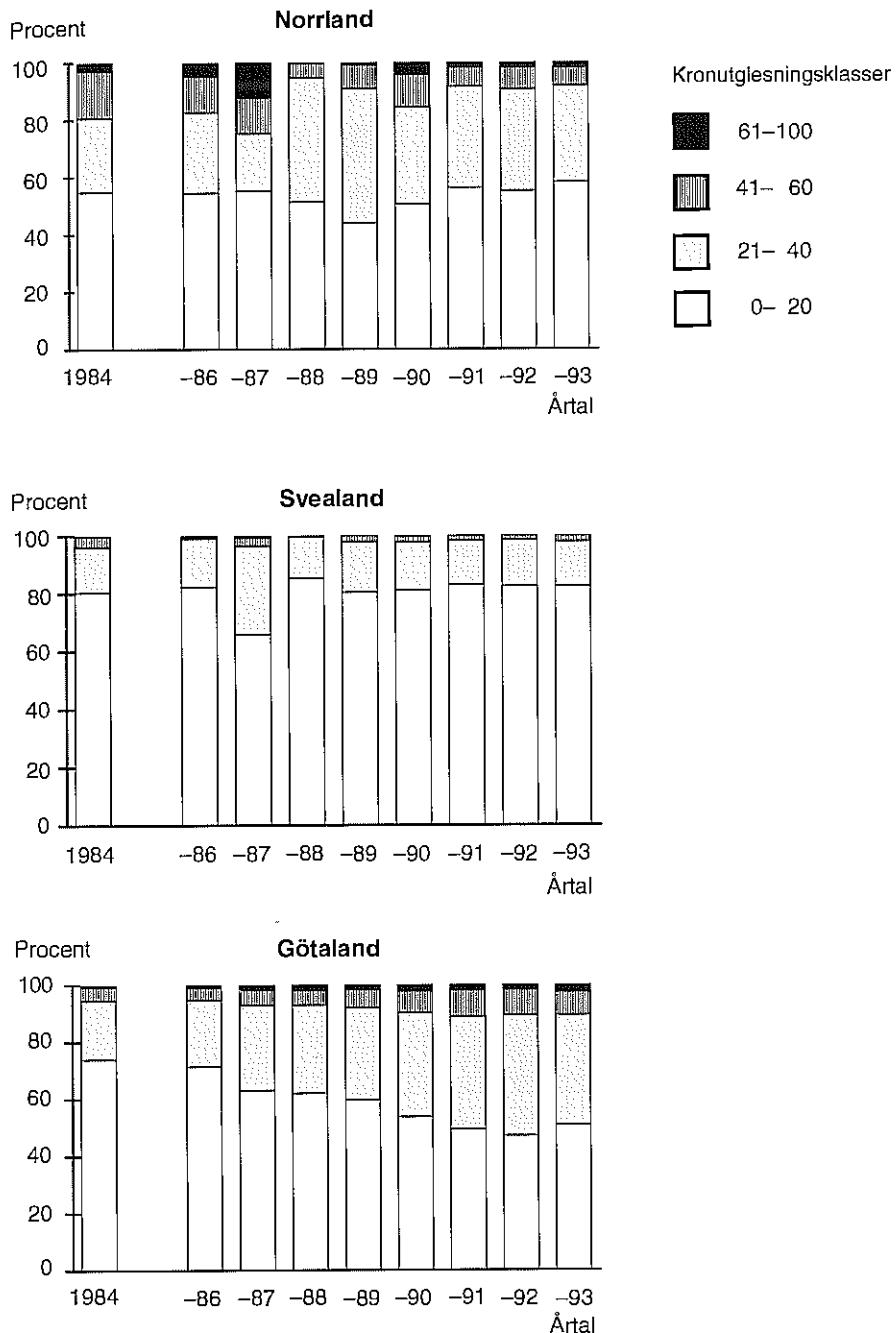


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.5

Kronutglesning på tall 1984–1993 enligt Skogsvårdsorganisationens observationsytor fördelat på landsdelar

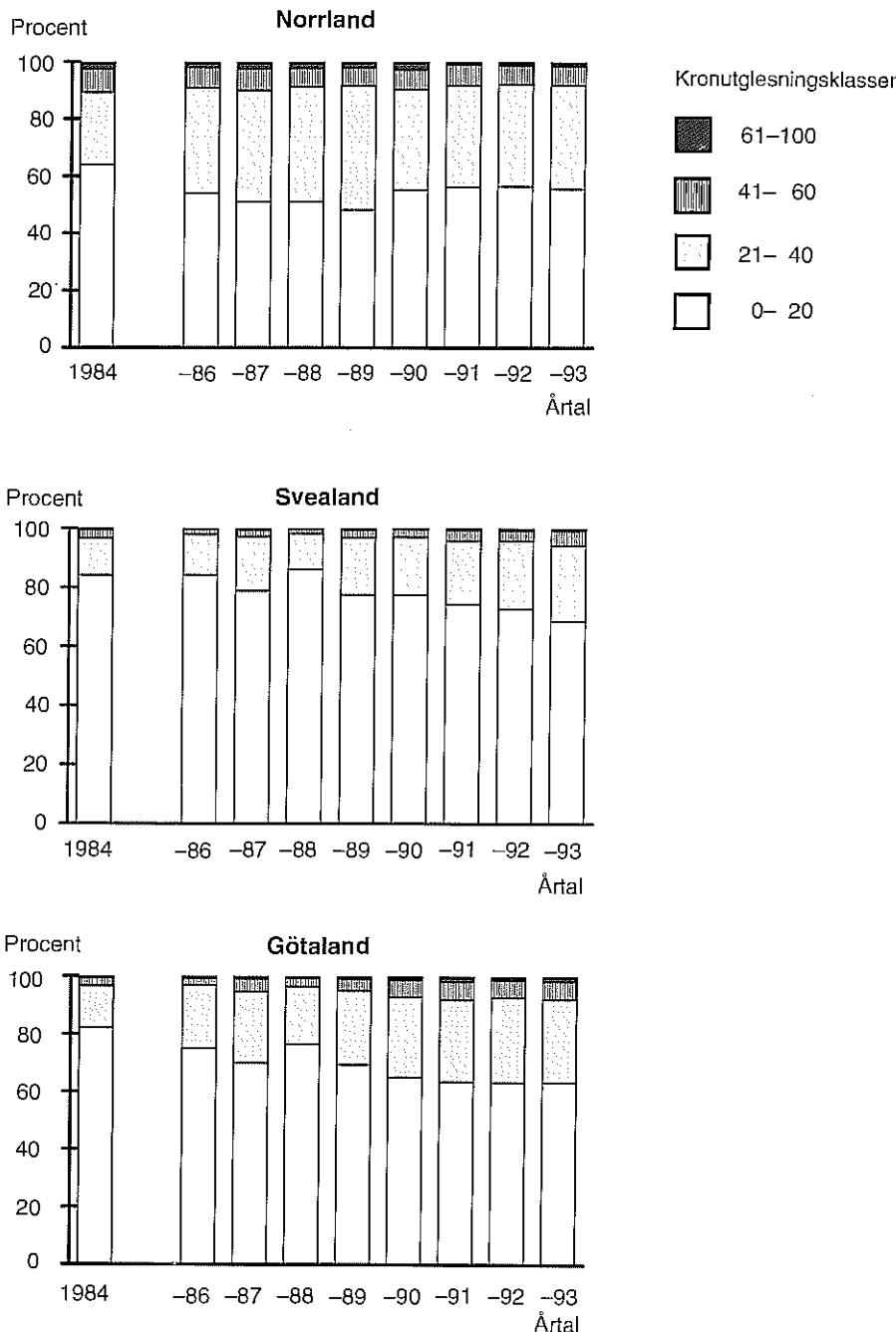
Defoliation on pine 1984–1993 by regions according to the County Forestry Boards' permanent observation plots



Källa: Skogsskador i Sverige 1992. Skogsstyrelsen, Rapport 3, 1993.

Figur 4.6

Kronutglesning på gran 1984–1993 enligt Skogsvårdsorganisationens observationsytor fördelat på landsdelar
 Defoliation on spruce 1984–1993 by regions according to the County Forestry Boards' permanent observation plots



Källa: Skogsskador i Sverige 1992. Skogsstyrelsen, Rapport 3, 1993.

Tabell 4.1 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1989–1993 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 1989–1993 according to the National Forest Inventory. The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass									
		0– 20	21– 40	41– 60	61– 80	81– 100	Summa	101– 120	121– 140	141– 160	161– 180
1989	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	
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Medelindex ¹	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	
1990	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	
	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 ¹	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	
1991	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	
	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 ¹	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	
1992	0– 20	97,3	98,1	93,3	87,0	77,4	71,1	71,5	57,0	49,1	
	21– 40	1,8	1,5	5,7	11,6	21,2	26,2	23,8	40,0	44,1	
	41– 60	0,1	0,4	0,7	1,1	1,1	2,5	4,3	2,7	4,5	
	61– 80	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0	
	81– 100	0,8	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,4	0,0	2,3	
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Medelindex ¹	6,7	6,3	8,9	11,7	14,2	15,6	16,4	18,9	23,0	
	Antal provträd	258	815	701	1 005	1 061	989	661	152	114	
1993	0– 20	98,8	99,4	97,1	91,6	90,7	82,9	82,1	65,7	57,6	
	21– 40	1,2	0,6	2,7	7,8	8,5	15,4	17,1	33,2	39,7	
	41– 60	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	1,5	0,7	0,7	2,7	
	61– 80	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	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 ¹	5,8	5,5	7,1	9,6	11,1	13,3	13,6	17,6	18,4	
	Antal provträd	292	1 227	1 022	1 400	1 365	1 033	600	218	71	

¹ 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 4.2 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1989–1993 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsalderklasser, exkl. döda, hela landet

Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1989–1993 according to the National Forest Inventory. The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsalderklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
1989	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
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	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
1990	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
	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 ¹	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
1991	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
	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 ¹	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
1992	0– 20	96,6	97,6	88,2	69,1	55,8	41,6	31,9	23,6	12,2
	21– 40	1,7	2,1	10,8	26,7	36,6	43,8	45,1	41,0	47,8
	41– 60	0,7	0,3	0,8	2,7	5,9	10,8	17,3	20,6	22,9
	61– 80	1,0	0,0	0,2	1,1	1,4	3,1	5,4	12,1	13,4
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,7	0,3	2,7	3,7
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,8	6,1	11,0	16,9	20,5	25,1	29,8	35,6	39,9
	Antal provträd	179	1 227	2 040	3 071	2 438	1 676	931	395	287
1993	0– 20	96,0	98,3	89,2	78,9	67,6	62,6	47,6	47,6	33,8
	21– 40	1,4	1,2	9,7	19,2	27,5	30,2	37,1	40,2	38,4
	41– 60	0,4	0,4	1,0	1,7	3,2	5,8	8,7	7,2	14,9
	61– 80	2,0	0,0	0,1	0,2	1,5	1,4	6,3	4,5	10,2
	81–100	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,5	2,7
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	7,3	5,7	9,7	13,9	17,4	18,8	25,0	25,1	31,3
	Antal provträd	182	1 736	1 759	2 141	1 666	785	396	218	122

¹ Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Ann.: 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, beståndsalderklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

Tabell 4.3 Kronutglesning på tall enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1992

Defoliation on pine 1992 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plots

Barrförlust, procent	Götaland		Svealand		Norrland		Hela landet	
	Andel träd		Andel träd		Andel träd		Andel träd	
	procent	antal träd	procent	antal träd	procent	antal träd	procent	antal träd
0– 10	21,5	423	51,7	642	22,5	36	32,7	1 101
11– 20	25,5	501	30,5	379	32,5	52	27,7	932
21– 30	27,9	548	12,1	150	23,1	37	21,8	735
31– 40	14,5	284	39,0	49	12,5	20	10,5	353
41– 50	6,1	120	1,0	13	5,0	8	4,2	141
51– 60	2,7	53	0,5	6	2,5	4	1,9	63
61– 70	1,0	20	0,1	1	1,9	3	0,7	24
71– 80	0,3	11	0,2	2	0,0	0	0,4	13
81– 90	0,1	2	0,0	0	0,0	0	0,1	2
91–100	0,2	3	0,0	0	0,0	0	0,1	3
Summa		1 965		1 242		160		3 367
Barrförlust medeltal	22,5		12,5		21,0		18,7	

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrförlust — defoliation (relative loss of needles), Götaland, Svealand, Norrland — see fig.
1.1. hela landet — the entire country, andel träd — per centage of trees, antal träd — number of trees, summa — sum, medeltal — average

Tabell 4.4 Kronutglesning på gran enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1992

Defoliation on spruce 1992 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plot

Barrförlust, procent	Götaland		Svealand		Norrland		Hela landet	
	Andel träd		Andel träd		Andel träd		Andel träd	
	procent	antal träd	procent	antal träd	procent	antal träd	procent	antal träd
0– 10	38,5	2 080	45,9	1 477	30,2	342	40,0	3 899
11– 20	24,6	1 328	26,7	858	26,0	294	25,4	2 480
21– 30	19,0	1 026	15,9	512	23,3	263	18,5	1 801
31– 40	10,4	563	7,0	226	12,5	141	9,5	930
41– 50	4,5	243	2,8	91	5,0	57	4,0	391
51– 60	1,6	86	0,8	26	1,6	18	1,3	130
61– 70	0,6	34	0,3	10	0,7	8	0,5	52
71– 80	0,4	21	0,2	6	0,3	3	0,3	30
81– 90	0,1	5	0,2	6	0,3	3	0,1	14
91–100	0,2	11	0,2	6	0,2	2	0,2	19
Summa		5 397		3 218		1 131		9 746
Barrförlust medeltal	17,9		15,1		19,8		17,2	

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrförlust — defoliation (relative loss of needles), Götaland, Svealand, Norrland — see fig.
1.1. hela landet — the entire country, andel träd — per centage of trees, antal träd — number of trees, summa — sum, medeltal — average

Tabell 4.5 Älgbetningsskador i tallungskog 1988–1992 enligt riksskogstaxeringen
 Browsing damage by moose in young pine forest during the period 1988–1992
 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Medelhöjd, meter					Summa
		0–1	1–2	2–3	3–4	4–6	
		1 000 ha					
N Norrland	Inga skador	348	382	216	146	313	1 406
	Lätt	9	37	26	22	33	127
	Medelsvår	3	23	15	7	11	59
	Svår	1	9	10	8	6	33
	Mycket svår	3	1	1	2	1	8
	Summa	363	451	268	185	363	1 632
S Norrland	Inga skador	196	202	151	102	155	806
	Lätt	4	25	21	20	32	102
	Medelsvår	2	8	14	12	13	50
	Svår	—	4	6	2	7	19
	Mycket svår	—	3	1	1	—	5
	Summa	203	241	193	137	207	981
Svealand	Inga skador	135	173	133	82	157	679
	Lätt	7	23	26	16	25	97
	Medelsvår	4	12	11	9	11	46
	Svår	2	6	4	3	3	17
	Mycket svår	1	1	2	1	1	4
	Summa	147	214	175	111	195	843
Götaland	Inga skador	47	58	39	32	83	258
	Lätt	1	11	10	7	13	41
	Medelsvår	1	6	7	4	5	22
	Svår	0	5	3	1	4	13
	Mycket svår	1	1	1	1	—	4
	Summa	50	80	59	45	104	338
Hela landet	Inga skador	725	814	539	362	708	3 149
	Lätt	22	95	82	65	102	366
	Medelsvår	9	49	47	32	40	176
	Svår	2	24	24	14	19	82
	Mycket svår	4	6	5	4	1	21
	Summa	763	987	696	478	869	3 793

¹ 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

5 Natur och miljö

Björn Merkell

Skogen har en mängd andra funktioner än virkesproduktion och i detta kapitel är det tänkt att samla kunskap om, och redovisa skogens roll i en vidare mening än som virkesproducent.

Översikt

Förutom virkesproduktion kan skogens funktioner delas in som följer:

- Virkesproduktion
- Rekreation, inkl. bär och svamp
- Naturvård
- Kulturmiljövård
- Jakt
- Skydd mot erosion som ras, sandflykt, laminer m.m
- Bete för tamboskap och renar
- Kolbindning

Det är ofta svårt att med statistik beskriva andra funktioner än virkesproduktion eftersom det ofta saknas bra mätmetoder, gemensamma mätenheter osv. för dessa.

Skogens funktioner vid sidan om virkesproduktionen har uppmärksammats alltmer under senare år, inte minst till följd av den nya skogspolitik som trädde i kraft 1 januari 1994 där virkesproduktionen jämförts med bevarandet av den biologiska mångfalden.

Ett arbete har därför inletts med att förbättra statistikunderlaget inom detta område, vilket resulterat i detta kapitel. Tanken är att kapitlet successivt kommer att utvecklas och förbättras under de närmaste åren.

Skyddad natur

År 1909 fick vi vår första Naturskyddsleg. Det var en lag om nationalparker och samma år avsattes de nio första nationalparkerna i Sverige, och för övrigt i hela Europa. Efter det har ytterligare tretton parker tillkommit, där Björnlandet i Lappland och Djurö i Vänern är de senaste, avsatta 1991. Av den totala nationalparksarealen ligger 95 % inom fjällområdet i Norrbottens län.

Efter 1909 har även andra former för att

skydda naturen introducerats och några definitioner kan vara på sin plats.

Nationalpark är ett större sammanhängande område som avsatts "för att bevara en viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick". Riksdagen beslutar om inrättande av en nationalpark och en förutsättning är att staten äger eller löser in marken.

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårdar naturnäringen. Skillnaden mellan dessa är att naturreservat kräver större åtgärder och fler restriktioner. I ett naturvårdsområde får inte pågående markanvändning avsevärt försvaras. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och naturvårdsområde. För naturreservat gäller att marken lösas in av staten eller ersätts på annat sätt.

Djurskyddsområde används oftast för att skydda fåglars häckningsområden eller sälars uppehållsplats under viss tid av året. Skyddet gäller endast tillträde, jakt och fiske och innebär inte något skydd för naturtypen i fråga. Länsstyrelsen beslutar om inrättande av djurskyddsområden.

Naturminnen är små områden som t.ex. växtplatser för ovanliga växter, eller punktobjekt som exempelvis träd, trädgrupper, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelse eller kommun fattar beslut om bildande av naturminne.

Totalt omfattar de skyddsformer som redovisas i tabellerna 5.1a och 5.1b ca 2,8 milj. ha land. Dessutom tillkommer andra skyddade områden som till exempel domänreservat med 1,3 milj. ha, vilket ger en skyddad areal på 10 % av landarealen. Långt ifrån hela denna areal har dock ett fullständigt skydd av de naturtyper som innefattas av skyddsföreskrifterna.

Stora naturreservat är framför allt Vindel-

älvens naturreservat (480 000 ha) i Västerbottens län och f.d. fågelskyddsområdet Sjaunja (337 000 ha) i Norrbottens län. Under de senaste 10 åren har tyngdpunkten i reservatsbildandet, både areellt och ekonomiskt, legat på skyddet av kvarvarande urskogar.

Djurskyddsområdet i Jämtlands län för myskoxar har en annorlunda utformning och innebär att djuren är skyddade inom en zon av hundra meter runt varje djur.

I tabellerna 5.2a och 5.2b visas hur nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden är fördelade på naturtyper skog. Det har inte ansetts meningsfullt att redovisa fördelningen av naturtyper inom djurskyddsområden och naturminnen. Djurskyddsområden ger inget skydd för själva naturtypen och arealen naturminnen är försvinnande liten. Definitionerna av naturtyperna är enligt följande.

I begreppet skog inryms förutom skogsmark även impediment bevuxna med träd (skogsklädda myrar, hällmarker, fjällbjörkskog etc.).

Lövskog

Avser all lövskog. Som lövskog anges även lövskog med inslag av barrträd som högst uppågår till 3/10 av virkesförrådet. Här ingår även trädbeväxta hagmarker, t.ex. ekhagar, med en kronsutatenhet mer än 30 %.

En stor del av lövkogarna är fjällbjörkskogar. Det bekräftas av att 85 % av lövkogsarealen återfinns i Västerbottens och Norrbottens län.

Blandskog

Avser barr/lövblandad skog där inslaget av lövträd utgör 3–7/10 av virkesförrådet.

Barrskog

Avser barrskog samt barrskog med ett litet inslag av lövträd som uppågår till högst 3/10 av virkesförrådet.

Sveriges Lantbruksuniversitet har utrett hur stor areal skogsmark som finns inom nationalparker, naturreservat och domänreservat (A. Ekstrand och L. Kardell, 1990). Skogen delades grovt in i tre klasser:

Totalt skydd, där inget skogsbruk är tillåtet.

Begränsat skydd, där skogsbruket är belagt med någon form av restriktioner.

Inget skydd, där skogsbruk får bedrivas i normal omfattning.

Vid årsskiftet 1989/90 fanns 584 000 ha totalt skyddad produktiv skogsmark. 30 juni 1993 hade arealen ökat till 710 000 ha vilket motsvarar 3,1 % av den totala arealen skogsmark i landet (se tabell 5.3).

Rödlistade arter

Databanken för hotade arter vid Sveriges Lantbruksuniversitet har huvudansvaret vid upprättande av listor över hotade arter, s.k. röda listor. Dessa hotade arter har delats upp i vilken eller vilka biotoper de återfinns, och dessutom vilka de tänkbara hotorsakerna är. En art kan återfinnas i flera biotoper och även vara hotad av flera orsaker. Det bör man ha i minnet när man läser tabellerna 5.4–5.6. Av dem kan man även utläsa att ungefär hälften av de rödlistade växterna, 40 % av ryggradsdjur och hälften av de ryggradslösa djuren återfinns i skogen.

Arterna är vidare uppdelade i fem klasser efter hur allvarligt hotade de är. Dessa hot-kategorier indelas enligt följande:

0 = *Försunna*. – Arter som försunnit eller betraktas som försunna som reproducerande populationer.

1 = *Akut hotade*. – Arter som löper risk att försinna som reproducerande populationer inom en nära framtid om hotfaktorerna inte snarast undanröjs.

2 = *Sårbara*. – Arter vars överlevnad inte är säkerställd på sikt. Innefattar bl.a. arter med allvarlig tillbakagång i numerär eller i geografisk utbredning och som möjligen snart kan behöva föras till kategorin akut hotade.

3 = *Sällsynta*. – Arter som för närvarande inte är akut hotade eller sårbara men som ändå är i riskzonen på grund av en population som har en liten totalstorlek eller har en utbredning som antingen är mycket lokalt begränsad eller gles.

4 = *Hänsynskrävande*. – Arter som inte tillhör kategori 1–3 men som kräver artvis utformad hänsyn. Hit hör arter som fortfarande är mer eller mindre vitt utbredda med totalt sett stora populationer men vars biotoper är hotade eller där tydliga populationsminskningar har observerats.

Skogen

Skogens utseende och värde kan beskrivas på många olika sätt beroende på vad man vill visa. För att se variationsrikedomen och den biologiska mångfalden i skogen bör man beskriva andra saker än de som är återgivna i övriga kapitel.

Skogar som innehåller grova träd, har hög lövandel eller gott om död och döende ved har ofta en hög biologisk mångfald. Figurerna 5.1 och 5.2 försöker beskriva förändringar över tiden i dessa avseenden. I tabell 5.7 ges en lite annorlunda beskrivning av skogens virkesförståd, fördelat även på de mer ovanliga trädslagen som t.ex. sälg, rönn och lind.

Hur vanligt det är med grova träd i skogen beskrivs i tabell 5.8–5.10. Där ser man bl.a. att det är ont om torra träd och vindfällen som är grövre än 40 cm i diameter. Dessutom att det i naturbetesmarken framför allt är ek som blir grövre än 60 cm i diameter.

Med hjälp av riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva trädslagsrena skogar, se tab 5.11. Man bör dock observera att tabellen bygger på riksskogstaxeringens provytor och att trädslagsblandningen tagits fram på provytor med 20 m radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattas något.

Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen är en landsomfattande inventering av objekt, där man kan finna rödlistade arter.

Storskogsbruket sköter inventeringen av sina egna arealer, medan skogsvårdsstyrelserna fatt i uppdrag av regeringen att lokalisera, avgränsa och beskriva dessa på småskogsbrukets marker. På fyra år, fram till sista juni 1997, ska ca 11,5 milj. ha inventeras av skogsvårdsstyrelserna. Hittills, efter ett halvår, har 9 % av arealen blivit genomgången och 3 800 nyckelobjekt avgränsats och beskrivits.

Eftersom databaserna ännu inte är analyserbara kan någon detaljerad statistik inte redovisas ännu.

Sumpskogar

En rikstäckande inventering av Sveriges sumpskogar påbörjades 1990/91 av Skogsvårdsorganisationen i samarbete med bl.a. Naturvårdsverket. Syftet med inventeringen är att finna, kartlägga och beskriva sumpskogarna

med avseende på areal, vegetation, hydrologi, ingrepp m.m. Den totala sumpskogsarealen i landet kan uppskattas till ca 4 milj. ha. Inventeringen sker kartbladsvis och t.o.m. 1992/93 har 17 % av landets ekonomiska kartblad inventerats. Arbetet skall avslutas 1996/97.

GRÖNSKA-projektet

GRÖNSKA har hitintills genomförts 1989–1991. Projektet syftar till att ta fram en metod för att beskriva naturvårdshänsyn och ständortsanpassning vid avverkning och föryngring. Särskilt utbildad personal vid skogsvårdsstyrelsen inventerar utlottade avverkningar före avverkning och antecknar möjlighet att ta naturvårdshänsyn enligt föreskrifterna i § 21 i 1979 års Skogsvårdslag (30 § i nya SVL). Behoven av hänsyn grupperas enligt sju funktioner som motsvarar föreskrifterna i lagen. Efter genomförd avverkning bedöms tagen naturvårdshänsyn fördelat på klasserna Betydligt bättre, Tillräcklig eller O tillräcklig hänsyn i förhållande till föreskrifternas krav.

Bär- och svamptillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär uppskattades i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökaningen har redovisats av Eriksson m.fl. (1979) och Kardell & Carlsson (1982). Bland annat konstaterades att den årliga tillgången på blåbär och lingon varierade mellan 350 och 450 milj. kg, varav 75–80 % var möjligt att ta tillvara. Det som plockas rör sig i storleksordningen 5–7 % av tillgången.

Förekomsten av vissa marksvampar inventrades i riksskogstaxeringen 1974–1977. Denna undersökning har rapporterats av Eriksson & Kardell (1987). Det visade sig att det i skogen produceras omkring 100 kg svamp per hektar och att ca 40 kg av dessa är matsvamp. Dock räknade man med att endast 1,5 kg/ha utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp. Skattningarna betecknas dock som mycket osäkra.

Uppgifter om bär- och svamptillgång enligt nämnda undersökningar redovisades i Skogsstatistisk årsbok t.o.m. 1992. Eftersom det trotsigen skett markanta förändringar och inga nya undersökningar genomförts har uppgifterna tagits bort.

Jakt

Jakten har betydelse som friluftsaktivitet för ett stort antal mänskcor. Jakten ger också material tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövvillet är jakten den enda effektiva regulatorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska Jägareförbundet från närmare 2 000 rapportörer över hela landet, via länsjaktvårdsförbunden.

För älge, kronvilt och dovvilt har jägarna skyldighet att anmäl avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast ska rapporteras till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därfor statistiken tämligen fullständig vad det gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter ges i tabellerna 5.13 och 5.14. Där finns också uppgift om normala slaktviktter för arterna. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Vikterna bör tas som riktvärden.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som våra industrier och transportsystem släpper ut. Det har lett till att marken försurats och att näringsförrådet i marken långsamt håller på att utarmas.

Av figur 5.3 framgår att utsläppen av svavel ligger under de mål som satts upp för 1995 – att minska utsläppen med 65 % jämfört med 1980 års utsläpp. För kväveoxider däremot är det fortfarande en bit kvar till målet för 1995. Målet är satt till att minska utsläppen av kväveoxider med 30 % jämfört med 1980 års nivå. I figur 5.4 visas bl.a. att samfärdsel är den största källan till kväveutsläpp.

Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den s.k. växthuseffekten, vilket uppmärksammats under senare år. Riksdagen har beslutat att: "Sverige ska verka för att de totala koldioxidutsläppen i Västeuropa år 2000 inte överskrider 1990 års nivå. Därefter ska de

minska". Figur 5.5 visar Sveriges utsläpp av koldioxid exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

Den växande skogen binder upp kol i sin biomassa och kan på så sätt mildra verkningarna av den s.k. växthuseffekten. Vid förbränning och naturlig nedbrytning återförs kolet till atmosfären.

Nedfallet av försurande ämnen från atmosfären och våra skogsmarkers relativt svaga buffringsförmåga (förmåga att motverka förändringar i pH-värde) har lett till att pH-värdet i skogsmarken har sjunkit de senaste 40–50 åren. Figur 5.6 visar både var i Sverige vi har de högsta atmosfäriska nedsullen och hur stor del av skogsmarken som har ett pH-värde under 4,4, vilket är det värde då risken för att aluminium börjar löñas ut i markvattnet ökar. Det finns då påtaglig risk för skador på skog och annan vegetation. I tabell 5.7 kan man följa hur pH-värdet i marken har förändrats på 35 år i södra Sverige, även ner till 80–100 cm djup.

Markens buffringsförmåga bestäms framför allt av hur mycket kalcium och andra basiska näringssämnen det finns i marken, som kan neutralisera syror. Så länge de basiska näringssämnen (baskatjoner) finns kvar på markpartiklarna är marken skyddad mot försurning. Försurningen innebär att baskatjonerna successivt byts ut mot sura joner som t.ex. vätejoner och har pågått under så lång tid att förrådet av baskatjoner minskat kraftigt på många håll. I södra Sverige har förrådet av baskatjoner minskat med ca 50 % under de senaste 40 åren. Figur 5.8 visar den procentuella förlusten av baskatjoner i olika sydsvenska skogsjordar som återanalyserats efter 10, 30 respektive 40 år.

Källhänvisningar

- Ahlén I. & Tjernberg M., 1992. Artfakta, Sveriges hotade och sällsynta rygggradsdjur 1992. SLU, Databanken för hotade arter.
- Ehnström B., Gärdenfors U. & Lindelöw Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993. SLU, Databanken för hotade arter.
- Ekstrand A. & Kardell L., 1990. Skyddad skog i Sverige. 1. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat. SLU.

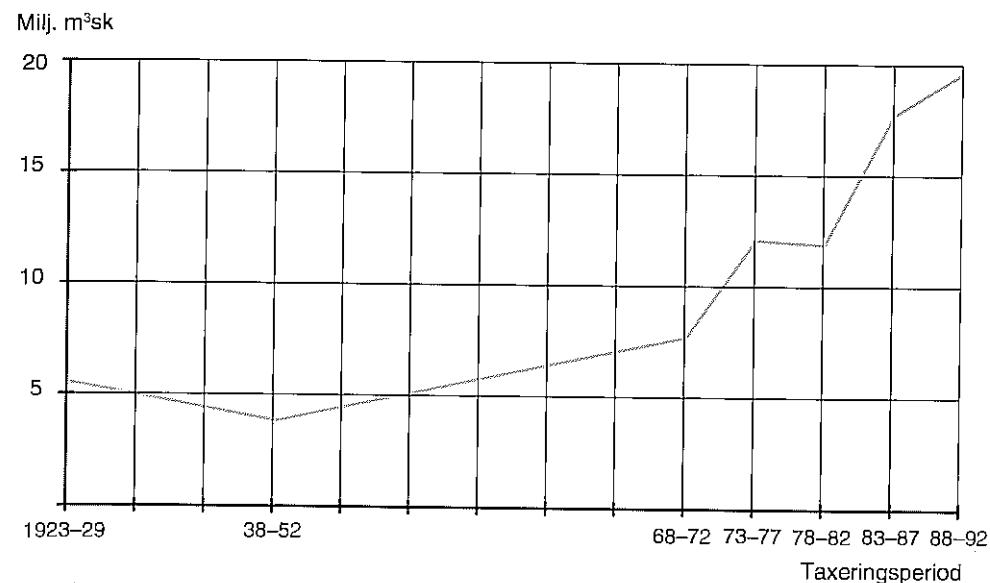
- Eriksson L. & Kardell L., 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvårdsförbund.
- Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T., 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 16.
- Ingelög T., Thor G. & Hallingbäck T., 1991. Hotade växter i Sverige 1990. SLU, Databanken för hotade arter och Naturvårdsverket.
- Kardell L. m.fl., 1980. Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid. 91–102.
- Kardell L. & Carlsson E., 1982. Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 25.
- Lundmark J-E., 1989. Skogsfakta konferens nr 12, SLU.
- Naturvårdsverket, Rapport 4061.
- SM, SCB, serien Na.
- Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
- Tagen hänsyn vid slutavverkningar 1989–91. Skogsstyrelsen. Meddelande 4, 1991.
- Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

Övriga källor

- Databanken för hotade arter, SLU.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering.

Figur 5.1

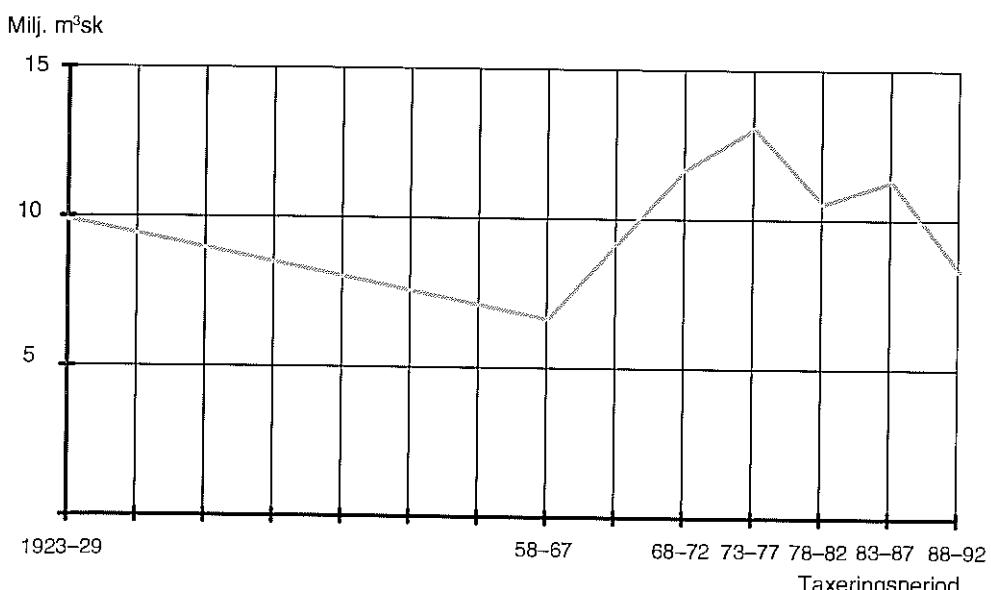
Virkesförråd av lövträd grövre än 45 cm. Alla ägoslag
 Volume of broadleaved trees thicker than 45 cm. All land use classes



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

Virkesförråd av torra och vindfällda träd grövre än 30 cm. Alla ägoslag
 Volume of dead and windthrown trees thicker than 30 cm. All land use classes

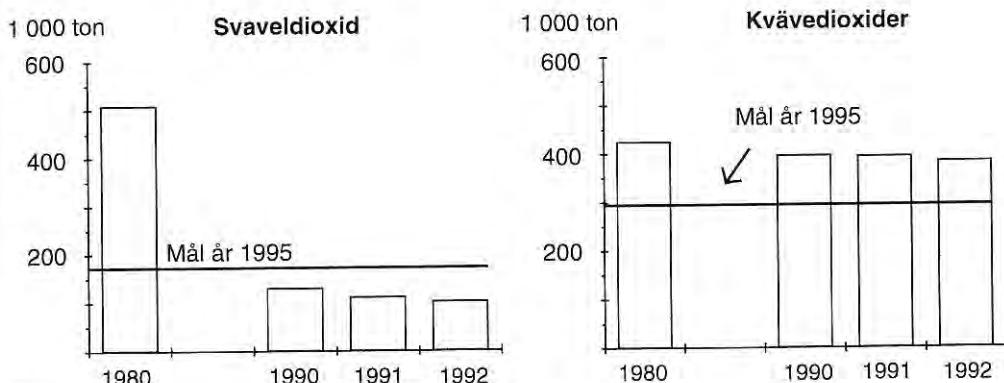


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3

Totala utsläpp till luft av SO_2 och NO_x (NO_2) i Sverige 1980 och 1990–1992 i relation till uppställda mål. 1 000 ton

Total emissions to air of SO_2 and NO_x (NO_2) in Sweden in 1980 and 1990–1992 in relation to goals set by government. 1 000 metric tons

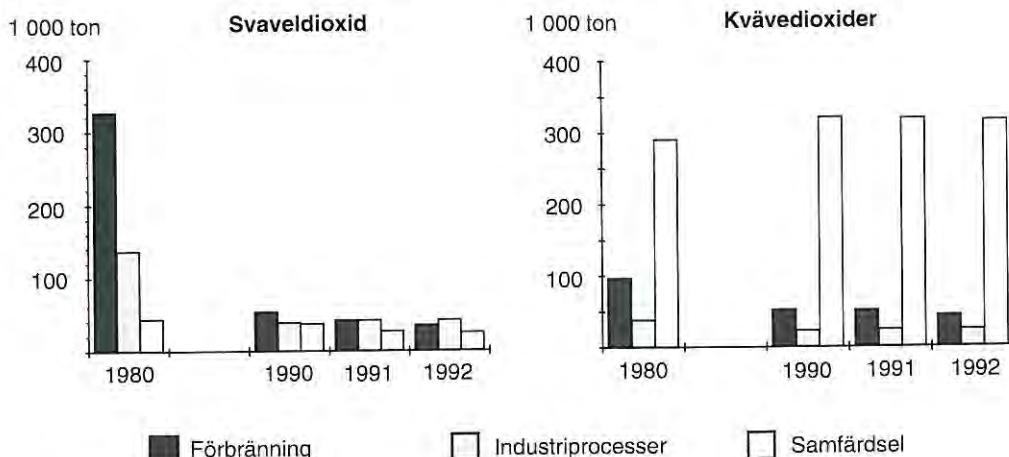


Källa: Na 18 SM 9301, SCB.

Figur 5.4

Utsläpp till luft i Sverige av SO_2 och NO_x (NO_2) 1980 och 1990–1992 från olika utsläpps-källor. 1 000 ton

Emissions to air in Sweden of SO_2 and NO_x (NO_2) 1980 and 1990–1992 from different sources. 1 000 metric tons



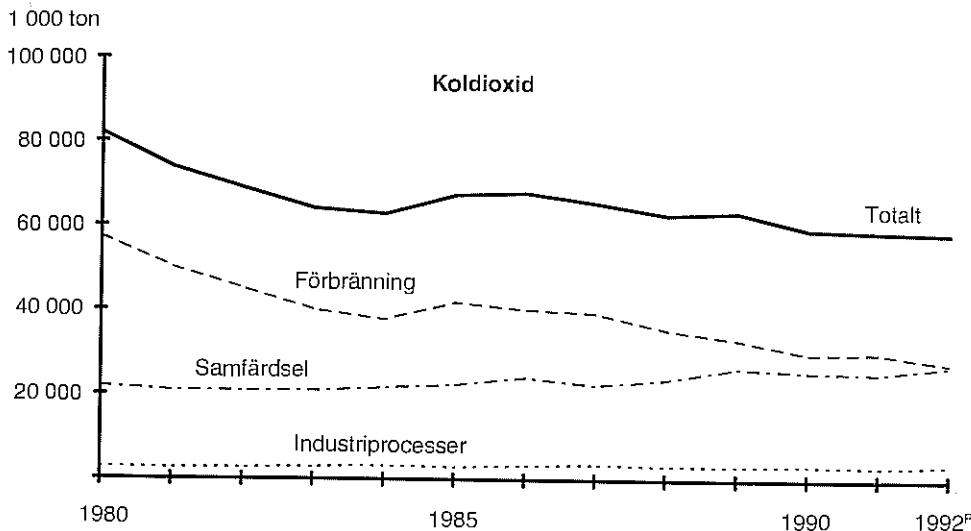
Källa: Na 18 SM 9301, SCB.

Glossary: Svaveldioxid — sulphur dioxide, kvävedioxid — nitrogen dioxides, mål år 1995 — goal for year 1995, förbränning — combustion, industriprocesser — industrial processes, samfärdsel — transport

Figur 5.5

Utsläpp till luft i Sverige av koldioxid (exkl. biobränslen) 1980–1992 från olika utsläpps-källor

Emissions to air in Sweden of carbon dioxide (biofuels excluded) 1980–1992 from different sources of emissions



^P Preliminära uppgifter.

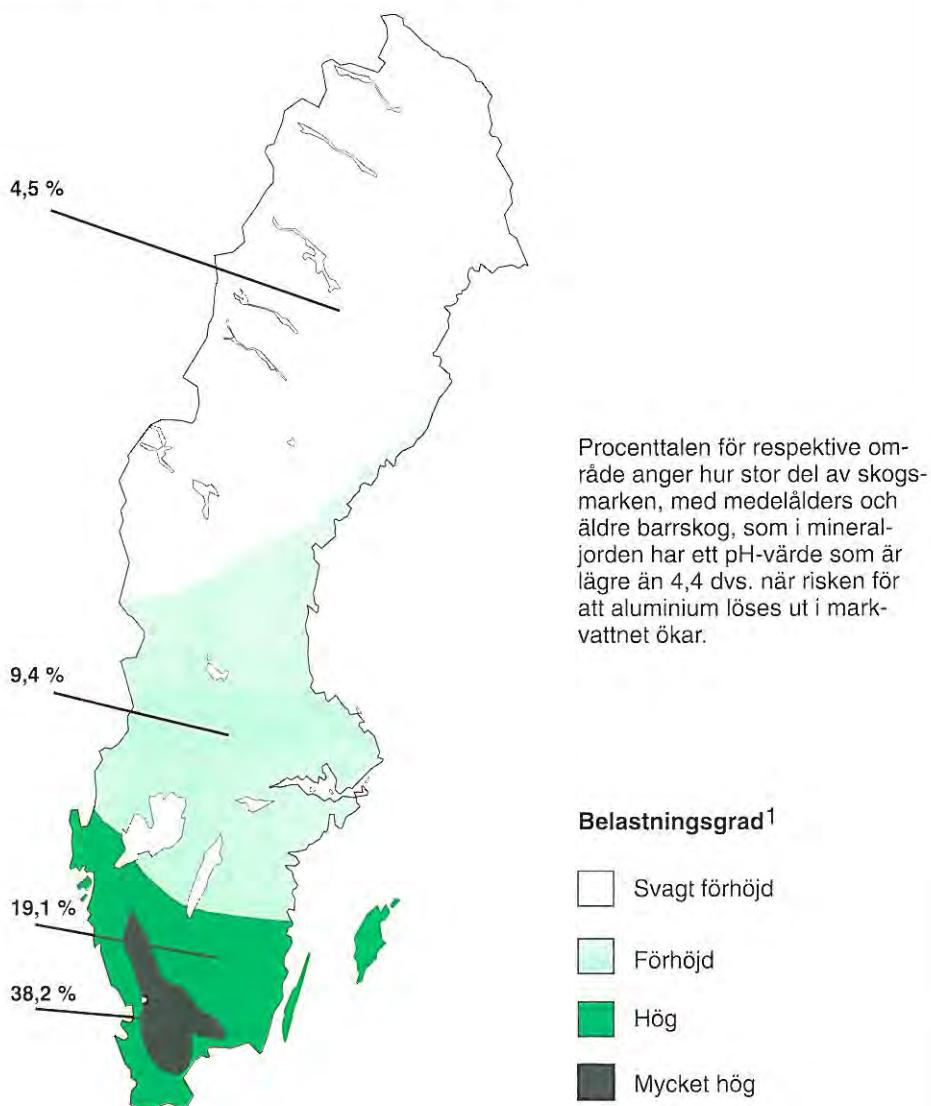
Källa: Na, 18 SM, SCB.

Glossary: **koldioxid** — *carbon dioxide*, **förbränning** — *combustion*, **samfärdsel** — *transport*, **industriprocesser** — *industrial processes*

Figur 5.6

Det atmosfäriska nedfallet i Sverige under 1980-talet, där belastningsgraden angivits i fyra klasser

The Atmospheric deposition of sulphur and nitrogen over Sweden during the 1980:s divided on four classes. The figures show the percentage of forest land, with pH-values below 4.4 in the mineral soil



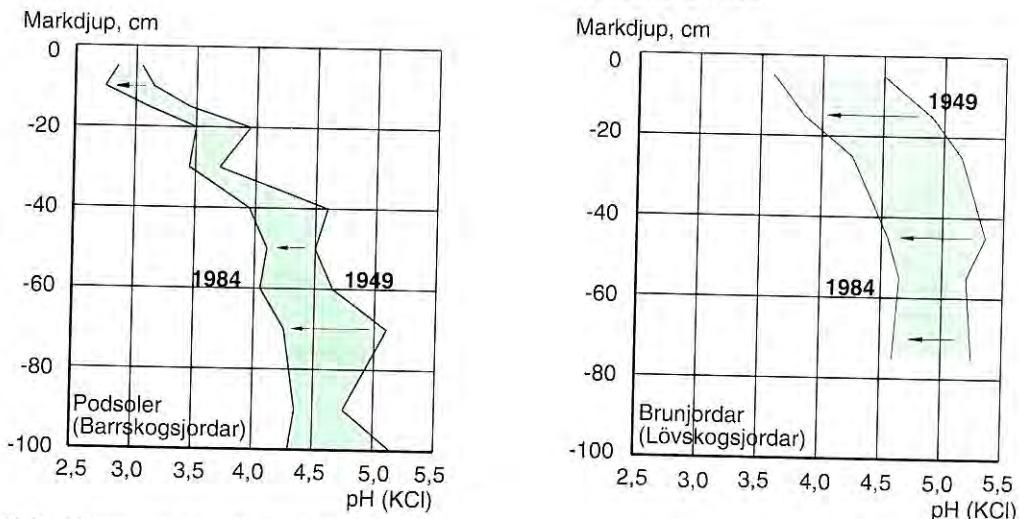
¹ Kartan är framställd genom att addera nedfallet av sulfat-, nitrat-, ammonium- och vätejoner.

Källa: Lundmark J-E, Skogsfakta konferens nr 12, SLU, 1989.

Glossary: **belastningsgrad** — acid deposition load, **svagt förhöjd** — slightly enhanced, **förhöjd** — enhanced, **hög** — high, **mycket hög** — very high

Figur 5.7

Förändring av pH-värdet i skogsmark i Skåne mellan 1949 och 1984
 Changes in pH from 1949 to 1984 in forest soils in the south of Sweden

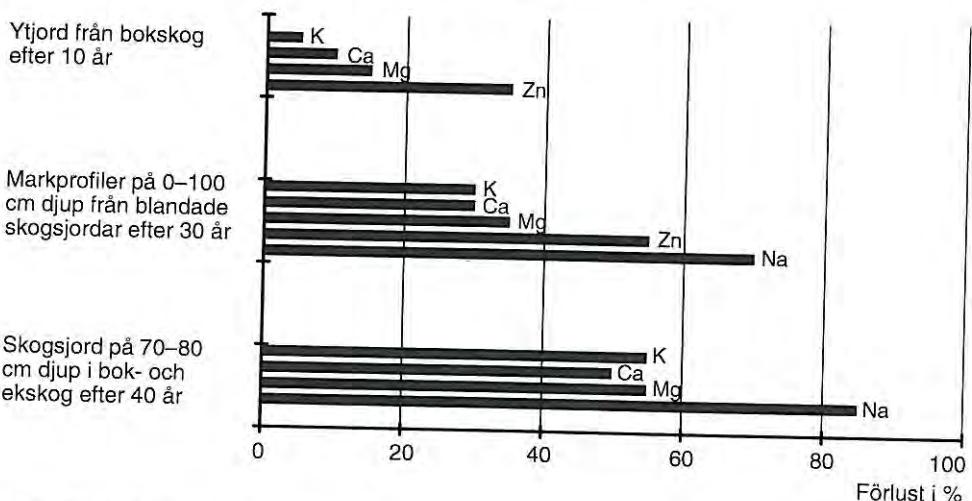


Källa: Naturvårdsverket, Rapport 4061.

Glossary: markdjup — soil depth, podsoler — podzols, brunjordar — brown forest soils

Figur 5.8

Förlust av utbytbara katjoner (%) i sydsvensk skogsmark
 Loss of exchangeable cations (%) in forest soils in southern Sweden



Källa: Naturvårdsverket, Rapport 4061.

Tabell 5.1a Nationalparker, och naturreservat länsvis 1993
National parks and nature reserves countywise 1993

Län och landsdel ¹	Nationalparker			Naturreservat		
	Antal	Totalareal ha	Landareal	Antal	Totalareal ha	Landareal
Nbtn	7	598 210	550 237	61	666 147	622 196
Vbtn	1	1 130	1 095	55	738 564	672 819
Jmtl	1	10 440	10 400	32	410 750	385 119
Vnrl	1	2 950	2 650	57	10 395	7 114
Gävl	1	29	28	41	14 376	6 370
Kopp	1	1 615	1 613	68	127 695	124 303
Vrmil	—	—	—	45	88 655	34 470
Öreb	² 2	² 1 464	² 1 327	52	6 216	4 166
Vstm	—	—	—	49	24 193	10 986
Upps	—	—	—	50	19 883	12 854
Sthm	1	188	73	134	62 492	19 676
Södm	—	—	—	58	33 436	9 732
Östg	—	—	—	53	37 816	8 357
Skbg	² 1	² 2 400	² 315	73	12 374	10 301
Älvs	—	—	—	49	8 095	6 943
Jkpg	1	7 850	7 491	40	3 891	3 788
Kron	—	—	—	34	6 314	4 056
Kalm	2	218	92	77	24 255	7 387
Gotl	1	4 500	3 638	45	68 953	4 335
Gtbg	—	—	—	109	37 347	17 506
Hall	—	—	—	96	10 413	7 631
Blek	—	—	—	57	9 909	4 547
Kris	1	302	242	41	5 939	5 713
Malm	1	37	37	95	53 480	9 550
N Norrland	8	599 340	551 332	116	1 404 711	1 295 015
S Norrland	3	13 419	13 078	130	435 521	398 603
Svealand	4	3 267	3 013	456	362 570	216 187
Götaland	7	15 307	11 815	769	278 786	90 114
Hela landet	22	631 333	579 238	1 471	2 481 588	1 999 919
Kalenderår		1 000 ha			1 000 ha	
1980	16	606,4	562,1	1 044	..	818,2
1985	19	618,1	569,7	1 215	..	³ 870,7
1990	20	626,6	577,9	1 360	..	³ 1 801,7
1991	22	631,3	579,2	1 381	2 278,8	1 848,5
1992	22	631,3	579,2	1 451	2 287,7	1 855,9
1993	22	631,3	579,2	1 471	2 481,6	1 999,9

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län.

³ Ökning beror på att ett antal stora naturreservat bildades mellan 1985 och 1990.

Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9302.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, nationalpark — national park, naturreservat — nature reserve, antal — number of, totalareal — total area, landareal — land area, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 5.1b Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis 1993
Nature management areas and other protected areas countywise 1993

Län och landsdel	Naturvårdsområden			Djurskyddsområden			Naturminnen Antal
	Antal	Totalareal ha	Landareal	Antal	Totalareal ha	Landareal	
Nbtn	2	683	668	58	48 485	45 487	20
Vbtn	6	690	210	2	1 425	1 275	12
Jmtl	1	295	290	13	1 756	1 115	23
Vnrl	3	6 841	5 963	17	303	228	16
Gävl	7	4 959	2 524	24	2 600	53	6
Kopp	4	25 278	23 137	6	153	97	149
Vrml	1	11 400	10 000	34	668	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	110	64
Vstm	1	8 700	8 100	11	404	333	45
Upps	-	-	-	23	6 420	411	29
Sthm	9	6 662	1 524	29	1 651	505	142
Södm	4	2 636	2 037	162	8 217	852	24
Östg	2	311	311	71	9 845	810	99
Skbg	10	18 588	10 653	36	4 439	3 898	98
Alvs	5	7 265	5 806	46	754	227	70
Jkpg	2	2 251	1 596	23	458	120	65
Kron	3	232	177	6	114	33	86
Kalm	6	2 795	2 795	119	6 455	1 176	214
Gotl	6	506	249	12	1 502	439	28
Gtbg	17	56 938	16 315	79	6 020	1 190	51
Hall	6	5 335	1 605	23	567	201	38
Blek	2	965	817	70	1 556	581	77
Kris	2	288	288	59	8 647	1 189	27
Malm	3	5 163	4 975	3	622	614	24
N Norrland	8	1 373	878	60	49 910	46 762	32
S Norrland	11	12 095	8 777	54	4 659	1 396	45
Svealand	20	69 476	58 298	267	17 745	2 455	478
Götaland	64	100 637	45 587	547	40 979	10 478	877
Hela landet	103	183 581	113 540	928	113 293	61 091	1 432
Kalenderår		1 000 ha		1 000 ha			
1980	17	22,9	14,8	447	..	346,0	..
1985	54	152,6	103,5	620	..	2348,5	..
1990	88	175,8	109,2	881	..	256,8	..
1991	96	176,7	109,6	890	109,0	56,9	1 429
1992	96	177,0	109,6	926	113,3	61,1	1 429
1993	103	183,6	113,5	928	113,3	61,1	1 432

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Minsknings beror framför allt på att Sjaunja fägelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986.

Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9302.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, naturvårdsområden — nature management area, djurskyddsområden — wildlife sanctuary, naturminnen — natural monument, antal — number of, totalareal — total area, landareal — land area, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på naturtyper och län, 1993
 National parks and nature reserves by forest type countywise, 1993

Län och landsdel	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog ha	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
Nbtn	61 567	2 390	27 160	91 117	88 153	28 604	267 910	384 667
Vbtn	—	—	990	990	207 675	7 133	87 348	302 156
Jmtl	850	—	5 750	6 600	25 841	109	115 528	141 478
Vnrl	—	—	1 230	1 230	39	267	4 838	5 144
Gävl	—	—	21	21	212	1 621	2 708	4 541
Kopp	260	170	994	1 424	6 965	825	43 787	51 577
Vrml	—	—	—	—	773	764	28 889	30 426
Öreb	² 6	² 26	² 1 086	² 1 118	372	152	1 728	2 252
Vstm	—	—	—	—	1 292	2 310	2 258	5 860
Upps	—	—	—	—	538	2 215	5 234	7 987
Sthm	22	13	24	59	1 763	1 962	7 973	11 698
Södm	—	—	—	—	726	758	4 563	6 047
Östg	—	—	—	—	667	572	4 229	5 468
Skbg	² 2	² 20	² 248	² 270	836	367	6 165	7 368
Älvs	—	—	—	—	332	415	1 941	2 688
Jkpg	65	20	692	777	257	303	1 493	2 053
Kron	—	—	—	—	224	138	1 686	2 048
Kalm	16	2	33	51	975	41	2 665	3 681
Gotl	6	—	2 913	2 919	4	3	1 880	1 887
Gtbg	—	—	—	—	1 704	1 010	3 490	6 204
Hall	—	—	—	—	1 090	611	1 449	3 150
Blek	—	—	—	—	2 034	214	823	3 071
Krist	130	—	—	130	902	186	1 441	2 529
Malm	37	—	—	37	1 885	494	957	3 336
N Norrland	61 567	2 390	28 150	92 107	295 828	35 737	355 258	686 823
S Norrland	850	—	7 001	7 851	26 092	1 997	123 074	151 163
Svealand	288	209	2 104	2 601	12 429	8 986	94 432	115 847
Götaland	256	42	3 886	4 184	10 910	4 354	28 219	43 483
Hela landet	62 961	2 641	41 141	106 743	345 259	51 074	600 983	997 316

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län.

Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9302.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, nationalpark — national park, naturreservat — nature reserve, lövskog — broad-leaved forest, blandskog — mixed forest, barrskog — coniferous forest, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 5.2b Naturvårdsområden fördelade på naturtyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 1993

Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 1993

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
Nbnn	—	—	473	473	149 720	30 994	295 543	476 257
Vbnn	10	6	151	167	207 685	7 139	88 489	303 313
Jmtl	—	—	290	290	26 691	109	121 568	148 368
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	59	1 987	7 811	9 857
Gävl	379	996	498	1 873	591	2 617	3 227	6 435
Kopp	500	421	19 279	20 200	7 725	1 416	64 060	73 201
Vrmr	—	500	8 400	8 900	773	1 264	37 289	39 326
Öreb	25	—	11 900	11 925	403	178	14 714	15 295
Vstm	—	—	7 800	7 800	1 292	2 310	10 058	13 660
Upps	—	—	—	—	538	2 215	5 234	7 987
Sthm	175	214	535	924	1 960	2 189	8 532	12 681
Södm	107	110	683	900	833	868	5 246	6 947
Östg	16	21	175	212	683	593	4 404	5 680
Skbg	631	1 205	2 992	4 828	1 469	1 592	9 405	12 466
Ålvs	4	—	5 258	5 262	336	415	7 199	7 950
Jkpg	83	205	1 132	1 420	405	528	3 317	4 250
Kron	8	15	89	112	232	153	1 775	2 160
Kalm	—	60	—	60	991	103	2 698	3 792
Gotl	40	13	13	66	50	16	4 806	4 872
Gtbg	2 133	136	3 717	5 986	3 837	1 146	7 207	12 190
Hall	63	16	520	599	1 153	627	1 969	3 749
Blek	391	—	140	531	2 425	214	963	3 602
Krist	170	—	118	288	1 202	186	1 559	2 947
Maim	1 248	—	1 264	2 512	3 170	494	2 221	5 885
N Norrland	10	6	624	640	357 405	38 133	384 032	779 570
S Norrland	399	2 716	2 531	5 646	27 341	4 713	132 606	164 660
Svealand	807	1 245	48 597	50 649	13 524	10 440	145 133	169 097
Götaland	4 787	1 671	15 418	21 876	15 953	6 067	47 523	69 543
Hela landet	6 003	5 638	67 170	78 811	414 223	59 353	709 294	1 182 870

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9302.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, naturvårdsområde — nature management area, samtliga — all categories, lövskog — broad-leaved forest, blandskog — mixed forest, barrskog — coniferous forest, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 5.3 Areal skyddad produktiv skogsmark fördelad på grad av skydd mot skogsbruk, 1993
Area of protected productive forest land by level of legal protection, 1993

Län och landsdel ¹	Totalt skydd					Andel av produktiv skogsmark procent	Begränsat skydd	Inget skydd
	National- parker	Natur- reservat	Domän- reservat	Summa			Naturreservat	
	ha	ha	ha	ha	ha		ha	ha
Nbtn	22 270	199 770	199 314	421 354	11,0	980	30 314	
Vbtn	990	78 140	25 834	104 964	3,3	1 274	886	
Jmtl	3 000	67 739	45 425	116 164	4,3	789	—	
Vnrl	1 000	2 786	22	3 808	0,2	457	882	
Gävl	21	1 724	620	2 365	0,2	1 275	17	
Kopp	989	10 511	19 584	31 084	1,6	33 962	422	
Vrml	—	2 078	89	2 167	0,2	2 829	25 282	
Öreb	772	801	200	1 773	0,3	701	568	
Vstm	—	2 931	114	3 045	0,8	1 977	897	
Upps	—	2 992	56	3 048	0,8	1 499	3 417	
Sthm	59	1 608	177	1 844	0,6	1 393	3 993	
Södm	—	1 505	166	1 671	0,5	4 727	97	
Östg	—	1 074	104	1 178	0,2	1 859	2 177	
Skbg	518	1 399	161	2 078	0,5	561	4 549	
Älvs	—	1 498	188	1 686	0,2	1 023	97	
Jkpg	727	451	43	1 221	0,2	70	323	
Kron	—	767	242	1 009	0,2	1 209	119	
Kalm	51	828	1 587	2 466	0,3	790	1 827	
Gotl	2 913	49	3	2 965	2,2	287	1 396	
Gtbg	—	1 728	45	1 773	0,9	790	1 832	
Hall	—	700	48	748	0,3	1 428	1 017	
Blek	—	476	—	476	0,2	2 043	69	
Krist	130	128	78	336	0,1	643	1 723	
Malm	37	193	49	279	0,3	2 230	30	
N Norrland	23 260	277 910	225 148	526 318	7,4	2 254	31 200	
S Norrland	4 021	72 249	46 067	122 337	2,1	2 521	899	
Svealand	1 820	22 426	20 386	44 632	0,8	47 088	34 676	
Götaland	4 376	9 291	2 548	16 215	0,3	12 933	15 159	
Hela landet	33 477	381 876	294 149	709 502	3,1	64 796	81 934	
Kalenderår								
1990	32 300	297 900	253 800	584 000	2,5			
1991	33 300	346 500	253 800	633 600	2,7	65 500	112 400	
1992	33 300	344 400	294 100	671 800	2,9	65 100	81 800	
1993	33 477	381 876	294 149	709 502	3,1	64 796	81 934	

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SLU (Kardell och Ekstrand); SNV; Domän AB

Glossary: **totalt skydd** — complete protection, **begränsat skydd** — limited protection, **inget skydd** — no protection, **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **nationalpark** — national park, **naturreservat** — nature reserve, **domänreservat** — Domän (Forest Service) reserve, **summa** — sum, **andel av produktiv skogsmark** — percentage of productive forest land, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.4 Rödlistade växtarter fördelade på hotkategorier
 Distribution of red listed species by threat categories

Växtgrupp	Biotop	Hotkategori ¹					Totalt rödlistade	Totalt i växtgrupp, ca
		0	1	2	3	4		
Kärlväxter	Alla biotoper	36	75	88	140	80	419	2 000
	Skogsmark	3	5	13	20	18	59	
	Jordbruksmark	28	57	67	77	58	287	
Mossor	Alla biotoper	16	21	28	120	31	216	1 000
	Skogsmark	8	10	10	13	23	64	
	Jordbruksmark	6	2	7	31	7	53	
Lavar	Alla biotoper	16	46	31	94	25	212	2 000
	Skogsmark	9	35	31	39	22	136	
	Jordbruksmark	5	9	8	15	12	49	
Storsvampar	Alla biotoper	16	106	112	202	79	515	3 000
	Skogsmark	14	82	93	178	69	436	
	Jordbruksmark	5	35	36	77	19	172	
Alla grupper	Alla biotoper	84	248	259	556	215	1 362	8 000
	Skogsmark	34	132	147	250	132	695	
	Jordbruksmark	44	103	118	200	96	561	

¹ Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: SLU, Databanken för hotade arter; Naturvårdsverket.

Glossary: växtgrupp — group of taxa, biotop — habitat, hotkategori — degree of threat, försvunna — vanished, akut hotade — endangered, sårbara — vulnerable, sällsynta — rare, hänsynskrävande — care-demanding, totalt rödlistade — total number of taxa in the red list, totalt i växtgrupp — total number of taxa in each group, kärlväxter — vascular plants, mossor — bryophytes, lavar — lichens, storsvampar — macrofungi, alla grupper — all groups, alla biotoper — all habitats, skogsmark — forest habitat, jordbruksmark — agriculture habitat

Tabell 5.5 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade på hotkategorier
 Number of red listed species of vertebrates by degree of threat

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori ¹					Totalt rödlistade	Reproducerat sig i Sverige efter 1850	Regelbunden reproduktion 1992
		0	1	2	3	4			
Däggdjur	Alla biotoper	2	3	9	4	5	23	69	66
	Skogsmark	1	3	5	3	4	16		
	Jordbruksmark	0	2	1	3	2	8		
Fåglar	Alla biotoper	8	5	14	13	51	91	268	244
	Skogsmark	2	1	3	8	23	37		
	Jordbruksmark	5	1	7	2	17	32		
Kräldjur	Alla biotoper	—	—	—	—	4	4	7	7
	Skogsmark	—	—	—	—	2	2		
	Jordbruksmark	—	—	—	—	3	3		
Groddjur	Alla biotoper	—	1	5	—	3	9	13	13
	Skogsmark	—	—	—	—	1	1		
	Jordbruksmark	—	1	4	—	2	7		
Fiskar och rundmunnar	Alla biotoper	1	2	4	6	6	19	ca 150	ca 150
	Skogsmark	—	—	—	—	—	0		
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	0		
Alla grupper	Alla biotoper	11	11	32	23	69	146	ca 510	ca 480
	Skogsmark	3	4	11	11	30	59		
	Jordbruksmark	5	4	12	5	24	50		

¹ Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: SLU. Databanken för hotade arter; Naturvårdsverket.

Glossary: djurgrupp — group of taxa, biotop — habitat, hotkategori — degree of threat, försvunna — vanished, akut hotade — endangered, sårbara — vulnerable, sällsynta — rare, hänsynskrävande — care demanding, totalt rödlistade — total number of taxa in the red list, reproducerat sig i Sverige efter 1850 — number of taxa that have reproduced themselves in Sweden before 1850, regelbunden reproduktion — regular reproduction, **däggdjur** — mammals, **fåglar** — birds, **kräldjur** — reptile, **groddjur** — batrachian, **fiskar och rundmunnar** — fish and cyclostomes, **alla grupper** — all groups, **alla biotoper** — all habitats, **skogsmark** — forest habitat, **jordbruksmark** — agriculture habitat

Tabell 5.6 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade på hotkategorier
 Distribution of red listed species of invertebrates by degree of threat

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori ¹					Totalt rödlistade	Totalt i djurgrupp, ca
		0	1	2	3	4		
Blötdjur	Alla biotoper	1	5	10	15	14	45	600 (113 landlevande)
	Skogsmark	—	1	6	7	7	21	
	Jordbruksmark	—	—	1	1	3	5	
Spindeldjur	Alla biotoper	4	5	8	16	24	57	1 900
	Skogsmark	—	1	2	6	9	18	
	Jordbruksmark	3	1	3	6	3	16	
Insekter	Alla biotoper	106	196	496	226	723	1 747	25 000
	Skogsmark	49	116	270	121	418	974	
	Jordbruksmark	60	87	255	93	349	844	
Skalbaggar	Alla biotoper	49	151	315	106	444	1 065	4 400
	Skogsmark	27	92	178	38	274	609	
	Jordbruksmark	26	62	152	42	190	472	
Fjärilar	Alla biotoper	9	28	74	39	183	333	2 700
	Skogsmark	2	12	25	23	79	141	
	Jordbruksmark	6	19	53	26	117	221	
Övriga insekter	Alla biotoper	48	17	107	81	96	349	18 000
	Skogsmark	20	8	55	46	39	168	
	Jordbruksmark	28	6	50	25	42	151	
Övriga ryggradslösa djur	Alla biotoper	—	1	7	5	19	32	3 000
	Skogsmark	—	1	1	1	8	11	
	Jordbruksmark	—	—	—	1	2	3	
Alla grupper	Alla biotoper	111	207	521	262	775	1 876	30 000
	Skogsmark	49	116	270	121	418	974	
	Jordbruksmark	63	88	259	101	357	868	

¹ Hotkategori 0 = försunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: SLU, Databanken för hotade arter; Naturvårdsverket.

Glossary: **djurgrupp** — group of taxa, **biotop** — habitat, **hotkategori** — degree of threat, **försunna** — vanished, **akut hotade** — endangered, **sårbara** — vulnerable, **sällsynta** — rare, **hänsynskrävande** — care demanding, **totalt rödlistade** — total number of taxa in the red list, **totalt i djurgrupp** — total number of taxa in each group, **blötdjur** — molluscs, **spindeldjur** — chelicerata, **insekter** — insects, **skalbaggar** — beetles, **fjärilar** — butterflies and moths, **övriga insekter** — other insects, **övriga ryggradslösa djur** — other invertebrates, **alla grupper** — all groups, **alla biotoper** — all habitats, **skogsmark** — forest habitat, **jordbruksmark** — agriculture habitat

Tabell 5.7 Virkesförråd på skogsmark fördelat på trädslag och landsdelar under perioden 1988–1992
 Growing stock on forest land by tree species within regions during the period 1988–1992

Trädslag ¹	Landsdel ²				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m³sk				
Tall	259	250	279	228	1 015
Contorta	0,1	1,0	0,1	0,0	1,3
Lärk	–	0,1	0,1	0,5	0,7
Gran	167	346	300	402	1 215
Främmende gran	0,1	0,1	–	0,2	0,4
Vårnbjörk	2,8	8,5	20	34	62,5
Glasbjörk	68	56	36	35	197
Klibbal	–	0,6	5,9	14	19,9
Grålal	1,0	5,4	2,5	0,6	9,7
Asp	4,8	6,7	12	11	34,6
Sälg	2,3	2,8	2,7	2,1	9,9
Rönn	0,1	1,0	1,8	1,8	4,7
Övr. löv	0,0	0,1	0,5	2,0	2,5
Bok	–	–	0	19	18,7
Ek	–	–	2,9	22	24,7
Ask	–	–	0,6	2,9	3,5
Lönn	–	0,1	0,3	0,6	1,1
Alm	–	–	0,4	0,6	1,0
Lind	–	–	0,3	0,3	0,6
Summa	505	677	665	776	2 623

¹ Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6.

² Betr. områdesindelningen, se fig.1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **trädsdag** — tree species, see appendix 6, **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **hela landet** — the entire country, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **vårnbjörk** — Silver birch, **glasbjörk** — Downy birch, **klibbal** — Common alder, **asp** — European aspen, **övr. löv** — other broad-leaves, **bok** — beech, **ek** — oak, **summa** — sum

Tabell 5.8 Antal levande stammar, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelat på åldersklasser under perioden 1988–1992
 Number of living trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1988–1992.

Åldersklass	Skogs-	Diameterklass (cm på bark)					Summa
			20–39	40–59	60–79	80+	
	marks-	antal/1 000 ha					
	areal						
1 000 ha							
0– 40	9 733	23 180	639	28	1	23 848	
41– 80	5 582	202 002	6 233	111	4	208 349	
81–120	5 004	239 591	8 991	105	21	248 710	
121+	2 587	211 362	6 929	222	23	218 536	
Samtliga	22 906	135 329	4 478	83	8	139 898	

Källa Riksskogstaxeringen.

Glossary: **åldersklass** — age class, **skogsmarksareal** — forest land area, **diameterklass** — diameter class (cm over bark), **samtliga** — all age classes

Tabell 5.9 Antal torra träd och vindfälten, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelat på åldersklasser under perioden 1988–1992
 Number of dead or windthrown trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1988–1992

Åldersklass	Skogs-	Diameterklass (cm på bark)					Summa
			20–39	40–59	60–79	80+	
	marks-	antal/1 000 ha					
	areal						
1 000 ha							
0– 40	9 733	270	13	3	0	286	
41– 80	5 582	1 720	22	1	4	1 748	
81–120	5 004	3 393	94	0	0	3 487	
121+	2 587	4 636	129	0	0	4 765	
Samtliga	22 906	1 805	49	2	1	1 857	

Källa Riksskogstaxeringen.

Glossary: **åldersklass** — age class, **skogsmarksareal** — forest land area, **diameterklass** — diameter class (cm over bark), **samtliga** — all age classes

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha naturbetesmark¹ fördelat på trädslag under perioden 1988–1992
 Number of living trees per 1 000 ha wood pasture divided by tree species during the period 1988–1992

Trädslag	Diameterklass (cm på bark)				Summa
	20–39	40–59	60–79	80+	
Tall	2 397	113	19	0	2 530
Gran	2 268	100	73	0	2 441
Björk	9 010	661	85	0	9 756
Ek	1 622	694	116	62	2 495
Bok	77	20	27	0	124
Övr. ädellöv	351	29	12	0	393
Övr. löv	4 829	553	0	0	5 382
Summa	20 555	2 172	333	62	23 122
Areal naturbetesmark, 1 000 ha					502,1

¹ Med naturbetesmark menas mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Källa: Riksskogstaxeringen

Glossary: **trädsdag** — *tree species, see appendix 6*, **diameterklass** — *diameter class (cm over bark)*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **björk** — *birch*, **ek** — *oak*, **bok** — *beech*, **övr. ädellöv** — *selected valuable broad-leaves other than beech and oak*, **övr. löv** — *other broad-leaves*, **summa** — *sum*, **areal naturbetesmark** — *area of wood pasture*

Tabell 5.11 Areal trädslagsren¹ skog med en medelhöjd över 7 meter
Areas of mono species forests with an average height over 7 meter

Landsdel ²	Typ av skog	Huggningsklass						Summa
		Ungskog över 7 m	Yngre gallrings- skog, ej gallrad	Yngre gallrings- skog, gallrad	Äldre gallrings- skog	Äldre skog, ej slutav- verknings- mogen	Slutav- verkn- mogen skog	
		procent av skogsmarksarealen i klassen						
N Norrland	Tall (inkl. contorta)	37	32	34	25	23	18	26
	Gran	1	1	2	3	6	13	5
	Löv	7	2	2	0	0	1	1
	Summa	45	34	37	28	30	32	33
	Totalareal, 1 000 ha	184	1 543	202	422	929	1 276	4 556
S Norrland	Tall (inkl. contorta)	10	20	22	14	18	12	16
	Gran	14	5	6	12	14	19	13
	Löv	3	2	0	0	0	0	1
	Summa	26	27	28	26	32	31	29
	Totalareal, 1 000 ha	130	1 010	178	498	891	1 346	4 054
Svealand	Tall (inkl. contorta)	14	18	21	11	17	19	17
	Gran	15	9	10	11	10	10	10
	Ädellöv	0	0	0	0	0	0	0
	Övrigt löv	5	4	2	1	1	1	2
	Summa	35	31	33	23	28	31	29
	Totalareal, 1 000 ha	185	834	233	518	743	1 219	3 732
Götaland	Tall (inkl. contorta)	6	13	11	9	8	9	10
	Gran	28	20	33	15	17	11	17
	Ädellöv	0	0	1	3	2	2	2
	Övrigt löv	3	6	5	2	1	3	3
	Summa	38	40	50	29	28	24	32
	Totalareal, 1 000 ha	175	746	324	814	824	987	3 869
Hela landet	Tall (inkl. contorta)	18	23	21	14	17	15	18
	Gran	14	7	15	11	12	13	11
	Ädellöv	0	0	0	1	0	0	0
	Övrigt löv	5	3	2	1	0	1	2
	Summa	37	33	39	27	30	29	31
	Totalareal, 1 000 ha	674	4 131	937	2 252	3 387	4 829	16 211

¹ Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan ska bestå av ett trädslag eller kombination av trädslag som t.ex. lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelyta med radien 20 m eller om man så vill på ca 0,12 ha stora provytor.

² Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1, typ av skog — here: area of forest with at least 95 percent of basal area consists of one tree specie, huggningsklass — maturity class, ungskog över 7 m — young forest over 7 m i height, yngre gallringskog, ej gallrad — young forest in thinning age, not thinned, yngre gallringskog, gallrad — young forest in thinning age, thinned, äldre gallringskog — older forest in thinning age, äldre skog, ej slutavverkn.mogen — older forest, not yet mature for final felling, slutavverkn.mogen skog — forest mature for final felling, summa — sum, tall (inkl. contorta) — Scots pine (incl. Lodgepole pine), gran — Norway spruce, löv — broad-leaves, ädellöv — selected valuable broad-leaves, övr. löv — other broad-leaves, totalareal — total area

Tabell 5.12 Naturvårdshänsyn vid slutavverkning enligt Skogsvårdslagens 21 §
Environmental consideration in final felling according to the Forestry Act

Funktioner	Förekomst av hänsyn i landet 1989/90 ¹	Andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i landet 1989–1991 ²	Andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i Östergötlands och Kopparbergs län 1991/92 ³
	Procent		
Hyggesavgränsning (storlek, form och gräns mot hänsynsyta)	39	99	100
Impediment (krav på hänsyn)	37	62	88
Småbiotoper (krav på hänsyn till smärre områden produktiv mark, inkl. kantzoner)	81	54	75
Träd och buskar	99	56	78
Drivning (ömtäljig terräng, vattenflöden)	52	78	75
Upplevelsehänsyn (bebyggelse, rekreation, landskapsbild)	13	89	89
Kulturmiljö	9	77	87
Summa funktioner	100	66	81
Arealandel med tillräcklig hänsyn till alla funktioner		48	67

¹ I första kolumnen redovisas på vilken del av slutavverkningsarealen hänsyn till olika funktioner krävdes i landet vid 1989/90 års anmälningar om slutavverkning (411 st utlottade objekt).

² I andra kolumnen redovisas naturvårdshänsynen i landet som del av den areal där hänsyn krävdes på grundval av de 411 avverkningar som höggs 1989–1991.

³ I tredje kolumnen redovisas medeltalet av tagen hänsyn vid särskilda uppföljningar i Östergötlands och Kopparbergs län 1991/92 (117 utlottade objekt).

Källa: Skogsstyrelsen

Glossary: **funktioner** — functions, **Förekomst av hänsyn i landet** — distribution of environmental consideration in the country, **andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i landet** — percentage of "much better" and "enough" environmental consideration in the country, **hyggesavgränsning** — design of clearcutting, **impediment** — unproductive areas, **småbiotoper** — small productive areas, **träd och buskar** — trees and shrubs, **drivning** — logging operations, **upplevelsehänsyn** — aesthetical values, **kulturmiljö** — cultural consideration, **summa funktioner** — total, **arealandel med tillräcklig hänsyn till alla funktioner** — area meeting all requirements

Tabell 5.13 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)								Ungefärslig slaktvikt per djur kg
	1964/65	1969/70	1979/80	1984/85	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	
Björn	29	18	11	28	50	43	47	36	70
Älg	31 200	38 800	116 600	143 800	137 000	130 000	*113 700	99 400	135
Kronvilt	0	100	200	500	600	600	600	700	55
Dovvilt	1 200	1 100	2 400	3 100	3 100	3 000	2 200	2 500	30
Rådjur	43 000	44 000	79 000	124 000	227 000	313 000	343 000	372 000	12
Skogshare	102 000	107 000	88 000	196 000	175 000	160 000	143 000	118 000	2
Fältföre	50 000	38 000	48 000	68 000	96 000	101 000	97 000	93 000	2,5
Vildkanin	77 000	65 000	55 000	57 000	63 000	71 000	64 000	61 000	0,8
Rödräv	71 000	77 000	74 000	43 000	18 000	27 000	41 000	31 000	..
Grävling	7 000	10 000	18 000	29 000	36 000	32 000	34 000	30 000	..
Bäver	—	—	2 000	4 000	6 000	6 000	7 000	7 000	8
Tjäder	16 000	13 000	11 000	46 000	29 000	36 000	*24 000	36 000	1,8
Orre	13 000	13 000	16 000	57 000	39 000	48 000	33 000	38 000	..
Järpe	16 000	14 000	13 000	33 000	24 000	24 000	22 000	22 000	..
Dalripa	39 000	53 000	20 000	43 000	37 000	19 000	39 000	18 000	0,4
Morkulla	2 000	3 000	17 000	28 000	27 000	35 000	40 000	31 000	..

* Reviderade uppgifter.

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*, fältföre — *field hare*, vildkanin — *rabbit*, rödräv — *fox*, grävling — *badger*, bäver — *beaver*, orre — *black grouse*, järpe — *hazel-grouse*, dalripa — *grouse*, morkulla — *wood cock*

**Tabell 5.14 Antal fällda älgar i Sverige under jaktåret
1992/93**
Number of moose killed during 1 July 1992–
30 June 1993

Län	Vuxna älgar	Kalvar	Summa älgar
Nbn	4 424	3 795	8 219
Vbtn	7 405	5 749	13 154
Jmtl	6 994	5 011	12 005
Vnrl	4 703	3 116	7 819
Gävl	3 739	3 161	6 900
Kopp	4 755	3 201	7 956
Vrml	5 280	3 854	9 134
Öreb	1 897	1 856	3 753
Vstm	1 002	980	1 982
Upps	1 427	1 144	2 571
Sthm	917	702	1 619
Södm	1 317	1 049	2 366
Östg	1 669	1 976	3 645
Skbg	1 295	849	2 144
Älvs	2 917	1 624	4 541
Jkpg	1 661	1 220	2 881
Kron	1 275	854	2 129
Kalm	1 553	1 042	2 595
Gotl	—	—	—
Gtbg	765	295	1 060
Hall	902	417	1 319
Blek	299	318	617
Kris	484	298	782
Malm	92	89	181
Hela landet	56 772	42 600	99 372

Källa: Svenska Jägareförbundet.

Glossary: län — counties, see fig. 1.1, vuxna — adults,
kalvar — calves, summa — sum, hela landet — the
entire country

6 Skogsvård

Erik Sollander

I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, kalkning och användning av kemiska bekämpningsmedel.

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 stickprovsundersökaning i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utförda så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva åtgärdernas utveckling över tiden.

För uppgifter om markavvattning (dikning) och skyddslikning redovisas fr.o.m. 1992 inte utförda arealer, utan arealer medgivna tillstånd respektive anmeldta arealer. Tillstånd för markavvattning härrör från SVS handläggning av ärenden enligt 18 c § Naturvårdslagen. Anmälta arealer skyddslikning kommer från anmeldningar till SVS enligt 17 § i 1979 års Skogsvårdslag.

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 fördelning av åtgärdsvolymerna på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det relativt medelfelet för en variabel ett år är normalt

mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enskilt år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Ändå är de ganska stora. Det relativt medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättaläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytenivå. Detta påverkar i flera fall resultaten nivå i förhållande till den övriga åtgärdssstatistiken. Här nyttjas uppgifterna endast för stora områden och för att belysa åtgärders utveckling över tiden.

Beståndsanläggning

Markberedning 1990–1992 redovisas i tabell 6.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Under 1992 hyggesplöjdes totalt ca 2 300 ha, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränningen omfattade 1992 ca 200 ha.

Plantering redovisas i tabell 6.2 och inkluderar plantering med *Pinus contorta*. I uppgifterna ingår inte hjälp- eller omplantering som redovisas i tabell 6.5.

Den naturliga föryngringen är av flera skäl svår att kvantifiera. Ett mått är arealandelen hyggen med fröträd avverkade för 3–5 år sedan. Enligt riksskogstaxeringen 1988–1992 finns fröträd på 16 % av hyggesarealen. Antalet fröträd/ha är under 50 på 12 % av hyggesarealen och över 50 på 4 %. Ett annat mått på självföryngring är arealandelen ungskog som är självföryngrad. Andelen är ca 25 %. Skillnaden mellan mätten förklaras bl.a. av att självföryngring huvudsakligen används på marker med lägre bonitet, vilket gör att de självföryngrade ungskogarna i genomsnitt stannar längre i ungskogsfasen än planterade ungskogar.

Föryngringarnas kvalitet redovisas i figur 6.5, där andelen skogsodlad respektive själv-sådd areal som uppfyllt Skogsvårdslagens krav redovisas.

Markavvattning/skydds-dikning

Från och med 1992 anges inte utförda arealer markavvattning. I stället anges beviljade arealer enligt 18 c § Naturvårdslagen. Observera att i tidigare årsböcker har markavvattning ibland kallats dikning, exkl. skyddslikning. Fr.o.m. denna utgåva används dock termen markavvattning. De beviljade arealerna ger endast en grov uppfattning om den utförda markavvattningen, detta bl.a. då ett beslut normalt gäller i flera år. Hur länge varje beslut gäller anges i varje beslut om markavvattning. En riktlinje är att dikningen ska vara påbörjad inom två år och vara avslutad inom fem år.

Beviljade tillstånd för markavvattning redovisas i tabell 6.11. Tyvärr finns inga uppgifter tillgängliga för tidigare år. I tabell 6.12 redovisas utförd markavvattning t.o.m. 1991. Dessa uppgifter kommer från två källor, dels bidragsstatistik (avsynade bidragsföretag), dels den markavvattning som storskogsbruket utfört utan bidrag.

För skyddslikning redovisas i tabell 6.13 utförda arealer 1992 och tidigare. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas. Från och med den 1 september 1991 ska alla planterade skyddslikningar anmälas enligt Skogsvårdslagen. När anmälningsplikt införs

för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmälda skyddslikningar bedöms hålla låg kvalitet. Detta plus problem med statistiksamlingen gör att dessa uppgifter inte publiceras.

Beståndsvård

Uppgift om utförd röjning finns från två källor. I tabell 6.6 återfinns mekanisk röjning 1990–1992 enligt ovan beskrivna enkäter till skogsbruket. I figur 6.1 beskrivs den röjda arealens utveckling från 1950-talet och framåt enligt riksskogstaxeringen.

Gallrade arealer från 1950-talet och framåt redovisas i figur 6.2 Utvecklingen av arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling redovisas i figur 6.4.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 6.8. För privata är uppgifterna så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödsling med kvävegödselmedel redovisas i tabellerna 6.9 och 6.10. Uppgifterna 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. De båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De redovisade resultaten avser storskogsbruket. I småskogsbruket gödslas årligen mellan 1 000 och 2 000 ha.

Kalkning

Sedan 1989/90 genomför Skogsstyrelsen en försöksverksamhet med kalkning av skogsmark. Fram t.o.m. 1992/93 har drygt 15 200 ha kalkats inom programmet. Huvuddelen av kalkningen har skett i Götaland. Skogsstyrelsen har även föreslagit att inom den närmaste 10-årsperioden ska ca 800 000 ha skogsmark kalkas och 200 000 ha vitaliseringsgödslas.

Kemiska bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.7) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen. Observera att t.o.m. 1986 redovisades dessa uppgifter som användning av kemiska bekämp-

ningsmedel fast det egentligen varit försäljning. Av insekticider används pyretroider mot snyt-baggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Under 1992/93 har skogsvårdsstyrelserna inte medgivit någon dispens för selektiv kemisk lövbekämpning (fickning och aggregat på röjsåg). Någon flygbesprutning med kemiska bekämpningsmedel över skogsmark har inte förekommit efter 1986. För uppgifter

om tidigare års flygbesprutning, se Skogsstatistik årsbok från 1993 eller tidigare.

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen

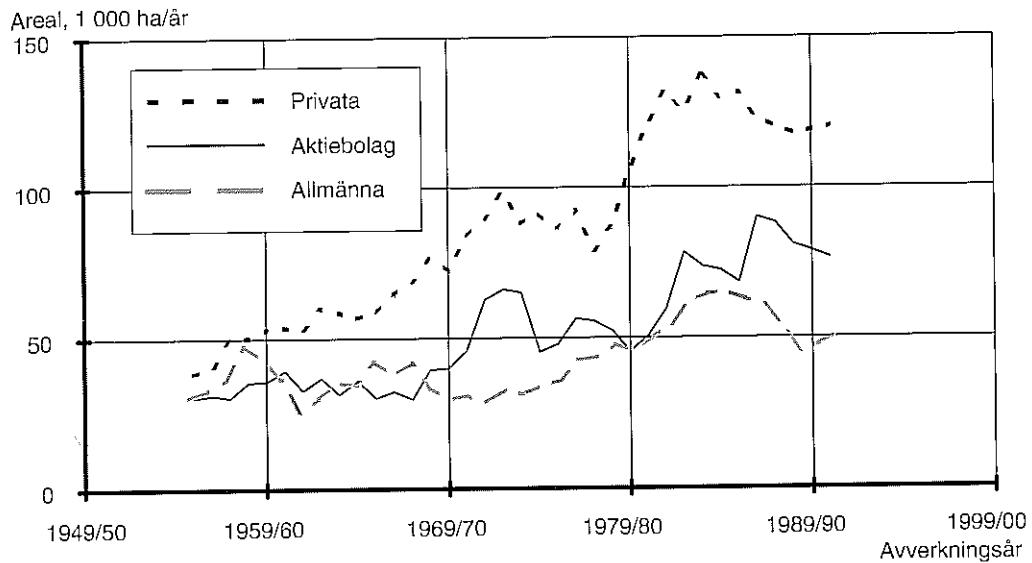
Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering.

Skogsmarksalkning, SKS, Rapport 6 1993.

Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1991/92
 Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1991/92

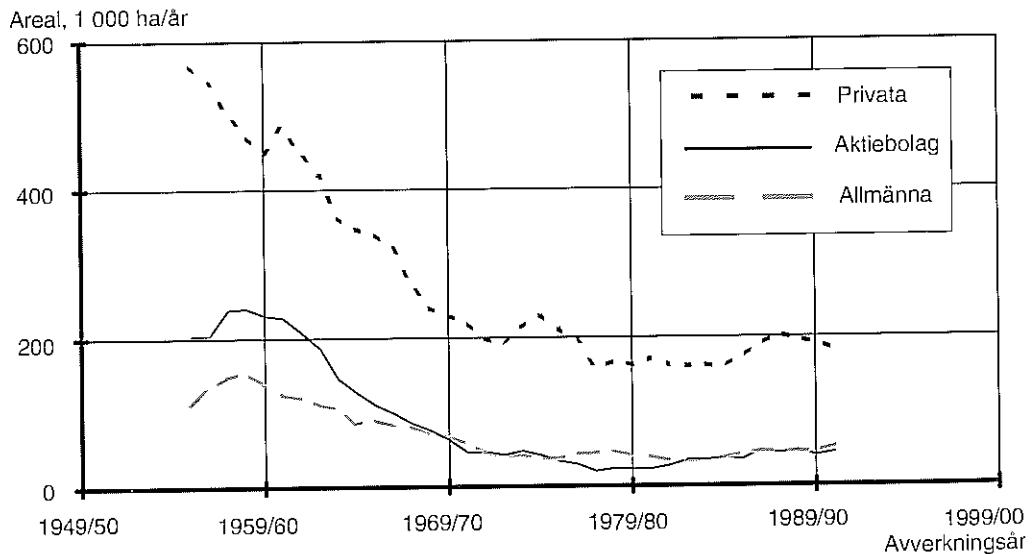


Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1991/92
 Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1991/92



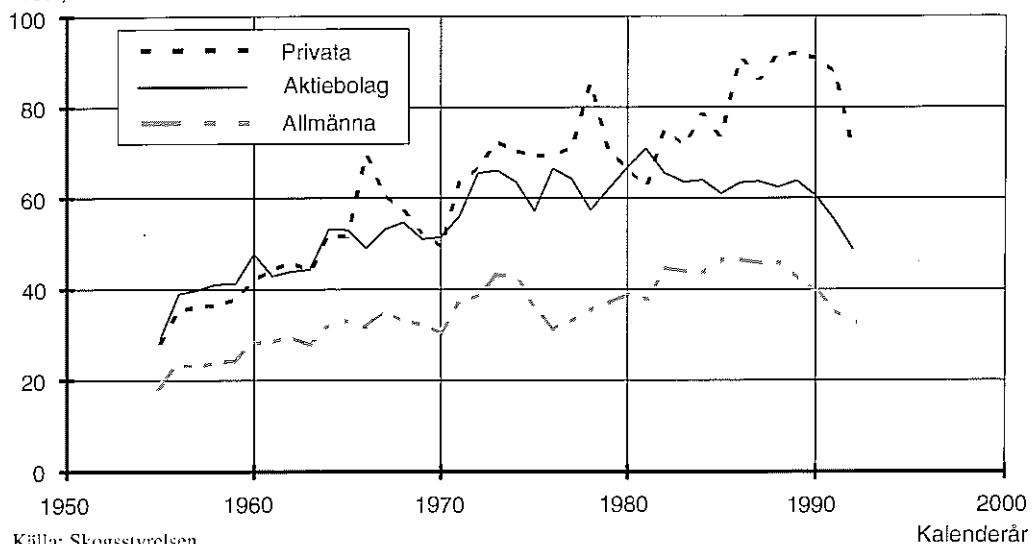
Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.3**Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1992**

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1992

Areal, 1 000 ha/år

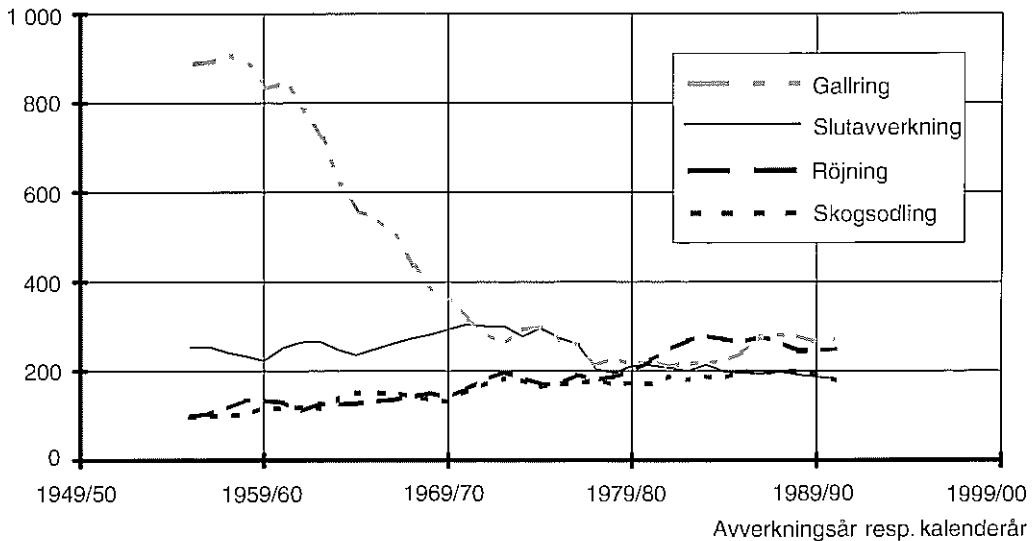


Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.4**Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1991/92 respektive kalenderåren 1955–1991**

Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1991/92 and the calendar years 1955–1991 respectively

Areal, 1 000 ha/år



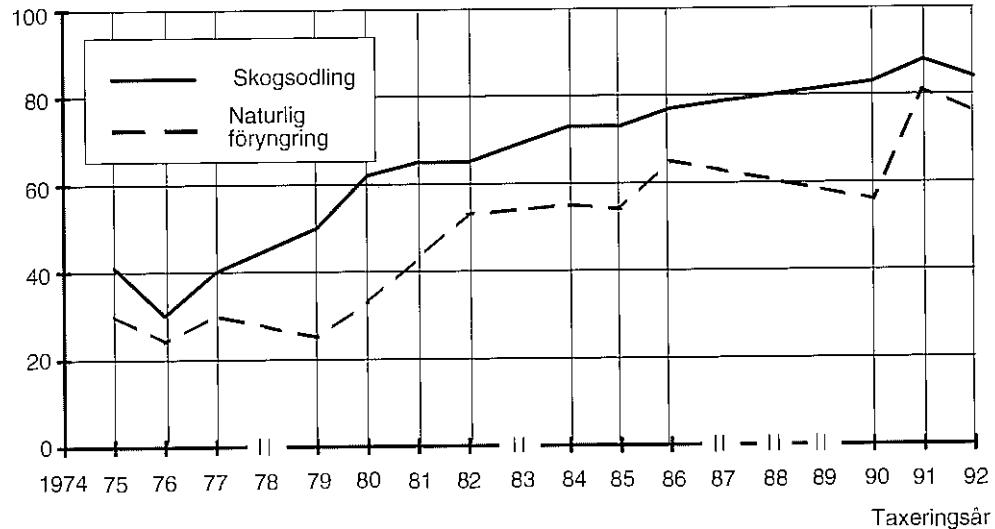
Anm.: Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 6.5

Andel enligt skogsvårdslagen godkänd areal skogsodling och naturlig föryngring fördelad på taxeringsår, hela landet
Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration

Andel godkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning¹, 3-årsmedeltal 1990–1992, fördelad på skogsägargrupper² och län samt årsvisa värden för 1992 och tidigare på riksnivå
 Scarification, 3-year average 1990–1992, by ownership category and county

Län och landsdel ³	Maskinell markberedning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha					
Nbtn	8,7	1,4	3,0	4,3	17,4
Vbtn	6,8	0,2	7,0	10,8	24,8
Jmtl	1,3	1,1	13,0	10,4	25,8
Vnrl	1,1	0,5	7,4	4,5	13,5
Gävl	0,4	0,8	6,0	3,5	10,7
Kopp	2,3	1,9	5,4	4,5	14,2
Vrml	0,2	0,4	3,7	4,2	8,4
Öreb	1,4	0,3	0,8	0,7	3,2
Vstm	0,8	0,3	0,4	0,4	1,9
Upps	0,2	0,4	1,4	0,5	2,4
Sthm	0,1	0,4	0,2	0,7	1,3
Södm	0,2	0,2	0,1	1,2	1,8
Östg	0,6	0,7	1,1	1,1	3,4
Skbg	0,2	0,2	0,0	1,5	2,0
Älvs	0,1	0,1	0,1	1,2	1,6
Jkpg	0,3	0,3	0,0	4,5	5,1
Kron	0,6	0,2	0,1	2,7	3,7
Kalm	0,7	0,3	0,3	3,5	4,8
Gotl	0,0	0,1	0,0	1,2	1,3
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Hall	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3
Blek	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Kris	0,1	0,1	0,0	0,6	0,9
Malm	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7
N Norrland	15,5	1,6	10,0	15,1	42,2
S Norrland	2,9	2,4	26,4	18,3	50,0
Svealand	5,2	3,9	11,9	12,2	33,2
Götaland	2,8	2,2	1,8	17,3	24,2
Hela landet	26,4	10,2	50,1	62,9	149,6
Kalenderår					
1950 ⁴	..	..	..	..	36
1960 ⁴	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1975	30	8	44	51	131
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1988	34,6	11,6	61,9	69,4	177,4
1989	32,6	10,4	63,8	64,3	171,2
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
1991	24,8	10,7	51,2	66,5	153,1
1992	23,5	9,3	44,8	46,3	123,9

¹ Inkl. hyggesplöjning.

² Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

³ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

⁴ 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 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1990–1992, fördelad på skogsägargrupper¹ och län, samt årsvisa värden för 1992 och tidigare på riksnivå
Planting, 3-year average 1990–1992, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Plantering (inkl. Pinus contorta)				
	Kronan	Övriga allm.	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha					
Nbtn	9,5	1,7	3,4	6,0	20,6
Vbtn	5,6	0,3	6,9	9,6	22,4
Jmtl	1,1	1,2	14,5	11,9	28,6
Vnrl	1,3	0,5	8,3	5,1	15,2
Gävl	0,4	0,6	6,2	2,6	9,7
Kopp	2,4	1,8	6,3	5,8	16,2
Vrnj	0,2	0,5	4,4	4,9	9,9
Öreb	1,0	0,3	0,9	0,9	3,1
Vstm	0,3	0,4	0,3	0,8	1,7
Upps	0,2	0,5	1,4	1,4	3,6
Sthm	0,1	0,4	0,2	1,6	2,4
Södm	0,2	0,3	0,3	2,0	2,8
Östg	0,5	0,7	1,2	2,7	5,1
Skbg	0,2	0,3	0,1	2,5	3,0
Älvs	0,2	0,4	0,2	4,2	5,1
Jkpg	0,3	0,3	0,0	4,8	5,4
Kron	0,5	0,2	0,0	4,4	5,1
Kalm	0,7	0,5	0,2	3,7	5,1
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,4	0,6
Gtbg	0,1	0,2	0,0	1,7	2,0
Hall	0,1	0,1	0,0	1,2	1,4
Blek	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7
Kris	0,2	0,1	0,0	1,7	2,0
Malm	0,0	0,1	0,0	1,2	1,4
N Norrland	15,1	1,9	10,3	15,7	42,9
S Norrland	2,7	2,2	28,9	19,6	53,5
Svealand	4,3	4,2	13,7	17,5	39,7
Götaland	2,7	3,1	2,0	30,3	38,0
Hela landet	24,8	11,4	54,9	83,0	174,1
<hr/>					
Kalenderår					
1950	..	..	..	..	45
1960	20	8	48	42	118
1970	22	8	52	49	131
1975	23	14	57	69	164
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3
1985 ³	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1988	34,4	12,9	62,3	90,8	200,4
1989	31,0	12,4	63,1	91,8	198,3
1990	28,1	12,3	60,6	90,7	191,6
1991	24,4	11,1	55,3	88,0	178,5
1992	22,1	10,7	48,8	70,7	152,3

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

³ Från 1985 och tidigare ingår även sådd.

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 6.3 Areal som skogsodlat med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

År	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier								Summa
	Nbtm	Vbtm	Jmtl	Vnrl	Gävl	Kopp	Vrml	Öreb	
	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
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	—	13,7
Medeltal	7,4	4,6	9,2	3,2	1,1	1,5	0,9	0,1	28,0

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.4 Areal som skogsodlat med contortatall fördelad på skogsägargrupper¹
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

År	Skogsodlad 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
1991	2,0	0,4	11,7	2,8	16,8
1992	1,1	0,5	10,5	1,6	13,7

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

**Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1990–1992, fördelad på skogsägargrupper¹ och län samt årsvisa värden för 1992 och tidigare på riksniå
Beeting: Millions of plants used for beeting during, 3-year average 1990–1992, by ownership category and county**

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
miljoner plantor					
Nbtm	2,2	3,9	0,4	1,6	8,1
Vbtn	3,5	0,1	1,5	3,6	8,6
Jmtl	0,7	0,3	2,0	1,5	4,5
Vnrl	0,1	0,2	1,6	0,9	2,8
Gävl	0,3	0,7	2,2	0,8	4,0
Kopp	1,0	0,7	2,3	1,3	5,3
Vrml	0,1	0,2	1,3	1,4	3,0
Öreb	0,6	0,3	0,4	0,4	1,6
Vstm	0,3	0,3	0,2	0,3	1,1
Upps	0,0	0,3	1,1	0,8	2,2
Sthm	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5
Södn	0,0	0,1	0,1	0,6	0,8
Östg	0,2	0,3	0,7	1,3	2,6
Skbg	0,2	0,1	0,0	1,3	1,7
Älv	0,3	0,1	0,1	2,0	2,5
Jkpg	0,2	0,2	0,0	2,6	2,9
Kron	0,5	0,1	0,0	2,2	2,8
Kalm	0,4	0,2	0,1	1,4	2,0
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,8	0,9
Gtbg	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Hall	0,1	0,1	0,0	0,6	0,7
Blek	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Kris	0,1	0,0	0,0	1,2	1,3
Malm	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
N Norrland	5,7	4,0	1,9	5,2	16,7
S Norrland	1,1	1,1	5,8	3,2	11,3
Svealand	2,0	2,1	5,5	5,1	14,6
Götaland	1,9	1,4	1,1	13,9	18,3
Hela landet	10,7	8,6	14,3	27,5	61,0
Kalenderår					
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1988	12,7	5,2	15,9	26,5	60,2
1989	12,7	4,9	17,4	27,6	62,5
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
1991	11,1	14,1	15,1	29,4	69,9
1992	10,4	5,4	12,6	25,3	53,6

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

R Reviderad uppgift.

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 6.6 Mekanisk röjning, 3-årsmedeltal 1990–1992, fördelad på skogsägargrupper¹ och län samt årsvisa värden för 1992 och tidigare på riksniivå
Mechanical cleaning, 3-year average 1990–1992, by ownership category and county

Län och landsdel	Mekanisk röjning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha					
Nbtn	8,2	2,6	5,1	21,0	37,0
Vbtn	5,3	0,7	6,7	21,3	34,1
Jmtl	0,7	1,0	13,4	8,7	23,8
Vnrl	0,4	1,4	11,2	11,5	24,5
Gävl	1,3	1,0	6,3	8,1	16,7
Kopp	1,3	2,9	6,9	12,6	23,6
Vrml	0,3	1,3	11,0	13,1	25,7
Öreb	2,0	1,0	3,1	5,4	11,5
Vstm	1,1	0,9	1,0	3,5	6,5
Upps	0,1	1,1	2,0	1,8	5,0
Sthm	0,5	0,9	0,6	2,2	4,2
Södm	0,3	0,9	0,4	3,1	4,7
Östg	1,1	1,8	3,0	6,1	12,1
Skbg	0,9	0,8	0,2	6,0	7,9
Älvs	0,8	1,0	0,8	10,1	12,7
Jkpg	0,9	0,8	0,1	11,0	12,9
Kron	0,9	0,6	0,3	6,7	8,6
Kalm	1,8	1,6	0,7	9,5	13,6
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,6	0,8
Gtbg	0,1	1,3	0,1	3,0	4,6
Hall	0,1	0,2	0,1	2,9	3,3
Blek	0,0	0,2	0,0	3,7	4,0
Kris	0,2	0,3	0,2	5,3	6,1
Malm	0,0	0,3	0,0	2,0	2,4
N Norrland	13,6	3,3	11,9	42,3	71,1
S Norrland	2,4	3,4	30,8	28,2	64,9
Svealand	5,5	9,0	25,0	41,7	81,2
Götaland	6,9	9,3	5,6	67,1	88,9
Hela landet	28,4	25,0	73,3	179,3	306,0
Kalenderår					
1950 ³	..	..	..	..	57
1960 ³	51	15	67	61	194
1970 ³	39	15	50	72	176
1975 ³	38	29	71	119	256
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1988	46,8	27,3	83,2	196,1	353,4
1989	43,7	30,2	94,4	195,5	363,8
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9
1991	24,9	25,7	77,9	181,1	309,7
1992	17,8	21,1	55,6	146,0	240,5

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

³ 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 6.7 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor 1993 och tidigare
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1993 and earlier years

Produktslag	Huvudsakligt användningsområde	Mängd verksam substans						
		1984	1985	1989	1990	1991	1992	1993
	ton							
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor	11	10	1	1,5	1,4	1,5	0,8
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare åker	6	4	12	5,5	9,2	15,7	10,9
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	4	3	2	3,0	1,5	1,5	2,1
Avskräckningsmedel	Vilt och sork							
Summa		23	26	17	13,1	12,1	18,7	13,8
Total försäljning i landet		14 746	11 200	10 830	8 875	8 007	8 693	8 915

Källa: Kemikalierinspektionen.

Glossary: produktslag — type of product, huvudsakligt användningsområde — main field of application, mängd verksam substans — quantity active agent, svampbekämpningsmedel — fungicides, ogräsbekämpningsmedel — herbicides, insektsbekämpningsmedel — insecticides, avskräckningsmedel — repellent agent, summa — sum, total försäljning i landet — total sale, 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, vilt och sork — game and field mouse

Tabell 6.8 Stamkvistning 1992, fördelad på skogsägargrupper¹
Pruning in 1992, by ownership category

Landsdel ²	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	1 000 ha				
N Norrland	0,0	0,0	—	..	..
S Norrland	—	0,0	—	..	..
Svealand	0,0	0,2	0,0	..	..
Götaland	0,1	0,4	—	..	..
Hela landet	0,1	0,6	0,0	..	..
Kalenderår					
1983	3,9	0,6	0,2	1,3	6,0
1984	3,4	0,9	0,5	2,0	6,9
1986	1,0	0,2	0,0	..	..
1987	0,8	0,1	0,0	..	..
1988	0,9	0,2	0,2	..	..
1989	0,4	0,5	0,2	..	..
1990	0,5	0,2	0,1	..	..
1991	0,3	0,6	0,0	..	..
1992	0,1	0,6	0,0	..	..

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² 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 6.9 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1992 inom storskogsbruket samt årsvisa värden för 1992 och tidigare på riksnivå¹
Forest area fertilized in the year 1992 with breakdowns into mineral soils/peat soils by counties

Län och landsdel ²	Fastmark 1 000 ha	Torvmark	Summa
Nbtn	0,1	—	0,1
Vbtn	1,4	—	1,4
Jmtl	4,7	—	4,7
Vnrl	2,3	—	2,3
Gävl	7,4	—	7,4
Kopp	9,3	—	9,3
Vrnl	1,6	—	1,6
Öreb	0,8	0,0	0,8
Vstm	0,3	—	0,3
Upps	0,7	0,1	0,8
Sthm	—	—	—
Södm	—	—	—
Östg	—	—	—
Skbg	—	—	—
Älvs	—	—	—
Jkpg	—	—	—
Kron	—	—	—
Kalm	—	—	—
Gotl	—	—	—
Gtbg	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Kris	—	—	—
Malm	—	—	—
N Norrland	1,6	—	1,6
S Norrland	14,4	—	14,4
Svealand	12,5	0,1	12,7
Götaland	—	—	—
Hela landet	28,5	0,1	28,6
Kalenderår			
1963	6,0	1,1	7,1
1968	81,0	1,0	82,0
1973	121,1	1,8	122,9
1978	133,3	2,4	135,7
1980	165,6	2,9	168,5
1982	136,1	1,7	137,8
1983	118,2	1,8	120,0
1984	135,8	0,9	136,7
1985	128,6	1,0	129,5
1986	120,7	0,1	120,8
1987	123,8	0,9	124,7
1988	95,0	0,1	95,1
1989	78,7	0,0	78,7
1990	69,2	0,0	69,2
1991	42,6	0,1	42,7
1992	28,5	0,1	28,6

¹ Inom småskogsbruket gödslas ca 2 000 ha.

² 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 6.10 Spridningsmetoder vid skogsgödsling inom storskogsbruket 1977–1992
Methods of application in forest fertilization 1977–1992

Spridnings-metod	1977	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992
	procent av all under året gödslad areal								
Fastvingeflyg	56	53	24	14	14	10	—	—	—
Helikopter	40	42	68	75	72	75	86	81	72
Traktor	4	5	8	11	14	75	14	19	28
För hand	0,3	0,1	0	0	0	0	—	—	—
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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 6.11 Markavvattning. Beviljade tillstånd enligt 18 § Naturvårds-lagen under 1992 fördelade på skogsägargrupper¹ och län
Given permissions to drain 1992 according to the Water Conservation Act, by ownership category and county**

Län och landsdel ²	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	
hektar					
Nbtn	—	—	—	33	—
Vbtn	5	—	10	96	119
Jmtl	—	—	23	23	25
Vnrl	—	—	3	—	—
Gävl	—	—	7	38	45
Kopp	—	11	72	82	165
Vrm	106	—	50	12	168
Öreb	—	8	94	73	175
Vstm	—	15	10	11	36
Upps	—	—	300	2	302
Sthm	—	—	—	5	5
Södm	—	—	—	—	—
Östg	—	—	—	—	—
Skbg	5	2	—	280	287
Älvs	—	14	9	27	50
Jkpg	3	12	18	240	273
Kron	500	25	5	400	930
Kalm	—	—	—	81	81
Gott	—	—	—	21	21
Gtbg	—	—	—	—	—
Hall	—	—	8	140	148
Blek	—	—	0	3	3
Kris	—	3	0	61	64
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	5	—	10	33	48
S Norrland	—	—	33	156	189
Svealand	106	34	526	185	851
Götaland	508	56	40	1 253	1 857
Hela landet	619	90	609	1 626	2 944

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr. områdesindelning, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.12 Markavvattning¹ 1955–1991, fördelad på skogsägargrupper²
 Drained area during 1955–1991, by ownership categories

År	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata ³	
1 000 ha					
1955 ⁴	2	1	6	5	14
1960 ⁴	1	1	6	5	13
1970 ⁴	1	1	4	8	13
1975 ⁴	1	1	5	22	29
1980 ⁴	4	1	8	18	31
1985	3,0	0,6	3,2	13,1	20,0
1987	2,4	1,4	2,4	12,2	18,4
1988	2,6	1,4	2,3	9,4	15,7
1989	2,2	1,3	1,4	11,0	15,9
1990	0,7	0,4	1,4	4,9	7,4
1991	0,9	0,4	0,8	3,7	5,8

¹ Exkl. skyddslikning, se kapiteltexten.

² Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

³ För privatskogar avses sådan likning som bidrag utgått till, s.k. avsynade bidragsföretag, se kapiteltexten.

⁴ 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 skyddslikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — year, ägargrupp — ownership category, summa — sum,

**Tabell 6.13 Skyddsdi¹ 1983–1992, fördelad på skogsägar-
grupper²**
Remedial ditching during 1983–1992, by ownership cat-
egories

År	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	
1 000 ha					
1983	12,2	1,3	14,3	4,5	32,4
1984	13,5	1,3	15,1	6,6	36,5
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986 ³	15,5	1,6	14,7	..	..
1987	13,1	1,4	12,8	..	..
1988	9,3	1,6	10,3	..	..
1989	8,2	1,4	8,7	..	..
1990	4,1	1,0	6,2	..	..
1991	1,9	1,1	4,0	..	..
1992	1,2	0,4	1,9	..	..

¹ Se kapiteltexten.

² Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

³ Fr.o.m. 1986 saknas en objektiv uppskattningsmetod för privata. Enligt skogs-
vårdsstyrelsernas sammanvägd bedömnningar uppgick skyddsdi^{kning}en hos privata
till 8 000–10 000 ha under 1986.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: År — year, ägargrupp — ownership category, summa — sum

Tabell 6.14 Beviljade införselstillstånd för planter och frö av skogsträd 1993
 Import licenses given in 1993 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import		Övriga barrträd		Ek		Bok		Björk <i>Betula pendula</i>		Övriga lövträd 1 000-tal kg
	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	Contorttall <i>Pinus contorta</i>	Gran <i>Picea abies</i>	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	
	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	Plantor 1 000-tal	Frö 1 000-tal kg	
Legoodling											
	Tall <i>Pinus sylvestris</i>	Contorttall <i>Pinus contorta</i>	Gran <i>Picea abies</i>		Övriga barrträd	Ek		Bok	Björk <i>Betula pendula</i>		
	Plantor 1 000-tal		Plantor 1 000-tal								
Danmark	—	—	50	—	25	—	120	7 400	194	—	676
Finnland	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
Lettland	—	—	—	—	315	—	—	—	—	—	—
Lituauen	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—
Norge	202	—	50	—	572	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	—	—	1 225	—	—	500	1 500	—	1
Tyskland	—	—	—	—	60	—	220	—	50	—	10
Ukraina	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	300
Vitryssland	—	—	—	—	—	3 556	—	—	—	—	—
Summa	282	—	50	—	1 907	4 381	245	950	8 900	244	676
											386

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, legnoddning — here; forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry, summa — sum

7 Avverkning och virkesmätning

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogs- värdsstyrelserna, beräknade avverkningsvolymer och arealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

Begrepp

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

Avverkningsvolymen kan anges som brutto-avverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

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

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammenhang, begreppet avgång (alt. bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring. Sambandet mellan de olika redovisningssättet framgår i huvuddrag av figur 7.1.

Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvärdsstyrelsen anmäla slutavverkningar större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svår föryngring grad skog och skyddskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.1 och 7.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig Statistikinformation.

En anmälan om slutavverkning är giltig i ett år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd till slutavverkning gäller i fem år. Slut-

avverkningar som anmälts eller som tillståndsgivits avverkas inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla slutavverkningar. Den statistik som redovisas bör således inte tolkas som utförd slutavverkning.

Antalet anmälda bestånd per län och ägarkategori samt uppgifter om beståndens storlek i medeltal under budgetåret 1992/93 redovisas i tabellerna 7.1 och 7.2. Under budgetåret anmältes 32 495 bestånd med en medelareaal av 5,6 ha mot 33 290 bestånd med medelareaalen 5,5 ha under föregående budgetår.

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

- Slutavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelareaalen alltid lägre än enligt anmäld statistik.
- En avverkning på två sidor om en ägogräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare slutavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller ju den enskilda avverkning som man avser utföra.

Dessa uppgifter ger alltså ingen information om storleken på de ytor som för ögat kan uppfattas som en föryngringsyta eller föryngringsavverkning

I tabellen redovisas även den anmälda arealets andel av respektive ägarkategoris hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen små föryngringsytor som inte omfattas av anmälningsskyldigheten är olika.

I tabell 7.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svår föryngring grad skog och skyddskog jämte berörd bestånds-

areal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1992/93 har 1 409 bestånd beviljats vilka totalt omfattat 18 214 ha.

Stämpling

Skogsvardsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1992/93 utstämplades 1 800 poster på tillsammans 1,4 milj. m³sk. Detta innebär minskningar jämfört med föregående år, 28 % för antalet poster och 22 % för volymen. Av volymen utgjordes 94 % av stämpling för slutavverkning. I tabell 7.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1992/93 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga bruttoavverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av Skogsstyrelsen och avser avverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges Lantbruksuniversitet och avser avverkningen under avverkningsår räknat från knoppsprickningens början.

I Skogsstyrelsens metod utgör industrins rundvirkesförbrukning utgångsmaterial. T.o.m. 1980/81 har dataunderlag hämtats från SCB Industri. Under perioden 1981/82–1990/91 har Virkesmätningsrådets data använts för att beräkna avverkningen av sågtimmer och massaved. Bland annat skiljer sig fördelningen flis/massaved mellan de två statistikkällorna. Fr.o.m. 1991/92 används åter data från SCB Industri. Detta innebär att avverkningsvolymerna i tabell 7.5 ej är helt jämförbara mellan de angivna perioderna.

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under ett kalenderår är grunddata i Skogsstyrelsens beräkning. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumming m.m. varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer,

stolpar, pälar, fanerstock, tändsticksvirke m.m.) anses motsvara virkesuttaget under det hela året 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 vrak samt tillägg för stammarnas barkvolym. För att få ett mått på bruttoavverkningen enligt denna metod kan den beräknade nettoavverkningsvolymen sumeras 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. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1983–1987 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år 14 % i norra Norrland, 12 % i södra Norrland, 10 % i Svealand och 7 % i Götaland. För hela landet låg medelfelet kring 5 %. Vissa medelfel för avverkning redovisas i tabell 7.10.

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 stubbprovytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovytor 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.

Stubbginventering 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 huggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av figur 7.2. Diagrammet har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I figur 7.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbginventeringen samt Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela landet. Slutavverkningsarealens fördelning på ägargrupper framgår av figur 7.4.

Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbginventeringen med fördelning på trädslag resp. landsdel finns i tabell 7.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tabell 7.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1987/88–1991/92 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tabell 7.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1987/88–1991/92 redovisas i tabell 7.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätnings-

föreningar. Deras verksamhetssområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssområdet 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 Skogsbruks datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabellerna 7.11 och 7.12 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 7.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Daamen W. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 27. Industri 1991, del 2, SCB.

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering. Skoglig Statistikinformation, Skogsstyrelsen. Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1987–1992, Virkesmättingsrådet, 1992.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Virkesbalans 1992. Skogsstyrelsen.

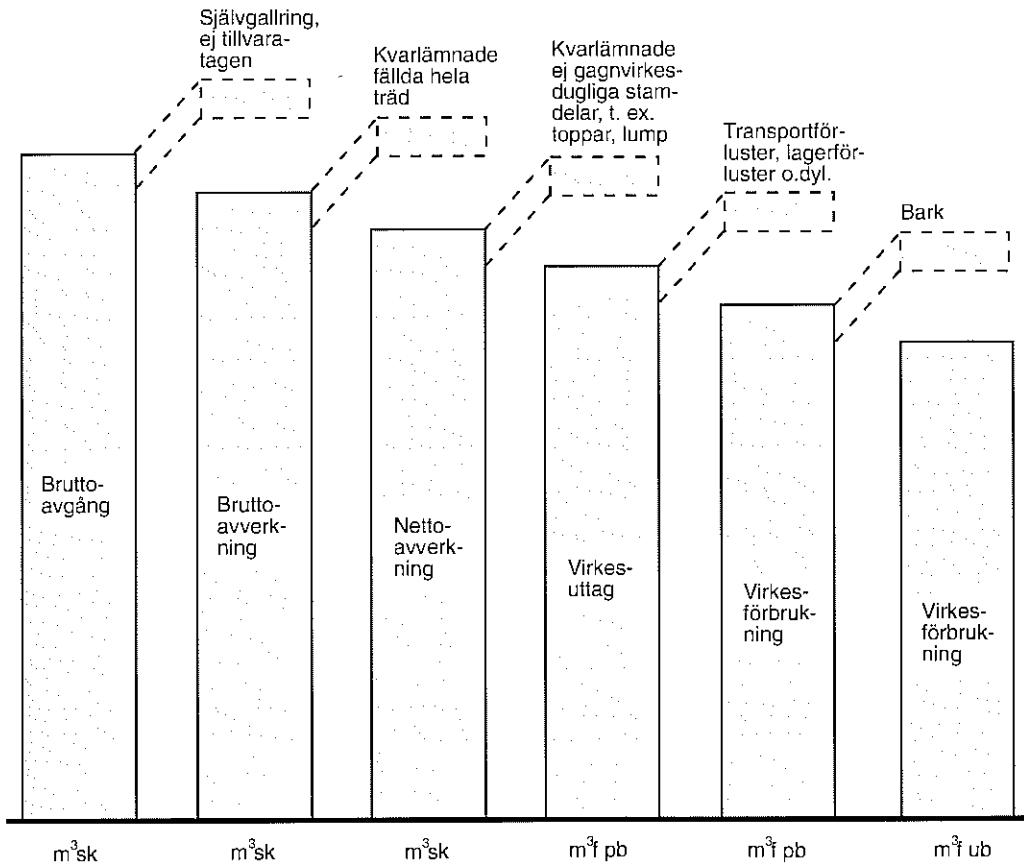
Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

Årsredovisningar. Skogsbruks datacentral.

Figur 7.1

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

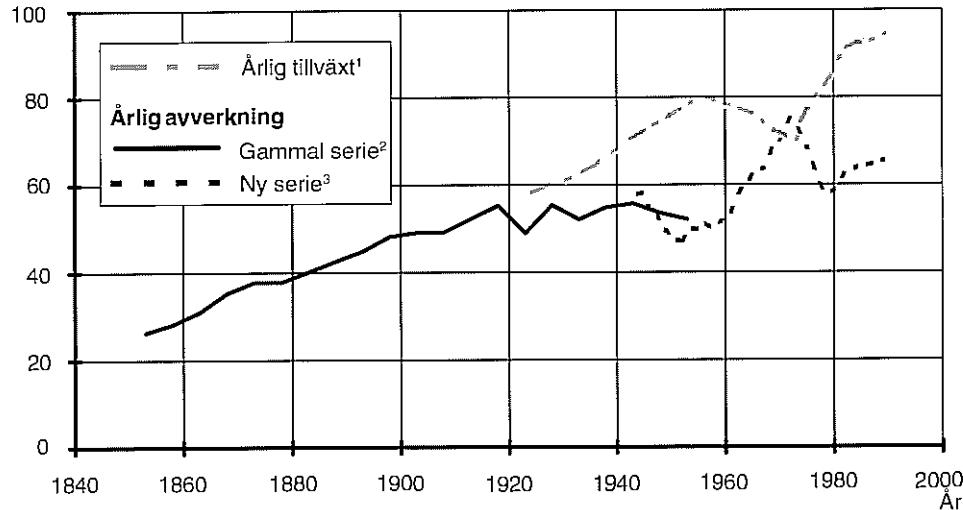
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 7.2

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

Milj. m³sk

Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

Källor: ¹ Riksskogstaxeringen.

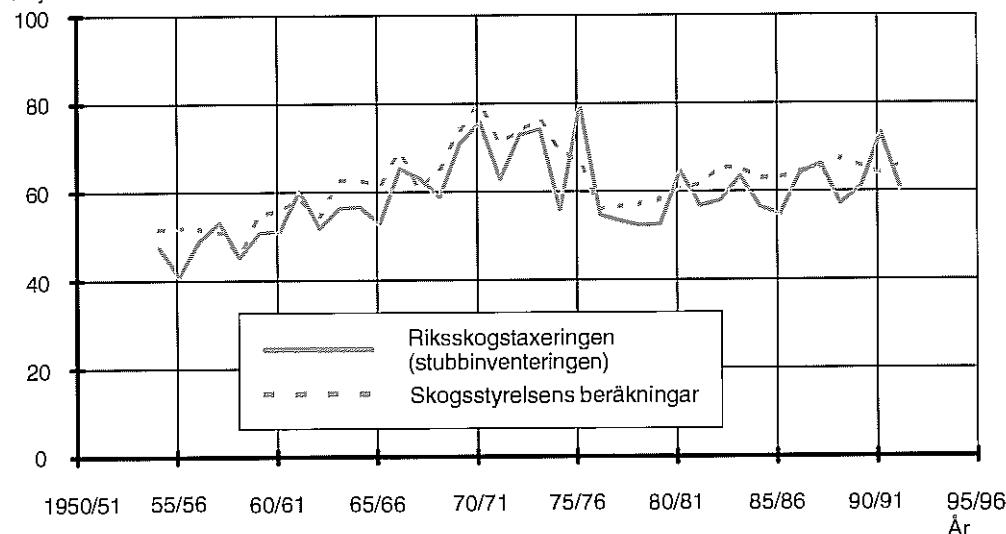
² G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år.

³ Skogsstyrelsen.

Figur 7.3

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubb inventering samt av Skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubb inventeringen

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

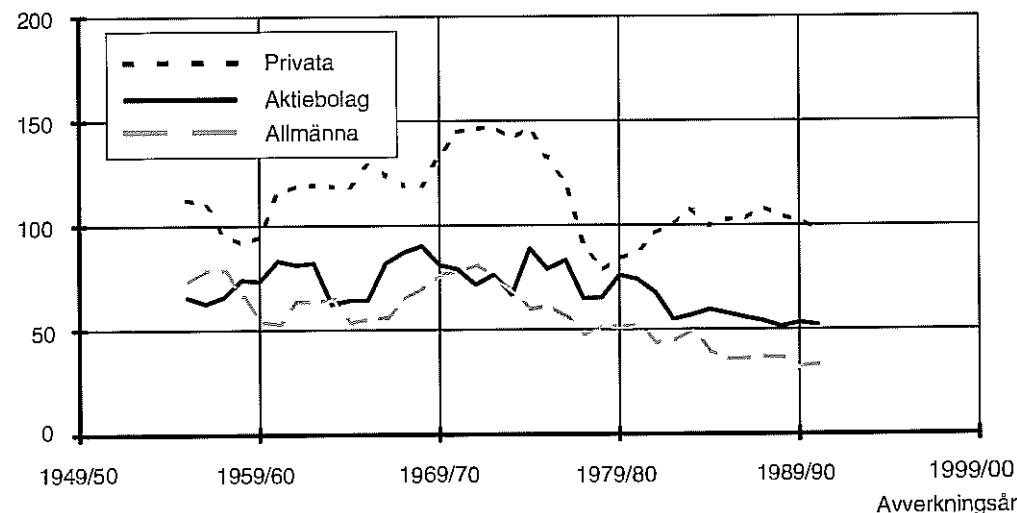
Milj. m³sk

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1991/92
Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1991/92

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.

**Tabell 7.1 Annällda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori enligt 17§ skogsvårdslagen, under budgetäret 1992/93
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 1992/93**

Län	Domän (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I–IV)		
	Beständs-areal ha	Beständs- dens medel storlek	Andel av beständs- dens skogs- marken ¹ procent	Beständs-areal ha	Beständs- dens medel storlek	Andel av beständs- dens skogs- marken ¹ procent	Beständs-areal ha	Beständs- dens medel storlek	Andel av beständs- dens skogs- marken ¹ procent	Beständs-areal ha	Beständs- dens medel storlek	Andel av beständs- dens skogs- marken ¹ procent	Beständs-areal ha	Beständs- dens medel storlek	Andel av beständs- dens skogs- marken ¹ procent
Nbnn	7 253	26,5	0,9	368	12,3	0,7	5 499	20,3	2,1	4 158	5,4	0,6	17 278	12,8	0,9
Vbn	5 069	19,6	0,8	100	10,0	0,5	8 288	17,2	1,3	5 191	3,8	0,6	18 648	8,9	0,8
Jmt	2 122	27,6	1,7	509	10,6	0,7	12 390	22,7	1,2	6 425	7,0	0,7	21 446	13,5	1,0
Vnrl	1 720	19,5	1,7	289	10,3	0,7	15 140	20,7	1,9	5 297	4,8	0,7	22 446	11,5	1,3
Gävl	1 084	17,5	1,0	692	8,5	0,7	6 641	13,9	1,1	5 252	3,4	0,8	13 669	6,3	0,9
Kopp	1 514	10,5	1,7	1 907	11,2	1,0	6 366	12,3	1,0	7 931	3,8	0,9	17 718	6,1	1,0
Vrmj	2 119	7,3	0,5	668	3,4	2,1	5 446	10,0	1,1	5 752	3,1	0,8	12 085	4,6	0,9
Öreb	2 211	11,7	1,5	597	4,9	1,2	1 774	10,0	1,3	2 404	3,0	1,0	6 986	5,4	1,2
Vsn	969	10,8	1,0	648	5,7	1,7	866	11,5	1,4	2 068	2,9	1,2	4 551	4,6	1,2
Upps	292	7,1	1,8	500	6,1	1,0	2 328	12,8	1,6	1 485	2,8	0,8	4 605	5,5	1,1
Sthn	85	5,0	0,5	396	3,3	0,5	100	6,3	0,4	1 556	3,1	0,9	2 137	3,2	0,7
Södm	172	5,1	0,6	492	4,8	1,1	370	5,0	1,5	2 559	3,4	1,1	3 593	3,7	1,1
Östg	629	7,8	1,1	609	5,2	1,0	1 194	6,0	1,2	2 779	2,5	0,7	5 211	3,5	0,9
Älvs	614	7,7	1,4	362	3,1	0,8	114	4,1	0,5	2 267	2,5	0,8	3 357	2,9	0,9
Jrg	558	5,2	1,1	238	3,4	0,5	226	3,7	0,9	3 137	2,1	0,5	5 942	2,8	0,8
Kron	644	4,9	0,8	246	2,6	0,7	115	3,5	0,9	3 145	2,1	0,6	4 159	2,4	0,6
Kalm	442	14,7	0,5	277	4,5	0,7	629	8,7	1,4	4 567	3,0	0,8	4 150	2,4	0,7
Gott	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	78	5,6	0,7	287	3,5	1,1	126	3,4	1,4	1 118	2,1	0,8	1 609	2,4	0,8
Hall	138	6,0	0,8	148	2,8	0,7	63	3,1	0,8	1 310	2,1	0,6	1 659	2,3	0,6
Blek	58	6,4	1,2	89	1,9	1,0	41	3,7	0,5	986	1,5	0,6	1 174	1,6	0,7
Kris	329	5,7	1,2	184	5,4	0,9	267	5,2	1,5	1 452	2,2	0,6	2 232	2,8	0,7
Mahn	4	4,4	0,1	75	3,4	0,7	8	2,7	0,1	309	2,1	0,6	397	2,3	0,5
Hela landet	26 629	13,9	1,0	10 062	5,3	0,9	68 451	14,6	1,3	75 825	3,2	0,7	180 967	5,6	0,9

1 Andelen skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetärenna på grund av förändringar i skogsägarkategori och omfattning av skräddarsyndrom och skogsmark.

Ann.: Se även tabell 7.3!

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: Län — county, see fig. 1.1. Domän — Domain Group, övriga allmänna skogar — other public forests, beständsareal — stand area, beständsdens medeldistrik — average stand area, andel av skogsmarken, procent — other percentage of forest land, hela landet — the entire country

Tabell 7.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori under budgetåren 1976/77–1992/93 för hela landet och per landsdel under budgetåren 1990/91–1992/93

Notified clear cutting areas larger than 0,5 ha within ownership category during the fiscal years 1976/77–1992/93 for the entire country and within regions during the fiscal years 1990/91–1992/93

Budgetår	Domän	Övriga allmänna skogar		Bolagsskogar		Privatskogar		Samtliga ägargrupper		
		Beständs-areal	Beständens medel storlek	Beständs-areal	Beständens medel storlek	Beständs-areal	Beständens medel storlek	Beständs-areal	Beständens medel storlek	
	hektar									
1976/77	44 004	22,9	9 985	6,4	79 056	16,1	75 411	2,8	208 456	5,8
1978/79	63 288	22,4	9 212	5,7	73 307	17,1	60 752	2,8	206 559	6,7
1978/79	50 851	26,6	11 707	6,2	80 823	16,9	57 477	2,7	200 858	6,6
1979/80	64 353	30,5	11 714	6,6	89 524	19,4	70 338	2,6	235 929	6,7
1980/81	62 515	25,9	12 387	5,8	82 490	17,1	78 565	2,6	235 957	5,9
1981/82	50 863	21,1	11 874	6,0	85 546	16,3	68 782	2,7	217 065	6,1
1982/83	41 598	17,6	13 871	6,1	76 896	15,7	104 570	2,7	236 935	5,0
1983/84	35 414	14,9	13 758	5,7	73 110	14,7	101 741	2,4	224 023	4,4
1984/85	31 305	16,4	11 356	5,0	71 646	16,0	92 604	2,5	206 911	4,6
1985/86	29 624	16,2	10 270	5,3	78 107	16,0	83 708	2,4	201 709	4,7
1986/87	30 677	14,8	10 037	5,0	72 372	15,9	94 767	2,5	207 853	4,5
1987/88	25 347	14,4	10 413	5,4	73 851	17,6	92 157	2,5	201 768	4,6
1988/89	26 685	14,3	9 717	5,3	64 578	15,7	100 074	2,5	201 054	4,3
1989/90	26 310	14,2	11 024	6,2	61 805	15,7	108 858	2,6	207 997	4,2
1990/91	21 528	15,0	10 005	6,0	64 284	15,8	91 669	2,8	187 486	4,7
1991/92	28 606	14,5	11 169	5,8	68 656	13,9	74 300	3,0	182 731	5,5
1992/93	26 629	13,9	10 062	5,3	68 451	14,6	75 825	3,2	180 967	5,6
N Norrland¹										
1990/91	11 294	23,3	700	14,6	11 670	18,5	13 986	3,7	37 650	7,6
1991/92	13 264	24,9	990	19,4	12 141	16,4	10 655	4,0	37 050	9,3
1992/93	12 322	23,2	468	11,7	13 787	18,3	9 349	4,4	35 926	10,4
S Norrland¹										
1990/91	2 788	16,2	2 029	12,7	34 970	20,1	24 462	4,5	64 249	8,6
1991/92	3 868	21,6	1 646	10,0	35 766	19,0	19 010	4,7	60 290	9,6
1992/93	4 926	21,7	1 490	9,5	34 171	19,5	16 974	4,8	57 561	10,1
Svealand¹										
1990/91	4 794	11,8	4 675	6,1	15 564	11,9	23 660	2,5	48 693	4,1
1991/92	7 007	12,0	5 258	6,7	17 210	10,3	21 605	3,0	51 080	5,0
1992/93	5 462	10,0	5 208	5,7	17 250	10,9	23 755	3,3	51 675	5,0
Götaland¹										
1990/91	2 651	7,2	2 600	3,8	2 079	5,3	29 561	2,1	36 891	2,4
1991/92	4 468	6,6	3 276	3,5	3 540	5,3	23 030	2,2	34 314	2,7
1992/93	3 919	6,4	2 896	3,6	3 243	5,4	25 747	2,3	35 805	2,7

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: budgetår — *fiscal year*, Domän — *Domän Group*, övriga allmänna skogar — *other public forests*, bolagsskogar — *company forests*, privatskogar — *other private forests*, samtliga ägargrupper — *all ownership category*, beständsareal — *stand area*, beständens medelstorlek — *average stand area*, N Norrland, S Norrland ... — *regions, see fig. 1.1*

Tabell 7.3 Medgivna avverkningstillstånd inom svåröryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1992/93
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 1992/93

Län	Domän (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)			
	Antal bestånd st	Bestånds- areal ha	Antal bestånd st	Bestånds- areal ha	Antal bestånd st	Bestånds- areal ha	Antal bestånd st	Bestånds- areal ha	Bestånds- bestånd st	Antal areal ha	Bestånds- bestånd st	Bestånds- areal ha
Nbtn	164	4 081,0	27	596,0	38	937,0	127	940,0	356	6 554,0		
Vbtn	97	2 125,0	7	14,0	46	1 097,0	170	1 795,0	320	5 031,0		
Jmtl	16	408,0	6	70,0	88	2 124,0	189	1 969,0	299	4 571,0		
Kopp	24	467,0	6	114,0	27	433,0	32	166,0	89	1 180,0		
Kalm	2	22,9	2	4,5	—	—	65	195,3	69	222,7		
Gotj	—	—	34	66,0	—	—	217	520,0	251	586,0		
Hall	—	—	1	2,0	—	—	3	6,0	4	8,0		
Blek	—	—	1	1,0	—	—	1	1,0	2	2,0		
Kris	—	—	—	—	—	—	18	58,6	18	58,6		
Malm	—	—	—	—	—	—	1	1,0	1	1,0		
Summa	303	7103,9	84	867,5	199	4 591,0	823	5 651,9	1 409	18 214,3		
Budgetår												
1981/82	249	13 914,4	65	888,9	89	4 157,8	988	9 032,1	1 391	27 993,2		
1982/83	263	14 289,0	92	1 677,7	106	4 662,5	1 357	12 247,0	1 818	32 876,2		
1983/84	462	21 243,7	113	2 429,5	236	7 887,8	1 676	12 531,0	2 487	44 092,0		
1984/85	345	13 118,4	93	1 846,5	187	6 598,0	1 573	12 468,1	2 198	34 031,0		
1985/86	391	13 970,5	95	2 771,2	219	6 219,4	1 287	13 107,3	1 992	36 068,4		
1986/87	451	11 709,0	73	1 468,3	275	7 349,8	1 512	11 738,4	2 311	32 265,5		
1987/88	502	13 141,7	81	1 282,1	314	7 193,1	1 660	10 178,6	2 557	31 795,5		
1988/89	395	11 053,2	104	1 392,9	245	6 066,2	1 477	8 785,6	2 221	27 297,9		
1989/90	350	7 992,6	120	2 095,2	314	6 134,6	1 699	10 940,0	2 483	27 162,4		
1990/91	432	8 062,5	91	1 355,9	221	4 589,7	1 316	8 297,9	2 060	22 306,0		
1991/92	468	9 401,2	120	1 396,5	265	4 867,1	985	6 137,6	1 838	21 802,5		
1992/93	303	7103,9	84	867,5	199	4 591,0	823	5 651,9	1 409	18 214,3		

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

Ann.: Se även tabell 7.1!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, Domän — Domän Group, 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 7.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1992/93
Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1992/93

Län	Antal poster	Slutavverkning	Gallring	Annan avverkning	Slutavverkning	Gallring	Annan avverkning	Summa
		Areal, ha			Volym m³sk			
Nbtn	60	572	14	9	55 383	709	1 840	57 932
Vbtn	60	505	19	3	56 427	2 892	2 638	61 957
Jmtl	10	27	3	4	5 994	125	3 724	9 843
Vnrl	17	73	—	—	18 005	—	—	18 005
Gävl	111	404	6	17	92 348	466	13 353	106 167
Kopp	204	611	45	37	119 811	2 634	7 177	129 622
Vrmj	105	347	7	2	90 295	310	850	91 455
Öreb	67	244	40	6	51 576	2 160	806	54 542
Vstm	19	89	8	—	18 500	400	—	18 900
Sthm-Upps	60	204	34	7	40 552	1 440	4 979	46 971
Södm	33	124	57	3	30 487	939	2 770	34 196
Östg	88	185	—	—	44 171	—	—	44 171
Skbg	47	204	13	2	45 951	888	210	47 049
Älvs	78	255	5	1	65 166	285	175	65 626
Jkpg	293	750	49	19	184 607	2 039	7 915	194 561
Kron	161	611	36	5	162 497	1 646	7 665	171 808
Kalm	190	743	55	13	139 984	3 407	3 229	146 620
Gotl	37	94	1	1	18 956	110	58	19 124
Gtbg	18	34	10	—	9 308	640	—	9 948
Hall	46	53	23	—	39 967	1 235	—	41 202
Blek	52	99	25	3	29 156	1 210	463	30 829
Kris-Malm	44	46	59	—	12 983	3 070	—	16 053
Hela landet	1 800	6 274	509	132	1 332 124	26 605	57 852	1 416 581
<hr/>								
Budgetår								
1983/84	10 743	31 530	6 931	8 476	4 887 004	349 123	280 221	5 516 348
1984/85	9 809	27 444	7 165	7 638	4 396 025	365 185	270 694	5 031 904
1985/86	8 412	18 189	6 697	6 656	3 352 299	343 045	205 208	3 900 552
1986/87	9 992	23 084	7 225	4 811	4 492 659	379 676	178 479	5 050 814
1987/88	8 900	23 464	5 872	5 762	4 533 446	286 231	199 425	5 019 102
1988/89	8 483	24 142	4 960	4 807	4 692 734	251 228	166 780	5 110 742
1989/90	8 045	25 251	4 051	4 197	4 852 184	200 102	174 873	5 227 159
1990/91	4 971	17 006	1 734	2 214	3 380 737	88 015	92 030	3 560 782
1991/92 ^a	2 485	9 023	1 299	807	1 701 662	60 543	49 261	1 811 466
1992/93	1 800	6 274	509	132	1 332 124	26 605	57 852	1 416 581

^a Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 7.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1982/83–1992/93
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1982/83–1992/93

Sortiment	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92 ¹	1992/93 ¹
	milj. m ³ /fub										
Sägthimmer av barrträdd ²	24,6	23,8	22,7	22,6	21,9	22,3	22,9	24,7	22,4	24,4	25,0
Sägthimmer av lövträdd	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Massavsed av barr- och lövträdd	23,3	23,4	23,1	23,9	24,7	25,7	27,0	24,3	25,1	24,4	21,5
Bränved ³	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,8	3,8
Övrigt virke ⁴	0,5	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 ³ / ⁵	51,5	51,0	49,7	50,4	50,5	51,9	53,8	52,9	51,4	53,5	51,2
Kvarlämnade fallida, hela träd, ⁶ milj. m ³ /sk	61,8	61,2	59,6	60,5	60,6	62,3	64,6	63,5	61,7	64,1	61,4
Bruttoavverkning, milj. m ³ /sk	3,6	4,1	3,4	2,6	3,8	3,2	2,9	2,1	2,3	2,2	2,2
	65,4	65,3	63,0	63,1	64,4	65,5	67,5	65,6	64,0	66,3	63,6

OBS! Dataunderlaget är ej helt lika. Värdena bör användas i serie 1981/82–1990/91 och ny serie från 1991/92. Se kapitletexten för mer information.

¹ Preliminär beräkning.

² Inkl bjälk-, sparr- och slipesrännen samt fanervirke av barrträdd.

³ Avser stanved (även för husbehov).

⁴ Pälar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträdd, props, gruvhimmer samt virke för jordbruks exkl. sågthimmer.

⁵ Omräknad till m³/sk, varvid summan m³/fub ökats med 20 %.

⁶ Enligt rikskskogstaxeringens stubbinnventering. För 1991/92 och 1992/93 treårsmedelta.

ⁱⁱ Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: sortiment — assortment, sågthimmer av barrträdd — *coniferous sawlogs*, massavsed av barr- och lövträdd — *coniferous and non-coniferous pulp wood*, bränved — *fuelwood*, övrigt virke — *other roundwood*, summa nettoavverkning — *net felling, total*, kvarlämnade fallida hela träd — *cull whole trees, left in forest*, bruttoavverkning — *gross felling*

Tabell 7.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1991/92. Samtliga ägoslag
 Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1991/92 according to the stump enumerations. All land use categories

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torr + vindf.	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	milj. m ³ 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	70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	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	15,1	30,0	10,6	1,4	57,2	9,1	13,0	13,9	21,1
1989/90	16,0	31,4	11,9	1,7	61,0	9,5	16,8	14,8	19,9
1990/91	18,9	40,7	11,9	1,7	73,2	8,1	26,2	13,3	25,5
1991/92	13,5	33,1	10,6	3,2	60,4	6,9	18,0	12,2	23,3
<i>5 års medeltal</i>									
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	17,4	32,3	7,2	2,2	59,2	9,1	14,3	17,8	18,0
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	29,6	10,8	1,3	59,8	9,6	15,4	16,2	18,6
1987/88–91/92	16,5	33,2	11,7	1,8	63,2	8,5	18,0	14,7	22,0

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

³ Härav 16,4 milj. m³sk stormfält virke.

⁴ Härav 6,9 milj. m³sk stormfält virke.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinvcentering.

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 7.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt
stubbinsventeringen fördelad på ägarkategori och hugg-
ningsart**
Total gross fellings on forest land by owner category and
felling type according to the stump enumerations

Avverkningsår ¹	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
					milj. m ³ sk	
1983/84	Kronan	3,2	1,0	0,3	0,8	5,4
	Övr. allm.	3,7	1,3	0,5	1,0	6,4
	Aktiebolag	11,6	2,7	0,8	0,8	15,9
	Privata	18,8	8,1	1,4	6,4	34,9
	Samtliga	37,4	13,3	3,0	8,9	62,6
1984/85	Kronan	3,5	1,5	0,2	0,5	5,7
	Övr. allm.	2,3	0,7	0,2	0,4	3,5
	Aktiebolag	10,2	1,3	0,3	0,6	12,4
	Privata	18,9	8,0	1,8	5,2	33,8
	Samtliga	35,2	11,3	2,4	6,4	55,3
1985/86	Kronan	2,4	1,3	0,2	1,7	5,6
	Övr. allm.	0,9	1,4	0,0	0,8	3,1
	Aktiebolag	8,0	3,2	0,4	1,0	12,7
	Privata	16,0	9,7	1,0	5,6	32,4
	Samtliga	27,6	15,5	1,6	9,1	53,8
1986/87	Kronan	3,1	1,3	0,2	1,9	6,5
	Övr. allm.	1,4	1,3	0,2	0,1	3,0
	Aktiebolag	10,7	2,4	0,7	0,4	14,2
	Privata	19,2	11,0	1,4	6,6	38,4
	Samtliga	34,6	15,9	2,4	9,2	62,1
1987/88	Kronan	5,4	0,8	0,2	0,7	7,1
	Övr. allm.	2,3	1,1	0,1	0,3	3,9
	Aktiebolag	13,0	3,1	1,0	1,1	18,2
	Privata	20,2	12,1	0,5	3,4	36,3
	Samtliga	41,1	17,4	1,8	5,2	65,5
1988/89	Kronan	3,2	0,9	0,1	1,0	5,1
	Övr. allm.	0,5	0,9	0,1	0,8	2,3
	Aktiebolag	7,2	1,8	0,4	0,6	10,0
	Privata	19,5	9,7	0,7	8,1	38,0
	Samtliga	30,4	13,5	1,0	10,5	55,5
1989/90	Kronan	3,3	1,1	0,1	0,3	4,8
	Övr. allm.	1,5	2,1	0,1	0,1	3,8
	Aktiebolag	10,1	3,1	0,3	0,5	14,0
	Privata	19,0	10,8	0,5	7,4	37,7
	Samtliga	33,9	17,2	1,0	8,3	60,3
1990/91	Kronan	2,9	2,0	0,2	0,1	5,2
	Övr. allm.	3,2	1,0	0,2	0,4	4,8
	Aktiebolag	17,3	1,9	0,4	0,6	20,2
	Privata	22,3	10,4	0,7	7,7	41,1
	Samtliga	45,9	15,3	1,4	8,6	71,3
1991/92	Kronan	3,2	2,6	0,1	1,3	7,2
	Övr. allm.	3,1	2,8	0,1	1,4	7,4
	Aktiebolag	8,7	2,8	0,1	0,4	12,0
	Privata	17,2	8,8	0,6	6,4	33,0
	Samtliga	32,2	17,0	0,9	9,5	59,6

¹ Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinsventering.

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 7.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1987/88–1991/92 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag
 Mean annual fellings during the felling seasons 1987/88–1991/92 within regions and ownership groups. All land categories

Landsdel ¹	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj. m ³ sk			
<i>Periodmedeltal</i>				
N Norrland	3,0	1,6	3,9	8,5
S Norrland	1,3	8,0	8,8	18,0
Svealand	2,3	4,3	8,1	14,7
Götaland	3,6	1,0	17,3	22,0
Hela landet	10,2	14,9	38,1	63,2

¹ Betr. områdesindelning, se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubb inventering.

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

Tabell 7.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, och röjning under perioden 1987/88–1991/92 med fördelning på ägarkategori¹ och landsdelar
 Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period 1987/88–1991/92 by ownership groups and regions

Landsdel ²	Slutavverkning			Gallring			Röjning		
	Allm. 1 000 ha	AB	Priv.	Allm.	AB	Priv.	Allm.	AB	Priv.
<i>Periodmedeltal 1987/88–1991/92</i>									
N Norrland	15	8	18	41	7	5	22	34	17
S Norrland	5	31	27	63	11	13	28	52	8
Svealand	7	12	21	40	14	19	43	76	12
Götaland	7	2	35	44	16	8	98	122	14
Hela landet	34	53	101	188	48	45	191	284	51
<i>Avverkningsstörsong</i>									
1982/83	52	43	104	200	23	41	163	227	61
1983/84	43	60	107	209	35	42	165	242	77
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48

¹Allm. = allmänna, AB = aktiebolag, Priv. = privata.

²Betr. 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 7.10 Relativa medelfel i procent för avverkning med fördelning på landsdelar, huggningsart och ägargrupper under perioden 1983–1987
 Relativ standard error per cent for annual fellings within regions, cutting classes and ownership categories under the period 1983–1987

Medelfelet avser	Landsdel ¹	Huggningsart			
		Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga
Avverkad volym på skogsmark, 1 år	Hela landet	8	7	11	8
Avverkad areal på skogsmark, 5 år	N Norrland	7	9	6	5
	S Norrland	6	7	6	5
	Svealand	6	4	5	4
	Götaland	5	3	4	2
	Hela landet	3	2	3	2
Avverkad areal på skogsmark, 1 år	Hela landet	7	5	6	4
Avverkning under					
		5 år		1 år	
Avverkad volym på skogsmark	N Norrland	6	14		
	S Norrland	5	12		
	Svealand	5	10		
	Götaland	3	7		
	Hela landet	2	5		

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. I.1.

Källa Riksskogstaxeringen.

Glossary: medelfelet avser — standard error refers to, huggningsart — selling type, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, röjning — precommercial thinning, övrigt — others, alla ägargrupper — all ownership categories, avverkad volym — volume of fellings, avverkad areal — area of fellings

Tabell 7.11 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatsstyp
Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätningsförening	Sortimentsfordelning säsongen 1991/92				Medelvolym för stockmätt barrsågtimriner ^a under säsongerna 1990/91 - 1991/92				Volymfördelning på mätplatsstyp säsongen 1991/92		
	Sågbara sortiment av barrträdd	Massavet	Övrigt rundvirke ^b	Flis, spän, m.m. ^c	Summa	Bilväg	Industri ^d	Övriga ^e			
	[1 000 m³]				[m³ fub]			procent			
Norrbotten	1 229	2 891	452	777	5 349	0,142	0,157	-	100	-	-
Umeå	2 611	3 994	108	1 055	7 768	0,155	0,165	-	88	12	-
Sundsvall	3 209	4 939	12	1 105	9 265	0,174	0,185	-	100	-	-
Dala-Hälsinge	5 955	9 129	36	3 956	18 076	0,193	0,206	-	90	10	-
Wermålska	3 274	4 250	245	1 176	8 945	0,190	0,202	-	100	-	-
Mellansvenska	2 448	3 749	15	1 457	7 669	0,202	0,209	-	100	-	-
Syd	5 924	5 707	114	2 822	14 567	0,185	0,191	2	97	1	-
Hela landet	24 650	34 659	982	12 348	71 639	0,182	0,193	-	96	4	-

^a Måttlaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spän och bark avser volym inklusive förekommande bark.

^b Till övrigt rundvirke räknas även träddele och vedbränslesortiment som inte mäts i fliset tillstånd.

^c Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppnähta och vägda sortiment.

^d Normalåtgärdsmättimriner inklusive klenimer.

^e Under mätplatsstyp "Industri" redovisas också framkomstmätnin i bl.a. virkesteminärlor och upparbetningsplatser.

Källa: Virkesmätningsförening.

Glossary: virkesmätningsförening — *Wood Measurement Society, see fig. 1.3, sortimentsfördelning säsongen — distribution by assortment during 1991/92, sågbara sortiment av barrträdd — coniferous logs for sawing, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood, flis, spän m.m. — chips, sawdust etc., summa — total, medelvolym för stockmätt barrsågtimriner under säsongerna 1990/91 respektive 1991/92, volymfördelning på mätplatsstyp säsongen 1991/92, volymfördelning på mätplatsstyp säsongen 1991/92, bilväg — roadsides, industri — industry, övriga — others, hela landet — the entire country*

Tabell 7.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreningarna säsongen 1991/92
 Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1991/92

Virkesmätnings- förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK	Genomsnittlig fältkostnad i SEK/m ³ fub					
		Fältverk- samhet ⁴	Kontroll ⁶	Summa	Stock- mätning	Bilvägsmätning	Annan mät- metod ⁷
Norrbotten	2 757	11 717	600	15 074	2:82	—	6:01
Umeå	3 875	14 329	422	18 623	2:40	—	4:95
Sundsvall	—	—	—	21 326	2:30	—	4:57
Dala-Hälsinge	7 269	38 607	2 590	48 466	—	—	5:70
Värmländska	4 830	24 350	2 131	31 311	3:82	42:53	4:75
Mellansvenska	5 458	19 427	2 253	27 138	3:56	35:62	4:55
Syd	7 591	45 069	3 423	56 083	3:99	20:64	6:56
						16:79	4:73
						12:03	2:04

¹ Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1991 uppgick till 0:54⁸ SEK/m³fub samt 1992 till 0:53 SEK/m³fub.

² Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMFs egna mätare exkl. kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

³ Endast mätsyftena vedenlagsmätning, omräkning och intern lagernämnning.

⁴ Skall avse förvaltningskostnader för mätning exkl. finansiella intäkter och kostnader.

⁵ Inkusive kostnader för fältarbetet utfört av arbetsledande och annan personal.

⁶ Inkusive kostnader för kontroll utförd av arbetsledande och annan personal.

⁸ Reviderad uppgift.

Källa: Virkesmätningsträdet 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 0.53 SEK/m³fub 1992, when accounting of wood measurement is processed by the SDC), genomsnittlig fältkostnad — *average field cost*, förvaltning — *management*, fältverksamhet — *actual measurement*, 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 7.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1988/89–1992/93. Procent
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1988/89–1992/93. Per cent

Virkesmätningss- förening	Säsong	Tall				Gran				Vrak/- avdrag
		Spec.	o/s	V	VI	o/s	V	VI		
Norrbotten	1988/89	—	24	75	2—	1	17	82	2—	1
	1989/90	—	121	78	2—	1	12	87	2—	1
	1990/91	—	122	77	2—	1	13	86	2—	1
	1991/92	—	118	81	2—	1	9	90	2—	1
	1992/93	—	116	83	2—	1	10	89	2—	1
	Medeltal	—	20,2	78,8	2—	1,0	12,2	86,8	2—	1,0
Umeå	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
	1991/92	1	24	71	3	1	33	65	1	1
	1992/93	1	25	70	3	1	33	65	1	1
	Medeltal	1,4	28,2	67,0	2,4	1,0	37,4	60,6	1,0	1,0
Sundsvall	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
	1991/92	1	27	69	2	1	44	54	1	1
	1992/93	1	25	72	1	1	40	58	1	1
	Medeltal	1,0	27,2	69,0	1,8	1,0	44,2	53,8	1,0	1,0
Dala-Hälsinge	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
	1991/92	2	33	61	2	2	69	28	1	2
	1992/93	3	32	61	2	2	67	30	1	2
	Medeltal	2,0	33,6	60,6	1,8	2,0	67,4	29,0	1,6	2,0
Wermålandska	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
	1991/92	3	26	67	3	1	70	27	2	1
	1992/93	3	27	67	2	1	68	29	2	1
	Medeltal	2,8	25,2	67,0	3,8	1,2	71,4	26,0	1,6	1,0
Mellansvenska	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
	1991/92	1	18	75	4	2	56	41	2	1
	1992/93	1	19	75	3	2	56	40	2	2
	Medeltal	1,2	18,6	74,4	3,8	2,0	58,2	38,6	2,0	1,2
Syd	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
	1991/92	2	24	69	4	1	64	32	3	1
	1992/93	2	24	69	4	1	60	36	3	1
	Medeltal	2,4	24,6	66,2	5,6	1,2	68,8	26,8	3,4	1,0
Hela landet	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
	1991/92	1,7	25,7	68,5	2,8	1,3	56,2	40,9	1,7	1,2
	1992/93	1,9	25,7	68,6	2,5	1,3	54,4	42,6	1,7	1,3
	Medeltal	1,8	26,4	67,2	3,2	1,4	57,8	39,1	1,9	1,2

¹ För säsongerna 1989/90–1991/92 ingår i kval. o/s 2 % s.k. grönvirke, för säsongen 1992/93 ingår 1 %.

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

³ 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, hela landet — the entire country

8 Virkestransporter

Björn Merkell

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

- lastbil
- järnväg
- flottning
- havsfloppning
- fartyg i inrikestrafik

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

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

I figur 8.2 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 8.1a–8.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

F.r.o.m. 1987 gör SCB av besparingsskäl intermitterta undersökningar av lastbilstransporter var tredje år. Den senaste undersöningen gjordes 1990. Under mellantiden görs beräkningar grundade på tidigare statistik, Centrals bilregistret samt Kilometerskatterregistret.

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 8.3 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 områ-

den i södra Sverige har övertäta vägnät medan andra områden, framför allt i norra Sverige, har glest mellan vägarna.

I figur 8.5 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 8.4 visar vägnätets längd fördelad på landsdelar och vägstandard. Med normenliga vägar avses vägklass 1–4 medan undermåliga vägar avser klass 5–6.

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

Under 1992 färdigbyggdes knappt 2 000 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori redovisas i tabell 8.4.

Några bidrag till vägbyggnad utgick inte under perioden varför de redovisade siffrorna avser byggda vägar utan statsbidrag.

Någon säker statistik för denna typ av vägbyggnad finns inte att tillgå utan bygger på insamlade uppgifter från skogsvårdsstyrelserna. I flera län rör det sig om uppskattningar. De väglängder som redovisas per län bör alltså användas med försiktighet.

Järnvägstransporter

Den totala längden av järnvägsnätet uppgår i dag till ca 11 000 km. Figur 8.1 visar järnvägstransporternas andel av det totala transportarbetet på land. Figuren visar också att skogs-

produkter står för ca 1/4 av det totala landtransportarbetet.

Vid en jämförelse mellan järnvägs- och lastbilstransporter domineras fortfarande de senare. De lastbilstransporterade mängderna rundvirke är för de senaste fem åren knappt 7 gånger större än för järnväg, medan transportarbetet bara är drygt 50 % mer. Detta kan förklaras av att medeltransportlängden för järnväg är drygt 4 gånger längre än för lastbil.

Det totala transportarbetet för skogsprodukter transporterade på järnväg uppgick under 1992 till 5 800 milj. tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

1991 var sista året som flottning bedrevs i våra älvar och ett mångårigt yrkeskunmande gick i graven. Klarälven i Värmland var den älvdär flottning bedrevs längst.

Havsflottning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade 250 000 m³ rundvirke år 1992 transporterats i timmerflottar till industri eller annan

i inloppningsplats vid kusten. Det utgör en minskning med 37 % i förhållande till föregående år och mer än en halvering av transportmängden jämfört med 1990. Transportarbetet framgår av figur 8.2.

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

Inrikes fartygstransporter

Under 1992 transporterades i inrikes fraktfart runt 61 000 ton rundvirke och sågad vara enligt SCB:s statistik för inrikes varutrafik. Denna kvantitet är lika stor som den mängd som transporterades 1991. Dessutom transporterades runt 52 000 ton flis och spån av trä vilket är knappt hälften av den mängd som transporterades föregående år.

Källhänvisningar

Skogsstyrelsen.

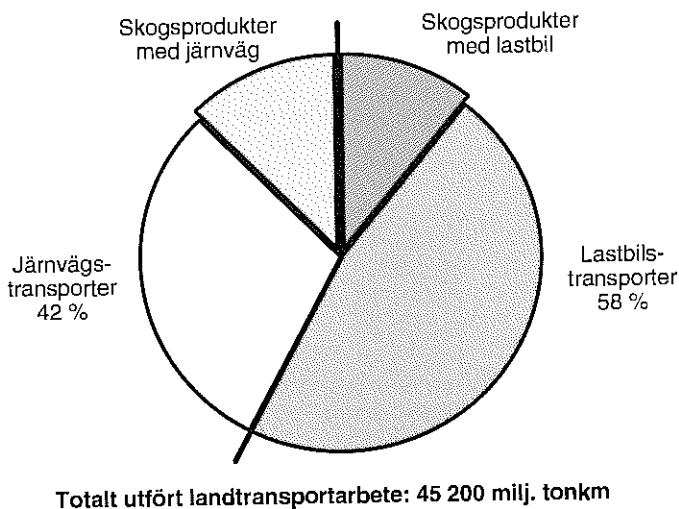
Statens järnvägar.

Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg. SCB,
T 45 SM 9301.

Varutransporter med lastbil. SCB, T 30 SM
9103.

Figur 8.1

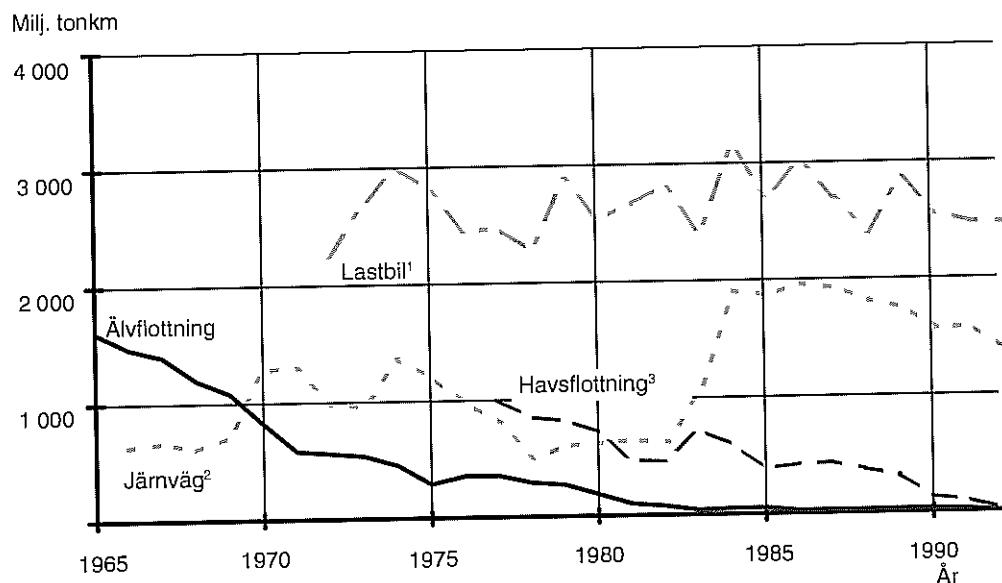
Landtransporternas fördelning på järnväg respektive lastbil samt skogsprodukternas andel av transportarbetet
 Transports on land distributed on railway and lorry. Separated on forest products and others



Källa: T 30 SM 9103, SCB.

Figur 8.2

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvdflötning och havsfloftning
 Transport of roundwood by lorry, railway, riverfloating and seafloating, performed ton-km



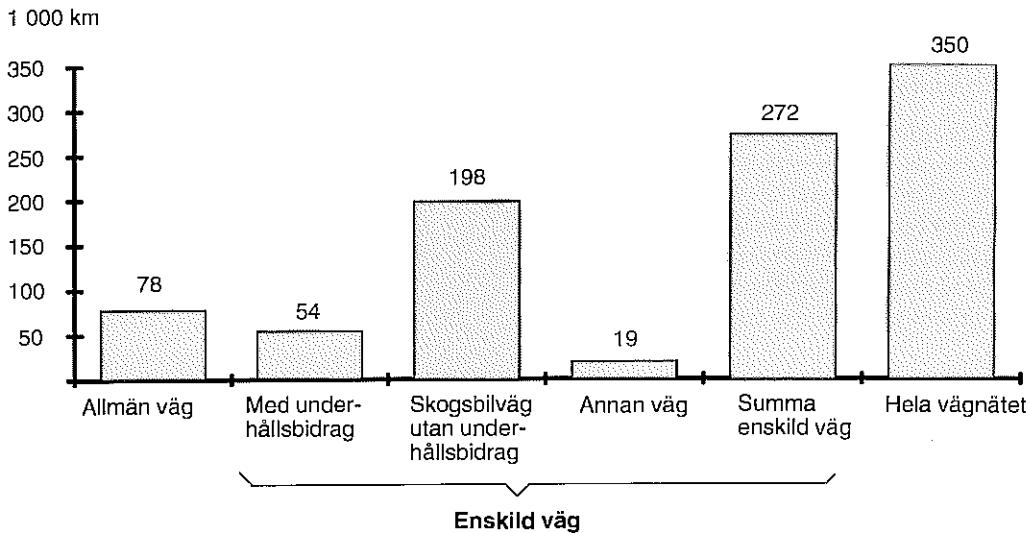
¹ Källa: Varutransporter med lastbil och järnväg, T SM, SCB.

² Källa: Ekonomiservice, SJ.

³ Källa: Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg, T SM, SCB.

Figur 8.3

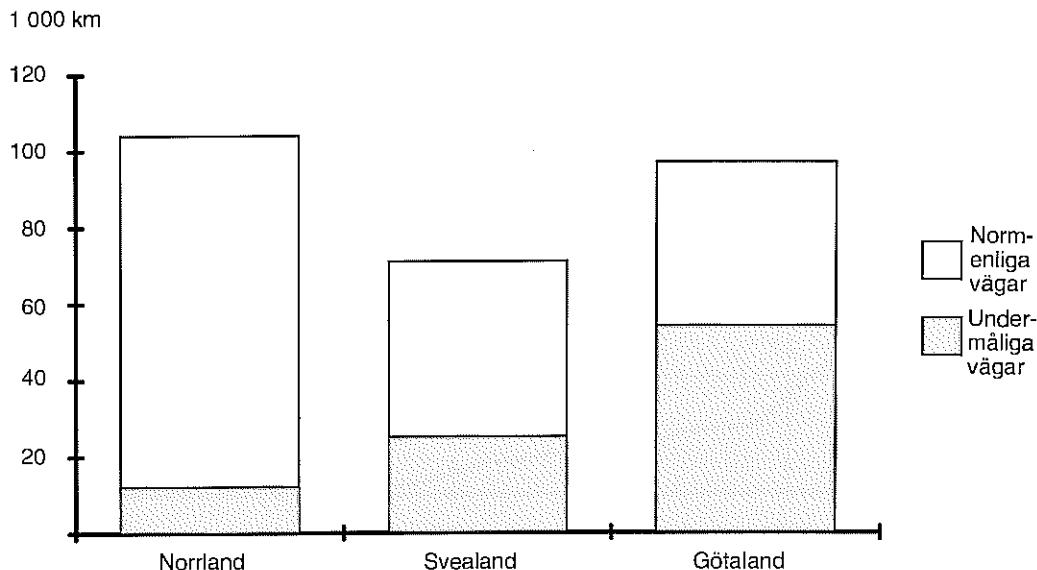
Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket
Road length used for transport of roundwood



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

Figur 8.4

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

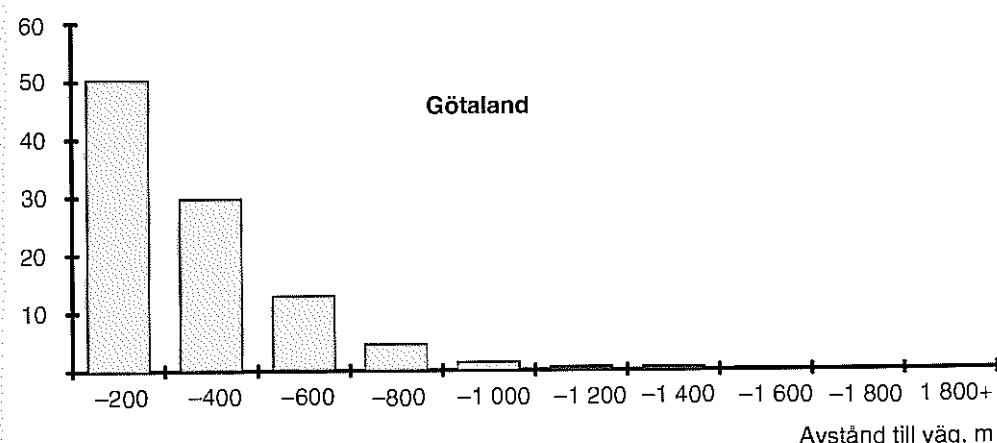
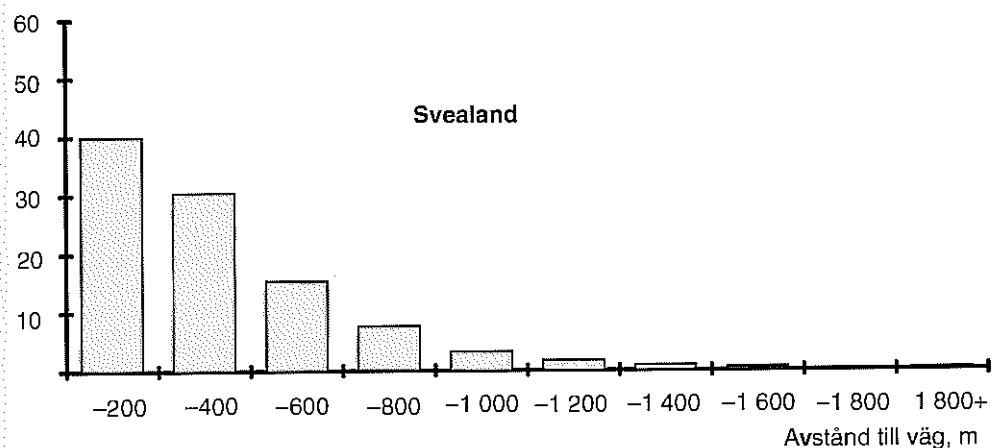
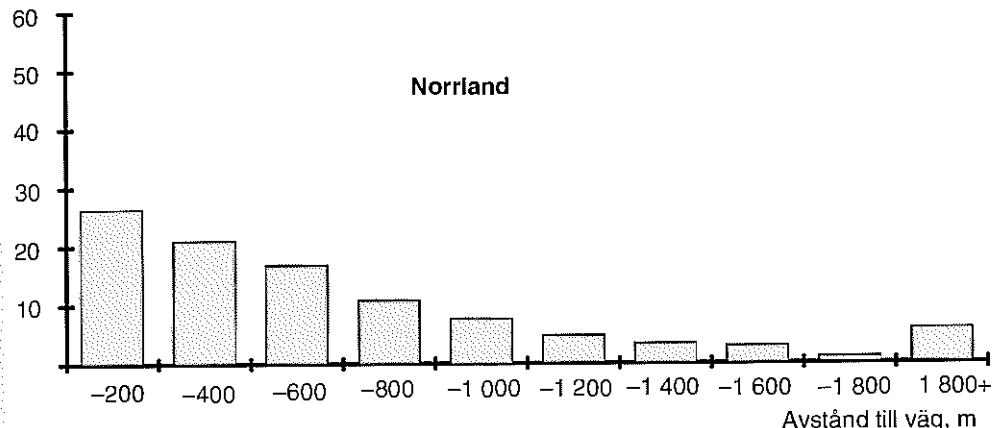


Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

Figur 8.5

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

Procent



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

Tabell 8.1a 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
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 yrkes- mässiga trafiken, milj. SEK	1 361	3	5	14	30	21	24	3

Källa: T 30 SM 9103, SCB.

Glossary: see table 8.1b!

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1985–1992
 Roundwood transported by lorries 1985–1992

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent							
		1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹	1990	1991 ²	1992 ²
Rundvirke 1 000 ton	34 029	36 303	33 051	29 696	35 450	34 503	33 478	33 414	
Varav i yrkesmässig trafik	31 348	35 150	29 581	25 696	30 361	31 684	31 010	30 872	
Transportarbete, milj. tonkm	2 711	3 027	2 717	2 419	2 879	2 575	2 500	2 495	
Varav i yrkesmässig trafik	2 611	2 983	2 505	2 187	2 584	2 380	2 329	2 319	
Fraktintäkter för den yrkes- mässiga trafiken, milj. SEK	1 109	1 341	1 148	1 083	1 411	1 361	1 369	1 372	

¹ Framskrivna värden från 1987 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret.

² Framskrivna värden från 1990 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret.

Källa: SCB.

Glossary: transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter — *transportation amount, transportation work and freight revenues, total — 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 8.2 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	1988	1989	1985	1986	1987	1990
	1 000 ton						milj. tonkm			
Trävaror	38 463	40 695	43 670	39 001	40 648	3 162	3 339	3 854	3 437	3 309
Varav:										
Rundvirke	30 917	34 029	36 303	33 051	34 503	2 555	2 711	3 027	2 717	2 575
Sigade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	5 529	4 863	4 605	535	556	727	658	644
Pappersmassa och pappersavfall	1 888	2 219	2 735	3 095	3 459	236	236	192	301	320
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	7 127	4 691	5 775	603	716	673	927	861
Flis och träavfall	6 032	9 093	10 739	8 808	8 601	516	546	722	667	704

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

Glossary: produkt — product, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sigade 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 8.3 Medeltransportlängd per ton och medelfraktkläkt 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					Medelfraktkläkt				
	1980	1985	1986	1987	1990	1980	1985	1986	1987	1990
	km					SEK per ton/km				
Trävaror	82	82	88	88	81	0,26	0,40	0,43	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	198	149	0,26	0,44	0,46	0,42	0,51
Flis och trrävfall	86	60	67	76	82	0,25	0,47	0,53	0,44	0,48

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

Glossary: produkt — product, medeltransportförlängd — average haul per ton, medelfraktkläkt — 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 trrävfall — chips and waste wood

Tabell 8.4 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1992 (vägklass lägst 4 D). Genomgripande förbättringar för storskogsbruket har ej inkluderats
 New built forest roads by forest ownership categories in 1992.
 Improvements in large-scale forestry are not included

Län och landsdel ¹	Ägargrupp ²				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	km				
Nbtn	139	17	56	61	273
Vbtn	123	—	102	7	232
Jmtl	39	12	182	129	362
Vnrl	17	3	287	22	329
Gävl	12	2	29	15	58
Kopp	25	32	129	—	186
Vrml	1	8	69	40	118
Öreb	7	4	3	4	18
Vstm	11	1	1	7	20
Upps	8	7	61	15	91
Sthm	4	6	15	8	33
Södm	—	2	—	11	13
Östg	2	1	21	—	24
Skbg	2	7	—	23	32
Älvs	1	2	2	38	43
Jkpg	8	12	5	14	39
Kron	—	10	—	15	25
Kalm	—	1	1	12	14
Gotl	—	—	—	1	1
Gtbg	2	—	1	—	3
Hall	—	1	—	3	4
Blek	2	2	—	23	27
Kris	—	—	—	2	2
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	262	17	158	68	505
S Norrland	68	17	498	166	749
Svealand	56	60	278	85	479
Götaland	17	36	30	131	214
Hela landet	403	130	964	450	1 947
Kalenderår					
1960	745	291	1 184	1 082	3 302
1965	618	351	1 212	1 749	3 930
1970	489	198	785	1 582	3 054
1975	555	170	614	1 344	2 683
1980	1 007	100	1 135	1 384	3 626
1985	954	113	1 352	1 230	3 649
1986	1 006	107	1 466	1 462	4 041
1987	844	87	1 439	1 207	3 577
1988	857	94	1 127	1 414	3 492
1989	952	161	1 270	1 471	3 854
1990	834	145	1 171	1 521	3 671
1991	580	171	1 106	1 094	2 951

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

² Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1. ägargrupp — ownership category, kronan — the State, övriga allmänna — other public, aktiebolag — limited companies, privata — private, samtliga — all, hela landet — the entire country

Tabell 8.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970–1992
 Railway transportation of roundwood and forest industry products 1970–1992

År	Rundvirke		Sagade trä- varor		Fil- ved		Övra trä- varor		Trä- fiber- plattor		Snickeri- varor och andra trä- fabrikat		Summa		Pappers- massa		Papper och papp		
	Vikt	Trans- port- arbete	Medel- transport- längd per ton milj. tonkm	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton
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	..	..	..	..	..	..	..	..
1985	5 277	1 904	361	1 499	470	368	187	226	2 750	1 996	3 148	..	..	..	..	..	..	..	..
1990	4 501	1 608	357	1 194	454	56	142	216	2 062	1 901	3 270	..	..	..	..	..	..	..	..
1991	4 376	1 622	371	1 243	339	53	107	149	1 891	1 266	3 431	..	..	..	..	..	..	..	..
1992	4 393	1 426	325	1 567	243	51	72	116	2 049	1 850	3 487	..	..	..	..	..	..	..	..

¹I tidigare års uppgifter ingick även timmer.

Källa: SJ.

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

9 Lager och förbrukning av skogsprodukter

Christer Hermansson

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädsdag m.m. samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt Träfiberlagen.

Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massavet och flis samt vedens fördelning på trädsdag insamlas kvartalsvis av Statistiska centralbyrån på uppdrag av Skogsstyrelsen och skognäringens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid varje års skifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t.ex. skogsägareföreningarna, Domän Skog, Skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tabellerna 9.1–9.3, 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 sammantäts och publiceras årligen av Statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar fr.o.m. år 1989 endast arbetsställen med tio 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 innehållas. I tabellerna 9.6,

9.7 och 9.8 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.

I tabellerna 9.6 och 9.7 har omräkning från m^3 stjälpt mått till m^3 fast mått under bark skett genom multiplikation med 0,36.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustrisbrancherna gemensamt via Virkesmätningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustrieföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 9.4 och 9.5, omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m^3 . 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 9.9–9.11 redovisas förbrukningen av barr- respektive lövsågtimmer samt leveransformer länsvis. Sammanlagt förbrukade landets sågverk 24,2 milj. m^3 ub timmer under 1990.

Prövning enligt lagen om träfiberråvara

Regleringen av användning av träfiberråvara har avskaffats när det gäller skogsindustriella anläggningar. Prövningsplikt bibehölls dock be-

träffande spån för eldningsändamål fram till den 1 juli 1993, då lagstiftningen upphörde att gälla.

Prövningsplikt enligt lagen förelåg för anläggningar, där den årliga förbrukningen av spån beräknas uppgå till minst 10 000 m³f för eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädbränsle.

Frågor om tillstånd prövades av Närings- och teknikutvecklingsverket.

Under år 1991 beviljades tre ansökningar om ett ökat råvarubehov med 180 000 m³f spån.

Under år 1992 beviljades fyra ansökningar om ett ökat råvarubehov med 150 000 m³f spån.

Källhänvisningar

Industri del 1 och 2, SCB.

SFS 1987:588. Lag om träfiberråvara.

SFS 1987:589. Förordning om träfiberråvara.

SFS 1991:1759. Lag om ändring i lagen (1987:588) om träfiberråvara.

SFS 1991:1761. Förordning om ändring i förordningen (1987:589) om träfiberråvara.

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

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

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

Årssammanställning, Virkesinättningsrådet.

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartaletalslut 1955–1993

Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–1993

År, kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ f ub								
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	18 863	4 451	123 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	19 738	2 926	122 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	19 619	3 912	123 531
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	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1986	2 728	1 309	1 214	5 251	1 120	6 371	2 261	8 632
1987	3 250	1 586	1 490	6 326	943	7 269	2 335	9 604
1988	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	3 717	2 122	2 128	7 967	1 490	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	3 563	885	562	5 010	799	5 809	2 438 8 247
1992	I	3 898	1 207	748	5 853	889	6 742	.. ..
	II	4 526	1 038	921	6 485	872	7 357	.. ..
	III	3 898	585	1 027	5 510	726	6 236	.. ..
	IV	3 620	521	1 097	5 238	718	5 956	2 277 8 233
1993	I	3 512	783	1 128	5 423	708	6 131	.. ..
	II	3 401	676	1 023	5 100	942	6 042	.. ..
	III	2 189	458	794	3 441	643	4 084	.. ..
	IV	1 510	465	438	2 412	648	3 060	1 989 5 049

¹ Uppgifter om flislager saknas.

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 9.2 Lager av massaved och flis per balansområde¹ vid årsslut 1985–1993 respektive kvartalsslut 1990–1993
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year 1985–1993 and at end of quarter respectively, 1990–1993

År Ar Year	Kvar- tal Quarter	Balansområde I			Balansområde II			Balansområde III			Balansområde IV		
		Tall	Gran	Annan Flis	Tall	Gran	Annan Flis	Tall	Gran	Annan Flis	Tall	Gran	Annan Flis
		1 000 m³/fub			1 000 m³/fub			1 000 m³/fub			1 000 m³/fub		
1985	I	862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284
1986	I	1 136	480	367	296	2 279	1 044	263	264	306	1 877	282	208
1987	I	951	469	549	227	2 196	1 400	281	308	220	2 209	565	303
1988	I	951	489	547	355	2 342	922	289	436	302	1 949	594	243
1989	I	1 205	496	759	447	2 907	1 444	444	492	349	2 729	816	199
1990	I	1 556	769	839	576	3 740	1 271	418	508	352	2 549	289	55
	II	1 495	561	725	568	3 349	1 359	290	470	302	2 421	903	251
	III	1 373	294	584	431	2 682	1 150	126	456	271	2 003	761	148
	IV	1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142
1991	I	1 403	550	472	283	2 708	1 041	350	367	277	2 035	532	156
	II	1 452	503	366	314	2 635	1 284	313	271	320	2 188	608	155
	III	1 191	288	205	197	1 881	1 122	225	176	227	1 750	582	69
	IV	1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82
1992	I	1 451	482	306	289	2 528	1 186	282	174	178	1 820	697	83
	II	1 335	339	287	264	2 225	1 322	221	236	249	2 028	999	65
	III	1 069	228	350	203	1 850	1 164	96	229	156	1 645	872	52
	IV	1 083	204	363	177	1 827	1 237	97	252	168	1 754	641	56
1993	I	1 037	379	378	195	1 989	1 240	153	263	192	1 848	650	270
	II	817	218	314	277	1 626	1 210	154	279	263	1 907	591	47
	III	504	182	267	224	1 177	878	139	183	162	1 362	364	29
	IV	497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4.

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

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid års slut 1980–1993

Inventories of coniferous sawlogs and sawn softwood by industrial region at the end of the year 1980–1993

År	Barrsågtimmer				Sågade barrträvaror			
	Balansområde ¹		Hela landet		Balansområde ¹		Hela landet	
	1	2	3	4	1	2	3	4
	1 000 m ³ f ub							
1980	880	1 088	374	755	3 097	622	914	414
1981	1 056	741	273	859	2 929	867	872	417
1982	1 124	824	240	958	3 146	696	725	387
1983	1 310	813	460	991	3 574	650	646	381
1984	1 091	525	250	933	2 799	797	730	395
1985	1 177	613	244	654	2 688	878	707	342
1986	943	543	173	602	2 261	830	695	335
1987	827	470	302	736	2 335	725	520	328
1988	946	553	339	983	2 821	661	421	296
1989	889	525	418	955	2 787	610	404	308
1990	1 095	636	485	966	3 182	785	524	420
1991	834	495	362	747	2 438	891	552	448
1992	768	493	242	774	2 277	771	604	438
1993	686	402	202	699	1 989	663	444	304
	1 000 m ³							
	3 457	3 753	3 145	2 726	3 153	3 097	2 996	2 668
	2 237	2 934	3 185	3 086	2 325			

¹Betr. 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 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975, 1980 och 1982–1992
 Industrial consumption of wood raw-material 1975, 1980 and 1982–1992

Bransch	1975–1992										Medeltal för perioden 1988–1992		
	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
	milj. m³ f.ub										Hela landet	Varav från balansområde ¹	
											1	2	3 + 4
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Sägverksindustrin	21,7	22,3	21,4	24,0	24,9	23,5	23,6	23,1	22,2	23,4	24,6	23,4	24,8
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	30,6	33,8	36,2	35,6	36,2	38,0	39,1	39,1	37,6	37,4	37,1
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,5
<i>Avgår: Biprodukter från sägverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin</i>													
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,0	44,8	50,2	53,6	51,7	52,7	54,2	54,6	55,1	54,4	53,4	53,9
											16,1	14,5	23,3

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

Källa: Virkesmätningssrådet.

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, sägverksindustrin — sawmilling industry, massa- och pappersindustrin — pulp and paper industry, träfiberskiveindustrin — 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 9.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980 och 1985–1992 per trädslag
 Industrial consumption of roundwood 1980 and 1985–1992 by species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet procent ²
		1	2	3 + 4	
		milj. m ³ f ub			
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8
	1986	7,2	6,3	7,7	21,2
	1987	7,9	6,7	7,9	22,7
	1988	7,7	7,2	7,6	22,5
	1989	6,9	7,0	7,6	21,5
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2
	1991	7,1	6,0	7,4	20,5
	1992	6,9	6,6	7,3	20,8
Gran	1980	6,9	5,0	10,9	22,8
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3
	1986	7,2	5,2	11,7	24,1
	1987	7,2	4,7	11,8	23,7
	1988	7,3	5,0	11,8	24,1
	1989	7,9	5,4	12,0	25,3
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7
	1991	6,9	6,2	12,6	25,7
	1992	7,4	6,4	12,8	26,6
Björk	1980	1,1	0,8	2,6	4,5
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5
	1986	1,4	0,4	2,5	4,3
	1987	1,3	0,6	2,0	3,9
	1988	1,5	0,7	2,4	4,6
	1989	1,8	1,1	2,7	5,6
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1
	1991	1,6	1,3	2,2	5,1
	1992	1,6	1,4	2,3	5,3
Övrigt löv	1980	0,6	0,1	0,2	0,9
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5
	1986	0,4	0,6	0,8	1,8
	1987	0,5	0,6	1,5	2,6
	1988	0,4	0,6	1,1	2,1
	1989	0,1	0,2	0,9	1,2
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3
	1991	0,2	0,1	1,2	1,5
	1992	0,1	0,0	0,9	1,0
Summa rundvirke	1980	15,0	11,7	21,8	48,5
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1
	1986	16,3	12,5	22,7	51,4
	1987	16,9	12,6	23,2	52,7
	1988	16,9	13,4	23,0	53,3
	1989	16,9	13,6	23,2	53,8
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4
	1991	15,8	13,7	23,4	52,9
	1992	15,9	14,4	23,3	53,7

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

² Andel av industriens rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: trädslag — species, år — year, balansområde — industrial region, see fig. 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 9.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980, 1985–1991
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980, 1985–1991

Industrigren och sortiment	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ^a	1991
	1 000 m ³ f ub							
<i>Trävaruindustri</i>								
Sågtimmer och fänerstock	22 237	23 306	23 568	22 989	..	19 400	19 981	19 262
furu	9 657	10 594	10 935	10 860	..	8 929	8 907	8 394
gran	11 364	11 938	11 854	11 383	..	10 210	10 837	10 601
lövträd ^b	262	281	273	255	..	239	211	230
massaved för sågning ^c	954	493	506	491	..	22	26	37
Varav:								
Fäner- och plywood-industri	316	267	270	250	..	282	251	154
furu	131	106	93	94	..	76	42	33
gran	137	105	112	96	..	119	130	119
lövträd ^d	48	56	66	60	..	87	79	1
<i>Wallboardindustri^e</i>								
Massaved	108	123	91	36	..	66	126	67
furu	22	6	2	0	..	16	36	14
gran	4	2	0	0	..	—	22	0
lövträd	3	1	0	0	..	1	68	53
ej spec.	79	114	89	36	..	49	—	—
<i>Massaindustri^f</i>								
Massaved	25 562	28 097	28 706	30 356	..	30 559	29 263	29 802
furu	10 595	13 029	12 848	13 550	..	13 043	12 100	12 990
gran	10 300	9 630	9 902	10 700	..	10 993	10 863	10 419
asp	29	32	45	57	..	64	139	78
björk	4 396	5 135	5 603	5 729	..	6 099	5 703	5 853
bok	..	..	..	..	..	205	252	292
ej spec.	242	271	308	320	..	155	206	170

¹ Inkl. importerat utomnordiskt lövträd.

² Massaved för sågning utan uppdelning på trädslag.

³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tabellerna 9.7 och 9.8.

^a Reviderade uppgifter.

Anm.: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (fr.o.m. år 1989 minst tio personer sysselsatta). Only enterprises which have at least ten workers engaged.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB; Svenska Träskivor.

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

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1991
 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1991

År	Rundvirke			Biprodkter			Totalt:
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	
1 000 m ³ f ub							
1965	22 053	3 883	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	24 191	6 368	30 559	7 640	3	380	8 023 38 582
1990	23 169	6 094	29 263	7 539	—	381	7 924 37 187
1991	23 579	6 223	29 802	7 143	—	270	7 413 37 215

^a Reviderad uppgift.

Källa: Enheten för industristatistik, 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 9.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1992
 Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1992

År	Rundvirke				Biprodkuter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec.	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	Summa	
1 000 m²f 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
1990	58	68	—	126	124	2	286	412	538
1991	14	53	—	67	92	5	294	391	458
1992	21	37	—	58	29	—	168	197	247

Källa: Enheten för industristatistik, SCB; Svenska Träskivor (1990, 1991 och 1992).

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 9.9 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Consumption of coniferous sawlogs distributed by county in 1984 and 1990 and production sizeclass according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1990										Summa 1990	1984
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-		
1 000 m ³ f ub												
Nbtn	6,4	24,8	11,2	34,4	25,0	178,5	591,3	110,0	490,7	—	1 472,5	1 829,8
Vbtn	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 m³ — size class by production, 1 000 m³, summa — sum hela landet — the entire country

Tabell 9.10 Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser efter produktion enligt 1990 års sågverksinventering
 Consumption of broadleaved sawlogs distributed by county in 1984 and 1990 and production sizeclass according the the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 1990							Summa	
	-0,1	0,1–	1–	2–	5–	10–	25–	1990	1984
1 000 m ³ f ub									
Nbtn	0,20	0,13	0,05	11,20	–	–	–	11,58	4,97
Vbtn	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 m³— size class by production, 1 000 m³, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 9.11 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1990. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m³
Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1990, percent. Sawmills with annual production of more than 5 000 m³

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

¹ 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

10 Skogsindustrins produktion

Christer Hermansson

I kapitel 10 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.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av Statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar i princip alla arbetsställen, som har minst tio anställda. I tabellerna 10.1–10.6 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter. Observera att mängden flis för bränsle ökat avsevärt i tabell 10.4. Detta torde bero på den statistikomläggning som skedde 1988.

Tabellerna 10.5 och 10.6 är snabbstatistik som produceras av SCB. Siffrorna för 1990 och 1991 är reviderade utifrån 1990 års sågverksinventering.

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, span och ribb framgår av figur 10.1. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,3 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mätt under bark (m^3 ub) vid 1990 års sågverksinventering.

Under 1993 nådde produktionen av sågade och hyvlade trävaror av barr 12,5 milj. m^3 .

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet var 138 st tryckimpregnéringsanläggningar i drift under 1992. Flertalet (89 st) producerade mindre än 3 000 m^3 under året medan 12 st producerade mer än 10 000 m^3 . Sedan 1980 har antalet impregnéringsanläggningar minskat med 105 st vilket motsvarar drygt 43 %. Produktionen under 1992 minskade med 4 % till 486 000 m^3 . Av detta utgjorde 403 300 m^3 sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 80 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, 15 % med kreosotolja (ett derivat av stenkols-tjära) och resten med oljelösliga preparat. Av den totala produktionen exporterades närmare 31 % eller 149 600 m^3 . I tabell 10.7 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnérat virke i landet.

Industriernas läge

I figurerna 10.7 och 10.8 redovisas massa- respektive pappersbruks geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare. Kartorna redovisar industrin år 1992.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 10,0 milj. ton under 1993, dvs. en ökning med 4 % från 1992. Produktionen av avsalumassa var 3,4 milj. ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa utgjorde 2,6 milj. ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1993 ha varit 11,0 milj. ton enligt Skogs-

industrierna. Kapacitetsutnyttjandet uppgick till ca 91 %. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 3,8 milj. årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 90 % under 1993.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1992–1997 återges i tabell 10.11 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 10.8 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämt andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen 1989 enligt SCB:s industristatistik finns i tabell 10.9b. Den kvartalsvisa och den totala pappersmasseproduktionen för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 10.10a.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 8,8 milj. ton under 1993 enligt Skogsindustrierna.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 9,4 milj. årston och kapacitetsutnyttjandet ca 94 %. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 12 % fram till 1998. I tabell 10.12 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 10.13 återges produktionen enligt SCB:s industristatistik för 1989 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Den månadsvisa och den totala produktionen för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 10.10b. I figur 10.6 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 1993 till 1,3 milj. ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av mäkulerade tidningar mer än femdubblats. Indu-

strin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar o.dyl. vid bl.a. tidnings- och mjukpappersbruken.

Importen av returpapper uppgick under 1993 till ca 530 000 ton eller 41 % av förbrukningen.

I figur 10.5 och tabell 10.16 redovisas förbrukning och insamling av samt utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året.

Träskivor

Enligt en utredning av NUTEK, Rapport nr 9/91, fördelar sig användningen av träskivor i Sverige i huvudsak som redovisas i tabell 10.15.

Faner- och plywood-industrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1992 har av Svenska Träskivor uppskattats till 55 000 m³ (föregående år 65 000 m³) varav ca 1 000 m³ 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 nådde enligt preliminära uppgifter från branschorganisationen Svenska Träskivor 98 000 ton under 1992 (föregående år 169 000 ton). Ca 21 % av volymen eller 21 000 ton utgjordes av porös board.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 10.14 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårdta 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 1992 nådde 581 000 m³ (föregående år 762 000 m³).

I tabell 10.14 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Träskivor i 1 000-tal m³, dels enligt SCB:s industristatistik i 1 000-tal ton.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 10.17 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemiska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och export-statistiker för resp. år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym – exportvolym = inhemsk tillgång.

Tabeller och serier som baseras på årsboken Industri 1990 från SCB påverkas av de omfattande förändringar som gjorts i industristatistiken i förhållande till tidigare årgångar. Det gäller urval av företag/arbetssättlen som redovisar uppgifter, variabellinnehåll och metoder för hantering av och korrigering för bortfall. För jämförelse bakåt i tiden har också industristatistiken för år 1989 reviderats.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet, Impregneringsstatistik. Svenska Träskydds-institutet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Produktionsstatistik m.m., Svenska Träskivor, Pulp and Paper Capacities, FAO.

Statistiska meddelanden (SM), SCB, serierna F, IB och IV.

Sågverk 90, del 1, 1991. SLU, Inst. för virkelselära, Rapport 224.

Sågverk 90, del 2, 1991. SLU, Inst. för virkelselära, Rapport 226.

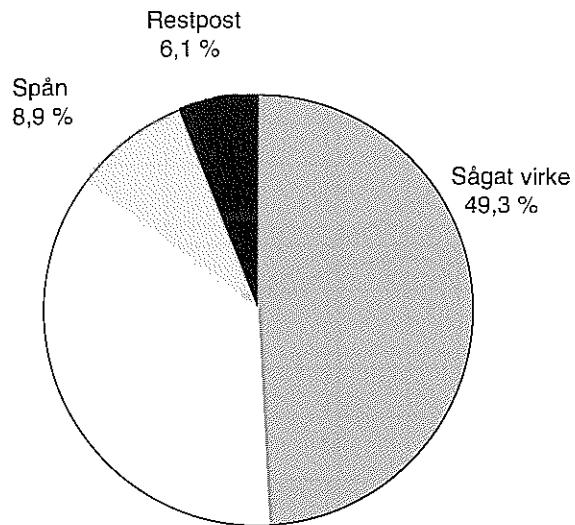
Utrikeshandel, SCB.

Verksamhetsberättelse. Skogsindustrierna.

Figur 10.1

Produktionsbalans 1990 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen

Production-yield in 1990 in sawmills with an annual production of 5 000 m³ or more, percentage of timber consumption

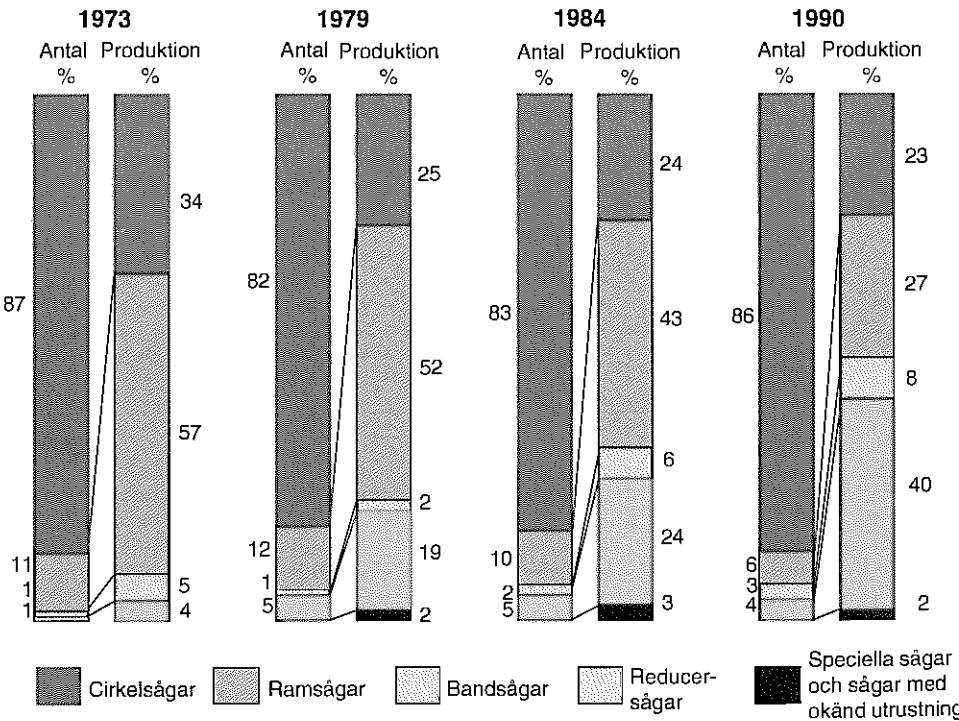


Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Figur 10.2

Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverks typer 1973, 1979, 1984 och 1990

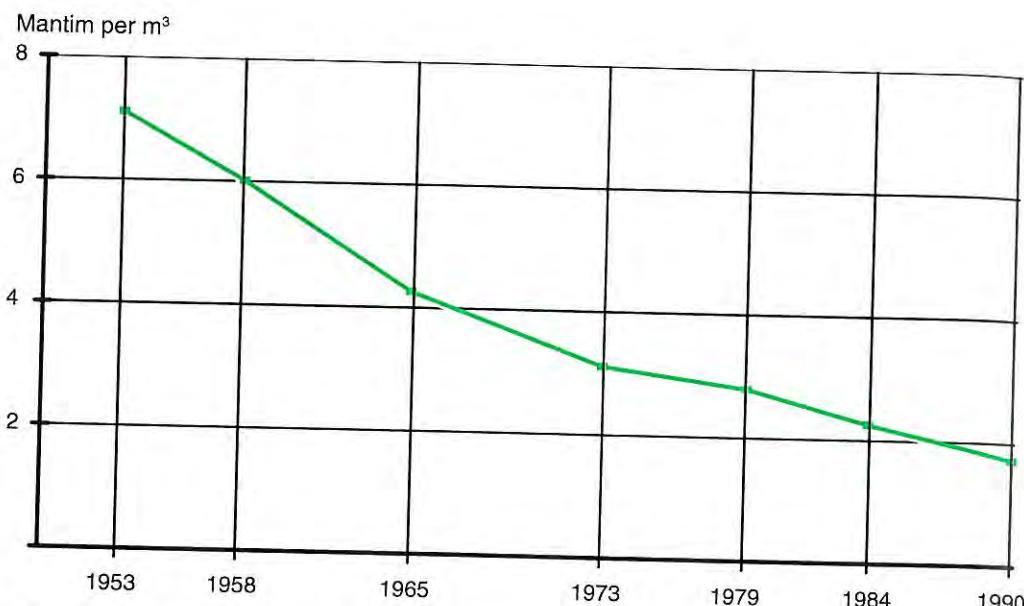
Sawmills and production distributed by type of mill in 1973, 1979, 1984 and 1990



Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Figur 10.3

Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

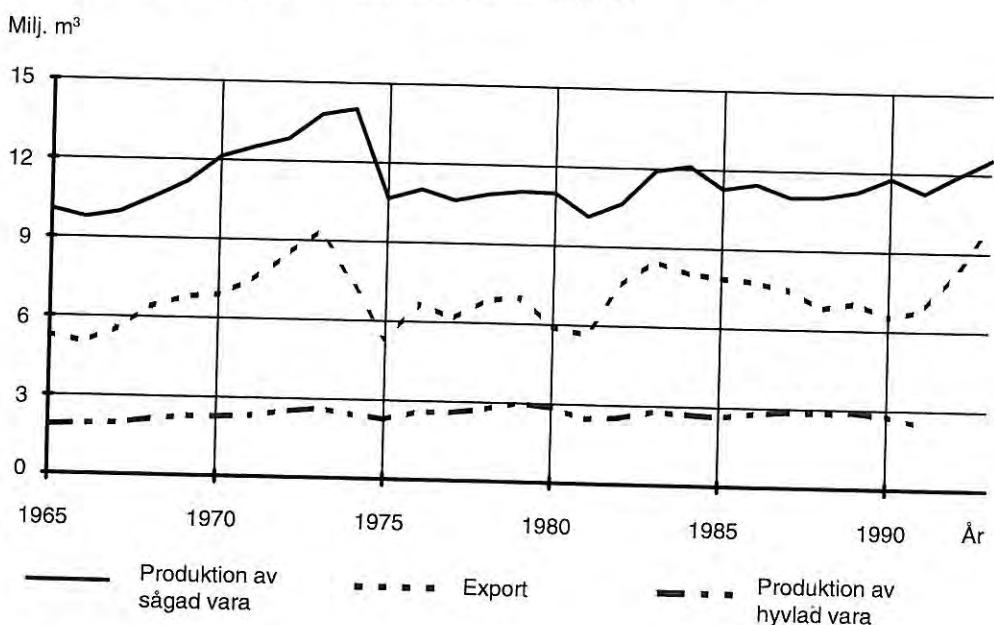


Källa: Sågverksinventeringen för resp. år.

Inventeringsår

Figur 10.4

Årlig produktion och export av sågade och hyvlat barrträvaror
Annual production and export of sawn and planed softwood

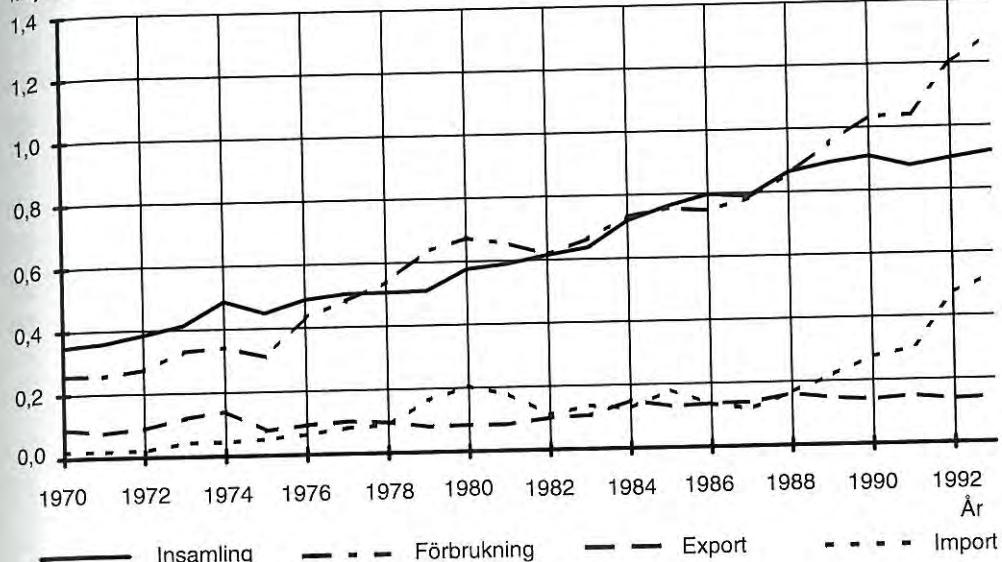


Källa: Statistiska centralbyrån.

Figur 10.5

Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1993
 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1993

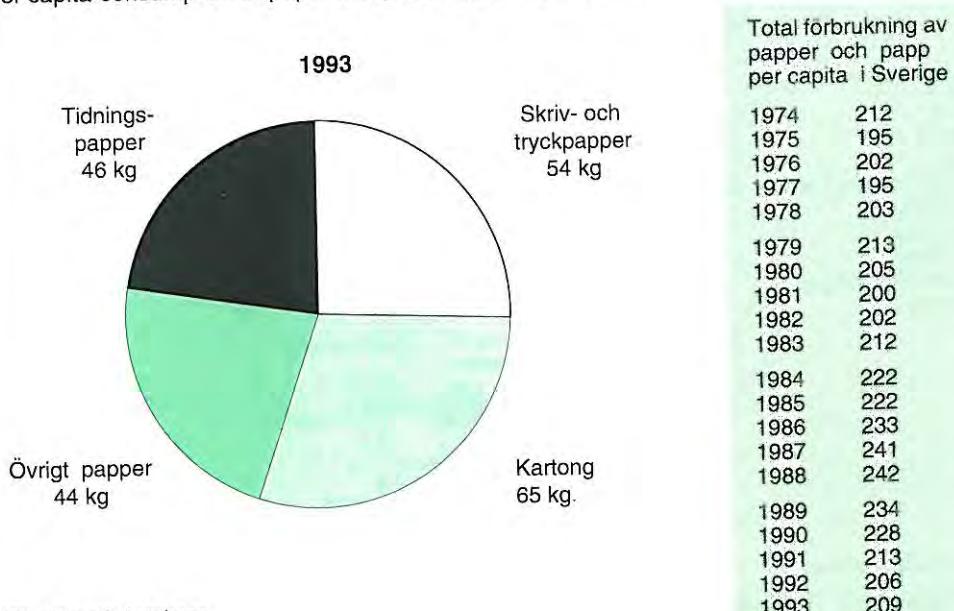
Milj. ton



Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.6

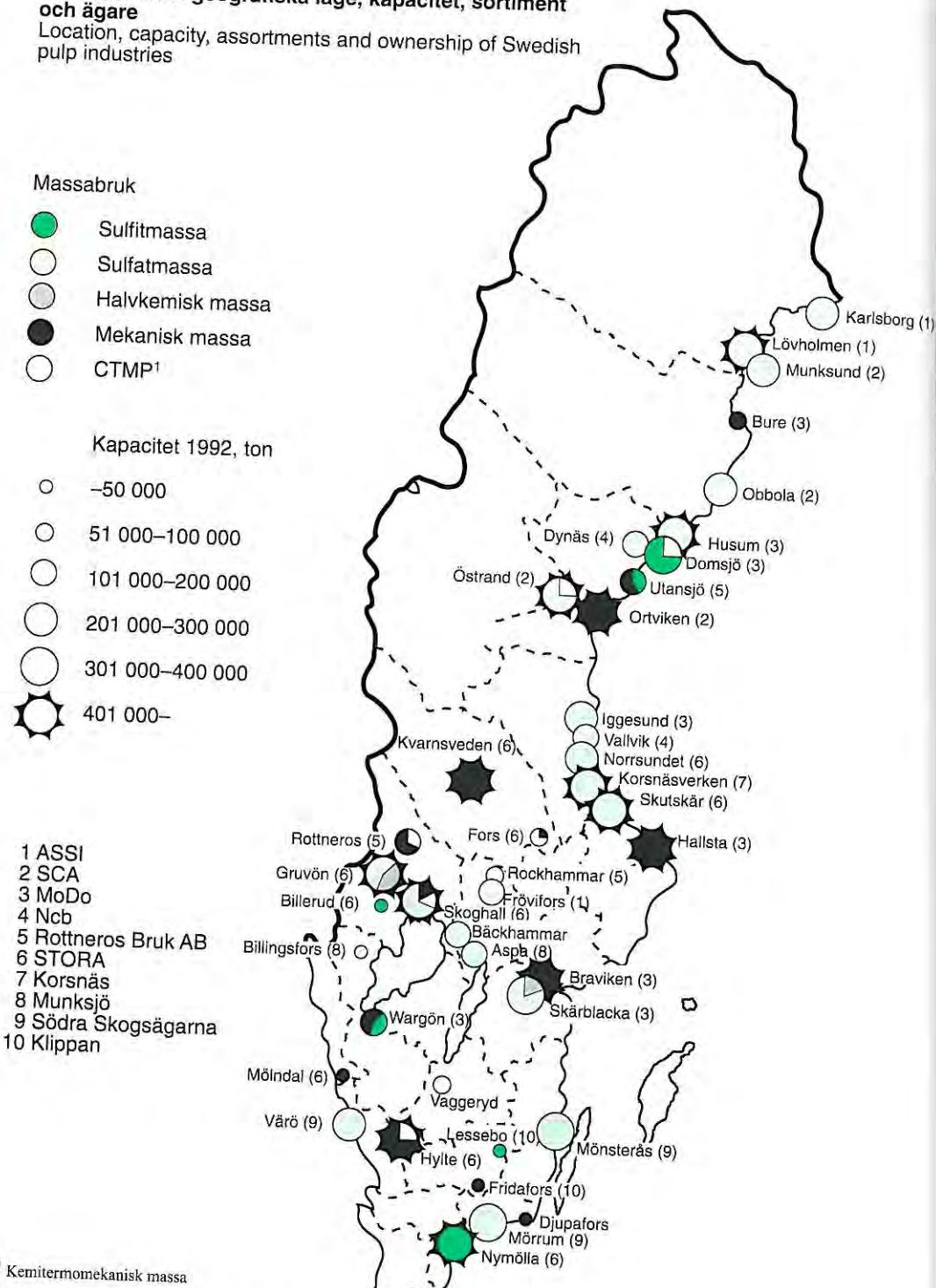
Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper
 Per capita-consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.7**Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries



Figur 10.8

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
 Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries

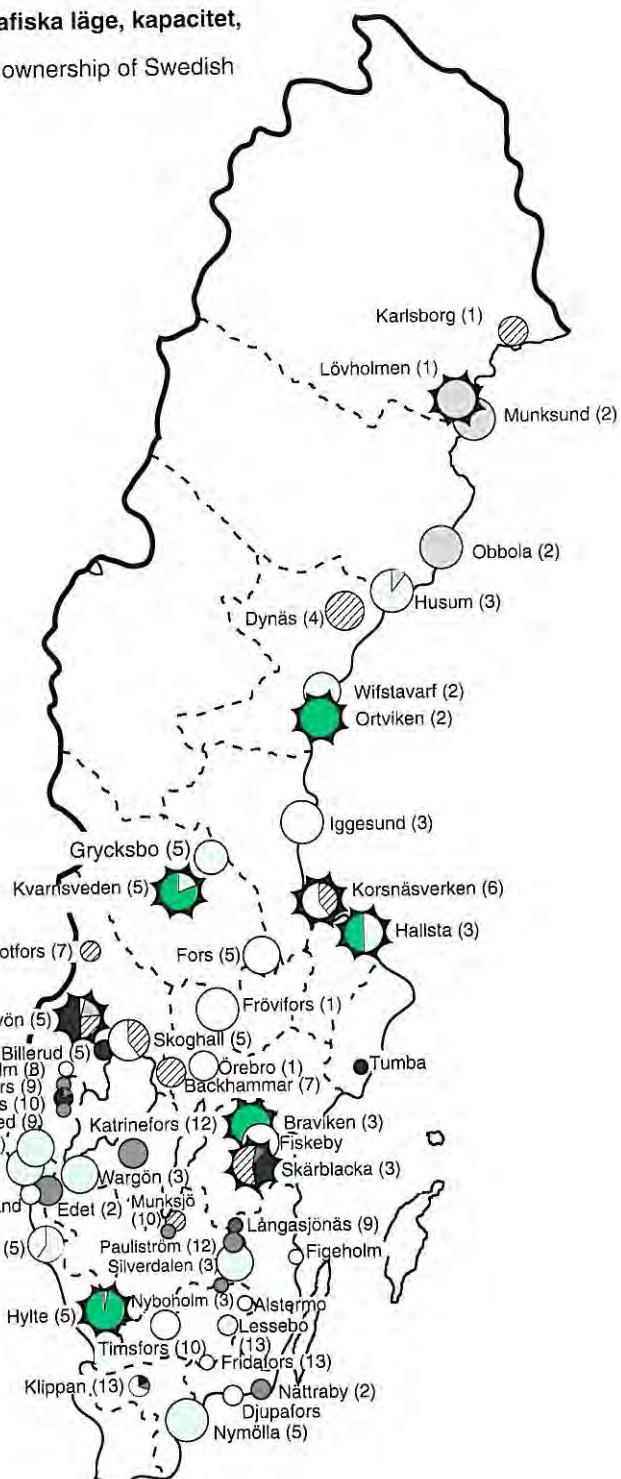
Pappers- och pappbruk

- Tidningspapper
- Tryck- och skrivpapper
- Kraftpapper
- Kraftliner
- Mjukpapper
- Annat papper (inkl Fluting)
- Kartong

Kapacitet 1992, 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
- 4 Ncb
- 5 STORA
- 6 Korsnäs
- 7 Bäckhammar
- 8 Rottneros AB
- 9 Duni
- 10 Munksjö
- 11 Tre Bruk
- 12 Metså Serla
- 13 Klippan



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län år 1984 och 1990 och storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Number of producing sawmills distributed by county in 1984 and 1990, and production sizeclass, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³											Summa 1990	1984
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-			
Nbtn	119	52	4	8	2	5	8	1	2	—	201	189	
Vbtn	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	—	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. I.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 10.2 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering

Production of sawn softwood distributed by county in 1984 and 1990, and production sizeclass, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³											Summa 1990	Summa 1984
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-			
	1 000 m ³												
Nbtn	3,4	13,1	6,2	17,5	12,5	88,6	292,2	52,0	236,0	—	721,5	872,7	
Vbtn	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 10.3 Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering

Production of sawn hardwood distributed by county in 1984 and 1990, and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³										Summa 1990	1984
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-		
	1 000 m ³											
Nbtn	0,11	0,06	0,02	5,80	—	—	—	—	—	—	5,99	2,70
Vbtn	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
Vstm	—	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
Maln	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 10.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960–1991
 Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960–1991

År	Sågade trävaror av barrträ ¹		Sågade trävaror av lövträ ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴	
	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar (beräkn.)	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar (beräkn.)		För bränsle- ändamål	För massa- tillverkn. o.dyl.
						1 000 m ³	1 000 m ³
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	..	..	..	..	2 898	1 452	21 147
1989	..	..	..	..	..	..	..
1990	10 142	11 785	74	207	2 771	1 563	21 746
1991	9 741	11 237	67	210	2 471	1 649	20 137

¹ Stat.nr 44.06.10, 44.07.101/104/109.² Delar ur 44.07.20/90.³ 44.07.102/103, delar ur 44.07.20/90, 44.09.⁴ 44.01.20.⁵ Beräknat enl. resultat i Sågverkens produktion och virkesbehov, SLU.⁶ Reviderade uppgifter.

Källa: Industri, SCB; Sågverkens produktion och virkesbehov, SLU.

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 industri-statistiken 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 10.5 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1993
 Monthly production of sawn softwood 1970–1993

Månad	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
	1 000 m ³														
Jan	834	884	940	711	940	1 017	932	947	754	888	1 012	1 085	981	1 010	908
Feb	921	911	950	898	996	1 126	902	980	951	1 022	1 039	1 095	934	1 038	1 044
Mar	1 099	1 038	1 076	1 122	1 227	1 247	1 099	1 054	1 078	1 108	1 095	1 184	1 028	1 188	1 242
Apr	1 289	1 187	1 113	1 020	1 108	1 100	1 097	1 211	1 102	1 022	1 068	1 057	1 129	1 107	1 133
Maj	1 191	1 071	897	972	1 104	1 230	1 106	1 031	1 031	1 025	986	1 129	1 034	1 030	1 111
Jun	1 325	1 038	1 166	1 077	1 194	1 063	1 064	1 078	1 083	1 068	1 063	1 033	1 018	1 106	1 250
Jul	484	297	272	202	189	252	283	256	228	200	215	239	241	239	286
Aug	928	762	898	792	930	980	895	897	883	856	832	962	872	946	980
Sep	1 039	837	967	945	1 058	993	993	1 042	1 007	977	1 020	975	1 105	1 189	
Okt	1 003	895	1 011	911	1 063	1 143	1 104	1 097	1 022	971	1 035	1 133	1 139	1 107	1 130
Nov	974	864	887	1 024	1 131	1 116	1 023	1 039	1 015	1 016	1 098	1 074	1 069	1 109	1 209
Dec	919	786	776	960	983	853	775	844	853	878	846	773	817	930	1 056
Hela året	12 006	10 570	10 953	10 634	11 923	12 120	11 273	11 476	11 007	11 031	11 251	11 785	11 237	11 915	12 538

Finns även som Skoglig statistikinformation.
 Källa: SCB.

Glossary: månad — month, hela året — the whole year

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–1993
 Production of sawn softwood by industrial regions
 1980–1993

År	Balansområde ¹				Hela landet
	I	II	III	IV	
	1 000 m ³				
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	3 243	2 727	1 686	4 129	11 785
1991	3 140	2 646	1 645	3 806	11 237
1992	3 191	2 862	1 864	3 998	11 915
1993	3 375	3 099	1 864	4 200	12 538

¹ 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 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1992
 Production of wood, pressure-treated with wood preservatives 1950–1992

Sortiment	1950	1960	1970	1975	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992
	1 000 m ³ ^f											
Sliprar	72	105	23	51	39	34	14	21	29	38	27	32
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	1	3	1	1	1	1	1	1	3	3
Stolpar	94	109	66	83	82	74	69	59	49	43	43	51
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	29	43	41	23	24	23	18	11	9	8
Sågade varor inkl. stängselstolpar	33	61	205	321	340	382	485	505	479	472	437	403
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	192	309	295	348	453	471	443	434	406	378
Summa	199	275	294	455	461	490	568	585	557	554	508	486
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	222	355	337	372	478	495	463	446	417	388

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — commodities, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågade varor — sawn goods, summa — sum, varav med vattenlösliga preparat — of which treated with water-borne preservatives

**Tabell 10.8 Produktion av pappersmassa 1960–1993 samt andel för avsalu
Production of wood pulp 1960–1993 and the percentage market pulp**

Kvalitet	Produktion						Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion											
	1960			1970			1980			1990			1991			1992		
	1 000 ton																	
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 298	3 001	2 953	2 709	2 525	2 722	45	31	23	20	18	19	17	13	13
Halkemisk	63	310	328	263	285	284	292	276	264	19	14	4	0	0	0	0	0	0
Sulfit/ Blekt	672	864	531	538	579	598	619	644	618	87	93	73	71	52	51	53	55	47
Oblekt	778	606	390	150	170	135	112	80	97	70	58	30	42	41	27	27	28	19
Sulfat	699	2 309	3 089	3 674	3 806	3 551	3 644	3 773	4 189	92	93	68	63	60	58	57	59	63
Blekt	1 228	2 114	2 279	2 156	2 197	2 087	2 074	1 970	2 063	67	42	18	10	7	8	5	5	6
Oblekt Special ¹	.	.	.	300	296	319	321	.	.	.	.	.	.	100	100	100	100	.
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 123	10 338	9 914	9 769	9 590	9 953	71	62	41	38	35	34	35	35	34

¹ Inger i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993.

Källa: Industri, SCB; Skogsindustrierna.

Glossary: kvalitet — quality, produktion av massa för avsalu — production market pulp, mekanisk — mechanical, halkemisk — semi-chemical, sulfit/sulfat — sulphite/sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached

Tabell 10.9a Produktion av pappersmassa för hela landet 1955–1991
 Production of wood pulp for the entire country 1955–1991

År	Pappersmassa (torrtänkt vikt)				Summa
	Mekanisk massa (47.01)	Sulfatmassa (47.03)	Sulfitmassa (47.04)	Halvkemisk massa (47.05)	
1 000 ton					
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
1990	2 882	6 210	736	316	10 144
1991	2 566	6 705	738	311	10 320

Anm: I summorna för 1955–1986 ingår smärre mängder dissolvingmassa. Produktionen upphörde 1986.

Källa: Industri, SCB.

Glossary: År — year, pappersmassa — wood pulp, mekanisk massa — mechanical wood pulp, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, halvkemisk massa — semi-chemical pulp, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 10.9b Produktion av pappersmassa länsvis år 1989
 Production of wood pulp in 1989 by county

Län och landsdel	Pappersmassa (torrtänkt vikt)				Summa
	Mekanisk massa (47.01)	Sulfatmassa (47.03)	Sulfitmassa (47.04)	Halvkemisk massa (47.05)	
	1 000 ton				
Nbtn	—	950	—	—	950
Vbtn	168	247	—	—	414
Vnrl	753	1 085	268	—	2 106
Gävl	—	1 303	—	—	1 303
Kopp	595	—	—	—	595
Öreb	55	302	—	—	357
Vrmr	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
Blck	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

Källa: Industri, SCB.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, pappersmassa — wood pulp, mekanisk massa — mechanical wood pulp, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, halvkemisk massa — semi-chemical pulp, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 10.10a Produktion av pappersmassa per år 1965–1993 samt kvartalsvis 1992–1993
 Production of pulp 1965–1993 and per quarter 1992–1993

År	Kvartal	Pappersmassa				Summa
		Mekanisk	Halvkemisk	Sulfat ¹⁾	Sulfit	
1 000 ton						
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1981		1 901	271	5 435	831	8 438
1982		1 762	239	4 959	675	7 635
1983		1 964	233	5 639	753	8 589
1984		2 197	257	5 978	750	9 182
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1986		2 498	268	5 954	663	9 383
1987		2 743	277	6 224	724	9 968
1988		2 904	292	6 369	744	10 309
1989		3 000	285	6 306	749	10 340
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1991		2 709	291	6 037	731	9 768
1992		2 525	276	6 063	724	9 588
1993		2 723	263	6 250	715	9 951
1992	I	667	74	1 600	196	2 537
	II	614	67	1 505	182	2 368
	III	613	68	1 502	163	2 346
	IV	631	67	1 456	183	2 337
1993	I	690	62	1 568	189	2 509
	II	656	66	1 553	188	2 463
	III	683	60	1 526	156	2 425
	IV	694	75	1 603	182	2 554

¹⁾ Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa.

Källa: Skogsindustrierna.

Glossary: år — year, kvartal — quarter, pappersmassa — wood pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, summa — sum

**Tabell 10.10b Produktion av papper och papp per år 1965–1993 samt
månadsvis 1992 och 1993**
Production of paper and paperboard 1965–1993 and per
month 1992 and 1993

År	Mån	Papper och papp			Summa
		Tidnings- papper	Tryck- och skriv- papper	Annat papper och papp	
		1 000 ton			
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1981		1 605	996	3 530	6 131
1982		1 323	992	3 613	5 928
1983		1 349	1 121	3 880	6 350
1984		1 507	1 334	4 028	6 869
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1986		1 726	1 481	4 147	7 354
1987		1 975	1 507	4 330	7 812
1988		2 064	1 670	4 438	8 172
1989		2 165	1 690	4 508	8 362
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1991		1 970	1 879	4 493	8 342
1992		2 124	1 807	4 443	8 374
1993		2 326	1 882	4 571	8 779
1992	jan	173	155	400	729
	feb	167	164	382	713
	mar	190	165	396	751
	apr	169	144	378	691
	maj	183	170	359	711
	jun	178	143	363	685
	jul	171	125	359	655
	aug	177	131	373	681
	sep	179	159	364	702
	okt	182	159	368	708
	nov	174	155	365	693
	dec	181	137	336	655
1993	jan	184	146	387	717
	feb	181	159	371	711
	mar	214	180	401	795
	apr	183	150	389	722
	maj	195	163	391	749
	jun	183	148	373	704
	jul	205	133	351	689
	aug	198	139	402	739
	sep	181	172	348	701
	okt	197	171	396	764
	nov	209	163	391	763
	dec	196	158	371	725

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsindustrierna och SCB.

Glossary: år — year, mån — month, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

Tabell 10.11 Produktionskapacitet för pappersmassa 1992–1997
 Pulp production capacity 1992–1997

Kvalitet	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	1 000 ton					
Mekanisk	691	580	581	582	582	582
Termomekanisk	2 292	2 388	2 392	2 387	2 515	2 610
Halvkemisk	305	307	310	310	310	310
Kemisk	7 583	7 625	7 677	7 819	7 847	7 852
<i>Sulfit</i>						
Oblekt	126	124	124	124	124	124
Blekt	673	681	688	688	688	688
<i>Sulfat</i>						
Oblekt	2 103	2 059	2 094	2 141	2 094	2 074
Blekt	4 681	4 761	4 771	4 866	4 941	4 966
Totalt	10 871	10 900	10 960	11 098	11 254	11 354

Källa: Pulp and paper capacities, FAO, 1993.

Glossary: kvalitet — *quality*, mekanisk — *mechanical*, termomekanisk — *thermo-mechanical*, halvkemisk — *semi-chemical*, kemisk — *chemical*, sulfit/sulfat — *sulphite/sulphate*, oblekt — *unbleached*, blekt — *bleached*

Tabell 10.12 Produktionskapacitet för papper och papp 1992–1997
 Paper- and paperboard production capacity 1992–1997

Kvalitet	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	1 000 ton					
Tidningspapper	2 254	2 307	2 367	2 407	2 587	2 672
Annat tryck- och skrivpapper	2 201	2 259	2 320	2 327	2 362	2 368
Annat papper och papp	4 891	4 900	5 003	5 122	5 147	5 306
Varav:						
Kraftliner	1 546	1 534	1 546	1 586	1 581	1 581
Fluting	345	347	352	353	353	371
Kraftpapper	915	909	932	942	852	832
Falskartong	1 440	1 436	1 476	1 538	1 655	1 800
Totalt	9 346	9 466	9 690	9 856	10 096	10 346

Källa: Pulp and paper capacities, FAO, 1993.

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 10.13 Produktion av papper och papp länsvis år 1989
 Production of paper and paperboard by county in 1989

Län och landsdel	Tidnings- papper ¹	Annat tryck- o skrivpapper ej kriteriat ²	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl. kraftpapper) ³	Annat papper och papp ⁴	Summa
1 000 ton					
Nbtn	—	—	906	14	920
Vbtn	—	—	326	—	326
Vnrl	597	465	216	—	1 277
Gävl	—	112	165	399	676
Kopp	476	111	23	312	923
Vrml	—	—	35	212	247
Öreb	—	—	996	38	1 034
Sthm	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
Blck	—	—	27	11	38
Kris	—	73	1	46	120
Norrländ	597	577	1 613	413	3 199
Svealänd	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

¹ 48.01.² 48.02.10/50/60.³ 48.02.20/30, 48.04, 48.05.⁴ 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 10.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1992
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard
 1960–1992

År	Träfiberskivor			Spånskivor		Plywood och lamellträ	
	Hårda	Porösa	Summa	'1 000 ton	1 000 m ³	Varav	lamellträ
	1 000 ton					1 000 m ³	
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	2 ⁷ ..	863	69	1
1989	201	36	237	2 ⁷ 97	864	68	1
1990	180	34	214	2 ⁷ ..	843	68	1
1991	139	30	169	2 ⁷ ..	762	65	1
1992	77	21	98	2 ⁷ ..	581	55	1

¹ Enligt Industri, SCB.

² P.g.a. förändringar i varustatistiken är innehållet förändrat fr.o.m. 1988.

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: **träfiberskivor** — fibreboard, **spånskivor** — particle board, **lamellträ** — blockboard, **hårda** — hard, **porösa** — insulation, **varav** — of which

Tabell 10.15 Användningen av träskivor i Sverige och Europa exklusive Norden år 1990
 Use of woodbased panels in Sweden and Europe (excl. Nordic countries) in 1990

Träskivor	Möbel- och snickeriindustri	Byggnation	Emballage och övrigt	Användning i procent
Spånskivor				
Sverige	55	30	15	
Europa exkl. Norden	75	15	10	
Hårdboard				
Sverige	35	48	17	
Europa exkl. Norden	65	20	15	
Plywood				
Sverige	10	75	15	
Europa exkl. Norden	20	70	10	
MDF				
Sverige	80	10	10	
Europa exkl. Norden	60	20	20	
Porös board				
Sverige	30	50	20	
Europa exkl. Norden	..	..	..

Källa: Branschråd Trä, Rapport 9/91, NUTEK.

Glossary: **träskivor** — woodbased panels, **möbel- och snickeriindustri** — furniture and joinery industry, **byggnation** — building, **emballage och övrigt** — packing and others, **användning i procent** — use in percent, **spånskivor** — particle boards, **hårdboard** — hardboards, **plywood** — plywood, **MDF** — MDF, **porös board** — insulating board (soft board)

Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–1993 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 1993
Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–1993, and consumption by quality 1993

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	140	275
1991	1 038	877	144	307
1992	1 198	900	138	472
1993	1 289	1 020	143	530

Kvalitet 1993

Well- och solidpappretur	433
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	732
Övrigt returpapper	124
Summa	1 289

^R Reviderade uppgifter.

^P Preliminära uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna; 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 10.17 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1992
 Apparent consumption of certain forest industry products in 1960–1992

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor	Spånskivor	Träfiber- skivor	Faner och plywood	Papper och papp
	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	ton
1960	3 595	..	37	197	53
1965	4 972	..	97	349	82
1970	5 259	..	208	331	103
1975	5 404	..	398	331	106
1976	4 582	..	473	309	114
1977	4 701	..	503	270	108
1978	4 230	..	496	250	113
1979	4 456	..	494	247	127
1980	5 343	..	523	252	136
1981	4 648	..	419	216	103
1982	3 248	..	429	199	110
1983	3 424	..	433	206	111
1984	4 199	..	470	193	122
1985	3 492	..	455	191	111
1986	3 746	..	531	165	109
1987	3 889	..	456	211	120
1988	4 576	804	..	210	..
1989	4 491	807	..	217	..
1990	5 419	839	..	204	..
1991	4 450	774	—	207	120
1992	3 766	645	—	169	90
					2 072

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

Glossary: år — year, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, träfiberskivor — fibreboards, spånskivor — particle boards, faner och plywood — veneer and plywood, papper och papp — paper and paperboard

11 Trädbränsle

Björn Merkell

I detta kapitel behandlas produktion och användning av bränsle. Särskilt vad det gäller bränsle som kommer från skogen.

Biobränslen

Av den totala energimängd som tillförs det svenska samhället kommer ca 15 % från biobränslen och torv, se fig. 11.2. Blickar har riktats mot dessa inhemska bränslen med tanke på kommande kärnkraftsavveckling och det är troligt att vi i framtiden kommer att få en större andel av vår energitillförsel från just biobränslen.

Det mesta av den bioenergi som i dag används förbrukas av skogsindustrin genom eldning av egna biprodukter, som t.ex. avlutar och råvarurester m.m., se tab. 11.1. Resten förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus.

Begrepp

I biobränslevärlden kretsar en mängd begrepp som man måste hålla isär för att kunna hänga med i diskussionerna. Nedan följer en kort förklaring av några vanligt förekommande begrepp och uttryck.

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende av ursprung, se fig. 11.1.

Till *trädbränsle* räknas alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränsleråvaran kan ha använts till annat, som t.ex. rivnings- och emballagevirke.

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas bränsle producerat av stammar, grenar och toppar (GROT), barr och stubbar liksom bränsle från skogsindustrins avfall och biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Den del av skogsbränslet som kommer direkt från skogen kallas ibland *primärt skogsbränsle*.

Till *återvunnet trädbränsle* räknas trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande trädarter, som har odlats för energiändamål.

Trädbränslen

Produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin.
- Flisning av avverkningsrester eller virke utan industriell användning med mobila flisaggregat.
- Utag av både industrived och skogsbränsle i form av okvistade träddelar som upparbetas vid terminal eller renseri.
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pelletar och trädärvärm.

Produktionen av trädbränsle för försäljning är koncentrerad till Götaland (55 %), men det sker även produktion i övriga delar av landet. Bränslefli är den produkt som domineras marknaden. De förädlade bränslena utgör ca 10 %.

Användningen av trädbränslen och lutar sker framför allt inom skogsindustrin, med ungefär 3/4 av total förbrukning. För uppvärmning av bostäder m.m. åtgår ungefär 20 %. Resterande del används till elproduktion och fjärrvärme, se fig. 11.5 och tab. 11.2.

En viss handel med trädbränslen förekommer och det är framför allt värmeverken som är köpare. I dag finns ett 50-tal geografiskt väl spridda leverantörer av trädbränslen. Bränslet leveraras främst som bränslefli. Priserna har under en längre tid legat stilla och orsakas av att utbudet av trädbränsle i dag är betydligt större än efterfrågan. NUTEK ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv.

Källhänvisningar

Energiläget 1993, NUTEK.

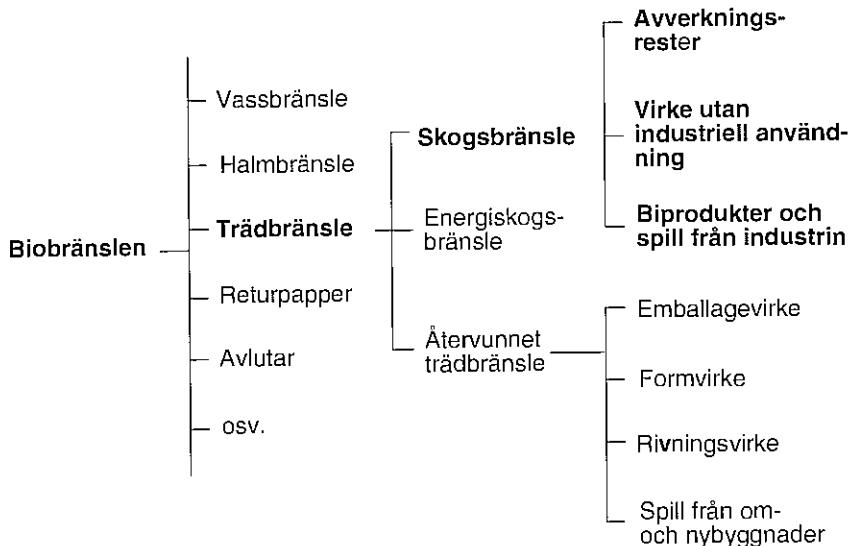
Trädbränslen 1992, NUTEK.

Virkesbalanser 1992, Skogsstyrelsen.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående bioförbränslen

Some useful terms about biofuels

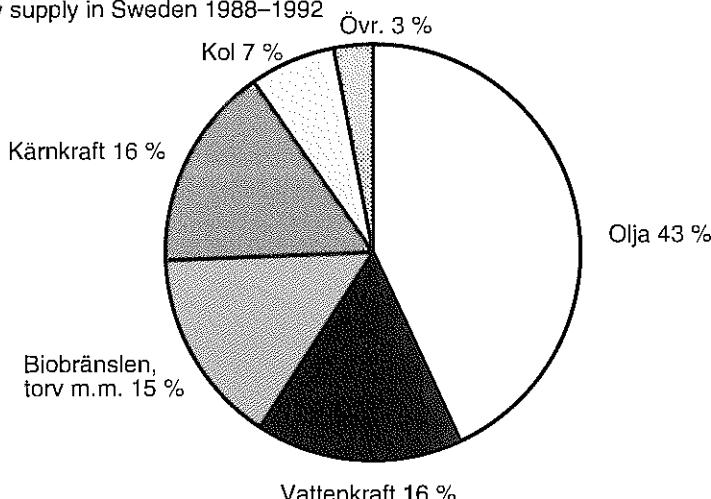


Källa: NUTEK, Trädbränslen 1992.

Glossary: **bioförbränslen** — *biofuels*, **vassbränsle** — *fuel from reeds*, **halmbränsle** — *fuel from straws*, **trädbränsle** — *wood fuel*, **returpapper** — *recycled paper*, **avlutar** — *black liquors*, **skogsbränsle** — *forest fuel*, **energiskogsbränsle** — *fuel from coppice*, **återvunnet trädbränsle** — *recycled wood fuel*, **avverkningsrester** — *logging residual*, **virke utan industriell användning** — *wood without industrial use*, **biprodukter och spill från industrin** — *byproducts and reject from the wood industry*, **emballagevirke** — *wooden packages*, **formvirke** — *wood for moulds*, **rivningsvirke** — *recycled building material*, **spill från om- och nybyggnader** — *wooden waste from building constructions*

Figur 11.2**Sveriges totala energitillförsel 1988–1992**

Total energy supply in Sweden 1988–1992

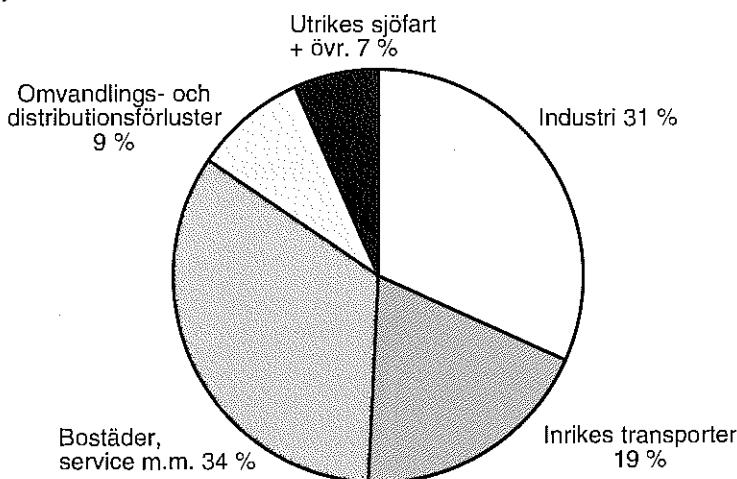
**Totalt tillförd energi = 438 TWh/år**

Källa: NUTEK, Energiläget, 1993.

Glossary: olja — oil, vattenkraft — hydro power, bioförnybara källor, torv m.m. — biofuels, peat, kärnkraft — nuclear power, kol — coal, övr. — other

Figur 11.3**Sveriges totala energianvändning 1988–1992**

Total energy use in Sweden 1988–1992

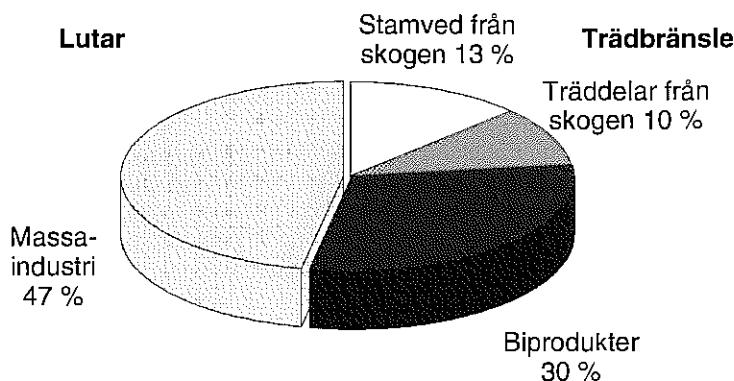
**Totalt använd energi = 438 TWh/år**

Källa: NUTEK, Energiläget 1993.

Glossary: industri — industry, inrikes transporter — internal transport, bostäder, service m.m. — residential, services etc., omvandlings- och distributionsförluster — conversion and distribution losses, utrikes sjöfart + övr. — foreign maritime trade and other

Figur 11.4

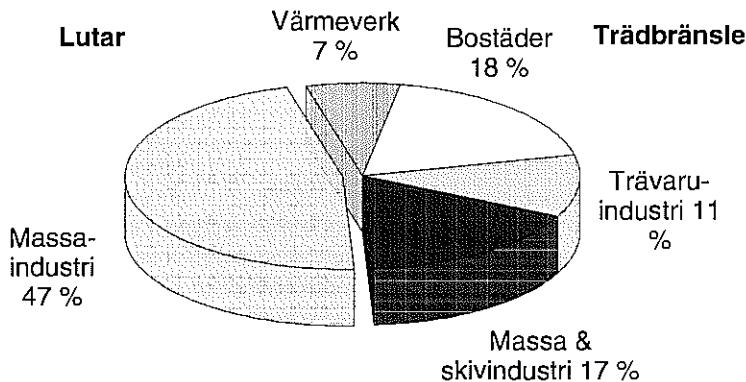
Ursprung hos trädbränslen och lutar 1990
 Type of wood fuels and black liquors 1990



Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

Figur 11.5

Trädbränsle och lutars fördelning på olika användare år 1990
 Users of wood fuels and black liquors 1990



Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

Tabell 11.1 Använtning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål, 1980–1992¹
 Use of biofuels, peat etc. for energy purposes, 1980–1992

Användare	År											
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986					
	TWh											
Industrin												
Massaindustrins avlytter	26,0	25,6	22,4	26,2	28,7	28,1	28,3	28,6	29,0	29,0	27,6	28,6
Massaindustrins övriga biprodukter	4,6	6,8	6,3	7,4	8,2	9,0	9,1	9,3	10,0	7,5	8,2	8,4
Sägverkens biprodukter	4,8	4,1	4,1	5,2	5,4	5,8	6,1	6,2	6,4	6,5	6,4	8,1
Biovärmens för elproduktion i industrin	0,7	0,8	1,0	1,1	2,4	2,1	2,4	2,5	2,6	2,5	2,2	2,4
Övrigt (torv m.m.)	—	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6
Summa i industrin	36,9	37,5	33,9	40,0	43,8	45,2	45,8	46,7	48,1	45,8	45,2	46,5
Fjärrvärme												
Afväll	1,3	1,6	2,0	2,4	3,0	3,3	3,8	4,2	3,9	3,6	4,0	4,3
Trädbränsle	0,3	0,4	0,8	1,3	1,6	2,7	3,1	3,3	3,6	3,3	3,6	4,8
Torv	—	—	0,0	0,0	0,3	0,7	1,1	1,7	1,5	2,1	2,6	3,4
Biovärmens för elproduktion	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
Summa i fjärrvärme	1,6	2,0	2,8	3,7	4,9	6,7	8,0	9,2	9,1	9,3	10,5	12,9
Ved- och fliseldning i småhussektorn	...	...	...	...	...	13	12	11	11	11	11	11
Totalt	39	40	37	44	49	65	66	67	68	66	67	70
												71

¹ Uppgifterna över användning av biovärmens hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.

Källa: NUTEK

Glossary: användare — user, år — year, **industrin** — the industry, **massaindustrins avlytter** — cellulose industry, black liquors, massaindustrins övriga biprodukter — cellulose industry, other byproducts, **sägverkens biprodukter** — sawmill industry, byproducts, **biovärmens för elproduktion — biofuels for electric power production**, **övrigt (torv m.m.)** — other (peat etc.), **summa i industrin** — sum in the industry, **fjärrvärme — district heating, avfall — refuse, trädbränsle — wood fuels, torv — peat, summa i fjärrvärme — sum in district heating, ved- och fliseldning i småhussektorn — use of wood and chips in individual houses, **totalt** — total**

Tabell 11.2 Eldning av primärt skogsbränsle 1990
 Use of forest fuels for heating 1990

Användare	Stamved milj. m ³ f	Övr. träddelet ¹	Summa	Summa TWh
Bostäder				
Småhus på jordbruksfastighet	1,5	0,6	2,1	4,0
Fritidshus	0,3	0,1	0,4	0,8
Övriga småhus	1,8	0,8	2,6	5,0
Summa bostäder	3,6	1,5	5,1	9,8
Industri				
Massa- och skivindustri	0,1	0,6	0,7	1,3
Värmeverk				
Storskaliga	0,2	1,0	1,2	2,2
Mellanåkaliga	0,0	0,1	0,1	0,3
Summa värmeverk	0,2	1,1	1,3	2,5
Summa skogsbränsle	3,8	3,2	7,0	13,4

¹ I "Övr. träddelet" ingår grenar och toppar, bark och i någon mån barr.

Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

Glossary: **användare** — user, **stamved** — stemwood, **övr. träddelet** — other wooden parts like tree-tops and branches, **summa** — sum, **bostäder** — dwellings, **småhus på jordbruksfastighet** — farm houses, **fritidshus** — summer houses, **övriga småhus** — other small houses, **industri** — industry, **massa- och skivindustri** — pulp and board industry, **värmeverk** — thermal power stations, **storskaliga** — large-scale, **mellanåkaliga** — medium-scale, **skogsbränsle** — forest fuel

12 Utbildning och arbetskraft

Monica Wester-Kinnander

I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- skoglig utbildning
- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall

Skoglig utbildning

En utförlig beskrivning av de skogliga utbildningarna lämnas i figur 12.1. Antal elever i de olika skolformerna framgår av tabell 12.1. Information om skogliga yrken kan erhållas bland annat genom Skogsbrukets Yrkesnämnd.

Sysselsättning och arbets-tillfällen

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 12.2 redovisas i år antalet sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för samtliga näringsgrenar år 1992 samt genomsnitt för åren 1987–1991. Sysselsättningen inom skogsbruket har minskat kraftigt under de senaste åren.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar om arbetskraften inom skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Avseende 1992 består undersökningen av tre delar, storskogsbruket, det s.k. enskilda skogsbruket, samt en till skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Sammanlagt ska undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1992 har totala antalet arbetstimmrar

uppskattats till 41 milj. timmar. Skattningen är när det gäller det enskilda skogsbruket och entreprenörernas sysselsättning osäker. Inom storskogsbruket uppskattas antalet timmar till 10,3 milj. timmar, vilket är en halvering under de senaste fyra åren.

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 122 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 % av rikets skogsmarksareal. För år 1992 insamlades uppgifter från 112 av dessa. Med företag avses här aktiebolag, Domän, kommuner, ekonomiska föreningar m.fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruk från skogsdataregistret efter viss bearbetning, så att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammankörs till en brukningsenhet. Antalet enheter uppgår då till ca 207 000, och urval görs sedan bland dessa enheter med en areal större än fem hektar. Urvalet uppgår till ca 3 400.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och övriga uppgifter som används i undersökningarna.

I tabellerna 12.3–12.5 redovisas arbetskraften i skogsbruket. Antalet arbetstillfällen inom storskogsbruket uppgick under 1992 till 12 500, därav tillsattes 1 800 med kvinnlig arbetskraft.

Självverksamheten inom småskogsbruket redovisas i tabell 12.6. Med självverksamhet avses arbete i egen regi. Resultaten baseras på

den årliga intervjuundersökning till småskogsbruket som beskrivs i kapitel 6. För en noggrannare redovisning hänvisas till SKS Rapport 9, 1993. Observera att de volymer avverkning som redovisas inte är jämförbara med de bruttoavverkningsuppgifter som presenteras i andra kapitel.

Andelar företag med skoglig verksamhet inom småskogsbruket redovisas i tabell 12.7. Uppgifterna avser verksamhet oavsett i vems regi den utförs.

Tabell 12.8 visar sysselsättningen inom skogsindustrin. I tabell 12.9 återfinns uppgifter om lämnade varsel inom skogsindustrin.

Löner och avtal

Löner

Lönestatistiken för år 1992 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 9301 "Löner för arbetare inom privat sektor 1992". I tabell 12.10 redovisas genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier.

Avtal

I tabell 12.11 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1992. Där redovisas också avtalade lönehöjningar fr.o.m. 1 januari 1994.

Arbetsolycksfall

Arbetskädeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetskädeförsäkring. 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 arbetskädeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

År 1986 trädde ett trygghetspaket i kraft som betalades av staten och omfattade alla skogsbrukare. Beslut har tagits om att avveckla det statliga trygghetspaketet, men ännu ej utnyttjade pengar får användas. I framtiden kommer skogsägarna

att ha möjlighet att själva teckna motsvarande försäkringar.

Arbetskädestatistik

Fr.o.m. 1 januari 1979 ersattes yrkesskädestatistiken av ett informationssystem om arbetskäder (ISA). Arbetskyddsstyrelsen 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 arbetskäder som anmänts 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.

Arbetskäder i skogsarbete

Övergången till informationssystemet (ISA) för arbetskäder har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter inom privatskogsbruket medtagits.

Vi jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetskädernas 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 12.2 framgår hur olyckorna vid motormanuell avverkning fördelas på olika arbetsmoment. SLU:s statistik hämtas bara från de större företagen.

Den kraftiga minskningen av anmälda arbetsolyckor som skett mellan åren 1991 och 1992, främst den korta sjukfrånvaron, kan förklaras av den sjuklönereform som började gälla 1992 och som innebär att inte all sjukfrånvaro anmäls till försäkringskassan.

Arbetskädernas omfattning i skogsarbete 1976–1991 framgår av tabell 12.14. Omläggning av statistiken år 1980 gör att jämförelse med tidigare år bör undvikas. Tabell 12.15 visar antalet arbetsolycksfall bland olika yrkeskategorier. Av de rapporterade olyckorna in-

träffade cirka tre fjärdedelar bland anställda och en fjärdedel bland självverksamma. De låga talen för självverksamma skogsbukare beror på brister i rapporteringen.

I tabell 12.16 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1989–1992 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antalet arbetsolycksfall med dödlig utgång minskade under år 1992. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning samt transport- och maskinarbete.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1992. Am 21
SM 9304, SCB.

Arbetskraftundersökningen. Årsmedeltal 1992,
SCB.

Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), utrednings-
enheten.

Arbetsskador 1992. AM 69 SM 9301, SCB.

Arbetsskador i skogsarbete 1992, ISA.

Förbättrad sysselsättningsstatistik i skogsbru-
ket. SKS Rapport 9, 1993.

Industri 1991, SCB.

Löner för arbetare inom privat sektor 1992. Am
57 SM 9301, SCB.

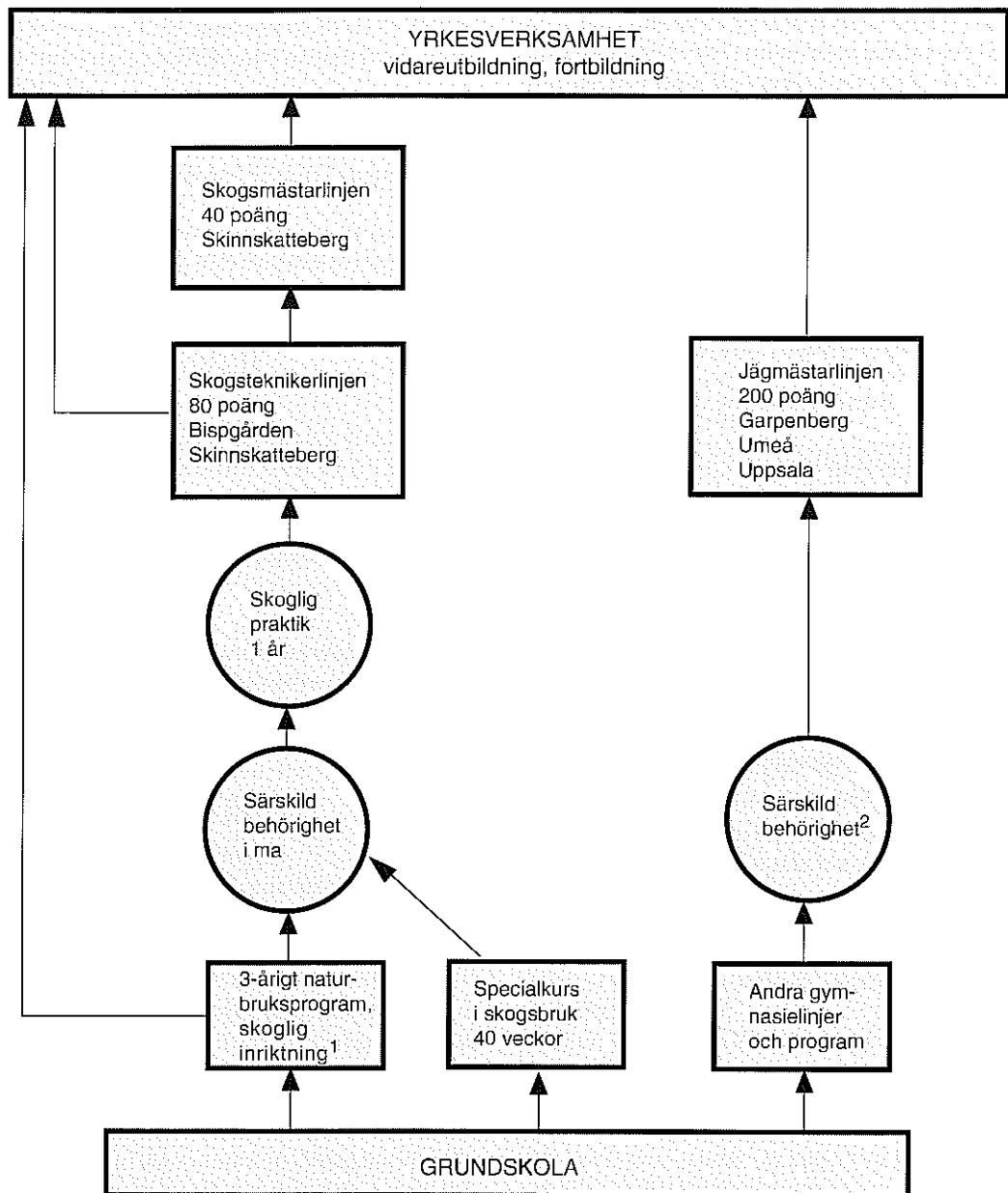
Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Skogsbrukets yrkesnämnd (SYN).

Skogsstyrelsen.

Figur 12.1

De skogliga utbildningsvägarna 1994/95
 Possible courses of forestry education 1994/95



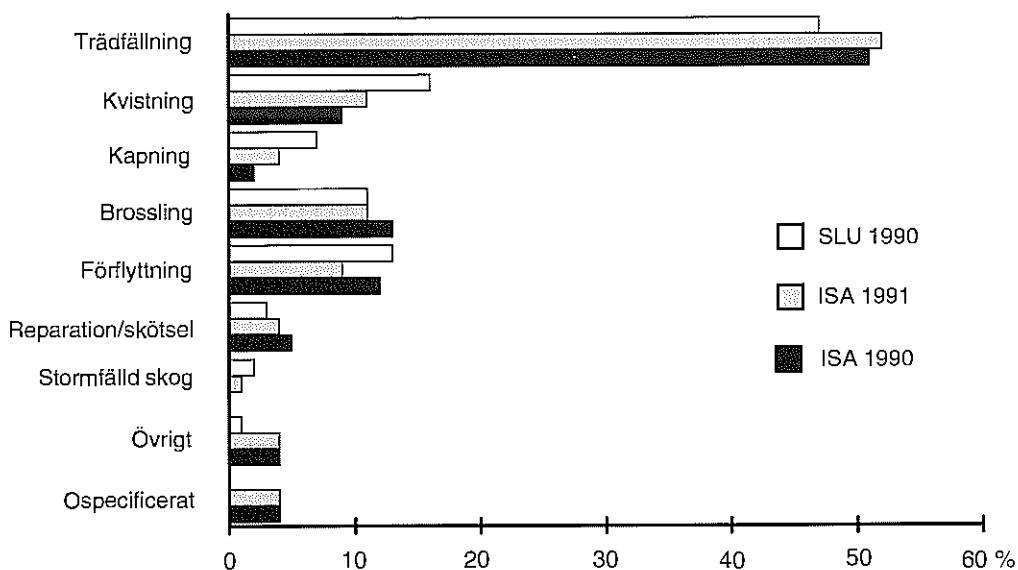
¹ Treåriga naturbruksprogrammet eller 2-årig skogsbrukslinje för skoglig vidareutbildning

² Kunskaper motsvarande 3-årig naturvetenskaplig linje eller naturvetenskapsprogram.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 12.2

Olycksfall vid motormanuell avverkning (anställda), procentuell fördelning på arbetsmoment år 1990 och 1991
 Distribution of accidents in motor-manual logging during 1990 and 1991 by task. Percentage

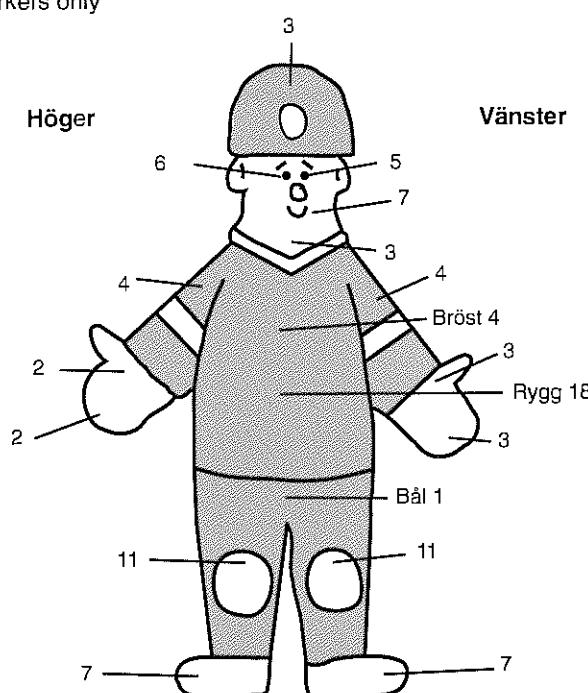


Källa: SYN, Säkerhet nr 1, 1992

Figur 12.3

Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1991. Anställda
 Distribution of accidents in motor-manual logging during 1991, by injured part of the body.

Percentage. Employed workers only



Källa: SYN

Tabell 12.1 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare under 1992/93
 Volume of forestry education by organizing body for the year 1992/93

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Kurs- längd	Antal kurser	Antal elever	Antal utexaminerade
<i>Gymnasieskolor</i>				
Skogsbrukslinje, årskurs 2		11	235	214
Grundutbildning	40 veckor	10	136	170
Naturbrukslinje ¹ , årskurs 1		90	1 668	.
" årskurs 2, skogsbruk		27	422	.
" årskurs 3, skogsbruk		21	311	205
<i>Skogsinstitut</i>				
Skogsteknikerlinje ²	2 år	7	169	113
<i>Skogsmästarskolan</i>				
Skogsmästarlinje	1 år	2	43	45
Preparandkurs	1,5 år	1	16	.
<i>Skogshögskolan</i>				
Jägmästarlinjen	4,5 år	4,5	266	52
<i>Forskningsstiftelsen Skogsarbeten</i>				
Fortbildning		31	1 149	.
<i>Umeå universitet</i>				
Skogsbiologi	10 veckor	1	19	15
Skogsskötsel	10 veckor	1	15	14
Skogskökologi	10 veckor	1	23	23
Skoglig produktionslära	10 veckor	1	14	14

¹ Avser primär- och landstingskommunala skolor.

² 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 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren, genomsnitt för åren 1987–1991 och år 1992. 100-tal

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business in 1987–1991 and 1992. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgren				Totalt, samtliga näringsgrenar	
	Jordbruk, jakt		Skogsbruk		1987–1991	1992
	1987–1991	1992	1987–1991	1992		
Anställda	319	303	289	226	40 293	38 435
därav						
fast anställning	258	240	249	196	30 061	34 534
tidsbegr. anställning	61	63	43	30	4 231	3 901
Företagare + medhj. fam.-medl.	857	731	75	77	3 989	4 065
Summa (1)	1 176	1 034	363	303	44 281	42 499
därav						
35 – tim	932	801	324	262	33 664	32 281
20 – 34 tim	152	139	25	23	8 885	8 247
i arbete (2)	1 074	936	306	265	36 694	35 763
Rel. frånvarotal (1) – (2) i procent av (1)	8,7	9,5	15,8	15,0	17,1	15,9

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal 1992, 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 12.3 Antal arbetstimmar i skogsarbete 1992 per skogsregion samt för hela landet år 1975–1992
 Number of working hours in forest work in 1992/forest region and for the entire country 1975–1992

Skogsregion	Storskogsbruket	Skogsentreprenörer ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
1 000-tal timmar				
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	3 945	3 994	14 031	21 970
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	4 610	2 099	7 050	13 759
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 799	1 059	2 697	5 555
Hela landet	10 354	7 152	23 778	34 132
Kalenderår				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1976	34 508	..	26 061	60 569
1977	32 407	..	24 176	56 583
1978	30 132	..	25 043	55 175
1979	28 313	..	24 416	52 729
1980	26 929	..	22 910	49 839
1981	27 330	..	24 214	51 544
1982	27 336	..	26 919	54 255
1983	27 189	..	27 985	55 174
1984	25 782	..	25 723	51 505
1985	24 306	..	23 815	48 121
1986	22 483	..	24 478	46 961
1987	21 400	..	22 992	44 392
1988	19 567	..	25 279	44 846
1989	18 345	..	24 594	42 939
1990	15 399	..	24 454	39 853
1991	12 998	..	23 068	44 066
1992	10 354	7 152	23 778	34 132

¹ Äldre uppgifter saknas.

² Föreningar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Källa: Am 21 SM 9304, SCB.

Glossary: **skogsregion** — forest region, **storskogsbruket** — large-scale forestry; **skogsentreprenörer** — forest contractors, **enskilda skogsbruket** — other private forestry, **hela skogsbruket** — whole forestry, **hela landet** — the entire country, **kalenderår** — calendar year

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete per län resp. skogsregion under åren 1992 samt för hela landet 1986–1992. Storskogsbruket
 Number of working hours in forest work in 1992/county resp. forest region and for the entire country 1986–1992. The large-scale forestry

Län/ skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga) ¹				5	Ej yrkes- kunniga	Alltskogs- arbete	
	2	3	4	Allmänt skogs- arbete				
	1 000-tal							
Nbtn	7	15	332	260	46	70	29	759
Vbtn	14	13	449	419	41	62	44	1 042
Jmtl	15	11	382	252	38	22	65	785
Vnrl	44	44	299	252	89	66	71	865
Gävl	37	19	265	331	52	76	40	820
Kopp	62	41	411	528	129	81	70	1 322
Vrml	24	62	291	319	43	59	17	815
Öreb	10	12	274	174	19	16	3	508
Vstm	9	10	162	95	22	15	3	316
Upps	8	13	196	125	17	25	12	396
Sthm	2	—	75	20	3	5	—	105
Södm	1	1	123	123	6	7	—	261
Östg	3	6	383	139	5	35	6	577
Skbg	10	1	140	14	10	2	1	178
Älvs	3	2	183	35	3	3	2	231
Jkpg	5	2	170	43	2	3	—	225
Kron	16	5	169	46	6	—	5	247
Kalm	2	4	256	74	8	7	1	352
Gotl	1	1	3	14	1	—	—	20
Gtbg	—	—	40	9	2	3	—	54
Hall	—	1	80	20	2	—	—	103
Blek	—	—	65	8	20	—	1	94
Kris	2	1	168	33	10	4	1	219
Malm	—	—	48	10	2	1	—	61
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	72	59	2 533	982	138	125	35	3 945
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	182	177	1 648	1 683	353	304	263	4 610
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	21	28	781	678	87	132	73	1 799
Hela landet	275	264	4 962	3 343	578	561	371	10 354
Kalenderår								
1986	1 507	948	11 968	4 083	1 014	647	2 315	22 482
1987	1 246	961	11 224	3 919	780	719	2 552	21 401
1988	649	697	10 553	3 875	1 113	715	1 966	19 568
1989	548	548	9 810	3 823	1 053	785	1 783	18 350
1990	499	418	8 471	3 759	941	665	645	15 398
1991	342	331	6 886	3 439	742	603	655	12 998
1992	275	264	4 962	3 343	578	561	371	10 354

¹ För definitioner, se bilaga 4.

Källa: Am 21 SM 9304, SCB.

Glossary: län/skogsregion — county/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, kalenderår — calendar year

**Tabell 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1992 per skogsregion samt för hela landet 1986–1992.
Enskilda skogsbruket**
Number of working hours in forest work in the year 1992/forest region and the years 1986–1992/the entire country. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbeten 1 000-tal	Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	7 680	6 351	14 031
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	3 241	3 809	7 050
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 007	1 690	2 697
Hela landet	11 928	11 850	23 778
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	9 580	9 075	18 655
Familjemedlemmar över 15 år	1 206	1 611	2 817
Övrig arbetskraft	1 142	1 165	2 306
Kalenderår			
1986	14 843	9 636	24 478
1987	14 585	8 407	22 992
1988	13 621	11 658	25 279
1989	13 386	11 207	24 594
1990	12 884	11 570	24 454
1991	15 961	15 107	31 068
1992	11 928	11 850	23 778

¹ Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Källa: Am 21 SM 9304, 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*, **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.6 Självverksamhet inom småskogsbruket under 1992
 Percentage of self-activity in small scale forestry 1992

Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel själv- verksamhet procent
Avverkning				
<i>Huggning</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	17 707	2 032	11
Gallring	1 000 m ³ sk	9 018	3 903	43
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	5 238	3 390	65
Summa	1 000 m ³ sk	31 963	9 325	29
<i>Terrängtransport</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	17 707	2 436	14
Gallring	1 000 m ³ sk	9 018	3 255	36
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	5 238	2 852	54
Summa	1 000 m ³ sk	31 963	8 544	27
Skogsvård				
Markberedning	ha	48 372	3 974	8
Plantering	ha	73 367	51 295	70
Hjälpplantering 1000 plant	ha	26 313	18 899	72
Röjning	ha	155 568	120 062	77
Summa	ha	255 248	190 257	75

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: åtgärd — *forestry activity*, enhet — *unit*, utförd volym — *performed volume*, självverksam volym — *volume in self activity*, andel självverksamhet — *percentage of self activity*, avverkning — *cuttings*, huggning — *fellings*, slutavverkning — *final felling*, gallring — *thinning*, övrig avverkning — *other fellings*, terrängtransport — *hauling*, skogsvård — *silviculture*, markberedning — *scarification*, plantering — *planting*, hjälpplantering — *beeting*, röjning — *cleaning*, ha — *hectar*.

Tabell 12.7 Andel företag inom småskogsbruket som haft skoglig verksamhet på egen mark 1990–1992 fördelade på åtgärd och storleksklass. Procent
 Percentage of holdings within small scale forestry with forestry activities during 1990–1992, by type of activity and size of holding

Åtgärd	Årtal	Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000+	
Slutavverkning	1990	14	23	35	43	46	..	..	23
	1991	8	22	25	35	33	..	..	18
	1992	6	13	19	30	29	50	69	13
Gallring	1990	26	43	47	47	54	..	..	37
	1991	22	36	36	40	42	..	..	30
	1992	22	33	39	42	43	45	69	31
Övrig avverkning	1990	31	46	49	54	46	..	..	40
	1991	25	42	45	40	42	..	..	34
	1992	37	42	49	47	58	52	61	42
Någon avverkning	1990	56	76	80	82	84	..	..	68
	1991	46	69	67	68	67	..	..	58
	1992	53	64	73	73	77	78	84	62
Markberedning	1990	2	9	16	19	30	..	..	8
	1991	2	10	12	17	22	..	..	7
	1992	2	5	10	13	20	31	50	6
Plantering	1990	9	17	28	32	36	..	..	17
	1991	8	19	24	26	35	..	..	16
	1992	9	16	18	25	29	42	59	15
Hjälplantering	1990	5	11	17	20	18	..	..	10
	1991	7	12	14	18	20	..	..	11
	1992	5	10	14	13	16	23	46	9
Röjning	1990	30	39	45	47	53	..	..	37
	1991	21	36	40	40	46	..	..	31
	1992	21	27	35	35	45	46	70	28
Skogsvård (någon av ovanstående)	1990	38	54	67	69	75	..	..	50
	1991	31	52	59	63	66	..	..	45
	1992	32	45	53	56	69	73	85	43
Någon åtgärd (av ovanstående)	1990	68	86	89	90	91	..	..	78
	1991	58	80	79	79	79	..	..	70
	1992	61	73	80	81	86	85	89	70

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: åtgärd — forestry activity, årtal — year, storleksklass, ha — size of holding, hektar, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, övrig avverkning — other fellings, någon avverkning — felling (any type), markberedning — scarification, plantering — planting, hjälpplantering — beeting, röjning — cleaning, skogsvård — silviculture (any of those listed above), någon åtgärd — any forestry activity (of those listed above)

Tabell 12.8 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och totala antalet sysselsatta under perioden 1950–1991
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed 1950–1991

Näringsgren/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta				
	1950 ¹	1970 ²	1980	1990 ³	1991 ³	1950 ¹	1970 ²	1980	1990 ³	1991 ³
Trävaruindustri Sågverk och hyvleri 331111	1 255	900	587	371	379	32 630	31	38	15 898	15 211
Impregnéringsverk 331112	–	16	16	8	7	–	240	272	131	91
Låd- och plywood-fabriker 331191, 3312	117	90	74	48	36	3 276	3 690	3 700	3 829	3 385
Spånskiveindustri 331192	–	12	14	15	15	–	1 164	1 652	1 298	1 153
Möbelfabriker 3320	945	509	392	257	247	16 065	15 779	15 680	11 431	10 625
Andra snickeri-fabriker 33112, 3319	986	965	651	444	438	18 734	30 880	26 691	22 684	20 715
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 492	1 734	1 143	1 122	70 020	79 744	71 094	55 231	51 180
Massa- och pappers-industri										
Träsliperier 341111	18	10	6	7	7	1 710	1 210	996	886	613
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	39	24	27	22	18 684	15 327	13 944	8 854	6 479
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	65	62	73	76	21 830	28 145	33 418	29 574	29 782
Wallboardsfabriker 34113	16	13	11	8	7	3 056	3 185	2 365	1 003	877
Papp- och pappers-varufabriker 3412, 3419	191	148	122	143	141	7 067	11 396	11 712	13 964	12 883
S:a massa- och pappersindustri, 341	353	275	225	258	253	52 244	59 125	60 975	54 281	50 634

¹ 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.

² Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

³ Uppgifterna för åren 1990 och 1991 baseras på företag med minst 10 anställda.

Källa: Industri 1991 del 1, SCB.

Glossary: näringsgren — branch of industry, antal arbetsställen — number of establishments, antal sysselsatta — number of employed, trävaruindustri — wood processing industry, massa- och pappersindustri — pulp and paper industry.

others: see vocabulary!

Tabell 12.9 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1985–1992¹.
Antal varsel och därav berörda arbetstagare
 Closing-downs in Swedish forest industry in 1985–1992. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Varslade nedläggningar						
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Trävaru-industri SNI 33	antal arbetställen	62	52	41	34	23	54	112
	antal berörda arbetstagare	2 023	1 194	865	595	519	1 051	2 599
varav sågverk SNI 33111	antal arbetställen	13	13	15	10	5	8	13
	antal berörda arbetstagare	223	415	346	180	168	167	244
Massa- och pappers- industri	antal arbetställen	8	6	2	3	7	14	15
	antal berörda arbetstagare	276	173	15	314	538	533	752
Skogs- industri SNI 33+341	antal arbetställen	70	58	43	37	30	68	127
	antal berörda arbetstagare	2 299	1 367	880	909	1 057	1 584	3 351
								3 440

¹ Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988.

Källa: Utredningsenheten, AMS.

Glossary: **varsrade nedläggningar** — closing-downs, **trävaruindustri** — wood processing industry, **varav** — of which sawmill, **massa- och pappersindustri** — pulp and paper industry, **skogs-**
industri — forest industry, **antal arbetställen** — number of establishments, **antal berörda**
arbetstagare — number of employees concerned

Tabell 12.10 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier 1981–1992¹. SEK

Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries 1981–1992.
SEK

År	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri ²		Totalt
	skogs- bru	jord- bru	jord- och skogsbru	Trävaru- industri	Massa-, pappers- och pappersvara- industri	
1981	35:00	33:56	.	40:38	48:68	43:30
1982	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 ³	.	.	.	82:74	102:43	87:33
1991	89:38	77:51	84:49	85:99	107:01	91:69
1992	95:08	85:30	89:16	93:19	114:79	98:34

¹ Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk Årsbok 1992.

² Inkl. övertids- och skift tillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

³ Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990.

Källa: SM Am 57, 1991, SCB.

Glossary: år — year, arbetare — worker, skogsbruk — forestry, jordbruk — agriculture, arbetare inom egentlig industri — industrial worker, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvara- industri — pulp, paper and paper goods industry

Tabell 12.11 Avtal om löner enligt skogsavtalet 1992 och avtalshöjning 1 januari 1994
Agreement on wages 1992 and the raise for forestry workers from 1st of January 1994

Avtal	Procent av totala antalet arbets-timmar	Inkomstläge 1992 Förtjänst, kr/timme	Avtalshöjning 1994-01-01 ¹	
			öre/timme	procent
Skogsavtalet	84,9	81:52	250	3,1
Virkesmätning	15,1	78:60	275	3,5
Vägt lönegenomsnitt	100,0	81:08	254	3,1

¹ Ingen höjning under 1993.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: avtal — agreement on wages, procent av totala antalet arbetsstimmar — 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, skogsavtalet — agreement on wages for forestry workers, virkesmätning — agreement on wages for wood measurement workers, vägt lönegenomsnitt — average wage

Tabell 12.12 Antal arbetsolyckor¹ i skogsbruket 1985–1992 för arbetstagare
 Number of occupational accidents in forestry work 1985–1992

Närings-gren ²	År ³	Antal arbets-ställen	Antal anställda	Arbetsolyckor		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 000 anställda
				Totalt	Därför dödsfall		
Skogsvård	1985	428	7 951	413	—	42	52
	1986	446	7 637	431	—	33	56
	1987	435	7 362	369	—	30	50
	1988	407	6 485	338	1	21	52
	1989	420	6 042	244	—	22	40
	1990	442	5 769	202	2	24	35
	1991 ^R	428	5 565	213	—	23	38
	1992 ^P	443	5 518	149	—	..	27
Skogs-avverkning	1985	2 298	25 638	1 584	5	30	62
	1986	2 448	25 638	1 540	3	28	56
	1987	2 232	26 335	1 489	2	30	56
	1988	2 089	24 912	1 356	1	19	54
	1989	2 389	23 997	1 204	1	22	50
	1990	2 579	23 254	995	—	21	43
	1991 ^R	2 397	22 272	694	2	21	31
	1992 ^P	2 253	20 145	343	1	..	17
Skogsbruk totalt	1985	2 732	33 640	1 997	5	33	59
	1986	2 894	35 238	1 971	3	29	56
	1987	2 667	33 697	1 858	2	30	55
	1988	2 496	31 397	1 694	2	20	54
	1989	2 809	30 039	1 448	1	22	48
	1990	3 029	29 181	1 197	2	22	41
	1991 ^R	2 832	27 993	907	2	21	31
	1992 ^P	2 696	25 663	492	1	..	19
Samtliga näringsgrenar	1985	282 018	3 687 532	98 862	93	28	27
	1986	290 290	3 822 822	100 837	109	28	26
	1987	272 567	3 722 025	101 590	101	26	27
	1988	270 009	3 784 084	101 365	109	23	27
	1989	288 005	3 817 211	97 212	99	18	26
	1990	306 532	3 966 341	87 240	118	19	22
	1991 ^R	299 972	3 837 478	67 102	79	19	17
	1992 ^P	301 275	3 763 460	46 370	81	..	12

¹ S.k. färdolycksfall ingår inte.

² Fr.o.m. 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privat skogsbruket ledda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

³ Uppgifter för åren 1978–1984 finns i Skogsstatistisk årsbok 1989, tabell 12.10.

^R Reviderade uppgifter.

^P Preliminära uppgifter.

Källa: Arbetskador för resp. år, serie HS, SM, SCB; Arbatarskyddsstyrelsen.

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 12.13 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1992. Arbetstagare
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1992. Employees**

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning										Summa arbetsolyckor	Antal		
	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	
Skogsarbete	11	5	3	14	7	9	11	4	1	19	15	1	-	651
Samtliga yrken	11	4	3	15	9	10	18	3	1	11	12	2	1	45 882

Källa: Arbetsskador 1992. AM 69 SM 9301, 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, finger — 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 12.14 Arbetsskador i skogsarbete år 1976–1991. Anställda (exkl. färdolycksfall)
Occupational injuries in forest work 1976–1991. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS ¹	enl ISA ²	
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
1990	.	1 469	2
1991	.	1 127	4

¹ ASS = Arbatarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetsskadeanmälningar.

² ISA = Informationssystem om arbetsskador, Arbatarskyddsstyrelsen.

Källa: ISA, Arbatarskyddsstyrelsen.

Glossary: år — year, antal arbetsolycksfall — number of occupational injuries, varav dödsfall — of which fatality

Tabell 12.15 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrke 1980–1991
Occupational accidents by year and occupation 1980–1991

År	Anställda skogs- arbetare	Bered- skaps- arbetare	Tjänste- män	Totalt	Självverk- samma 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
1990	1 391	28	50	1 469	374
1991	1 042	54	31	1 127	332

¹ Inkl. självständiga entreprenörer.

Källa: ISA, Arbatarskyddsstyrelsen.

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 12.16 Dödsfall i skogsarbete 1989–1992
Fatality in forest work 1989–1992

Typ av arbete	1989			1990			1991			1992		
	Anställda	Självverksamna	Summa									
Trädfällning	1	3	4	—	4	4	3	6	9	3	3	6
Motormanuell avverkning, övrig	—	2	2	—	2	2	2	2	2	—	—	—
Transport- och maskinarbete	—	3	3	—	—	—	—	6	6	1	—	1
Övrigt	—	—	—	1	2	3	—	1	1	—	—	—
Totalt	1	8	9	1	8	9	3	15	18	3	4	7

Källa: Information om dödsolyckor i skogsbruket 1992, Skogsstyrelsen.

Glossary: typ av arbete — type of work, anställda — employed, självverksamna — forest owner working on his own holding, summa — sum, entreprenörer — contractors, trädfällning — felling of trees, motormanuell avverkning, övrig — other motor-manual logging, transports and work with machines and vehicles, övrigt — other, totalt — total

13 Priser

Bengt Berggren

I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter, prisstatistik avseende jord- och skogsbruksfastigheter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkes-sortiment.

Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapitlettexten).

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. Inom delar av prisområde 1 kan priset avse fritt industri eller fritt E4. 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 Domän AB 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 14. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överens-

komna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer m.m. samt premier som utgår för t.ex. tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitets-tillägg. 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 leveranstimmer-prislistor à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m³to (toppmätt 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 13.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislistor. Härutöver kan lokala prislistor förekomma.

I tabell 13.2–13.5 redovisas leveranstids-premier, 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 utsätts Skogsstyrelsen på uppdrag av Statistiska centralbyrån en undersökning rörande rundvirkeprisutveckling 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 landets virkesmätningsföreningar avseende inmätta kvantiteter. I tabell 13.6 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna, fördelade på landsdelar och för landet 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 13.1 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 m³to, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumenterprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislistan är ett rent grund pris vid bilväg exklusive leverans-tidspremier m.m.

I figur 13.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 m obarkad massaved av kvalitet 1 inom prisområde III–V (se fig. 1.2) under säsongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m³ pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumenterpris-index (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grund pris 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 leverans-tidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.5 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsykningstillägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. 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 stämpelade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.7a och 13.7b redovisas länsvisa medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1992/93. Rotpostpriserna låg i nominella tal ca 12 % 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 500 av de drygt 1 100 slutavverkningsposter som stämpelades under andra halvåret 1992. Bortfallet uppgick till 9 %. Dessutom uppgavs 20 % av rotposterna som osälda.

Ungefärliga relativt medelfel för skattningen av pris/m³sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 0,5 %. Högssta medelfellet har Södermanland med ca 5 %.

Produktpriser

I tabellerna 13.8–13.9 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.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.10 och 13.11 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp.

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 virkesmätningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. 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 stämprade 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 leverans-

virket (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 trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

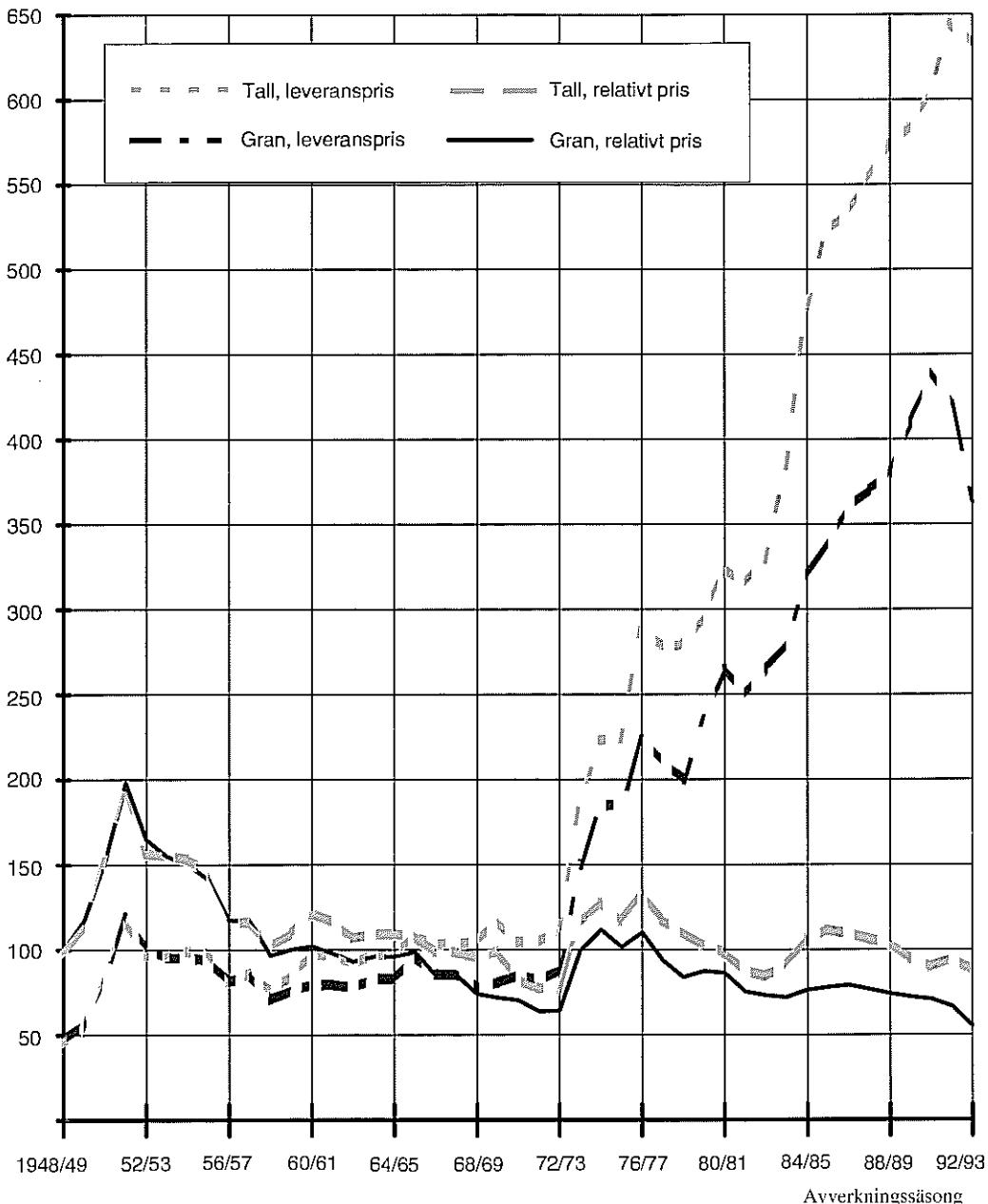
- Allmän månadsstatistik, SCB.
- Fastighetsprisstatistik 1992. SCB, PM 20 SM 9301.
- Månadsstatistik över utrikeshandeln. SCB, SM serie H.
- Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.
- Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 13.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län sässongerna 1948/49–1992/93. Leveranspriser i SEK/m³to och den relativ prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for sawtimber of pine and spruce, 20 cm us-quality in Kopparberg's county 1948/49–1992/93. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspriser och relativt pris, SEK/m³to



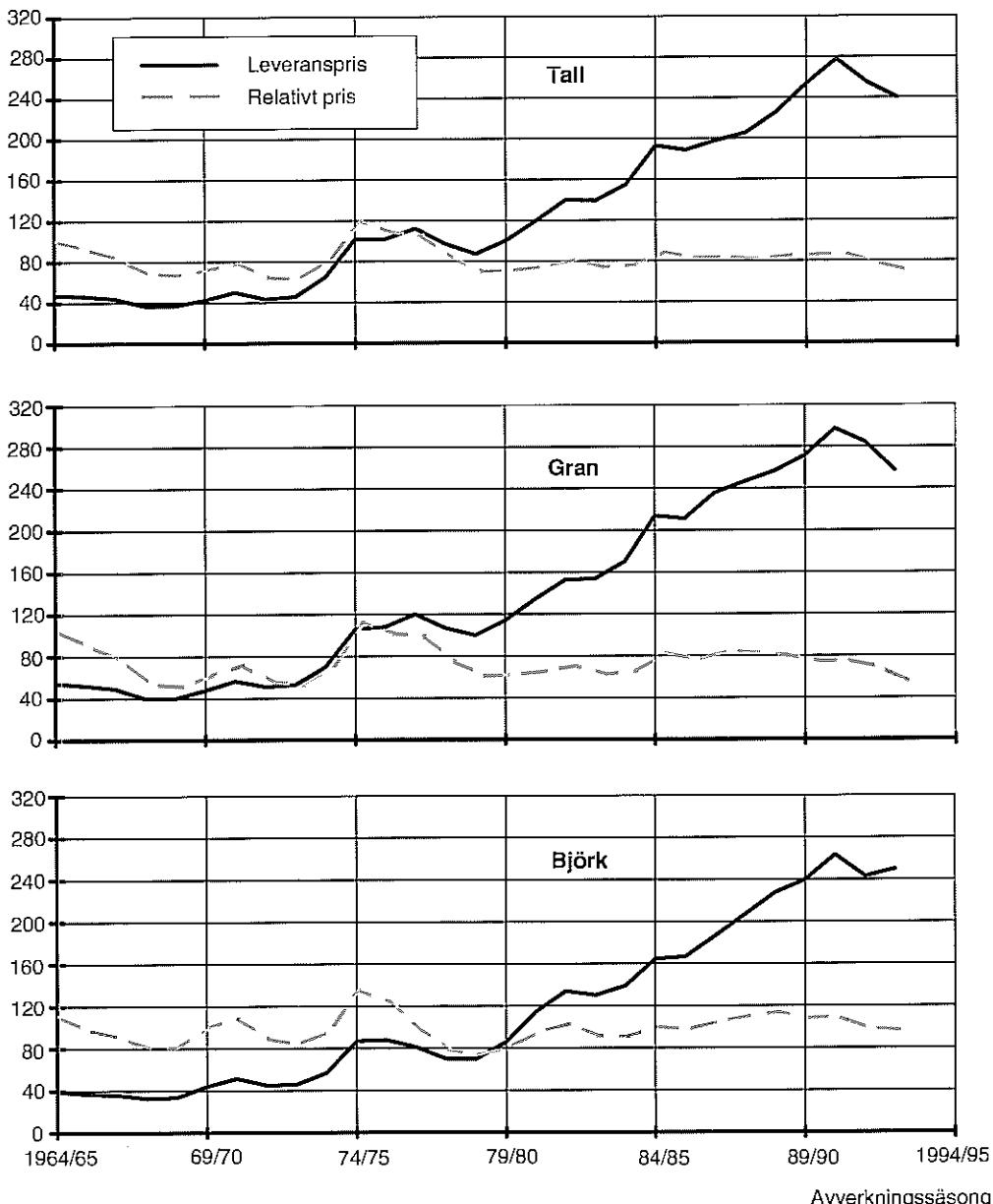
Källa: Skogsstyrelsen

Figur 13.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V¹ under säsongerna 1964/65–1992/93. Leveranspriser i SEK/m³f pb och den relativta 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 1964/65–1992/93. Delivery prices in SEK/m³f pb (cubic metre solid on bark) and relative prices at a fixed price level

SEK/m³f pb



¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1 Priser för barrsägtimmer avverkningssäsongen 1993/94. Priset avser grundpris SEK per m³to vid angiven medellängd
 Prices of coniferous sawlogs felling season 1993/94. Prices are given for delivery at road

Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och prisställiga för kvalitet special (S) och (RS) i procent av ols-priset ¹												
Skogsägareförening ¹ (förhandlingsområde)	Pris- upp- gör- else ²	Träd- slag	Medel- längd, dm ³	Bruttopriser i SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm								
				12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-
Norrbottnens läns Skogsägare ³	P	tall	46-48	520	549	608	656	688	709	717	726	730
		gran	46-48	320	350	360	360	370	370	370	370	370
Skogsägarna Väster- botten–Ornsköldsvik ⁴		tall	46-48	—	525	554	613	661	693	714	722	731
		gran	46-48	—	353	353	359	363	368	373	373	373
Norrtälje Norrtälje Norrtälje		tall	46-48	447	496	534	589	627	657	694	721	751
		gran	46-48	349	353	353	355	360	365	369	369	369
Mälarskog ⁷		tall	46	—	500	550	585	640	680	720	760	810
		gran	46	—	340	370	380	380	380	370	360	350
Värmlands Skogsägare ⁸	P	tall	40	—	450	510	560	615	650	675	690	710
		gran	43	—	344	379	394	404	415	421	421	421
Skaraborgs Skogsägare	P	tall	43	435	485	520	550	565	580	590	595	600
		gran	46	350	360	375	390	400	405	410	410	410
Mälarskog ⁹	P	tall	46	—	529	550	579	603	618	652	652	700
		gran	46	—	363	362	373	373	373	372	367	367
Södra Skogsägarna ¹⁰	P	tall	43	340	360	400	480	510	530	560	580	600
		gran	43	345	355	380	410	430	460	470	480	480

Betr. Omwidningsindelningarna se fig 15

BEG. VILLAGES IN DE MELLY, see FIG. I.3.

Hansappelerse (1). Hagedesse omgivende

Prövensatsserna för V- och VI-kvalitet

Pris fritt E4, Fraktavdrag 18 örc/m³f ub

Avser Kustlandet. Östra lappmarken - I

Avräkningspris.

Prisonräde i Värmland.

Område Uppland.

Region Jönköping. Inom Södårs verksa

Glossary: skogsägareförening — forest

marked with a "P", trädslag

o/s-kvalitet ... — gross prices

**o/s-kvalitet ... — gross prices
and *Vt.* Price additions for ve-
hicle**

Källa: Skogsägareförbundet har prislistor.
Uppgörelse — a formal price agreement is
 a *formal price agreement* of logs, brutopriser i SEK per m³ to,
 or VI ... — *price reductions* quality V
 European main road E4, frist bilväg — at

Tabell 13.2 Leveranstidspremier för barrsågtimmer för respektive skogsägareförening¹ avverkningssäsongen 1993/94
 Delivery premium on coniferous sawlogs for the different forest owners' association in the felling season 1993/94

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ to	
Norrbottens läns Skogsägare	—	—	
Skogsägarna Västerbotten – Örnsköldsvik	93-08-01—11-30 93-08-01—11-30 94-06-01—07-31	25:00 10:00 -20:00	tall gran
Norrskog	—	—	
Mellanskog	94-05-16—07-31	^50:00	
Värmlands Skogsägare	94-08-01—11-30	15:00	
Skaraborgs Skogsägare	94-06-15—07-31	^20:00	
Mälarskog	—	—	
Södra Skogsägarna ²	94-06-01—07-31	-30:00	

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.5.

² T.ex. Jönköpings län.

³ För virke anmält under denna period.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — forest owners' association, see fig. 1.5,
 leveranstid — period of delivery, SEK/m³to — SEK per m³ by top measurement

Tabell 13.3 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverknings-säsongen 1993/94. SEK per m³f
Prices of pulpwood. Felling season 1993/94. Prices per m³f

Skogsägareförening ¹ (förhandlingsområde)	Pris-uppgörelse ²	Trädslag			
		Tall eller barr	Gran	Björk	Övrigt löv
<i>Per m³f ub vid industri</i>					
Norrbottnens läns Skogsägare ³	P	212	212	215	129
Skogsägarna Västerbotten – Örnsköldsvik ⁴	P	212	212	215	129
<i>Per m³f ub vid bilyväg</i>					
Norrskog ⁵		180–210	200–220	182–212	109–127
<i>Per m³f pb vid bilyväg</i>					
Mellanskog		190	205	190	133
Värmlands Skogsägare 93-08-01—12-31	P	193	206	193	135
Värmlands Skogsägare ⁵ 94-01-01—07-31		198	215	210	147
Värmlands Skogsägare ⁶ 94-01-01—07-31		193	210	200	140
Skaraborgs Skogsägare	P	186	210	196	140
Mälarskog	P	190	205	190	133
Södra Skogsägarna		200	215	215	140

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.5.

² Prisuppgörelse (P). Uppgörelse är träffad mellan virkesmarknadens parter.

³ För transport till industri betalar säljaren del av transportkostnaden med 0:18 kr/m³f och km. Max. fraktavdrag 32:40 kr/m³f.

⁴ Olika priser beroende på region och skogsbruksområde.

⁵ Område norr. Prisavdrag 0:15 kr/m³f och km till närmaste förbrukande industri. Max. avdrag 150 km.

⁶ Område söder.

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", **trädsdag** — tree species, **tall eller barr** — pine or conifers, **gran** — spruce, **björk** — birch, **övrigt löv** — other broad-leaved species, **per m³f ub vid industri** — per cubic metre solid volume excl. bark at industry, **per m³f ub vid bilyväg** — per cubic metre solid volume excl. bark at roadside, **per m³f pb vid bilyväg** — per cubic metre solid volume incl. bark at roadside

Tabell 13.4 Leveranstidspremier för massaved för respektive skogsägareförening¹ avverkningssäsongen 1993/94
 Delivery premium on pulpwood for different forest owners' associations in the felling season 1993/94

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ f
Norrbottens läns Skogsägare	—	—
Skogsägarna Västerbotten – Örnsköldsvik	—	—
Norrskog ²	93-08-01—08-31 93-09-01—10-31 94-05-01—05-31 94-06-01—07-31	20:- 10:- 10:- 20:-
Mellanskog	—	—
Värmlands Skogsägare	—	—
Skaraborgs Skogsägare	—	—
Mälarskog	—	—
Södra Skogsägarna	—	—

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.5.

² Rensorterad grannmassaved.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: **skogsägareförening** — forest owners' association, see fig. 1.5,
leveranstid — delivery period

Tabell 13.5 Pris på sågverksflis inom olika områden¹ 1981/82–1993/94
 Price of chips within different regions 1981/82–1993/94

Sverige norr om Ljungans ådal ² (SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening)				Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen ³ (Centrala Sågverksföreningen)			
Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ 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	71:00	1986–08	100:00
1984/85	95:22	1987–12	101:02	1983–08	83:35	1986–12	100:00
1985/86	95:22	1988–08	114:22	1983–12	78:85	1987–08	105:00
		1989–08	124:20 (SÅGAB)	1984–08	99:55	1987–12	105:00
		1989–08	123:50 (NNS)	1984–12	95:05	1988–08	113:25
		1990–08	115:20			1989–08	122:00
		1991–08	105:00			1990–08	114:00
		1992–08	96:00			1991–08	107:00
		1992–11	85:00			1992–08	96:00
		1993–08	76:00			1993–08	82:00
Värmland och Dalsland⁴ (Värmlands Sågverksförening)							
Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981–02	77:10	1985–08	103:50	1981/82	74:72	1986–08	120:00
1982–02	74:10	1986–01	103:50	1982/83	71:72	1986–11	115:00
1982–08	68:50	1986–02	100:20	1983/84	83:40	1987–03	107:00
1983–01	82:67	1986–08	109:50	1984/85	99:90	1987–08	116:00
1984–01	83:70	1987–01	103:00	1985/86	102:50	1988–02	106:00
1984–02	101:85	1987–08	106:40			1988–08	123:00
1984–08	103:15	1988–01	106:40			1989–02	113:00
1985–01	101:70	1988–08	117:00			1989–08	130:00
		1989–08	126:20			1990–02	121:00
		1990–08	118:00			1990–08	111:00
		1991–08	106:50			1991–08	102:00
		1992–08	99:00			1992–08	98:00
		1993–08	82:00			1993–08	82:00
Sverige söder om Vänern och Mälaren⁵ (Såbi)							
Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s				
1981/82	74:72	1986–08	120:00				
1982/83	71:72	1986–11	115:00				
1983/84	83:40	1987–03	107:00				
1984/85	99:90	1987–08	116:00				
1985/86	102:50	1988–02	106:00				
		1988–08	123:00				
		1989–02	113:00				
		1989–08	130:00				
		1990–02	121:00				
		1990–08	111:00				
		1991–08	102:00				
		1992–08	98:00				
		1993–08	82:00				

¹ Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2 och 1.6.

² Pris i kr/m³s. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS.

³ Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Fr. o. m. sässongen 1991/92 infördes ett fraktvadrag om 0:50 kr/m³s per 10 km avstånd mellan sågverk och närmaste massabruk.

⁴ Genomsnittspris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

⁵ Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Anm.: Fr.o.m. sässongen 1990/91 avser priserna råflis och fr.o.m sässongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: säsong — season

**Tabell 13.6 Index för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-säsongerna 1979/80–1993/94. 1967/68 = basår
Price index for coniferous sawlogs and pulpwood 1979/80–1993/94.
1967/68 = 100**

Barrsågtimmer		Tall							Gran													
Landsdel		/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94							
Norrland		522	578	641	655	616	542	533	500	535	572	585	536	473	467							
Svealand		508	527	567	603	564	503	506	528	533	572	597	548	489	494							
Götaland		530	563	603	575	531	471	511	618	630	645	626	567	500	559							
Hela landet		520	561	612	624	583	516	521	540	561	592	598	546	483	500							
Tall och gran																						
Landsdel		/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94						
Norrland		272	329	324	336	373	442	471	485	502	547	595	610	566	500	492						
Svealand		299	343	313	346	403	495	489	501	516	528	568	597	554	494	497						
Götaland		339	423	352	384	442	529	531	531	579	599	624	601	550	485	537						
Hela landet		306	371	331	350	399	478	492	502	526	556	597	605	559	495	506						
Massaved		Tall							Gran													
Landsdel		/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94							
Norrland		582	635	712	683	641	582	509	572	619	690	663	625	566	495							
Svealand		545	600	672	656	605	560	507	610	634	672	664	621	566	516							
Götaland		524	580	653	649	596	568	502	627	652	689	662	650	582	537							
Hela landet		549	601	675	653	608	560	495	586	621	675	653	620	561	503							
Björk																						
Landsdel		/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94														
Norrland		555	618	661	638	598	592	516														
Svealand		644	698	727	711	673	682	594														
Götaland		645	716	760	747	671	701	660														
Hela landet		609	674	715	696	647	652	580														
All massaved																						
Landsdel		/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94						
Norrland		247	326	381	381	422	511	507	547	574	625	695	669	629	577	504						
Svealand		271	327	383	377	428	536	523	565	595	633	684	671	624	580	524						
Götaland		274	329	380	374	429	527	527	586	616	655	704	685	653	607	556						
Hela landet		257	323	376	372	418	512	507	550	578	622	682	660	622	574	510						
Barrsågtimmer och massaved																						
Landsdel		/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94						
Norrland		263	332	358	364	404	483	496	524	547	595	655	649	607	554	506						
Svealand		293	343	346	365	420	520	511	536	557	580	625	637	592	537	517						
Götaland		321	396	364	383	441	532	534	554	596	623	656	634	588	530	547						
Hela landet		291	358	358	368	417	505	511	536	562	599	649	645	600	541	521						

^a Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

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 13.7a Priser¹ m.m. för rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1992 och sålda under avverkningssäsongen 1992/93
 Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1992/93

Län och länsdel ²	Såld volym	Antal sålda poster	Volym /post	Volym /ha	Volymandel			Medelvolym/träd				Medel- trans- portavstånd, km	Pris/ m ³ sk SEK
	1 000 m ³ sk	st	m ³ sk		Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
Nbtn													
lappm	1,1	1	1 055	110	79	14	7	0,35	0,13	0,13	0,26	1,0	136
kustl	4,6	6	775	145	84	13	3	0,30	0,13	0,11	0,25	0,5	186
Vbtn													
lappm	8,7	8	1 093	221	25	70	5	0,45	0,23	0,17	0,26	0,7	145
kustl	11,4	11	997	177	42	53	4	0,39	0,25	0,17	0,28	0,2	217
Jmtl	0,4	1	438	175	27	73	0	0,30	0,17	1,00	0,19	0,6	114
Vnrl	3,4	4	843	207	19	80	1	0,72	0,37	0,20	0,40	0,4	180
Gävl	66,0	77	856	244	39	57	3	0,49	0,33	0,16	0,37	0,4	218
Kopp	72,4	80	903	180	51	47	2	0,47	0,24	0,14	0,31	0,4	232
Vrml	38,4	46	832	284	18	77	5	0,46	0,44	0,34	0,44	0,5	201
Öreb	32,2	28	1 134	268	17	76	7	0,63	0,39	0,34	0,41	0,4	199
Vstm	5,5	5	1 156	253	28	69	3	0,91	0,45	0,54	0,53	0,3	229
Upps	9,7	5	1 945	221	44	55	1	0,64	0,40	0,24	0,48	0,4	183
Sthm	7,1	7	972	180	14	68	17	0,67	0,28	0,17	0,27	0,5	146
Södm	14,9	7	2 129	260	26	66	8	0,82	0,46	0,33	0,50	0,3	195
Östg	40,2	44	920	257	26	72	2	0,88	0,54	0,24	0,59	0,5	193
Skbg	25,4	21	1 201	222	33	62	5	0,76	0,48	0,27	0,53	0,3	207
Älvs	39,5	34	1 169	295	12	86	1	0,69	0,53	0,25	0,54	0,3	201
Jkpg	98,6	141	699	264	17	81	2	0,69	0,48	0,23	0,50	0,2	218
Kron	119,5	92	1 300	250	14	85	1	0,54	0,45	0,22	0,45	0,2	204
Kalm	87,2	82	1 058	198	30	67	3	0,60	0,46	0,25	0,48	0,2	203
Gotl	13,7	30	459	168	64	35	1	0,55	0,31	0,13	0,43	0,3	215
Gtbg	2,6	4	658	425	7	92	1	0,73	1,21	0,49	1,15	0,3	203
Hall	26,9	56	478	220	7	73	19	0,88	0,71	1,04	0,76	0,3	209
Blek	39,5	61	643	285	24	74	2	0,59	0,59	0,22	0,57	0,2	202
Kris	5,8	7	874	298	5	94	1	0,80	0,57	0,17	0,56	0,2	209
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hela landet	774,9	860	901	233	26	70	3	0,55	0,42	0,27	0,44	0,3	207

¹ Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare.

² Betr. områdesindelningen, se fig. I.1.

Finnas även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovundersökning.

Glossary: län och länsdel — counties and regions, see fig. I.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/m³sk — average price per m³ standing volume, hela landet — the entire country

Tabell 13.7b Priser för rotposter för olika medelvolym-klasser sälda under avverkningssäsongen 1992/93. (Se vidare tabell 13.7a)
 Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1992/93. (For further information see tab. 13.7a)

Landsdelar/ posttyper	Medelvolym per träd; m ³ /sk			Totalt pris/m ³ /sk SEK
	-0,3	0,3–0,5	0,5+	
<i>Tallposter¹</i>				
Norrland	190	255	243	236
Svealand	217	268	260	249
Götaland	160	210	236	217
Hela landet	204	242	244	235
<i>Övriga poster</i>				
Norrland	165	203	213	191
Svealand	172	199	208	196
Götaland	187	197	211	205
Hela landet	173	198	211	202
<i>Samtliga rotposter</i>				
Norrland	172	222	226	207
Svealand	191	214	219	210
Götaland	184	199	213	206
Hela landet	183	206	214	207

¹ Med tallposter avses poster med en volyamandel tall på minst 50 %.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsinventering.

Glossary: landsdel — *region*, posttyper — *type of sells in situ*, medelvolym per träd — *average volume per tree*, totalt — *total*, pris/m³/sk — *average price per m³ 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 13.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1992**samt månadsvis år 1992**

Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1992 and per month in 1992

År	Sågtimmer och fäner- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen	Producent- prisindex SNI 33111 1968 = 100
		Furu	Gran	Furu	Gran					
		Tall	Gran	Löv	o/s	V				
SEK per m ³ f		SEK per m ³								
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	1 395	601
1990	476	326	341	..	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	681
1991	536	427	334	..	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479	614
1992	538	468	326	..	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345	555
1992										
Jan	..	..	..	..	1 946	1 565	1 425	1 080	..	580
Feb					1 962	1 573	1 398	1 088	..	564
Mar	513	328	339	..	1 928	1 591	1 385	1 075	1 378	564
Apr	..	..	..	..	1 948	1 589	1 388	1 073	..	555
Maj					1 991	1 573	1 392	1 086	..	557
Jun	541	629	331	..	1 958	1 607	1 404	1 087	1 354	555
Jul	..	..	..	..	1 987	1 549	1 353	1 087	..	553
Aug					1 980	1 538	1 357	1 075	..	552
Sep	388	497	329	..	1 974	1 549	1 346	1 068	1 320	549
Okt	..	..	..	..	1 967	1 518	1 287	1 056	..	545
Nov					1 937	1 400	1 297	1 069	..	544
Dec	681	468	326	..	2 033	1 421	1 339	1 087	1 327	544

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Avser medelpriiser för tecknade kontrakt.² Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.³ Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

Glossary: år — year, sågtimmer och fänerstock 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 13.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1992 samt månadsvis år 1992
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1992 and per month in 1992

År	Massa							Tidnings- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Kraft- papper och kraft- papp					
		Mekanisk massa, torr	Sulfit		Sulfat										
			Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt									
			Dissol- ving	Annan											
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	—	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						
1991	2 341	—	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	6 224	4 037						
1992	2 172	—	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 631	4 020						
1992															
Jan	2 101	—	3 035	2 982	2 974	2 410	..	..	..			
Feb	2 153	—	2 975	2 927	3 019	2 571	..	..	..			
Mar	2 260	—	3 058	2 913	3 078	2 912	3 402	5 743	4 108						
Apr	2 196	—	3 101	3 099	3 148	2 806	..	..	..			
Maj	2 208	—	3 046	3 110	3 142	2 936	..	..	..			
Jun	2 040	—	3 226	3 226	3 179	2 759	3 380	5 712	4 126						
Jul	2 189	—	3 073	3 183	3 154	2 647	..	..	..			
Aug	2 258	—	3 092	3 116	3 150	2 499	..	..	..			
Sep	2 166	—	3 070	3 162	3 114	2 657	3 206	5 655	3 171						
Okt	2 084	—	3 158	3 160	3 162	2 637	..	..	..			
Nov	2 114	—	3 137	3 115	3 107	2 487	..	..	..			
Dec	2 413	—	3 069	3 208	3 192	2 854	3 167	5 407	4 658						

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

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

**Tabell 13.10 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, år 1992
Prices of real estates in 1992. Agriculture and forestry**

Län	Antal köp	Köpeskilling	Taxeringsvärde	Köpeskillingskoefficient ²
				Vägt medeltal
Nbtn	70	307	193	1,59
Vbtn	141	477	291	1,64
Jmtl	92	589	396	1,49
Vnrl	98	424	260	1,63
Gävl	73	637	397	1,60
Kopp	122	466	269	1,73
Vmrl	130	626	441	1,42
Öreb	61	1 110	809	1,37
Vstm	43	1 000	635	1,57
Upps	41	1 145	832	1,38
Sthm	32	2 514	1 279	1,97
Södm	40	1 243	764	1,63
Östg	69	1 882	1 443	1,30
Skbg	127	820	566	1,45
Älvs	169	887	574	1,55
Jkpg	90	1 115	740	1,51
Kron	86	762	563	1,35
Kalm	67	1 131	828	1,37
Gotl	29	548	344	1,59
Gtbg	43	757	515	1,47
Hall	92	1 130	806	1,40
Blek	35	698	465	1,50
Kris	134	1 130	779	1,45
Malm	101	1 302	956	1,36
Hela landet	1 985	878	595	1,48

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) av lantbruksenhet som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen.

² Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och taxeringsvärde.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 1992, P20 SM 9301.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, antal köp — number of purchase, köpeskilling — purchase-price, taxeringsvärde — assessed value, köpeskillingskoefficient — purchase-price coefficient, medelvärde 1 000 kr — average 1 000 SEK, vägt medeltal — weighted average, hela landet — the entire country

Tabell 13.11 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 1992
 Prices of real estates in 1992. Agriculture and forestry

Skogsbruksvärldets andel av totalt taxeringsvärde, procent	Antal köp	Köpeskilling	Taxeringsvärde	Köpeskillingskoefficient ²
			Medelvärde 1 000 kr	Vägt medeltal
0	256	1 034	663	1,56
1–33	688	852	547	1,56
34–66	438	904	659	1,37
67–99	312	1 190	878	1,36
100	291	429	246	1,74
Summa	1 985	878	595	1,48
Taxeringsvärdeklass, 1 000 kr				
1–150	404	143	72	1,99
151–450	737	477	295	1,62
451–900	509	963	636	1,51
901–	335	2 517	1 820	1,38
Summa	1 985	878	595	1,48
Bebygdda	1 527	1 009	702	1,44
Obebrygda	458	440	237	1,86
Köpare/Säljare				
<i>Köpare</i>				
Staten	24	799	545	1,47
Borgelig kommun	27	675	334	2,02
Fysisk person	1 794	817	562	1,45
Juridisk person	49	2 245	1 518	1,48
Övriga	91	1 418	823	1,72
Summa	1 985	878	595	1,48
<i>Säljare</i>				
Staten	45	933	684	1,36
Fysisk person	1 383	869	599	1,45
Dödsbo	364	672	431	1,56
Övriga	193	1 316	854	1,54
Summa	1 985	878	595	1,48

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) av lantbruksenheter som anses representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen.

² Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och taxeringsvärde.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 1992, P 20 SM 9301.

Glossary: **skogsbruksvärde** — value of standing forest and forest land, **andel** — share (of), **taxeringsvärde** — assessed value, **antal köp** — number of purchase, **köpeskilling** — purchase-price, **köpekoeficient** — purchase-price coefficient, **medelvärde 1 000 kr** — average 1 000 SEK, **vägt medeltal** — weighted average, **taxeringsvärdeklass** — group of assessed value, **babyggda** — built up, **obebyggda** — unbuilt, **köpare** — buyer, **säljare** — seller, **staten** — the State, **(borgerlig) kommun** — municipality, **fysisk person** — physical person, **juridisk person** — artificial person, **dödsbo** — estate of a deceased person, **övriga** — other, **summa** — total

14 Skogsbrukets ekonomi

Per Kullberg

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket samt fastighetstaxering.

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 dikaning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från Domän Skog, större skogsbolag, stift och större allmänningsskogar. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för ca 90 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatiskogsbruket 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 ledning av redovisade kostnader från övriga ägargrupper och normalstora lantbruk.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och väglängd från tabell 8.4. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatiskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnaderna för vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för vägbyggnadsföretag utan bidrag.

Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.2 baseras enbart på uppgifter från Domän Skog och de större skogsbolagen. De avser

avverkning i egen skog år 1992.

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, motor-sågar och övrigt.

Med indirekta drivningskostnader avses kostnader i anslutning till drivning, såsom stämppling, personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttning, stick- och traktorvägar (dock ej för bilväg från avlägg), skydds-materiel, hälssovård, planering och outnyttjad arbetstid. Kostnader för utbildning ingår ej.

Kapitalkostnader avseende avverknings- och terrängtransportmaskiner avser planenlig avskrivning och kostnad för räntor enligt en genomsnittlig räntefot.

F.r.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 14.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbrukssekonominiska undersökningen som utförs av Statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m³sk, avverkad volym.

Jordbrukssekonominiska 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 för de fyra åren mellan 690 000 och 920 000 ha.

Intäkterna omfattar summan av samtliga intäkter för rotposter, leveransvirke, brännved, byggnadsvirke, virke till jordbrukselv, efterlikvid, bidrag och skadeersättning.

Kostnaderna omfattar summan av kostnader för skogsvård, avverkning, terrängtransport, diverse omkostnader, avskrivningar och arbetskostnader för anställda.

Räntekostnaderna för skogsbruksdelen har ökat kraftigt för år 1992, vilket beror på att skogsbruksdelenens andel har ökat och jordbruksdelenens andel har minskat. Detta är en följd av att skogsbruksvärdet enligt fastighetstaxeringen 1992 har ökat betydligt mer än jordbruks- och ekonominbyggnadsvärdena.

Arbetsersättningen till brukarfamiljen har beräknats med ledning av redovisad arbetsinsats i timmar för fullgod arbetskraft och ett kalkylerat timpris inklusive egenavgifter. P.g.a. kostnadsskäl insamlas fr.o.m. år 1992 ej uppgifter om arbetsinsatser. Därför kan ej arbetsersättningen redovisas för 1992.

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.

Produktionsvärdet och rånettvärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärdet omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärdet utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttvärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningssvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningssvolymen för rotposter har bedömts till 8 milj. m³sk 1990/91 och 6 milj. m³sk 1991/92. Vid beräkning av bruttvärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömningen av tillägg för leveranspremier är stor.

Fr.o.m. 1990/91 ingår värdet på övriga träddele (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningssvolym anges från samma period i m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rånettvärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket och normalstora lantbruk. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 14.13. Fr.o.m. budgetåret 1984/85 och t.o.m. kalenderåret 1991 utgjorde avgiften 8 % av skogsbruksvärdet. Första halvåret 1992 utgjorde avgiften 4 % på 1991 års skogsbruksvärd. Fr.o.m. 1992/93 utgår ej någon skogsvårdsavgift.

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 och 1992/93.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 har bidrag till skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd upphört och fr.o.m. 1992/93 har bidrag till skogsbiologibyggnad och skogs-

föreplantage upphört. Bidrag till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder har tillkommit. Fr.o.m. 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk".

Sammanfattning av reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1992/93 (ändring för 1993/94) visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 14.5–14.11.

Under kalenderåren 1988–1990 har ersättning för inkomstbortfall erhållits enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruksmarken). Sådan ersättning har erhållits bl.a. då jordbruksmark skogsplanterats.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 utgår anläggningsstöd som kan avse plantering av lövskog och energiskog eller anläggning av våtmark. Detta stöd är ett tillägg till omställningsstödet i samband med avregleringar av jordbruksmarken. I tabell 14.12 redovisas omfattningen av detta stöd under 1991/92 och 1992/93.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsbruket och växande skog (skogsbruksvärden) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En ny allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter har genomförts under år 1992. Det är elva år sedan förra taxeringen år 1981.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differenteringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärdet.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 20 ha eller mer värderas skogsbruket och växande skog med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, godhet, kostnad, grovskogsprocent, virkesförråd för barrträd, bok och ek samt övriga lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understiger 20 ha bestäms skogsbruksvärden med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxe-

ring. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering. Vid särskild fastighetstaxering fastställs föregående års taxering såvida inte ny taxering skall ske.

Tabell 14.14 redovisar skogsbruksvärdena vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxering totalt och i kronor per hektar. Även värdeökningen per hektar redovisas som index och jämförs med ökningen av konsument- resp. nettoprisindex.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Källhänvisningar

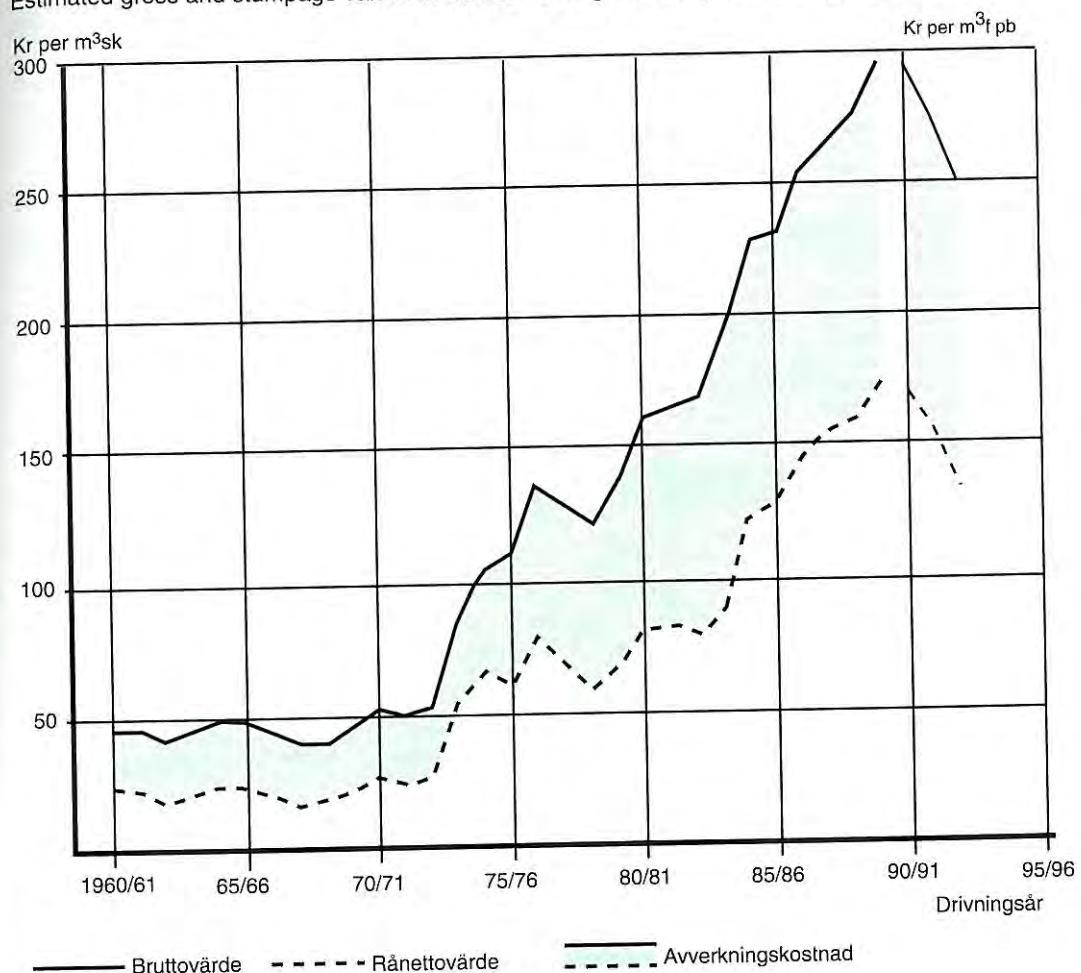
- Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
- Arealstöd och djurbidrag till jordbruksmarken, SCB.
- Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.
- Rikets fastigheter 1992, del 1 och 2, SCB.
- SFS 1979:792, 1988:1000, 1991:584 och 1992:283. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 1979:1152 med ändring 1990:1382 och senare. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1979:1193 med ändring 1991:1262 och senare. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1988:776. Förordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.
- SFS 1990:941 och 1991:1177. Förordning om inkomst-, omställnings- och anläggningsstöd till jordbruksmarken.
- SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SKSFS 1984:5, 1989:2 och 1991:5. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).
- SKSFS 1985:2, 1988:1, 1991:4 och 1992:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd för verkställigheten av förordningen (1979: 792) om statligt stöd till skogsbruket.
- SKSFS 1988:2 och 1992:2. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förordning (1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.
- SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1992/93 och 1993/94

Anslag	Stödberättigad åtgärd 1992/93	Område	Tillämpad stödför
Bidrag till skogsvård m.m.	Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	Hela landet	Bidrag 2:00 kr/planta
	Aktiva natur- och kulturv. åtgärder	Hela landet	Bidrag 70 %
	Kompl. resp. försenade återväxtåtgärder	Stödområdet	Bidrag 1:20–1:95 kr/planta
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning	Stödområdet, inre zon, svårödlat	Bidrag 1:00–1:60 kr/planta
	Återväxtåtgärder efter kaninskador	Stödområdet	Bidr. 2:30–2:90 kr/planta
	Då bidrag utgår per planta tillkommer vid behov för följande åtgärder:		Bidr. enligt särskild beräkn. eller fast belopp
	Hyggesrensning		0:10 kr/planta
	Skyddslikning		0:10–0:20 kr/planta
	Stängsel vid lövskogsodling		2 000 kr/ha
	Bekämpning av insekter enligt 20 § i skogsvårdsförordningen	Hela landet	Bidraget bestäms från fall till fall
	Upparb., transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet	Lånegaranti
	Viss plantering	AC och BD läns inland	Bidrag 1:20–1:95 kr/planta
	Särskilt kostsam markberedning	" –	300 eller 500 kr/ha
	Röjning, första gallring	" –	700 kr/ha
	Övriga stödberättigade åtgärder	" –	Bidrag 50 %
	Rådgivning, planläggning	" –	Kostnadsfri tjänst
	Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder i ädellövskog	Hela landet	Bidrag 80 %
	Röjning i ädellövskog	Hela landet	Bidrag 60 %
	Skogsbruksplan över ädellövskog	Hela landet	Bidrag 100 %
	Utsyning och rådg. i ädellövskog	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
Anslag	Stödberättigad åtgärd 1993/94	Område	Tillämpad stödför
Insatser för skogsbruk	Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	Hela landet	Bidrag 50 %
	Natur- och kulturmiljövårdsåtg.	Hela landet	Bidrag 70 %
	Fullständiga åtgärder för anläggning av ädellövskog	Hela landet	Bidrag 80 %
	Röjning i ädellövskog	Hela landet	Bidrag 60 %
	Utsyning och rådg. i ädellövskog	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
	Kalkning av skogsmark	Vissa län	Bidrag 80 %

Figur 14.1**De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettvärden drivningsåren****1960/61–1992/93**

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1992/93



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 14.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1987–1992.**Hela landet¹**

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1987–1992. Entire country

Åtgärdskategori	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Hyggesrensning						
Uppskattad areal i 1000 ha	190	180	175	148	104	82
Kostnader i 1 000 SEK	114 000	122 000	141 600	141 700	93 500	72 500
SEK/ha i medeltal	600	678	809	958	899	884
Markberedning (inkl. hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	174	177	171	172	153	124
Kostnader i 1 000 SEK	170 500	186 300	195 800	212 700	194 900	152 500
SEK/ha i medeltal	980	1 049	1 145	1 237	1 274	1 230
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	198	202	200	193	180	154
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.)	831 600	928 000	1 070 000	1 063 700	1 130 700	965 100
SEK/ha i medeltal	4 200	4 606	5 345	5 511	6 282	6 267
Summa återväxtåtgärder						
Kostnader i 1 000 SEK	1 116 100	1 236 300	1 407 400	1 418 100	1 419 100	1 190 100
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	5 637	6 135	7 037	7 347	7 884	7 728
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	353	353	364	368	310	241
Kostnad i 1 000 SEK	451 800	521 500	622 400	713 500	618 100	504 200
SEK/ha i medeltal	1 280	1 476	1 710	1 939	1 994	2 092
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	126	95	81	72	50	36
Kostnader i 1 000 SEK	150 000	116 300	97 000	85 600	67 600	42 700
SEK/ha i medeltal	1 190	1 221	1 198	1 189	1 351	1 186
Skogsdiken						
Nydikning i km	10 200	8 436	8 633	5 428	3 868	1 452
Kostnad i 1 000 SEK	59 000	51 700	54 400	35 200	23 700	10 900
SEK/meter i medeltal	5,80	6,10	6,30	6,50	6,12	7,52
Underhåll i 1 000 SEK	15 000	18 000	21 000	24 000	18 000	21 000
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	3 577	3 492	3 854	3 671	2 951	1 947
Kostnader i 1 000 SEK	238 000	257 700	293 600	300 700	253 200	168 000
SEK/meter i medeltal	66,50	73,80	76,20	81,90	85,80	86,28
Underhåll i 1 000 SEK	250 000	285 000	347 000	368 000	370 000	344 500
Samtl. investerings- och under- hållskostnader enligt ovan						
I milj. SEK	2 280	2 486	2 842	2 945	2 770	2 281
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj. ha)	97	106	121	125	118	97

¹ Uppgifterna grundar sig på statistik från Domän AB, aktiebolag och stift. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

Källa: Skogsstyrelsen, prognosavdelningen.

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, **nydikning** — 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 14.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på kostnadsslag år 1992 och avverkningsform 1989–1992 samt totalkostnad för 1981–1992
Logging costs within large-scale forestry in 1992 by type of cost

Fördelning på kostnadsslag	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealänd	Götaland	Hela landet	Gallringsandel procent
	SEK/m ³ sk					
<i>År 1992</i>						
Direkta drivningskostnader	77:90	75:60	77:50	83:20	77:60	
Indirekta drivningskostnader	12:30	11:90	11:10	11:50	11:70	
Avskrivningar och räntor	13:20	12:80	13:20	11:20	12:90	
Summa	103:40	100:30	101:80	105:90	102:20	20
<i>All avverkning</i>						
1981 ¹	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1983	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1984	107:00	100:90	100:10	103:60	102:40	16
1985	108:60	106:60	107:10	113:50	107:90	13
1986	108:10	103:10	104:30	102:70	103:50	16
1987	106:70	109:10	110:60	111:70	108:10	17
1988	113:80	110:40	110:60	114:20	110:10	16
<i>Fördelning på avverkningsform</i>						
<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	
All avverkning	102:40	104:00	98:00	104:00	101:60	20
<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	
All avverkning	109:80	106:20	113:30	113:60	110:00	20
<i>1991</i>						
Slutavverkning	91:20	93:70	86:00	72:90	89:30	
Gallring	151:60	160:00	182:90	191:20	173:10	
All avverkning	99:70	101:90	110:00	111:30	104:70	19
<i>1992</i>						
Slutavverkning	93:60	92:30	79:20	77:60	87:40	
Gallring	148:10	152:10	172:70	166:80	161:70	
All avverkning	103:40	100:30	101:80	105:90	102:20	20

¹ Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag inkl. Domän Skog.

Glossary: *kostnadsslag, år* — type of costs, year, *norra Norrländ* etc. — regions of Sweden, see figure 1.1, *hela landet* — the entire country, *gallringsandel* — volume from thinnings, *direkta drivningskostnader* — direct logging costs, *indirekta drivningskostnader* — indirect logging costs, *avskrivningar och räntor* — depreciations and interests, *summa* — sum, *all avverkning* — all selling, *fördelning på avverkningsform* — distribution on felling type, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning

Tabell 14.3 Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normalstora lantbruksföretag (JEU). SEK per m³sk, avverkad volym
 Average trading result for forestry in farm holdings of normal size. (The farm economics survey.) SEK per m³sk, felled volume

Intäkter Kostnader	1989		1990		1991		1992	
	SEK/ m ³ sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %
<i>Intäkter</i>								
Skog på rot	27		32		39		38	
Leveransvirke	65		61		52		51	
Övriga intäkter	8		7		9		11	
Summa intäkter	296		303		301		256	
<i>Driftskostnader</i>								
Skogsvård	31		41		40		33	
Avverkning, transport	24		28		24		19	
Avskrivningar	4		8		7		8	
Summa	59		77		71		60	
<i>Arbetskostnader</i>								
Skogsvård	5		5		4		7	
Avverkning	16		15		11		10	
Summa	21		20		15		17	
Summa kostnader	80		97		86		77	
Resultat före ränta och arbetsersättning	216		206		215		179	
<i>Räntekostnader</i>								
Räntekostnad – ränteintäkt	51		55		50		101	
Real ränta på eget kapital	11		14		17		39	
Summa	62		69		67		140	
Resultat	154		137		148		39	
<i>Arbetsersättning till brukarfamilj</i>								
Skogsvård	27		28		31		..	
Avverkning	64		69		72		..	
Summa	91		97		103		..	

Källa: SCB. Jordbruksekonomiska undersökningen 1989–1992.

Glossary: intäkter — revenues, kostnader — costs, SEK/m³sk — SEK per m³forest volume, andel — percentage, skog på rot — standing forest timber, leveransvirke — delivery timber, övriga intäkter — other revenues, summa — sum, driftskostnader — working expenses, skogsvård — silviculture, avverkning, transport — logging, transports, avskrivningar — depreciations, arbetskostnader — costs of labour, resultat före ränta och arbetsersättning — trading result before interest and remuneration, räntekostnad – ränteintäkt — interest charge minus income from interest, real ränta på eget kapital — real rate of interest on own capital, resultat — trading result, arbetsersättning till brukarfamilj — family labour earnings

Tabell 14.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1975/76–1991/92
 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1975/76–1991/92

Delposter och mättenheter	Medeltal			1987/88		1988/89		1989/90		1990/91 ^r		1991/92	
		1975/76	1980/81– 1979/80	1985/86– 1984/85	1989/90	1985/86– 1984/85	1989/90	1988/89	1989/90	1990/91 ^r	1991/92		
A Nettoavverkn. milj. m ³ sk													
a) enl. tidigare metod	56,7		60,1										
b) enl. ny metod, se tab. 7.5	.		.		62,36	62,4		64,6	63,5	.	.		
Nettoavverkn. milj. m ³ f pb													
stamved	.		.		.	.		.	.	58,6	60,9		
övriga träddelar	.		.		.	.		.	.	3,2	3,2		
summa	.		.		.	.		.	.	61,8	64,1		
B Bruttovärde, milj. SEK	7 158	11 003	16 500	16 500	17 700	18 800	18 220	17 580					
" SEK/m ³ sk	126,20	183,10	265	264	274	296	.	.		295	274		
" SEK/m ³ f pb													
C Rånettvärde, milj. SEK	3 772	5 450	9 400	9 500	10 200	11 000	10 570	9 950					
" SEK/m ³ sk	66,50	90,70	151	152	158	173	.	.		171	155		
" SEK/m ³ f pb													
D Kostnader ¹ , milj. SEK													
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	385	694	1 254	1 236	1 407	1 418	1 419	1 190					
b) underhåll av vägar och diken samt rörjning	202	440	853	824	990	1 105	1 006	869					
c) nyinvestering i vägar och diken	155	311	321	310	348	336	277	179					
d) skogsgödsling	72	104	116	116	97	86	68	43					
Summa kostnader D	814	1 549	2 544	2 486	2 842	2 945	2 770	2 281					
Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	14,30	25,80	41	40	44	46	.	.		45	36		
" SEK/m ³ f pb													
E Återstående värde (C-D), milj. SEK	2 958	3 901	6 900	7 014	7 358	8 055	7 800	7 669					
Återstående värde (C-D), SEK/m ³ sk	52,20	64,90	110	112	114	127	.	.		126	119		
" SEK/m ³ f pb													
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	41	35	42	42	42	43	43	44					

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

^r Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen, prognosavdelningen.

Glossary: delposter och mättenheter — 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 7.5, stamved — stem wood, övriga träddelar — other wooden parts, B — gross value, gross value per m³sk/m³f pb, C — net conversion value, net conversion value per m³sk/m³f pb, D — costs for a) silvi-culture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, summa kostnader — total costs "D", kostnader, SEK/m³sk — costs per cubic metre standing volume (forest cubic metre), SEK/m³f pb — costs per cubic metre solid volume incl. bark, E — remaining value (C-D), remaining value (C-D) per m³sk/m³f pb, F — remaining value (C-D) as a percentage of B

**Tabell 14.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetären 1987/88–1993/94,
milj. SEK**
 Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1987/88–
 1993/94. Mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår						
	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94
<i>Bidrag till skogsvård m.m till och med 1992/93. Insatser för skogsbruk f.o.m. 1993/94</i>							
Ätgärder inom det skogliga stödnivådet	58,0	64,7	64,9	65,2	58,0	38,0	—
Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd samt vissa natur- och kulturvårdande åtgärder	110,72	111,25	100,0	96,0	16,0	16,0	15,0
Vissa natur- och kulturmiljövårdsgärder	10,0	—	10,0	5,5	—	—	—
Dikning	0,43	0,35	—	—	—	—	—
Inventering av skador	8,28	8,25	13,3	14,0	15,0	15,8	20,0
Adelövskogsbruk	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	50,0	4,0
Oversiktlig skogsinventering ¹	—	—	—	—	—	—	—
Kalkning av skogsmark	—	—	—	—	—	—	15,0
Civilrättsliga avtal samt inträngsersättning	—	—	—	—	—	—	20,0
Nyckebeitop- och slumpskogsinventering ²	—	—	—	—	—	—	29,0
Särskilda skogsvårdssatser i norra Sverige ³	57,0	—	—	—	—	—	—
<i>Stöd till byggande av skogsvägar.</i>	50,0	—	60,0	60,0	40,0	20,0	—
<i>Skogsvårdsorganisationen, Investeringar⁴</i>	—	—	—	—	—	—	—
Bidrag till anläggning av skogsföplantager	11,0	5,5	5,5	5,5	5,5	—	—

¹ Reservationsanslag.

² Dessa nedel har anvisats till skogsvårdsstyrarna för deras verksamhet med inventering.

³ Reservationsanslag som används under budgetären 1988/89–1990/91. Under 1992/93 inordnat under förslagsanslaget Bidrag till skogsvård m.m.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Glossary: *anslag/ram — appropriation, budgetär — fiscal year, bidrag till skogsvård — subsidies to silviculture, insatser för skogsvård — measures for forestry, översiktlig skogsinvetering — general forest inventory, särskilda skogsvårdssatser i norra Sverige — specific subsidy to silviculture measures in northern Sweden, stöd till byggande av skogsvägar — subsidies to forest road construction, skogsvårdsstyrelsen: investeringar — the County Forestry Boards: investments*

Tabell 14.6 Statligt stöd till skogsbruket budgetåret 1992/93. Beviljade bidrag fördelade på åtgärder
 State subsidies to forestry during the fiscal year 1992/93. Subsidies allowed, by measure

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK
<i>Bidrag till skogsvård m.m. exkl. stöd till ädellövskogsbruk</i>						
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	3 912	10 069	7 130	15 983	11 042	26 052
Försonade återväxtåtgärder	184	673	55	206	239	879
Kompletterande återväxtåtgärder	3 101	4 187	1 794	4 471	4 895	8 658
Återväxtåtgärder efter kaninskador	104	420	26	91	130	511
Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	..	622	..	504	..	1 126
Åtgärder för flora och fauna	..	1 602	..	1 097	..	2 699
Åtgärder för kulturmiljö, landskapsbild och rekreation	..	4 132	..	909	..	5 041
Naturvärdesinventering ¹	..	..	..	..	..	1 105
Nyckelbiotopsinventering ¹	..	..	..	..	..	3 956
Bekämpning av insekter	..	0	..	0	..	0
Inventering av skador	..	0	..	0	..	0
Upparbeting m.m. vid skador på skog (länegaranti)	..	0	..	0	..	0
<i>Bidrag till skogsvård m.m., stöd till ädellövskogsbruk</i>						
Nybeskogning	124	2 273	25	636	149	2 909
Primära återväxtåtgärder	612	1 278	443	978	1 055	2 256
Kompletterande åtgärder	641	1 472	93	361	734	1 833
Röjning	458	909	91	133	549	1 042
Skogsbruksplan	2 632	237	431	35	3 063	272
Utsyning, rådgivning	..	..	..	..	..	4 012
<i>Särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län</i>						
Skogsodling	..	..	..	..	458	287
Hjälpplantering	..	..	..	..	152	174
Röjning och gallring	..	..	..	..	12 157	15 277
Stamkvistning	..	..	..	..	967	1 448
Natur- och kulturvårdande åtgärder	..	..	..	..	..	6
Planer, rådgivning, avsnyning och administration ¹	..	..	..	..	..	2 512

¹ Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdenheten.

Glossary: åtgärder — measures, privata skogsägare — private forest owners, övriga skogsägare — other forest owners, totalt — total, areal — area, bidrag — subsidies, bidrag till skogsvård m.m.

exkl. stöd till ädellövskogsbruk — subsidies to silviculture etc. excl. subsidies to management of selected valuable broad-leaved forest, bidrag till skogsvård m.m., stöd till ädellövskogsbruk — subsidies to management of selected valuable broad-leaved forest, särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län — specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten

others: see vocabulary!

Tabell 14.7 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1992/93. Hela landet för tidigare år
State subsidies to reforestation measures during the fiscal year 1992/93 by counties

Län	Återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet					
	Efter avverkning av normala bestånd		Försonade återväxt- åtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder	
	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Stats- bidrag 1 000 SEK
Nbtn	2 600	6 324	2	6	377	616
Vbtn	4 575	10 321	15	48	1 102	1 973
Jmtl	3 754	9 080	144	561	1 588	3 235
Vnrl	.	.	—	—	171	321
Gävl	.	.	—	—	98	170
Kopp	113	327	51	190	1 518	2 224
Vmrl	.	.	27	74	—	—
Gotl	.	.	—	—	41	119
Gotl ¹	.	.	—	—	130	511
Hela landet	11 042	26 052	239	879	5 025	9 169
Budgetår						
1986/87	15 731	41 527	1 247	2 432	7 028	10 366
1987/88	14 466	35 436	4 443	8 518	7 398	10 860
1988/89	19 685	41 357	1 290	2 314	6 570	10 547
1989/90	18 558	40 016	1 838	3 577	5 855	9 855
1990/91	17 268	37 187	1 267	2 600	6 804	11 965
1991/92	18 416	39 471	587	1 704	7 516	14 166
1992/93	11 042	26 052	239	879	5 025	9 169

¹ Avser återväxtåtgärder efter kaninskador.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, 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 14.8 Beviljade bidrag till återväxt- och naturvårdsåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård m.m. länsvis för budgetåret 1992/93. Hela landet för tidigare år
 State subsidies to reforestation and nature conservation measures during the fiscal year 1992/93 by counties

Län	Anslagsdel						Naturvärdesinventering ¹	Nyckelbiotopinventering ¹	Rådgivning ¹	
	Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	Åtgärder för flora och fauna	Åtgärder för kulturmiljö, landskapsbild och rekreation	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	1 000 SEK
Nbtn	..	33	..	128	..	209	—	268	—	—
Vbtn	—	—	..	254	..	141	—	277	—	—
Jmtl	1	3	3	12	55	372	—	268	—	—
Vnrl	—	—	—	—	..	496	—	200	—	—
Gävl	4	21	117	230	19	112	—	200	—	—
Kopp	6	45	12	262	3	109	—	200	—	—
Vrml	..	28	..	4	..	408	14	200	35	—
Öreb	1	6	48	151	88	328	80	133	—	—
Vstm	—	—	47	348	3	38	56	133	16	—
Sthm, Upps	9	86	10	72	43	236	—	132	—	—
Södm	—	—	11	29	49	297	55	133	61	—
Östg	154	443	65	145	73	211	—	200	—	—
Skbg	10	45	9	99	64	271	46	133	50	—
Älvs	15	68	32	274	20	98	225	200	—	—
Jkpg	..	4	..	38	..	189	384	200	—	—
Kron	27	167	—	—	23	233	—	200	154	—
Kalm	..	90	3	61	164	312	—	200	—	—
Gotl	1	8	11	172	8	145	—	133	3	—
Gtbg	1	2	4	116	35	149	77	112	34	—
Hall	1	7	1	15	..	308	—	133	—	—
Blek	5	27	5	139	4	46	168	133	9	—
Kris	7	43	2	150	15	159	—	168	—	—
Malm	—	—	—	—	27	174	—	—	—	—
Hela landet	..	1 126	..	2 699	..	5 041	1 105	3 956	362	—
Budgetår	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1986/87	—	—	—	—	—	—	1 285	—	—	—
1987/88	959	4 066	—	—	—	—	1 217	—	—	—
1988/89	938	3 977	—	—	..	2 151	3 811	—	—	—
1989/90	754	3 208	—	—	..	2 904	3 880	—	—	—
1990/91	696	3 456	—	—	..	2 464	4 095	—	—	—
1991/92	321	1 767	527	2 312	888	4 182	1 245	3 082	1 002	—
1992/93	..	1 126	..	2 699	..	5 041	1 105	3 956	362	—

¹ Skogsvårdsstyrelsens kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, anslagsdel — part of a grant, lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark — artificial regeneration of broad-leaved species on converted agriculture land, åtgärder för flora och fauna — measures for flora and fauna, åtgärder för kulturmiljö, landskapsbild och rekreation — measures for protection of the cultural heritage and for recreation, naturvärdesinventering — inventory of nature conservation values, nyckelbiotopinventering — mapping of woodland key-habitats of rare and endangered species, rådgivning — advice, skogsvårdsstyrelsens kostnader — costs carried by the County Forestry Boards, areal — area, statsbidrag — subsidies, hela landet — the entire country

Tabell 14.9 Beviljade bidrag till skogsbilvägbyggnad ur anslaget Stöd till byggande av skogsvägar för budgetåret 1986/87–1992/93
 State subsidies to forest road construction during the fiscal year
 1986/87–1992/93

Budget- år	Väglängd	Förbättrings- arbeten ¹	Beviljade bidrag exkl. tilläggsbidrag	Beviljade tilläggs- bidrag ²	Summa bidrag
	Ny- och om- byggnad		1 000 SEK	1 000 SEK	
	km				
1986/87	801,5	330,1	44 802	2 541	47 343
1987/88	688,0	370,8	44 032	3 409	47 441
1988/89	805,0	437,9	52 356	3 719	56 075
1989/90	869,0	303,2	46 880	6 587	53 467
1990/91	754,6	353,0	50 718	3 597	54 315
1991/92	555,8	260,3	32 359	3 848	36 207
1992/93	—	—	—	—	—

¹ Inklusive punktförbättringar.

² Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: **väglängd** — road length, **ny- och ombyggnad** — new or reconstructed, **förbättringarbeten** — major improvements, **beviljade bidrag** — granted subsidies, **tilläggsbidrag** — extra subsidies

**Tabell 14.10 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk¹ ur anslaget Bidrag till skogs-
vård länsvis för budgetåret 1992/93. Hela landet för tidigare år**
 State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved
 species during the fiscal year 1992/93 by counties

Län	Återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruksplaner		Utsyning, rådgivning ² 1 000 SEK
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	
Öreb	21	80	53	99	13	1	—
Vstm	32	119	4	10	—	—	68
Sthm, Upps	10	136	27	64	—	—	33
Södm	5	116	5	17	48	3	85
Östg	104	610	12	21	167	13	—
Skbg	80	280	21	50	40	4	223
Älvs	12	225	3	8	193	17	—
Jkpg	8	125	48	35	67	6	—
Kron	9	63	3	7	—	—	649
Kalm	14	150	64	130	442	33	—
Gott	2	12	19	70	—	—	10
Gtbg	4	40	14	29	27	1	74
Hall	349	807	1	2	—	—	—
Blek	24	585	10	27	—	—	999
Kris	616	1 430	135	229	1 155	104	1 332
Malm	678	2 220	130	244	911	90	539
Hela landet	1 938	6 998	549	1 042	3 063	272	4 012
<hr/>							
Budgetår							
1986/87	593	1 374	215	330	7 914	458	2 299
1987/88	747	3 111	513	806	10 395	690	3 352
1988/89	510	3 227	334	600	9 522	618	3 356
1989/90	2 177	6 875	464	899	7 650	542	4 127
1990/91	809	6 899	739	1 491	5 392	414	4 790
1991/92	1 024	6 824	847	1 437	6 377	611	4 141
1992/93	1 938	6 998	549	1 042	3 063	272	4 012

¹ Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn.

² Avser skogsvårdsstyrelsens kostnader.

³ Dessutom 3,9 km stängsel.

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 14.11 Beviljade bidrag¹ till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens läns inland ur anslaget Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige, budgetåret 1992/93. Totalt för budgetåren 1988/89–1992/93
State subsidies to specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten during the fiscal year 1992/93

Åtgärd	Västerbottens län		Norrbottens län	
	Areal ha	Statsbidrag 1000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1000 SEK
Skogsodling	331	204	127	83
Hjälpplantering	91	105	61	69
Röjning	7 090	5 137	1 083	7 225
Första gallring	2 048	1 517	1 936	1 398
Stamkvistning	461	815	506	633
Natur- och kulturvårdande åtgärder	.	—	.	6
Summa	.	7 778	.	9 414
Planläggning, rådgivning, avsyning och administration ²	.	1 886	.	626
Totalt	.	9 664	.	10 040
Budgetår				
<i>1988/89</i>				
Åtgärder	.	7 213	.	6 723
Planl., rådg., adm. ²	.	2 219	.	1 263
<i>1989/90</i>				
Åtgärder	.	13 881	.	12 464
Planl., rådg., adm. ²	.	2 359	.	3 275
<i>1990/91</i>				
Åtgärder	.	16 268	.	6 989
Planl., rådg., adm. ²	.	3 824	.	1 533
<i>1991/92</i>				
Åtgärder	.	—	.	—
Planl., rådg., adm.	.	—	.	—
<i>1992/93</i>				
Åtgärder	.	7 778	.	9 414
Planl., rådg., adm. ²	.	1 886	.	626

¹ Bidrag beviljas till privata skogsägare och allmänningar.

² Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: åtgärd(-er) — measure(-s), Västerbottens län, Norrbottens län — Vbnn and Nbn, see fig. I.1, areal — area, statsbidrag — state subsidies, skogsodling — artificial regeneration, hjälpplantering — beeting, röjning — cleaning, första gallring — first thinning, stamkvistning — pruning, natur- och kulturvårdande åtgärder — measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, summa — sum, planläggning, rådgivning, avsyning och administration — planning, extension service, final inspection and administration, totalt — total, budgetår — fiscal year

Tabell 14.12 Anläggningsstöd i samband med omläggning av jordbruksmark. Budgetåren 1991/92 och 1992/93

Government grant for afforestation and establishment of wetlands in connection with the conversion of farming land during the fiscal years 1991/92 and 1992/93

Län	Stödbelopp		Stödarealet, beviljad				Totalt	
	Beviljat	Därav utbetalat	Ädellövskog	Lövskog	Energiskog	Våtmark		
			milj. SEK	hektar	milj. SEK	hektar		
Nbtrn	0,5	0,1	—	49,6	—	—	49,6	
Vbtrn	1,6	0,3	—	117,5	—	5,5	123,0	
Jmtl	0,1	—	—	6,7	—	—	6,7	
Vnrl	2,3	0,2	1,2	150,8	14,5	2,7	169,2	
Gävl	2,5	1,0	4,2	104,3	102,5	6,3	217,3	
Kopp	5,2	2,3	—	208,6	189,4	8,0	406,0	
Vrmr	12,2	5,6	101,0	427,4	409,8	80,2	1 018,4	
Öreb	46,9	20,6	453,8	1 290,8	2 227,0	157,8	4 129,4	
Vstm	51,4	22,7	297,3	1 842,9	1 855,7	193,6	4 189,5	
Upps	36,8	12,0	350,2	1 149,1	1 536,7	128,2	3 164,2	
Sthm	18,3	7,1	225,2	333,4	623,1	167,8	1 349,5	
Södm	54,2	21,5	328,9	1 160,8	1 873,9	604,9	3 968,5	
Östg	38,1	15,9	639,6	1 203,6	898,8	278,7	3 020,7	
Skbg	43,1	19,5	535,7	1 683,5	942,5	169,7	3 331,4	
Älvs	8,2	4,9	49,8	401,6	136,6	70,0	658,0	
Jkpg	1,9	1,2	27,5	98,0	—	14,7	140,2	
Kron	2,3	1,8	39,7	95,1	—	22,9	157,7	
Kalm	7,7	3,3	169,6	306,3	49,5	60,5	585,9	
Gotl	2,5	1,0	30,6	145,5	1,5	45,7	223,3	
Gtbg	2,7	0,6	54,5	98,3	74,0	6,2	233,0	
Hall	10,5	4,4	177,4	347,7	104,6	81,9	711,6	
Blek	1,4	0,4	29,9	51,7	3,5	20,7	105,8	
Kris	14,6	8,0	270,3	568,6	192,3	75,1	1 106,3	
Malm	51,5	27,8	1 970,8	817,5	402,1	149,8	3 340,2	
Hela landet	416,5	182,2	5 757,2	12 659,3	11 638,0	2 350,9	32 405,4	

Källa: Statens jordbruksverk.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, stödbelopp — support/grant, beviljat — granted, därav utbetalat — of which delivered, stödarealet, beviljad — granted areas concerned, ädellövskog — selected valuable broad-leaved forest, lövskog — broad-leaved forest, energiskog — energy forest, våtmark — wetland, total — total, hela landet — the entire country

**Tabell 14.13 Skogsvårdsavgiftens storlek
inkomstären 1976–1993. Milj.
SEK**
Forest preservation duties 1976–
1993. Mill. SEK

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille av skogsbruks- värdet	milj. SEK
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	17
1979	0,9	16
1980	¹ 10,0	184
1981	3,0	229
1:a halvåret	6,0	
2:a halvåret	6,0	295
1982	5,0	
1:a halvåret	5,0	262
2:a halvåret	8,0	
1983	5,0	347
1984	5,0	
1:a halvåret	8,0	419
2:a halvåret	8,0	
1985	8,0	425
1986	8,0	426
1987	8,0	431
1988	8,0	424
1989	8,0	
1990	8,0	424
1991	8,0	425
1992	4,0	110
1:a halvåret	—	—
2:a halvåret	—	—
1993	—	—

¹ Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

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*

Tabell 14.14 Skogsbruksvärden vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxeringar
 Taxation values of standing forest and forest land at the assessment for taxes on real property 1981 and 1992

Län	Skogsbruksvärde, totalt		Skogsbruksvärde, kr/ha		Värdeförändring per ha. AFT92 i förhållande till AFT81 index
	vid AFT81	vid AFT92	vid AFT81	vid AFT92	
	milj. SEK	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	
Nbnn	2 428	5 879	608	1 671	2,75
Vbnn	3 134	11 900	1 006	3 812	3,79
Jmtl	2 619	9 244	962	3 526	3,66
Vnrl	2 949	8 576	1 786	5 204	2,91
Gävl	3 150	9 964	2 189	6 932	3,17
Kopp	4 142	11 584	2 132	6 062	2,84
Vrml	4 767	9 992	3 660	7 622	2,08
Öreb	2 379	6 202	4 241	10 860	2,56
Vstm	1 252	3 222	3 343	8 352	2,50
Upps	1 423	4 317	3 626	10 745	2,96
Sthm	811	2 859	2 950	10 303	3,49
Södm	1 402	3 635	4 328	10 981	2,54
Östg	2 708	7 290	4 618	12 068	2,61
Skbg	1 695	3 689	5 085	10 917	2,15
Älvs	3 016	7 555	4 596	11 202	2,44
Jkpg	4 143	8 554	6 562	13 137	2,00
Kron	3 746	8 563	6 611	14 531	2,20
Kalm	3 783	8 866	5 317	12 361	2,32
Gotl	205	469	1 584	3 694	2,33
Gtbg	626	1 622	3 743	9 337	2,49
Hall	1 298	4 254	5 081	16 180	3,18
Blek	1 048	2 414	5 807	13 161	2,27
Kris	1 643	4 698	6 324	17 055	2,70
Malm	422	1 157	5 832	15 409	2,64
Hela landet	54 787	146 505	2 420	6 597	2,73
Nettoprisindex			111,00	212,8	1,92
Konsumentprisindex			112,10	232,4	2,07

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1991 och 1992.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, skogsbruksvärde — taxation values of standing forest and forest land, AFT81, AFT92 — assessment for taxes on real property 1981 and 1992 respectively, värdeförändring per ha. AFT92 i förhållande till AFT81 — relative change in taxation values between 1992 and 1981, hela landet — the entire country, nettoprisindex — net price index, konsumentprisindex — consumer price index

15 Skogsindustrins ekonomi

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas skognäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke.

I kapitlet redovisas skogsindustrins ekonomi, dess intäkter, kostnader, förädlingsvärde och investeringar samt statliga stöd.

Skognäringens utveckling

Skognäringen 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.

Beskrivningen i tabell 15.1 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har reviderats för perioden 1980–1992.

Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion till producentpris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten. Förädlingsvärdet är det mervärde som skapas av produktionsfaktorerna arbete och kapital.

Förädlingsvärdet för skogsindustrin uppgick år 1992 till 34 miljarder kronor. Skogsbrukets förädlingsvärde uppgick samma år till 17 miljarder kronor.

I kapitel 16 visas att en stor del av skognäringens produkter exporteras. Av tabell 15.1 framgår att skognäringens totala exportvärde år 1992 uppgick till 59 miljarder kronor, vilket utgör 18 % av hela landets export.

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från industristatistiken redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelelse (SNI). En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990, vilket man bör tänka på när man jämför med tidigare statistik.

Industriföretag och industriarbetsställen (tillhörigt icke industriföretag) med minst tio anställda undersöks genom blankettuppgifter. Vissa centrala uppgifter för industriföretag med färre än tio anställda (små industrier) hämtas däremot från administrativa register, vilket innebär att det blir färre deluppgifter för dessa.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

1991 års verksamhet redovisas i tabell 15.2. Arbetsställenas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställenas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår ej avskrivningar och finansiella kostnader. Indirekta komsumtionsskatter ingår ej.

I kostnaden för löner ingår alla direkta löne-kostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår ej.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförs vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

I kostnaden för elenergi ingår all elektrisk energi som inköpts (även från eget kraftverk) och förbrukats för drivkraft, belysning, uppvärming, alstring av ånga m.m. Elskatt ingår i kostnaden. Kostnaden för bränsle avser förbrukning av inköpt bränsle och drivmedel (ej sådant som används som råvara).

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

För små industrier ingår i tabell 15.2 även grafisk industri i skogsindustrin. Detta beroende på att grafisk industri ej har särredovisats. Grafisk industri hänförs normalt ej till skogsindustrin, och därför finns den ej med i sammanställningen för stora industrier.

Skogsindustrins förädlingsvärde utgör 15 % av hela tillverkningsindustrin. Värden enligt industristatistiken överensstämmer ej helt med nationalräkenskaperna. Detta beror på olika beräkningsmetoder.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda och förväntade investeringar inom industrin insamlas genom enkäter av SCB. Investeringenkäterna täcker företag med minst 20 anställda. För företag med 5–19 anställda hämtas uppgifter om investeringsutfallet från industristatistiken. Investeringsplanerna för dessa företag skattas av SCB.

Med investeringar avses anskaffning av kapitalvaror med en beräknad livslängd av minst tre år samt förbättringsarbeten vilka väsentligt höjer kapaciteten, standarden eller livslängden. Större ombyggnader räknas som investering, däremot inte köp av fastigheter. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och nyanläggningar inkl. till- och ombyggnader.
- investeringar i maskiner, inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins investeringar redovisas i tabell 15.3, verkställda investeringar t.o.m. år 1992 samt planerade under åren 1993 och 1994. Erfarenheten visar att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året brukar visa större differenser.

Skogsindustrins investeringar ökade kraftigt under 1980-talets andra del. Därefter har en kraftig minskning skett under början av 1990-talet. De totala investeringarna uppgick år 1992 till 5,4 miljarder kronor. Dessa utgjorde 15,8 % av gruv- och tillverkningsindustrins investeringar. Andelen har minskat under 1990-talet. Skogsindustrins andel av förväntade investeringar beräknas under år 1994 öka något.

Statligt stöd

Statligt regionalpolitiskt företagsstöd kan lämnas för att främja en samhällsekonomiskt och i övrigt lämplig lokalisering av näringslivet. Stöd kan lämnas till verksamhet som bedöms få tillfredsställande lönsamhet och ge de anställda en varaktig sysselsättning och som utövas i en ort med tillfredsställande förutsättningar för verksamheten. Stöd kan ges till fysiska och juridiska personer, affärsverk eller uppdragsmyndigheter, som bedriver konkurrensutsatt verksamhet på marknadsmässiga villkor. Verksamheten måste bedrivas inom stödområdet, vilket består av tre delområden (varav ett tillfälligt) med olika stödnivåer.

Lokaliseringstöd (lokaliseringssbidrag och -lån) lämnas till företag som planerar att öka sysselsättningen genom att nyinvestera i byggnader och maskiner. Lokaliseringsslån kan beviljas först efter det att upplåning inte bedömts kunna ske på den allmänna lånemarknaden. I undantagsfall kan stöd beviljas även för att bevara sysselsättning. Stödet ges med högst en viss procent av en godkänd investeringsutgift.

Utvecklingsbidrag (tidigare offertstöd) kan ges till investeringar i produktutveckling, marknadsföring, utbildning eller liknande. Stödet kan inte lämnas till utgifter för företagets normala drift.

I tabell 15.4 redovisas ovannämnda stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1987–1992. Som jämförelse redovisas samma typ av stöd som utgått till hela tillverkningsindustrin. Stöd

kan även utgå till andra näringsgrenar. Dessutom finns andra regionalpolitiska stöd, såsom transportstöd, sysselsättningsbidrag, glesbygdsstöd och sänkta arbetsgivaravgifter.

Källhänvisningar

Beräkning av avverkning och värden avseende skogsbruket. Skogsstyrelsen.

Förordning om regionalpolitiskt företagsstöd, SFS 1990:642 med ändringar.

Indikatorer, Del 2, Nr 11, år 1993, SCB.

Industri 1991, Del 1, SCB.

Lokaliseringsstödregister 1993. NUTEK.

Nationalräkenskaper 1980–1992. SCB, N 10
SM 9301.

Regionalpolitiskt företagsstöd, R 1993:44.
NUTEK.

Utrikeshandel 1992, SCB.

Tabell 15.1 Skogsnäringens utveckling¹ 1980, 1985 1989–1992. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1980, 1985, 1989–1992. Values are given at current prices

Värden och mättenheter	1980	1985	1989	1990	1991	1992
1. a Produktionsvärde ² för trä-, massa-, pappers- och pappindustri. Milj. SEK	59 587	90 944	132 415	137 039	125 806	117 885
b Beräknat värde av brännyved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. SEK	629	1 781	1 919	1 720	1 941	2 047
c Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. SEK	60 216	92 725	134 334	138 759	127 747	119 932
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m³sk årsavverkning. SEK/m³sk	1 075	1 556	2 079	2 185	2 070	1 871
2. a Produktionsvärde ² . Milj. SEK	59 587	90 944	132 415	137 039	125 806	117 885
b Löpande förbrukning ³ . Milj. SEK	41 598	62 531	89 680	94 225	88 085	83 599
c Förädlingsvärde ² . Milj. SEK	17 989	28 413	42 735	42 814	37 721	34 286
3. a Produktionsvärde ² . SEK/m³sk av industrin förbrukat rundvirke	1 012	1 467	2 050	2 138	1 981	1 831
4. Förädlingsvärde ² för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP ⁴	4,9	4,9	4,9	4,5	3,8	3,6
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ²	16,2	15,2	16,5	16,0	14,6	13,5
5. a Exportvärde ⁵ . Milj. kr	23 857	42 447	62 826	63 031	60 603	58 982
b Exportvärde ⁵ i % av BNP	4,5	4,9	5,1	4,6	4,2	4,1
c Exportvärde ⁵ i % av totalt exportvärde	18,2	16,3	18,9	18,5	18,2	18,1

¹ Uppgifter för åren 1950–1979 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Revidering av Nationalräkenskaperna fr.o.m. 1980. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänförlig till avverkningssäsong.

² Till producentpris.

³ Till mottagarpris.

⁴ Till marknadspris.

⁵ Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 16.18.

Källor: SCB, Nationalräkenskaperna 1980–1992; Utrikeshandel 1992; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b – 1 d och 3 a.

Glossary: värden och mättenheter — values and units of measurement

Swedish reference to line number:

1 a and 2 a — gross value of the wood-, pulp and paper industries, **1 b** — value of wood for domestic use and exported roundwood, **1 c** — 1 a + 1 b, **1 d** — 1 c / annual net fellings, **2 b** — current consumption, **2 c** — value added, **3 a** — 2 a / industrial consumption of roundwood, **4 a** — value added (2 c as a percentage of GNP) **4 b** — value added (2 c as a percentage of value added in all of the manufacturing industry), **5 a** — export value of industry products, **5 b** — 5 a as a percentage of GNP, **5 c** — 5 a as a percentage of all exports

Tabell 15.2 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde i skogsindustrins delbranscher, år 1991
Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry
1991

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelsekostnader Totalt milj. SEK	Andel av total rörelsekostnad Löner procent	Förädlings- värde Råvaror Elenergi, bränsle milj. SEK		
		Totalt milj. SEK	Industriell verksamhet milj. SEK			Totalt milj. SEK		
Stora industrier (minst 10 anställda)								
33111	Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk	21 515	19 782	20 191	11,6	60,8	2,7	4 709
33112	Trähus- och byggnads- snickeriindustri	17 996	17 130	16 866	17,0	49,9	1,0	5 257
33119	Annan trämaterial- industri	3 378	3 183	3 023	18,6	47,1	4,2	1 169
3312	Träförförpacknings- industri	436	423	418	21,6	45,1	1,7	149
3319	Övrig trävara-industri	1 417	1 312	1 321	21,3	48,0	2,2	505
3320	Trämöbelvara- industri	7 723	7 238	7 226	19,9	48,1	1,7	2 590
33	Trävara-industri	52 465	49 068	49 045	15,4	53,9	2,0	14 379
34111	Massaindustri	11 024	10 700	12 031	11,9	60,9	8,5	1 055
34112	Pappers- och pappindustri	46 403	42 835	40 666	13,0	48,9	10,6	13 552
34113	Träfiberplattindustri	662	648	682	20,8	27,2	15,4	185
3412	Pappers- och papp- förförpackningsindustri	5 490	5 314	5 116	19,6	52,1	1,9	1 854
3419	Övrig pappers- och pappvara-industri	9 222	7 712	8 156	13,1	46,5	2,2	2 636
341	Massa-, pappers- och pappersvara- industri	72 801	67 209	66 651	13,4	50,8	8,6	19 282
33+341	Skogsindustri	125 266	116 277	115 696	14,3	52,1	5,8	33 661
3	Tillverknings- industri	783 395	674 997	728 146	16,2	43,4	2,7	228 268
Små industrier (0–9 sysselsatta)								
33	Trävara-industri	6 865	..	6 308	17,7	..	..	2 163
34	Massa-, pappers-, pappersvara- och grafisk industri	8 536	..	7 990	20,6	..	..	2 924
3	Tillverknings- industri	52 798	..	48 733	19,3	..	..	17 626

Källa: Industri 1991, Del 1, SCB.

Glossary: näringsgren — branch of industry, rörelseintäkter — operating income, rörelsekostnader — operating expense, andel av — part of, total — total, industriell verksamhet — industrial production, löner — wages and salaries, råvaror — raw materials, elenergi — electric energy, bränsle — fuels, stora industrier — large industries (here: at least 10 employees), små industrier — small industries (here: 0–9 employees)

others: see vocabulary!

Tabell 15.3 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980, 1985, 1990–1992 samt prognos 1993 och 1994. Löpande priser
 Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980, 1985, 1990–1992 and planned investments in 1993 and 1994. Current prices. Mill. SEK

Industrigrupp/ investeringsobjekt	1975	1980	1985	1990 ^R	1991	1992 ^R	1993 ^P	1994 ^P
	milj. SEK							
Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	244	205	212	380	308	272	223	279
Maskiner och inventarier	455	577	631	1 116	983	832	967	846
Totalt	699	782	843	1 496	1 291	1 104	1 190	1 125
Övrig trävaruindustri och trämöbelvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	195	234	174	229	222	167	158	126
Maskiner och inventarier	269	402	499	1 202	948	713	606	702
Totalt	464	636	673	1 431	1 170	880	764	828
Trävaruindustri								
Byggnader och anläggningar	439	439	386	609	530	439	381	405
Maskiner och inventarier	724	979	1 130	2 318	1 931	1 545	1 573	1 548
Totalt	1 163	1 418	1 516	2 927	2 461	1 984	1 954	1 953
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	139	340	115	344	156	46	41	27
Maskiner och inventarier	660	1 113	889	2 264	1 178	551	626	946
Totalt	799	1 453	1 004	2 608	1 334	597	667	973
Pappers- och pappindustri, träfiberplattindustri								
Byggnader och anläggningar	220	138	743	683	343	215	214	462
Maskiner och inventarier	1 048	809	3 957	4 227	2 392	2 006	2 597	3 291
Totalt	1 268	947	4 700	4 910	2 735	2 221	2 811	3 753
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	58	24	34	127	45	131	106	36
Maskiner och inventarier	161	145	319	659	574	433	406	567
Totalt	219	169	353	786	619	564	512	603
Trävaru-, massa-, pappers- och pappesvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	856	941	1 278	1 763	1 074	831	742	930
Maskiner och inventarier	2 593	3 046	6 295	(9 468)	6 075	4 535	5 202	6 352
Totalt	3 449	3 987	7 573	11 231	7 149	5 366	5 944	7 282
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	4 330	4 609	5 764	9 254	8 449	6 003	5 572	4 837
Maskiner och inventarier	10 029	13 863	23 324	(38 141)	31 841	27 839	30 382	32 788
Totalt	14 359	18 472	29 088	47 395	40 290	33 842	35 954	37 625

^P Prognos.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Indikatorer Del 2 Nr 11 1993, SCB.

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 och trämöbelvaruindustri* — other wood processing industries and wood furniture industry, *massaindustri* — pulp industry, *pappers- och pappindustri, träfiberplattindustri* — paper and paperboard industry, fibreboard industry, *pappers- och pappvaruindustri* — paper goods industry, *samtliga industrigrenar* — all industrial branches

Tabell 15.4 Statligt lokaliseringssstöd åren 1987–1992 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)¹

Government localization assistance in 1987–1992 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	Total investe- ringss- kostnad 1 000 SEK	Lokali- serings- bidrag	Lokali- serings- lån	Offertstöd, utveck- lings- bidrag	Beräknad syssel- sättning- sökning Personer
Trävaruindustri (SNI 33)						
1987	291	515 214	113 326	60 376	13 775	540
1988	350	735 781	153 418	66 064	16 480	921
1989	301	312 724	78 925	34 853	2 440	545
1990	227	651 896	84 904	11 618	575	460
1991	173	251 763	44 095	—	11 055	280
1992	166	148 502	22 365	2 800	8 449	164
Varav: Sågverk, hyvleri, träimpregnéringsverk (SNI 33111)						
1987	123	285 576	57 132	29 817	2 500	178
1988	118	309 180	63 232	9 865	4 980	134
1989	115	113 065	30 990	11 971	2 400	120
1990	79	129 611	28 329	5 135	525	98
1991	58	144 137	23 659	—	3 450	65
1992	96	98 178	15 444	2 000	2 720	45
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)						
1987	41	57 867	9 251	7 498	—	66
1988	20	43 314	5 467	400	1 500	64
1989	6	25 305	5 044	477	2 500	39
1990	32	156 064	21 037	3 400	500	259
1991	24	72 278	11 186	—	—	71
1992	16	185 197	26 264	—	945	158
Varav: Massa- och pappersindustri (SNI 3411)						
1987	24	20 162	3 742	984	—	33
1988	1	25 000	1 462	—	—	25
1989	—	—	—	—	—	—
1990	3	19 247	5 120	—	—	35
1991	10	60 000	9 000	—	—	43
1992	7	47 316	8 873	—	—	3
Tillverkningsindustri (SNI 3)						
1987	1 338	3 119 936	531 783	174 883	33 330	3 595
1988	1 615	2 768 443	570 390	230 322	59 263	4 269
1989	1 515	1 726 527	368 711	100 878	27 727	2 832
1990	1 397	2 926 430	438 975	116 730	25 094	3 370
1991	952	1 202 992	187 463	4 224	91 122	1 580
1992	941	966 290	129 850	13 258	82 836	1 270

¹ Uppgifter före år 1987, se äldre upplagor av Skogsstatistisk årsbok. Tabellen är reviderad fr.o.m. år 1987.

Källa: Sammanställning från lokaliseringssstödregister, NUTEK.

Glossary: bransch — industrial branch, år — year, antal beslut — number of approvals, total investeringsskostnad — investment cost, total, lokaliseringssbidrag — localization grant, lokaliseringsslån — localization loans, offertstöd, utvecklingsbidrag — development grant, beräknad sysselsättningsökning — calculated increase of employment, personer — persons, trävaruindustri — wood processing industry, varav: sågverk, hyvleri, träimpregnéringsverk — 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

16 Utrikeshandel

Surendra Joshi

I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skognäringens 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 varunomenklatur som överenskommits av Tull-samarbetsrådet i Bryssel.

F.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 16 om den svenska exporten och importen av skogs- och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 13, Priser.

Innehållet i varukoderna i HS är förändrat jämfört med CCCN. Därfor saknas för vissa sortiment jämförbarhet mot 1987 och tidigare år.

En del av problemen har uppkommit vid införandet av det nya, för det europeiska tullsamarbetet 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 "lövmassaved" har därför försämrats något.

För sågtimmer och fanerstock har innehållet förändrats.

Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelar på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 16.1–16.4 och 16.14. Importen av rundvirke ligger kvar på en fortsatt hög nivå. Större volymer av importen kommer från länderna runt Östersjön. Importen av barrsågtimmer och massaved 1992 var 306 000 m³f ub respektive 4,3 milj. m³f ub. Björkmassaveden fördubblas från 0,8 1991 till 1,7 milj. fastkubikmeter 1992. Det här är ett nytt rekord, sedan intresset för och behovet av björkved som råvara till kortfibrig sulfatmassa ökade 1986 i Sverige. F.d. Sovjetunionen, Tyskland och Norge svarade för hela 70 % eller 3,0 milj. m³f ub av importerad massaved. Av massavedsimporten utgjorde 49 % tall, 12 % gran och 39 % löv. Sveriges import av rundvirke och biprodukter redovisas i figur 16.3.

Exporten av barrsågtimmer och massaved 1992 uppgick till 338 000 m³f ub respektive 230 000 m³f ub. De nordiska länderna tog emot ca 80 % av exporten av barrsågtimmer och nästan hela exporten av massaved. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved finns i tabellerna 16.5–16.9. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation nr 962 och 963. Sveriges nettoutrikesandel med rundvirke och biprodukter redovisas i figur 16.5.

Cellulosaflis och träavfall

Importen av cellulosaflis har successivt minskat från år 1986. Av 560 000 m³f ub 1992 har de nordiska länderna och Tyskland levererat mer än 60 % av den importerade kvantiteten cellulosaflis. Av den totala cellulosaflisimporten utgjorde 75 % barrflis och resten lövflis. Från och med 1994 års upplaga av Skogsstatistik årsbok redovisas värdena för "cellulosaflis och träavfall" i fastkubikmeter i tabellerna 16.1–

16.4. En tidsserie för cellulosaflis och träavfall finns i tabellerna 16.10 och 16.11. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation nr 962 och 963.

Sågade trävaror

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ var 8,1 milj. m³ 1992 vilket är en ökning med 20 % eller 1,3 milj. m³ jämfört med 1991. Drygt 75 % av de sågade och hyvlade trävarorna av barrträ exporterades till EG-länderna. De främsta mottagarländerna var Storbritannien, Tyskland och Danmark. Till dessa länder gick mer än 50 % av den totala exporten. Den svenska handeln med sågade trävaror samt fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 16.3 och 16.4. Figur 16.1 visar en bild av Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden och figur 16.2 visar vilken andel av exporten som går till utomeuropeiska marknader.

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror, totalt" (inkl. sliprar) i tabellerna 16.1 och 16.2 redovisas samtliga sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att tullverket redovisar sortimenten i ojämförbara enheter. För exporten (tabellerna 16.1 och 16.3) är bortfallet mindre än en procent av värdet. För importen (tabell 16.2) är bortfallet ca 8 % av värdet.

Spånskivor

Exporten av spånskivor var 120 000 ton under 1992 (föregående år 166 000 ton) medan importen var oförändrad 1992 (168 000 ton). Mer än 80 % av exporten gick till Danmark, Storbritannien och Norge. I tabellerna 16.1–16.3 redovisas handeln med spånskivor.

Träfiberskivor

Exporten av träfiberskivor minskade från 54 000 ton år 1991 till 40 000 ton 1992. Mer än 75 % av exporten 1992 gick till EG-länderna. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med träfiberskivor.

Pappersmassa

Exporten av pappersmassa 1992 minskade med 2 % till 2,9 milj. ton, varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,1 milj. ton. Exporten till EG-länderna var 2,3 milj. ton, vilket motsvarar ca 80 % av exporten. Av de olika sortimenten utgjorde sulfatmassa 82 %, sulfitmassa 9 % och mekaniska massor 9 %. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 16.17.

Papper och papp

Exporten av papper och papp steg med 3 % under 1992 till 6,6 milj. ton. Exporten av tidningspapper uppgick till 1,7 milj. ton under 1992 (föregående år 1,6 milj. ton). En liten ökning noterades för exporten av annat tryck- och skrivpapper samt för kraftpapper och kraftpapp. Exporten till EG-länderna var 5,2 milj. ton, vilket motsvarar 78 % av hela exporten av dessa varugrupper. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 25 %, annat tryck- och skrivpapper 22 %, kraftpapper och kraftpapp 32 % och övrigt papper och papp 21 % under 1992 (framgår av tabell 16.16).

Tropiska trävaror

I tabell 16.15 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1992 uppgick till ca 70 milj. kronor. Exporten uppgick till ca 9 milj. kronor. Motsvarande värde för 1991 var ca 99 respektive 7 milj. kronor. Importerade volymer har totalt sett minskat för alla sortiment av tropiska trävaror.

Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 16.18 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden (alla varor) samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativas 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) sjönk 1992 till 326,0 miljarder kronor, jämfört med 332,8 miljarder kronor 1991. Värdet för exporten av skogs- och skogsindustriprodukter minskade från ca 60,6 miljarder kronor 1991 till ca 59,0 miljarder kronor 1992. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten (alla varor) 1992 var 18 %. Det hjälpte inte att exporten, räknat i volym, vände uppåt. Värdet minskade eftersom priserna sjönk för flera viktiga exportprodukter av skogsvaror. Pappers- och massamarknader kännetecknades inom flera kvalitetsområden av försvagad efterfrågan, globalt över kapacitet och prisfall.

Figur 16.6 ger en bild av nettovärdet av utrikeshandeln för varugrupper. Man bör uppmärksamma att värdena i denna figur *enbart* visar skillnaden mellan exporten och importen för just varugrupper som t.ex. skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande 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.

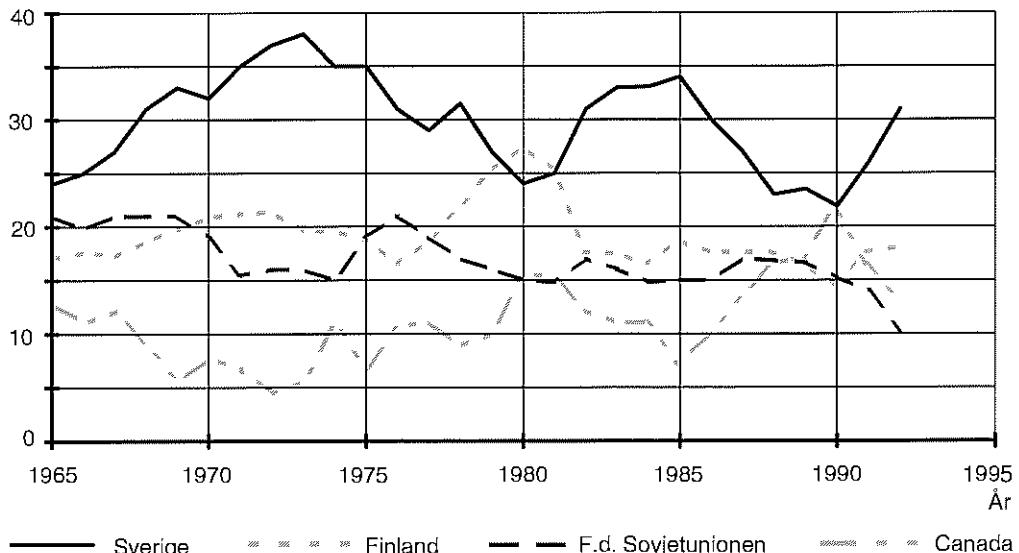
Källhänvisningar

Trävaruåret. Svenska Trävaruexportföreningen. Utrikeshandel. SCB.

Figur 16.1

Sveriges, Finlands, f.d. Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder 1965–1992
 Sweden's, Finland's, former Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1992

Relativ andel, %



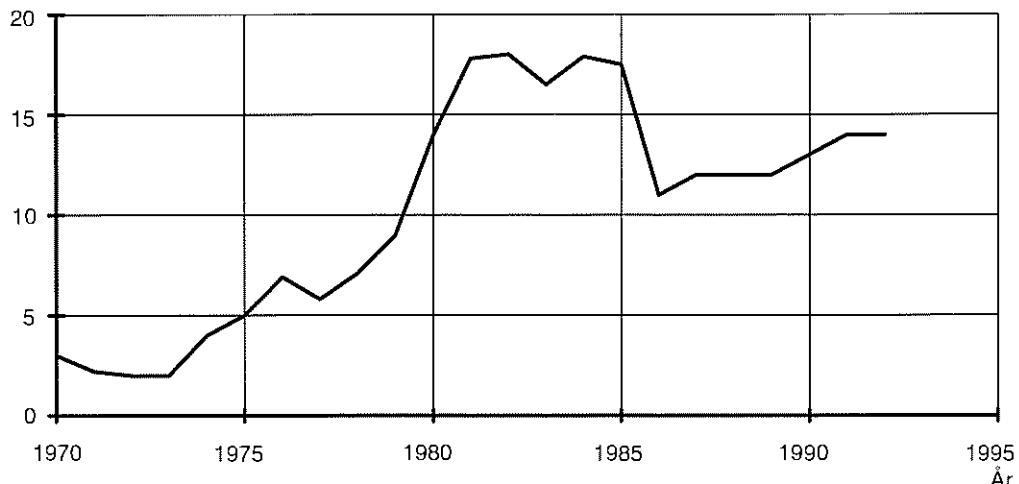
¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

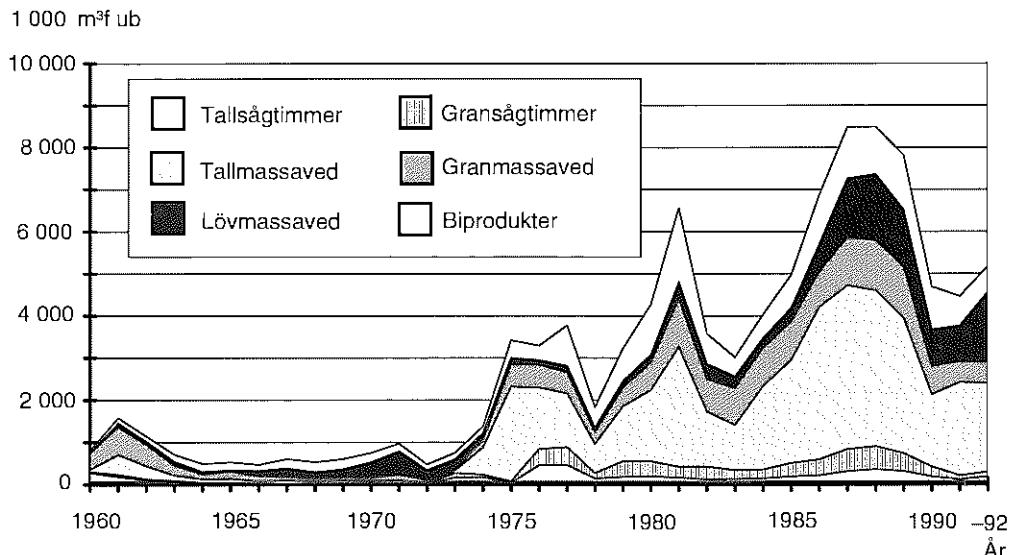
Figur 16.2

Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1992
 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1992

Relativ andel, %



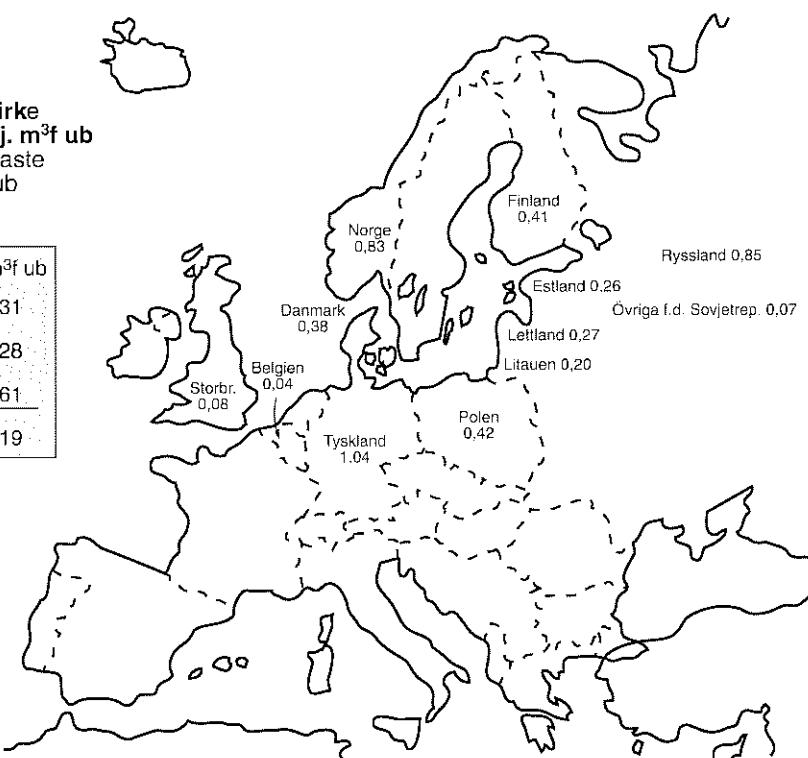
Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 16.3
Sveriges import av rundvirke och biprodukter 1960–1992
 Sweden's import of roundwood and waste products in 1960–1992


Källa: Utrikeshandel, SCB.

Figur 16.4
Sveriges import av rundvirke och biprodukter 1992, milj. m³f ub
 Import of roundwood and waste products in 1992, mill. m³f ub

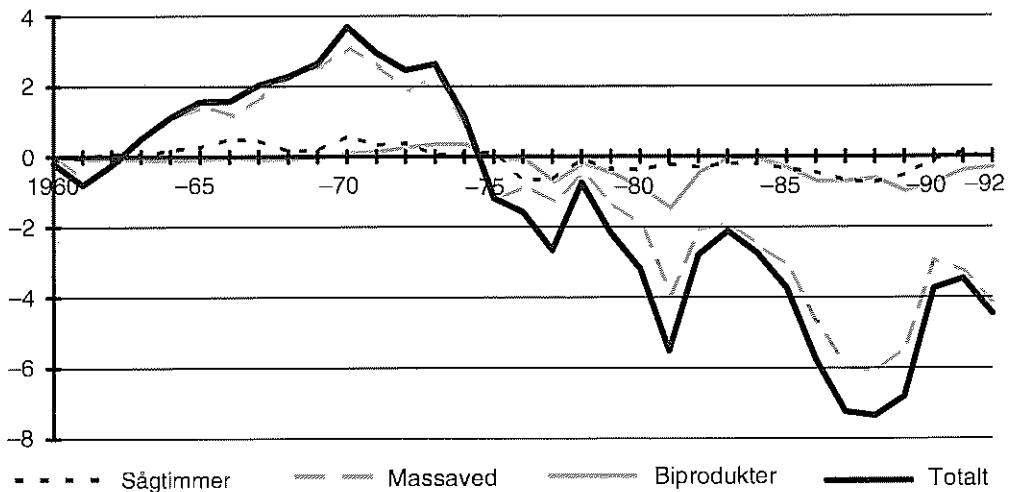
Sveriges import 1992, milj. m ³ f ub	
Timmer	0,31
Massaved	4,28
Flis, spän och träavfall	0,61
Summa	5,19

 Canada 0,08
 USA 0,08
 Brasilien 0,08
 Uruguay 0,08
 Chile 0,04
 Argentina 0,04


Källa: SCB.

Figur 16.5

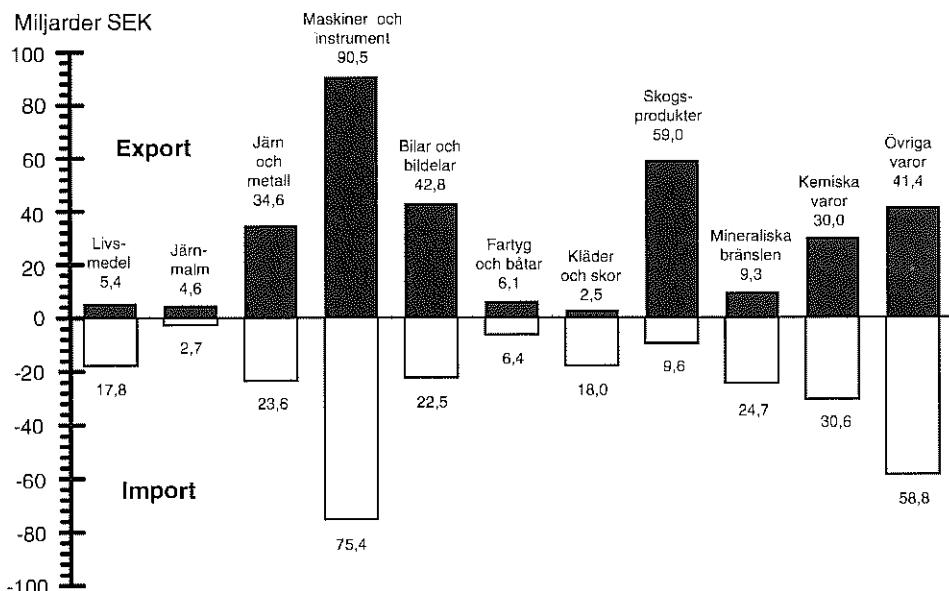
Sveriges nettoutrikeshandel med rundvirke och biprodukter 1960–1992
 Sweden's net foreign trade in roundwood and waste products in 1960–1992

Milj. m³f ub

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Figur 16.6

Sveriges utrikeshandel 1992 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by product-groups 1992, 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.

Tabell 16.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1991 och 1992
 Export of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1991 and 1992

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått- enhet	1991 ^R	1992	1991 ^R	1992
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK	Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK
245	Bränved och träkol	m³s	13,8	18,2	3 477	3 720
44.01.210-220	Cellulosaflis	m²f	278,8	258,9	81 899	76 747
246	Trä i form av flis eller spån; trääfall	m²f	307,1	287,9	85 843	81 204
44.03.201-202,991, 999	Massaved ¹	m²f	344,5	230,2	115 704	76 457
44.03.203-209	Sågtimmer och fane- stock av barrträ m.m. ¹	m²f	327,9	337,5	175 911	183 604
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m³f	774,0	659,0	356 179	328 276
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m³	6 799,1	8 139,8	10 053 084	10 947 088
44.07.210-999	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m³	13,0	16,7	29 834	37 930
44.06.07,	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	m³	6 946,4	8 286,4	10 362 165	11 240 345
44.10.101-109	Spånskivor	m³	165,5	119,7	238 238	169 077
44.11	Träfiberskivor	ton	53,6	39,8	154 441	118 589
44.11.110-190	Därväv: hårdå träfiber- skivor	ton	41,9	28,3	114 738	79 773
44.12.191	Kryssfaner av furu	m³	2,5	2,1	14 162	10 181
634	Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	ton	179,8	138,8	541 793	453 223
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	144,2	138,3	168 387	154 417
47.01.000	Mekanisk massa	²ton	286,5	178,2	670 664	387 059
47.05.000	Halvkemisk massa	²ton	68,1	72,0	203 518	208 188
47.03.110-190	Sulfitmassa, oblekt	²ton	127,7	106,4	418 898	288 820
47.03.210-290	Sulfitmassa, blekt	²ton	2 017,7	2 136,8	6 958 010	6 658 491
47.04.110-190	Sulfitmassa, oblekt	²ton	51,3	42,2	154 862	130 023
47.04.210-290	Sulfitmassa, blekt	²ton	245,8	221,3	772 709	682 441
251	Pappersmassa och -avfall	²ton	2 941,0	2 896,0	9 347 046	8 511 991
48.01.000	Tidningspapper	ton	1 557,3	1 664,8	6 119 431	5 470 396
48.02.100-600,	Annat tryck- och skrivpapper	ton	1 418,1	1 446,6	8 827 185	8 145 733
48.09.100-900,		ton	1 423,8	1 416,8	9 784 086	9 566 849
48.10.110-290	Kraftpapper och kraftpapp	ton	6 431,0	6 622,3	33 300 224	31 601 792
48.04	Övrigt papper och papp ³	ton				
641.5-641.9	Papper och papp, totalt	ton				

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Se kapiteltexten!

² Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

³ Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

^R 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, därväv: 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 — kraftpaper 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 16.2!

Tabell 16.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1991 och 1992
 Import of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1991 and 1992

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått- enhet	1991 ^a	1992	1991 ^a	1992
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK		
245	Brännyved och tråkol	m ³ s	48,3	41,8	28 993	24 953
44.01.210-220	Cellulosaflis	m ³ f	642,7	560,1	223 579	188 652
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f	698,6	605,3	239 534	203 901
44.03.201-202,991, 999	Massaved ^b	m ³ f	3 555,6	4 275,4	1 126 197	1 370 819
44.03.203-209	Sågtimmer och faner- stock av barrträ m.m. ^c	m ³ f	214,4	306,0	105 067	140 727
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	3 831,0	4 790,0	1 284 098	1 582 122
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	110,6	88,5	155 377	111 021
44.07.210-999	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	67,0	65,6	259 574	265 374
44.06.07,	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	m ³	189,6	171,4	443 641	401 114
44.09.102-109,209	Spånskivor	m ³	168,0	167,5	328 501	281 298
44.10.101-109	Träfiberskivor	ton	79,6	67,8	221 798	181 673
44.11.110-190	Därav: hårdå träfiber- skivor	ton	35,9	28,2	96 452	69 083
44.12.191	Kryssfaner av furu	m ³	36,7	29,4	73 201	60 390
634	Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	ton	299,4	272,0	1 263 818	1 051 183
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	307,8	471,6	187 844	269 841
251	Pappersmassa och -avfall	ton	476,0	675,0	733 308	882 673
48.02.100-600, 48.09.100-900,	Annat tryck- och skrivpapper	ton	108,3	117,2	827 885	797 973
48.10.110-290						
48.04	Kraftpapper och kraftpapp	ton	30,3	31,3	153 306	154 077
641.5-641.9	Övrigt papper och papp ^d	ton	159,9	158,6	1 510 875	1 395 960
641	Papper och papp, totalt	ton	301,3	318,3	2 505 723	2 390 639

F.r.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

^a Se kapiteltexten!

^b Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

^c Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

^d Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, brännyved och tråkol — 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 barrträ — 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, totalt — sawn and planed goods, total, spånskivor — particle board, träfiberskivor — fibreboards, därav: hårdå 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 16.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1991 och 1992

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1991 and 1992

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1991 ^a	1992	1991 ^b	1992
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 1 000 SEK	
44.03.201-202, 991,999	Massaved ^d	Norge	m ³ f	319,8	227,9	106 807	75 689
		Finland	m ³ f	23,3	—	7 721	—
		Övriga	m ³ f	1,4	2,3	1 176	768
		Samtliga	m ³ f	344,5	230,2	115 704	76 457
44.03.203-209	Sågtimmer och fäner- stock av barträ ^d	Norge	m ³ f	275,4	243,2	124 682	110 901
		Danmark	m ³ f	11,5	37,1	7 859	19 441
		Österrike	m ³ f	11,5	—	7 064	—
		Storbritannien	m ³ f	10,4	9,0	15 925	12 471
		Tyskland	m ³ f	6,0	30,8	—	21 864
		EG	m ³ f	31,4	84,9	34 159	62 190
		Övriga	m ³ f	9,5	9,5	10 006	10 513
		Samtliga	m ³ f	327,9	337,5	175 911	183 604
44.01.210-220	Cellulosaflis	Norge	m ³ f	193,1	190,1	66 546	67 242
		Japan	m ³ f	39,6	18,5	955	1 521
		Finland	m ³ f	29,6	20,0	11 101	4 700
		Island	m ³ f	10,0	8,5	1 901	1 622
		Spanien	m ³ f	—	17,4	—	1 010
		Övriga	m ³ f	6,3	4,4	1 396	652
		Samtliga	m ³ f	278,6	258,9	81 899	76 747
44.07.101-109	Sågadé och hyvlade trävaror av barrträ	Tyskland	m ³	1 351,8	1 510,4	2 179 670	2 316 926
		Storbritannien	m ³	1 290,1	1 722,5	1 950 087	2 217 438
		Danmark	m ³	814,4	929,8	1 222 277	1 352 809
		Egypten	m ³	645,6	553,8	598 691	488 482
		Nederlanderna	m ³	616,4	834,9	809 324	970 764
		Frankrike	m ³	389,2	434,9	519 946	514 806
		Norge	m ³	359,6	385,1	696 580	681 962
		Spanien	m ³	291,3	322,2	441 761	422 658
		Italien	m ³	233,7	252,2	473 108	476 744
		Grekland	m ³	182,6	231,0	270 252	304 392
		EG	m ³	5 316,3	6 127,3	8 019 815	8 544 828
		Övriga	m ³	477,6	1 073,6	737 998	1 231 816
		Samtliga	m ³	6 799,1	8 139,8	10 053 084	10 947 088
44.10.101-109	Spånskivor	Danmark	m ³	84,8	59,3	111 320	70 862
		Storbritannien	m ³	24,7	17,7	32 044	18 846
		Norge	m ³	22,6	23,0	44 002	40 746
		EG	m ³	124,3	88,4	176 325	115 138
		Övriga	m ³	18,5	8,3	17 911	13 193
		Samtliga	m ³	165,5	119,7	238 238	169 077
44.11	Träfiber- skivor	Storbritannien	ton	22,4	17,1	63 600	49 047
		Tyskland	ton	9,0	3,7	20 284	8 765
		Nederlanderna	ton	5,2	3,8	14 584	12 696
		EG	ton	45,7	30,6	126 840	95 625
		Övriga	ton	7,9	9,2	27 601	22 964
		Samtliga	ton	53,6	39,8	154 441	118 589
634	Faner kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	Danmark	ton	68,4	48,9	147 768	110 372
		Storbritannien	ton	42,7	29,9	97 520	71 340
		Norge	ton	23,7	23,0	87 328	88 954
		Tyskland	ton	19,2	12,2	66 467	53 163
		EG	ton	141,3	100,7	364 905	285 004
		Övriga	ton	14,8	15,1	89 560	79 265
		Samtliga	ton	179,8	138,8	541 793	453 223

Tabell 16.3 (forts.)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1991 ^a	1992	1991 ^a	1992
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 1 000 SEK	
251	Pappers- massa och -avfall	Tyskland	² ton	1 012,6	978,9	3 415 085	3 045 124
		Italien	² ton	305,7	272,2	900 976	728 951
		Storbritannien	² ton	264,5	235,6	887 884	714 507
		Frankrike	² ton	258,8	309,3	877 787	943 985
		Nederländerna	² ton	187,1	203,7	633 439	633 055
		Belgien-Luxemb.	² ton	112,7	153,2	388 937	476 787
		Norge	² ton	80,8	67,2	176 714	132 402
		Schweiz	² ton	77,1	65,5	255 821	199 553
		Spanien	² ton	72,1	63,0	235 829	183 226
		Japan	² ton	60,0	53,0	140 260	127 131
		EG	² ton	2 331,1	2 287,9	7 701 487	6 924 062
		Övriga	² ton	392,0	422,3	1 072 764	1 128 843
		Samtliga	² ton	2 941,0	2 896,0	9 347 046	8 511 991
47.01.000	Därv	Italien	² ton	80,5	59,6	191 926	131 894
47.05.000	mekanisk massa inkl. halvkemisk	Tyskland	² ton	48,3	40,4	122 190	104 103
		Japan	² ton	43,8	23,5	92 453	44 572
		Nederländerna	² ton	40,2	21,8	117 075	57 162
		Storbritannien	² ton	23,2	15,0	66 881	40 322
		Frankrike	² ton	17,7	17,1	46 446	41 139
		Belgien-Luxemb.	² ton	9,9	12,1	23 473	32 794
		EG	² ton	233,8	173,1	604 005	415 833
		Övriga	² ton	77,0	53,7	177 724	134 842
		Samtliga	² ton	354,6	250,3	874 182	595 247
47.03.110-190	Sulfat- massa oblekt och blekt	Tyskland	² ton	799,7	780,3	2 834 814	2 501 329
210-290		Frankrike	² ton	226,3	273,9	793 945	856 770
		Storbritannien	² ton	192,5	170,8	672 641	531 954
		Italien	² ton	191,8	188,8	646 876	554 168
		Nederländerna	² ton	138,1	174,2	497 876	558 322
		Belgien-Luxemb.	² ton	95,6	132,9	353 074	431 672
		Spanien	² ton	64,9	60,1	217 832	177 861
		Schweiz	² ton	63,9	48,9	226 285	161 331
		EG	² ton	1 781,8	1 818,6	6 273 306	5 740 600
		Övriga	² ton	299,7	375,7	877 317	1 045 380
		Samtliga	² ton	2 145,4	2 243,2	7 376 908	6 947 311
47.04.110-190	Sulfit- massa oblekt och blekt	Tyskland	² ton	130,5	127,4	412 626	399 868
210-290		Storbritannien	² ton	45,2	46,1	147 717	140 650
		Italien	² ton	14,9	10,4	44 845	29 811
		Danmark	² ton	14,4	8,7	42 780	26 163
		Frankrike	² ton	10,5	13,0	31 563	40 372
		USA	² ton	8,8	6,9	26 945	20 318
		EG	² ton	237,1	217,5	744 312	672 375
		Övriga	² ton	51,2	39,1	156 314	119 771
		Samtliga	² ton	297,1	263,5	927 571	812 464
48.01.000	Tidnings- papper	Tyskland	ton	437,6	454,7	1 821 428	1 616 184
		Storbritannien	ton	396,5	409,7	1 626 703	1 435 298
		Nederländerna	ton	104,6	112,8	403 581	372 551
		Danmark	ton	87,6	92,9	354 975	348 334
		Spanien	ton	74,9	84,2	342 433	291 576
		Frankrike	ton	59,2	57,8	223 656	174 131
		USA	ton	40,6	35,3	111 447	86 219
		Italien	ton	35,2	31,7	136 988	100 076
		Belgien-Luxemb.	ton	29,0	23,4	127 212	80 151
		EG	ton	1 211,6	1 322,8	5 250 125	4 623 650
		Övriga	ton	305,1	306,7	757 859	760 527
		Samtliga	ton	1 557,3	1 664,8	6 119 431	5 470 396

Tabell 16.3 (forts.)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1991 ^R	1992	1991 ^R	1992
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 1 000 SEK	
48.02.100-600	Annat tryck- och skrivpapper	Tyskland	ton	331,7	314,5	2 141 265	1 834 822
48.09.100-900		Storbritannien	ton	263,3	310,8	1 528 943	1 573 254
48.10.110-290		Frankrike	ton	116,3	111,5	751 409	673 611
		Nederländerna	ton	93,4	93,2	610 797	565 753
		Danmark	ton	69,8	75,8	467 134	455 177
		USA	ton	56,6	42,2	309 577	219 976
		EG	ton	1 099,6	1 136,5	6 905 479	6 284 324
		Övriga	ton	261,9	267,9	1 612 129	1 641 433
		Samtliga	ton	1 418,1	1 446,6	8 827 185	8 145 733
48.04.000	Kraft- papper och kraftpapp	Storbritannien	ton	412,8	408,9	1 630 244	1 512 374
		Tyskland	ton	381,5	380,7	1 691 886	1 626 722
		Frankrike	ton	215,4	229,6	928 049	985 054
		Italien	ton	157,5	173,0	747 673	779 962
		Nederländerna	ton	135,6	137,7	593 559	575 612
		Danmark	ton	122,1	113,6	523 867	458 879
		EG	ton	1 630,9	1 605,1	7 018 073	6 620 609
		Övriga	ton	400,9	488,9	1 551 449	1 798 023
		Samtliga	ton	2 031,7	2 094,0	8 569 522	8 418 632
641.5-641.9	Övrigt papper och papp ³	Storbritannien	ton	263,8	267,0	1 728 339	1 723 404
		Tyskland	ton	240,1	245,0	1 702 872	1 706 027
		Italien	ton	136,4	142,2	749 144	742 708
		Frankrike	ton	89,5	83,8	616 874	580 570
		Danmark	ton	88,0	85,0	569 271	593 480
		Nederländerna	ton	78,6	68,1	535 336	491 571
		Norge	ton	73,0	70,4	457 189	489 184
		Schweiz	ton	46,9	43,1	327 426	301 700
		EG	ton	1 035,9	1 045,5	6 652 952	6 596 146
		Övriga	ton	268,0	257,8	2 346 519	2 179 819
		Samtliga	ton	1 423,8	1 416,8	9 784 086	9 566 849
641	Papper och papp, totalt	Tyskland	ton	1 390,9	1 395,2	7 357 451	6 789 242
		Storbritannien	ton	1 336,4	1 396,5	6 514 228	6 244 818
		Frankrike	ton	480,4	482,8	2 519 989	2 413 764
		Nederländerna	ton	412,3	411,8	2 143 273	2 005 864
		Italien	ton	379,9	396,2	1 937 333	1 898 881
		Danmark	ton	367,4	367,3	1 915 247	1 856 387
		Belgien-Luxemb.	ton	285,8	293,9	1 466 039	1 412 725
		EG	ton	5 042,0	5 177,7	25 826 624	24 493 584
		Övriga	ton	1 389,0	1 444,6	7 473 600	7 108 208
		Samtliga	ton	6 431,0	6 622,3	33 300 224	31 601 792

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Se kapiteltexten!

² Torrtäkt vikt. Med torrtäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

³ Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

⁴ Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, importland — country of destination, mättenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanerstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, cellulosaflis — chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — 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 dissolvingmassa — sulphate pulp (excl. dissolving pulp), sulfitmassa annan än dissolvingmassa — 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 16.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1991 och 1992
 Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1991 and 1992

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	Import			
				1991 ^a	1992	1991 ^a	1992
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.201-202, 991,999	Massaved ¹ och faner- stock av barr- träd m.m. ¹	F.d. Sovjetunionen	m ³ f	1 132,2	1 528,7	334 031	468 969
		Tyskland	m ³ f	1 039,6	945,0	332 905	303 712
		Norge	m ³ f	594,0	564,0	196 622	185 748
		Danmark	m ³ f	344,7	326,6	126 203	116 304
		Polen	m ³ f	276,7	369,3	78 478	107 995
		Finland	m ³ f	58,0	158,5	21 674	51 427
		Storbritannien	m ³ f	59,0	68,0	19 563	20 511
		EG	m ³ f	1 470,3	1 373,6	488 167	352 024
		Övriga	m ³ f	25,4	281,4	7 225	204 656
		Samtliga	m ³ f	3 556,5	4 275,4	1 126 197	1 370 819
44.03.203-209	Sågtimmer och faner- stock av barr- träd m.m. ¹	Norge	m ³ f	111,0	157,8	54 497	78 024
		Finland	m ³ f	59,3	83,5	30 492	35 386
		F.d. Sovjetunionen	m ³ f	38,0	52,0	15 019	17 589
		Tyskland	m ³ f	—	2,9	—	886
		EG	m ³ f	3,4	6,3	1 285	2 116
		Övriga	m ³ f	2,6	6,4	3 774	7 612
		Samtliga	m ³ f	214,4	306,0	105 067	140 727
44.01.210-220	Cellulosaflis	Finland	m ³ f	456,8	462,8	78 089	67 946
		Tyskland	m ³ f	319,0	241,0	35 307	27 589
		Norge	m ³ f	303,3	212,7	37 977	27 280
		Polen	m ³ f	189,0	132,0	21 433	14 876
		Danmark	m ³ f	187,0	111,0	23 204	14 119
		F.d. Sovjetunionen	m ³ f	114,2	194,6	8 116	12 896
		Storbritannien	m ³ f	71,0	40,0	8 727	4 943
		Chile	m ³ f	—	109,2	—	17 652
		EG	m ³ f	665,0	397,0	77 494	47 186
		Övriga	m ³ f	8,7	5,4	474	816
		Samtliga	m ³ f	1 737,0	1 513,7	223 583	188 652
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Norge	m ³	42,8	29,9	64 879	36 845
		Finland	m ³	28,0	35,1	48 130	52 988
		F.d. Sovjetunionen	m ³	21,0	16,0	17 218	11 662
		Polen	m ³	11,0	2,4	12 121	2 340
		EG	m ³	1,2	1,4	3 021	3 596
		Övriga	m ³	6,6	3,7	10 008	3 590
		Samtliga	m ³	110,6	88,5	155 377	111 021
634	Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	Norge	ton	50,8	52,4	124 795	119 337
		Finland	ton	48,1	39,7	320 657	255 336
		Tyskland	ton	23,7	18,8	162 071	125 978
		F.d. Sovjetunionen	ton	20,1	27,9	58 799	60 667
		Danmark	ton	16,6	20,8	87 763	81 621
		EG	ton	76,3	65,6	394 695	312 840
		Övriga	ton	104,0	86,3	364 872	303 003
		Samtliga	ton	299,4	272,0	1 263 818	1 051 183

Tabell 16.4 (forts.)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	Import			
				1991 ^a		1992	
				Kvantitet i t 1 000-tal	Värde t 1 000 SEK		
47.07.100-900	Returpapper och pappers- avfall	Danmark	ton	116,1	153,9	64 352	81 505
		Tyskland	ton	75,3	172,6	42 635	93 273
		Norge	ton	61,2	87,1	28 198	45 050
		Storbritannien	ton	29,1	18,1	26 581	15 256
		Nederlanderna	ton	12,0	20,9	10 646	16 717
		EG	ton	238,6	372,6	148 616	211 731
		Övriga	ton	8,0	11,9	11 030	13 060
		Samtliga	ton	307,8	471,6	187 844	269 841
251	Pappers- massa och -avfall	Norge	² ton	147,4	202,7	258 275	306 219
		Danmark	² ton	120,0	159,7	72 619	95 378
		Tyskland	² ton	80,7	181,9	68 647	133 640
		Storbritannien	² ton	29,4	18,5	27 864	17 134
		Canada	² ton	20,3	22,6	64 408	59 610
		Finland	² ton	15,5	18,2	39 809	40 239
		EG	² ton	270,6	409,3	260 604	335 167
		Övriga	² ton	22,2	22,2	110 212	141 438
641	Papper och papp	Samtliga	² ton	476,0	675,0	733 308	882 673
		Finland	ton	142,7	137,5	918 486	801 303
		Tyskland	ton	36,0	36,7	434 110	417 705
		Norge	ton	34,2	32,8	204 302	210 870
		Danmark	ton	14,1	16,2	128 020	126 781
		EG	ton	98,3	108,9	1 123 809	1 087 845
		Övriga	ton	26,1	39,2	259 126	290 621
		Samtliga	ton	301,3	318,3	2 505 723	2 390 639

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

^a Se kapiteltexten!

² Torrtäkt vikt. Med torrtäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, exportland — exporting country, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fänerstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, cellulosaflis — chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, fäner, 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 16.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1992
 Foreign trade in pine sawlogs 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 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 ^R	182	946 23	519	38	206 54	541	-144	-73 969
1991	114	55 610	489	62	34 376	559	-52	-21 234
1992	180	80 581	447	65	37 803	586	-116	-42 778

För o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1992
Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
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	173	76 689	443	-249	-100 994
1989	421	177 683	421	173	116 524	472	136	698 79
1990 ^a	237	10 2501	433	273	12 0994	442	37	184 93
1991	89	38 808	438	239	109 233	457	150	704 25
1992	111	46 645	419	247	116 524	472	136	698 79

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^a Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1992
 Foreign trade in pine pulpwood 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub.	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ fub.	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ fub.	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ fub		1 000 SEK	SEK/m ³ fub		
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	22 3254	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 ^R	1 719	567 708	330	11	3 479	316	-1 708	-564 229
1991 ^R	2 219	708 872	319	1	427	427	-2 218	-708 445
1992	2 113	665 771	315	7	3 274	468	-2 106	-662 497

F.r.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.8 Utrikes handel med granmassaved 1960–1992
 Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
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
1991	502	176 445	351	319	106 698	334	-183	-69 747
1992	505	167 168	331	219	71 368	326	-286	-95 800

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecknen.

Källa: Utrikes handel för resp. år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1992
 Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
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	..	31 009	330	..	-379 783
1989	1 344	410 792	306	94	..	..	-1 250	-379 783
1990 ^R	873	269 546	309	58	16 046	276	-815	-253 500
1991	836	241 655	289	25	8 579	350	-811	-233 076
1992	1 659	537 880	324	4	1 815	440	-1 655	-536 065

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.10 Utrikeshandel med cellulosaflis 1960–1992
Foreign trade in chips 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 m ³ fub	1 000 SEK
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 ^K	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
1991	643	223 583	348	279	81 898	294	-364	-141 685
1992	560	188 652	337	259	76 747	296	-301	-111 905

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^K Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1992
 Foreign trade in waste wood 1960–1992

År	Import		Export		Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde 1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24
1961	10	242	25	41	942	23
1962	8	322	38	56	1 557	28
1963	8	253	29	64	2 092	32
1964	6	211	38	77	2 613	34
1965	7	453	64	85	3 175	37
1966	9	573	63	77	2 846	37
1967	16	898	56	77	3 194	41
1968	27	1 193	44	83	3 213	39
1969	15	706	46	82	3 154	38
1970	10	492	49	68	2 784	41
1971	6	424	76	70	3 214	46
1972	4	368	92	73	2 812	38
1973	17	841	50	83	3 555	43
1974	17	1 023	60	56	2 987	54
1975	18	1 120	63	20	1 706	90
1976	76	3 780	49	23	2 661	116
1977	110	7 880	72	23	3 049	135
1978	68	5 385	79	26	3 458	134
1979	78	6 763	87	36	5 432	151
1980	87	8 289	96	35	4 691	133
1981	87	8 323	96	29	4 570	157
1982	68	6 441	94	40	5 983	150
1983	68	6 954	102	57	7 962	139
1984	94	13 201	139	70	11 615	165
1985	78	9 114	117	68	13 818	203
1986	110	12 083	110	76	19 062	251
1987	103	13 810	134	82	19 163	234
1988	72	13 420	186	29	4 463	154
1989	72	13 223	184	32	4 189	130
1990 ^R	66	13 527	203	34	5 191	154
1991	56	15 955	286	29	3 945	138
1992	45	15 249	336	29	4 458	154

F.r.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: **år** — year, **volym** — volume, **värde** — value, **nettohandel** — net trade (indicates net import)

Tabell 16.12 Utrikeshandel med biprodukter 1960–1992
Foreign trade in waste products 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
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	1 296	457 936	323	338	105 706	313	-1 079	-352 230
1990 ^R	1 013	352 617	348	286	84 437	296	-727	-268 180
1991	698	239 538	343	307	85 843	279	-391	-153 695
1992	605	203 901	337	288	81 205	282	-318	-122 696

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror 1960–1992
 Foreign trade in sawn and planed goods 1960–1992

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	1 000 m³ fub	1 000 SEK	SEK/m³ fub	1 000 m³ fub	1 000 SEK	SEK/m³ fub	1 000 m³ fub	1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1961	253	80 124	317	4 555	1 021 494	224	4 303	941 370
1962	201	67 862	337	4 611	983 550	213	4 410	915 688
1963	234	82 181	351	4 878	1 058 046	217	4 644	975 865
1964	223	86 946	391	5 622	1 289 457	229	5 400	1 202 511
1965	245	99 329	406	5 298	1 346 153	254	5 053	1 246 824
1966	184	86 525	471	5 012	1 258 168	251	4 828	1 171 643
1967	156	75 063	480	5 558	1 309 439	236	5 402	1 234 376
1968	186	86 715	467	6 396	1 470 413	230	6 210	1 383 698
1969	193	94 997	492	6 790	1 645 778	242	6 597	1 550 781
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1971	149	78 301	526	7 459	2 011 760	270	7 310	1 933 459
1972	143	77 192	539	8 425	2 262 710	269	8 282	2 185 518
1973	201	110 822	551	9 380	3 333 111	355	9 179	3 222 289
1974	189	159 635	845	7 415	4 171 368	563	7 226	4 011 733
1975	141	129 835	923	5 313	2 641 713	497	5 173	2 511 878
1976	255	198 411	780	6 679	3 625 646	543	6 425	3 427 235
1977	241	221 245	918	6 149	3 845 245	625	5 908	3 624 000
1978	242	226 789	939	6 884	4 399 512	639	6 642	4 172 723
1979	337	300 303	891	7 004	5 130 664	733	6 667	4 830 361
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1981	210	238 562	1 137	5 643	5 218 033	925	5 433	4 979 471
1982	133	181 717	1 362	7 546	6 805 482	902	7 413	6 623 765
1983	134	239 868	1 793	8 493	9 277 084	1 092	8 359	9 037 216
1984	161	302 155	1 874	8 052	9 821 551	1 220	7 891	9 519 396
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1986	188	345 231	1 839	7 769	9 095 766	1 171	7 581	8 750 535
1987	186	383 184	2 059	7 500	9 431 290	1 258	7 314	9 048 106
1988	265	519 405	1 963	6 819	9 344 601	1 370	6 554	8 825 196
1989	285	578 709	2 031	7 041	10 430 218	1 481	6 756	9 851 509
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1991 ^R	190	443 641	2 340	6 946	10 362 165	1 492	6 757	9 918 524
1992	171	401 114	2 340	8 286	11 240 345	1 356	8 115	10 839 231

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.14 Export och import av rundvirke 1951–1992

Export and import of roundwood in 1951–1992

År	Sågtimmer och fänerstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp	1 000 m ³ f ub per år		1 000 m ³ f ub per år		1 000 m ³ f ub per år	
1 000 m ³ f ub 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	33	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 ^R	176	917	..	..	473	6 467	..	..	728	7 477
1989 ^R	229	745	..	..	447	5 779	..	..	756	6 664
1990 ^R	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1991 ^R	328	214	..	..	345	3 556	..	..	774	3 831
1992	338	306	..	..	230	4 275	..	..	659	4 790

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

¹ Pälar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: år — year, sågtimmer och fänerstock — 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 16.15 Import av tropiska trävaror 1992
 Import of wood products of tropical origin 1992

Exportland	Rundvirke 44.03.330-340		Sågade varor 44.07.210-230		Faner 44.08.200		Kryssfaner 44.12.110		Summa tkr
	m ³ f ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	
Asien	52	346	2 034	9 052	--	--	6 202	19 959	29 357
Indien	--	--	--	--	--	--	165	688	688
Myanmar	52	346	498	3 173	--	--	--	--	3 519
Thailand	--	--	48	459	--	--	--	--	459
Malaysia	--	--	1 229	4 103	--	--	518	1 679	5 782
Indonesien	--	--	127	553	--	--	4 958	15 218	15 771
Taiwan	--	--	--	--	--	--	166	1 048	1 048
Singapore	--	--	132	764	--	--	395	1 326	2 090
Latinamerika	--	--	144	688	27	325	741	2 233	3 246
Brasilien	--	--	144	688	27	325	741	2 233	3 246
Afrika	488	1 185	1 860	6 603	444	3 477	--	--	11 265
Elfenbenskusten	--	--	1 468	5 404	228	1 628	--	--	7 032
Ghana	--	--	268	737	--	--	--	--	737
Kamerun	488	1 185	124	462	--	--	--	--	1 647
Kongo	--	--	--	--	216	1 849	--	--	1 849
Nordamerika	--	--	118	448	--	--	362	1 093	1 541
USA	--	--	118	448	--	--	362	1 093	1 541
Europa	68	402	993	4 172	375	5 399	1 154	9 949	19 619
Norge	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Danmark	--	--	656	2 861	53	616	801	7 679	11 156
Tyskland	68	402	242	1 008	289	3 420	63	419	5 249
Frankrike	--	--	--	--	--	--	212	1 282	1 282
Spanien	--	--	--	--	--	--	78	569	569
Italien	--	--	--	--	33	1 363	--	--	1 363
Schweiz	--	--	95	303	--	--	--	--	--
Övriga	357	750	498	2 081	29	517	385	1 456	5 107
Samtliga	965	2 683	5 647	23 044	875	9 718	8 844	34 690	70 135
Kalenderår									
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1991	1 888	4 741	8 725	37 377	1 123	12 084	10 154	44 920	99 122
1992	965	2 683	5 647	23 044	875	9 718	8 844	34 690	70 135

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **exportland** — *exporting country*, **rundvirke** — *roundwood*, **sågade varor** — *sawn goods*, **faner** — *veneer*, **kryssfaner** — *plywood*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 16.16 Export av papper och papp 1960–1992
 Export of paper and paperboard in 1960–1992

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings- papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
1960	394	96	450	342	1 281
1961	423	112	503	350	1 387
1962	408	125	594	333	1 460
1963	429	152	704	379	1 665
1964	456	169	835	428	1 888
1965	430	171	870	428	1 899
1966	427	185	949	475	2 036
1967	423	214	905	490	2 032
1968	522	265	993	600	2 380
1969	622	268	1 112	728	2 730
1970	687	284	1 222	747	2 940
1971	710	261	1 215	761	2 947
1972	768	297	1 378	785	3 228
1973	850	394	1 603	884	3 731
1974	944	445	1 654	946	3 989
1975	921	278	1 051	653	2 903
1976	862	314	1 424	798	3 398
1977	850	402	1 579	931	3 762
1978	1 033	467	1 829	1 042	4 371
1979	1 240	524	1 922	1 107	4 793
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
1991	1 557	1 418	2 032	1 424	6 431
1992	1 665	1 447	2 094	1 417	6 622

F.r.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

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 16.17 Export av pappersmassa 1960–1992
 Export of wood pulp 1960–1992

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolv-	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrfänt vikt per år									
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1961	415	386	468	371	1 225	517	574	1 091	2 731
1962	361	350	509	341	1 200	524	755	1 279	2 841
1963	402	362	580	389	1 331	554	927	1 481	3 214
1964	450	377	684	392	1 453	562	1 025	1 587	3 490
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1966	462	363	743	332	1 438	534	1 191	1 726	3 626
1967	390	302	712	358	1 372	539	1 233	1 772	3 534
1968	393	285	622	334	1 240	508	1 460	1 969	3 602
1969	393	253	546	322	1 121	507	1 665	2 172	3 686
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1971	300	178	487	238	903	488	1 637	2 125	3 328
1972	389	195	512	256	963	539	1 811	2 350	3 702
1973	471	306	677	320	1 303	819	2 172	2 991	4 765
1974	553	309	614	256	1 179	723	2 177	2 900	4 632
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238
1976	294	140	313	177	630	379	1 985	2 365	3 289
1977	305	103	346	197	646	448	1 822	2 270	3 221
1978	436	115	405	195	715	537	2 183	2 720	3 871
1979	456	116	303	173	592	470	2 002	2 472	3 520
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
1991	355	51	246	—	297	128	2 018	2 146	2 798
1992	250	42	221	—	264	106	2 137	2 243	2 757

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: Utvikeshandel, SCB.

Glossary: år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolving — dissolving pulp, summa — sum

**Tabell 16.18 Export- och importvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal
år 1971–1985 samt år 1990, 1991 och 1992**
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 1990, 1991 and 1992

Sortiment	1971–1980			1981–1985			1990 ^a			1991 ^b			1992 ^c		
	Exp.		Imp.	Exp.		Imp.	Exp.		Imp.	Exp.		Imp.	Exp.		
	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK							
Rundvirke ¹	214	344	232	1 017	375	1 371	364	1 330	336	1	622				
Cellulosafibr	37	80	89	241	79	339	82	224	77		189				
Sägade och hylvlade trädvaror ²	3 687	289	8 050	259	11 051	586	10 379	471	11 255		436				
Faner, kryssfaner, spånskivor m.m.															
Pappersmassa	293	289	551	588	448	1 298	387	1 042	335		870				
Papper och papp	4 804	42	8 399	332	11 359	755	9 179	546	8 358		613				
Träfiberskivor	6 485	483	17 855	1 348	32 840	2 650	33 380	2 506	31 602		2 391				
Returpapper	232	4	332	77	186	244	154	222	119		182				
Andra varor av trä	44	34	129	99	217	203	168	187	154		270				
Varor av papper och papp	494	163	1 458	266	1 957	791	1 972	788	1 990		698				
Summa	534	291	1 811	741	4 518	2 075	4 618	2 174	4 757		2 284				
Andel av hela exp./imp.	16 825	2 018	38 907	4 969	63 031	10 311	60 603	9 490	58 982		9 553				
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	205 363	196 712	339 852	323 875	332 779	301 291	326 008		289 923				

^a Inkl. brännyved och ”trävfall” (sagspån m.m.).

^b Inkl. slöpr och lädämnen.

^c Reviderade uppgifter.

Glossary: sortiment — assortment, exp. — export, imp. — import, rundvirke — roundwood, cellulosafibr — cellulose fiber, sägade och hylvlade trädvaror — 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

Källa: Utrikeshandel, SCB.

17 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), 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

Uppgifterna i tabell 17.1 och 17.2 bygger på den skogsresursenkät, the Forest Resource Assessment 1990, som det gemensamma FAO/ECE-sekretariatet i Genève har genomfört avseende 1990 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Uppgifterna utgörs av resp. lands officiella statistik utom där annat sägs i tabellerna. Virkesförrådsuppgifterna i tabell 17.2 avser endast levande träd.

Tabellerna 17.3 och 17.4 innehåller utdrag ur den tropiska delen av Forest Resource Assessment 1990. I de tropiska länderna minskade skogsmarksarealen i genomsnitt 15 milj. ha per år under 1980-talet. Den tropiska skogsmarksarealen är drygt 1 756 milj. ha (tabell 17.3). Av tabell 17.4 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal. Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försunnit och alltså inte längre kan ”avskogas”.

Under 1994 avser FAO att publicera resultat avseende de icke tropiska utvecklingsländerna.

Figur 17.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 17.5) 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 i tabell 17.5–17.10 är betydligt särskrare, 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 Europakommision i Genève. En sammanfattningsstudie på svenska finns i Skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 ”Virkesbalanser 1985”, kapitel 7.

Under 1995 avser FAO/ECE att publicera en ny studie över Europas virkesförsörjning. Preliminära resultat visar på att det underskott i Europas virkesförsörjning som tidigare studier påvisat, har eller håller på att vändas till ett överskott på skogsresurser.

En prognos över kapacitetsutvecklingen i världens massa- och pappersindustrier redovisas i tabell 17.11.

Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.

Persson R., 1984. Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Institutet för framtidsstudier, Rapport 708.

Pulp and Paper Capacities 1990–1995. 1991, FAO, Rom.

Pulp and Paper International Annual Review 1993.

The Forest Resources of the ECE-region 1992. ECE/FAO, Genève.

The Tropical Forest Resources Assessment 1990, FAO Forestry Paper 112.

Virkesbalanser 1985. Huvudrapporten. Medd. från Skogsstyrelsen, nr 4, 1986.

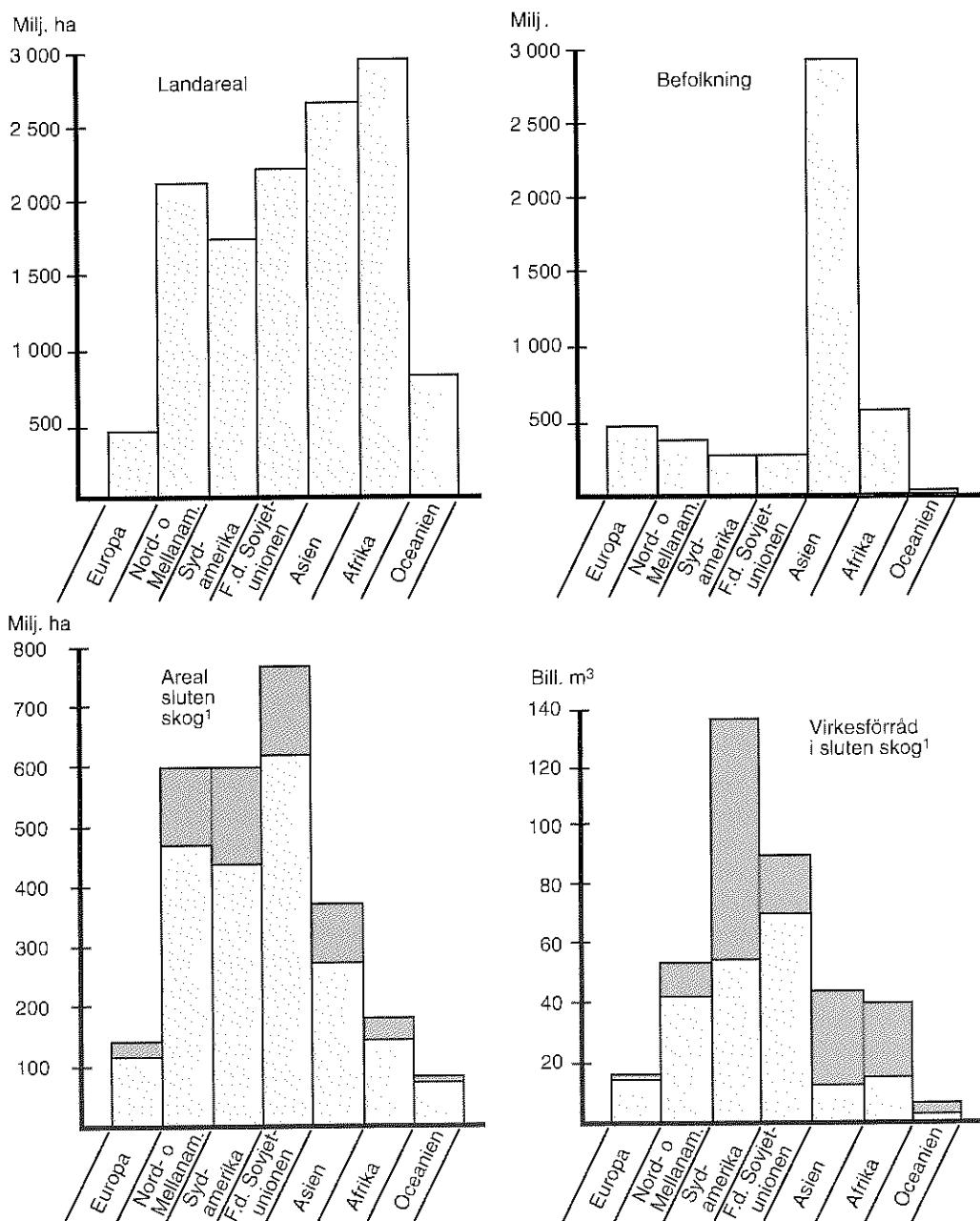
Yearbook of Forest Products 1991. FAO, Rom.

Yearbook of Production 1990. FAO, Rom.

Figur 17.1

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



¹ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, mörkare partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

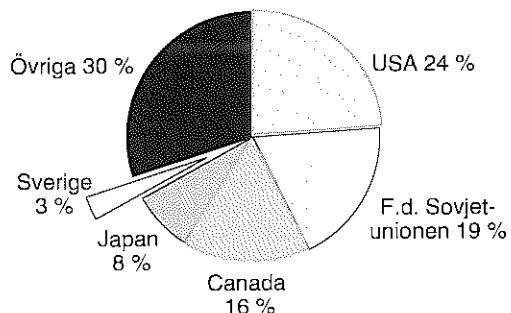
Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1987 och för övriga uppgifter Persson R: 1984. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

Figur 17.2

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products

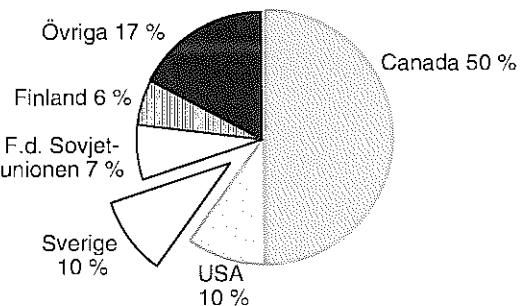
Produktion av viktigare skogsprodukter

Sågade barrträvaror 1991

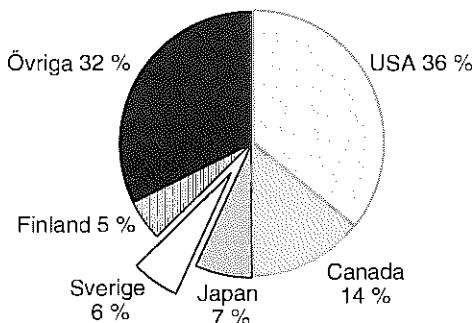


Export av viktigare skogsprodukter

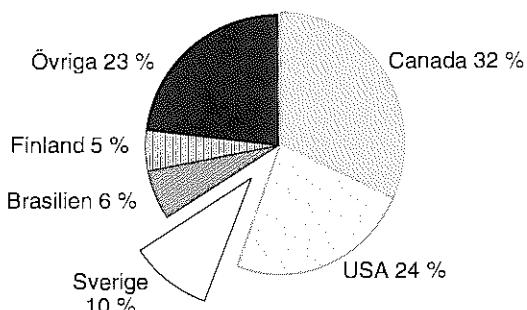
Sågade barrträvaror 1991



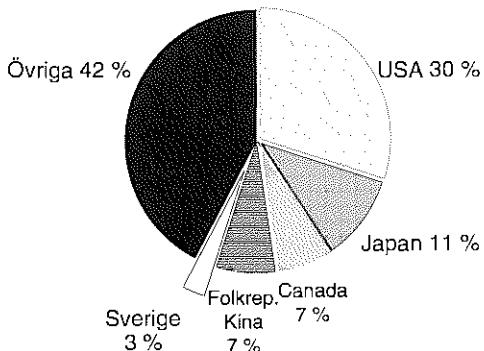
Pappersmassa 1992



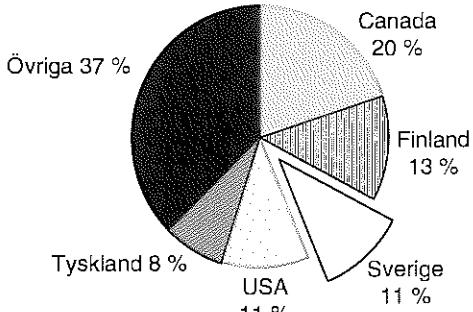
Pappersmassa 1992



Papper och papp 1992



Papper och papp 1992



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991. Pulp and Paper International Annual Review 1993.

Tabell 17.1 Några skogliga data i ECE-regioner (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland)
 Some forestry data of the ECE region (Europe, former USSR, North America, Japan, Australia and New Zealand)

Region och land	Invånar- antal milj.	Land- areal milj. ha	Skogsmarksareal				Förändring av areal skogs- mark och busk- skogsmark 1980–1990 1 000 ha
			Skogs- mark ¹	varav privat- ägd	Busk- skogsmark ²	varav privat- ägd	
Finland	4,99	30,5	20,1	14,8	3,3	1,5	55
Island	0,25	8,8	0,01	..	0,1	..	..
Norge	4,24	30,7	8,7	7,3	0,9	0,7	0
Sverige	8,56	40,8	24,4	17,4	3,6	2,2	0
Nordiskaländer	18,04	110,8	53,3	39,5	7,8	4,3	55
Belgien-Luxemb.	10,21	3,3	0,7	0,4	0,0	0,0	20
Danmark	5,14	4,3	0,5	0,4	..	..	10
Frankrike	56,44	54,3	13,1	9,5	1,0	0,9	80
Grekland	10,05	12,9	2,5	0,6	3,5	0,5	9
Irland	3,50	6,9	0,4	0,1	0,0	0,0	48
Italien	57,66	30,1	6,8	4,1	1,8	1,1	..
Nederlanderna	14,94	3,4	0,3	0,2	..	..	10
Portugal	10,53	8,7	2,8	2,5	0,3	0,3	138
Spanien	38,96	49,9	8,4	5,1	17,2	12,8	9
Storbritannien	57,41	24,1	2,2	1,3	0,2	0,2	242
Tyskland	79,88	34,9	10,5	0,2	..	..	..
EG	344,72	232,8	48,1	..	24,4	..	..
Schweiz	6,71	4,0	1,1	0,4	0,1	0,0	66
Österrike	7,71	8,3	3,9	3,2	..	..	142
Centraleuropa	14,42	12,2	5,0	3,5	0,1	..	208
Albanien	3,25	2,8	1,0	..	0,4	..	1
Cypern	0,70	0,9	0,1	0,0	0,1	0,1	2
Israel	4,66	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	..
F.d.Jugoslavien	23,81	25,5	8,4	4,2	1,1	0,5	345
Turkiet	58,69	77,1	8,9	0,0	11,3	0,2	31
Sydeuropa	91,11	108,3	18,5	2,7	13,0	0,7	379
Bulgarien	9,01	11,0	3,4	..	0,3	..	78
Polen	38,18	30,4	8,7	1,5	..	..	50
Rumänien	23,20	23,0	6,2	..	0,1	..	2
F.d. Tjeckoslovakien	15,66	12,5	4,5	0,5	..	..	20
Ungern	10,55	9,2	1,7	0,0	..	..	82
Östeuropa	96,60	86,2	24,4	..	0,4	..	232
Europa	564,89	550,4	149,3	76,1	45,6	21,0	1 909
F.d. Sovjetunionen	288,59	2 139,0	755,0	..	186,6	..	22 600
Canada	26,52	921,5	247,2	23,0	4206,1	2,1	..
USA	249,97	913,7	209,6	150,4	486,4	62,0	-1 365
Nordamerika	276,49	1 835,2	456,7	173,5	4292,6	64,1	..
Japan	123,54	36,5	24,2	14,0	..	..	-48
Australien	17,09	754,4	39,8	11,4	4105,8	..	6
Nya Zeeland	3,35	26,8	7,5	4,9	..	..	..

Ann.: Uppgifterna avser åren omkring 1990. Kommentarer, se kapitelttexten.

¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".

³ Naturskogsmark.

² Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land".

⁴ ECE/FAO-sekretariats bedömningar.

⁵ Betesmark.

⁶ Beskogad nedlagd jordbruksmark.

Källa: The Forest Resources of the ECE-region 1992, ECE/FAO, Genève.

Glossary: **region och land** — *region and country*, **invånarantal** — *number of inhabitants*, **landareal** — *land area (excluding inland water)*, **skogsmark** — *forest, varav privatägd* — *of which: privately owned*, **buskskogsmark** — *other wooded land*, **förändring av areal skogsmark och buskskogsmark** — *net change in forest and other wooded land*

Tabell 17.2 Några skogliga data i ECE-regioner (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland)
 Some forestry data of the ECE-region (Europe, former USSR, North America, Japan, Australia and New Zealand)

Region och land	Skog för skogsbruk ¹						
	Skogs- mark	Skogs- mark per capita	Virkes- förråd	Tillväxt	Brutto- avverk- ning	Netto- avverk- ning	Förhållandet brutto- avverkning/ tillväxt
	milj. ha	ha	milj. m ³ pb			milj. m ³ ub	
Finland	19,5	3,91	1 679	69,7	55,9	44,6	0,80
Island	.	.	.	.	.	.	.
Norge	6,6	1,57	571	17,6	11,8	10,1	0,67
Sverige	22,0	2,58	2 471	91,0	57,5	48,0	0,63
Nordiska länder	48,2	2,67	4 721	178,3	125,2	102,7	0,70
Belgien-Luxemb.	0,7	0,06	110	4,5	3,7	3,2	0,75
Danmark	0,5	0,09	54	3,5	2,3	1,8	0,65
Frankrike	12,5	0,22	1 742	65,9	¹⁰ 48,0	43,2	0,73
Grekland	2,3	0,23	149	3,3	3,4	2,5	1,02
Irland	0,4	0,11	30	..	1,6	1,4	..
Italien	4,4	0,08	743	..	98,0	73	..
Nederländerna	0,3	0,02	52	2,4	1,3	1,1	0,54
Portugal	2,3	0,22	167	11,3	10,9	7,8	0,96
Spanien	6,5	0,17	450	27,8	15,0	12,1	0,54
Storbritannien	2,2	0,04	203	⁵ 11,1	8,1	6,4	0,73
Tyskland	9,9	0,12	..	..	..	..	..
EG	41,9	0,12	..	..	..	..	..
Schweiz	1,1	0,16	² 360	55,8	5,3	4,5	0,91
Österrike	3,3	0,43	953	22,0	17,3	15,0	0,79
Centraleuropa	4,4	0,31	1 313	27,8	22,6	19,5	0,81
Albanien	0,9	0,28	73	71,0	91,6	91,5	1,62
Cypern	0,1	0,13	3	..	..	..	..
Israel	0,1	0,02	4	0,2	0,1	0,1	0,29
F.d. Jugoslavien	7,8	0,33	1 056	27,7	22,0	15,0	0,79
Turkiet	6,6	0,11	759	..	17,2	11,1	..
Sydeuropa	15,5	0,17	1 895	..	40,9	27,6	..
Bulgarien	3,2	0,36	..	..	4,8	¹⁰ 3,5	..
Polen	8,5	0,22	1 380	30,5	27,3	22,1	0,90
Rumänen	5,4	0,23	1 202	31,6	16,0	14,2	0,50
F.d. Tjeckoslovakien	4,5	0,29	991	31,0	20,2	18,1	0,65
Ungern	1,3	0,13	229	⁸ 8,2	6,1	4,8	0,74
Östeuropa	22,9	0,24	..	..	74,2	62,9	..
Europa	133,0	0,24	18 509	576,7	408,3	342,7	0,71
F.d. Sovjetunionen	414,0	1,43	50 310	699,9	517,6	416,4	0,74
Canada	112,1	4,23	³ 14 855	..	151,7	..	..
USA	195,6	0,78	23 092	..	⁶ 19,6	⁶ 321,1	..
Nordamerika	307,7	1,11	37 947	..	771,3	..	..
Japan	23,8	..	³ 42 861	..	..	..	..
Australien	17,0	1,00	1 796	⁹ 35,8	⁶ 20,0	16,8	0,56
Nya Zeeland	2,1	0,61	351	..	..	..	..

Anm.: Uppgifterna avser åren omkring 1990. Kommentarer, se kapitletexten.

¹ Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAOs "Exploitable Forest". Skogsmark och buskskogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

² Skogsmark exkl. buskskogsmark inkl. nationalpark.

³ Uppgifterna avser m³f ub.

⁴ Exkl. bambubestånd.

⁵ Uppgifterna gäller alla användbara skogar

⁶ Ej officiell statistik, bedömd av respektive land.

⁷ Inkl. energiskogar.

⁸ Medeltillväxt.

⁹ Uppgifter om kommersiell avverkning.

¹⁰ ECE/FAO-sekretariats bedömningar.

Källa: The Forest Resources of the ECE-region 1992. ECE/FAO, Genève.

Glossary: skogsmark — forest area, skogsmark per capita — forest area per capita, virkesförråd — standing volume, tillväxt — net annual increment, bruttoavverkning — fellings, nettoavverkning — removals, förhållandet bruttoavverkning/tillväxt — ratio of fellings to net annual increment

Tabell 17.3 Skogsmarksareal och befolkning i vissa tropiska områden
 Forest area and population in certain tropical regions

Område	Landareal milj. ha	Areal av trädsmärran 1990				Ärlig förändring av areal skogs- mark 1981–1990 milj. ha	Befolknings- tillväxt 1981–1990 Totalt milj. procent milj.	
		Tropiska regnskogar	Fuktiga lövskogar	Torrta lövskogar	Öken- skogar			
		1 000 ha						
Norra savannområdet ¹	528,0	0	14 437	13 285	17	0	40 767	0,3 42,7 1,0
Västafrika ²	203,8	3 230	48 523	2 583	803	0	468	55 607 0,6 1,0 158,3 3,8
Centralafrika ³	398,3	78 880	113 563	1 512	86	0	10 072	204 112 1,1 0,5 52,8 1,4
Östafrika o. Madagaskar ⁴	547,8	4 507	17 353	22 003	19 195	797	17 376	81 231 0,6 0,9 135,2 3,3
Tropiska Sydafrika ⁵	558,1	0	57 267	53 400	25 291	2 571	7 339	145 868 1,3 0,9 94,9 2,6
Tropiska Afrika	2 236,1	86 617	251 143	92 527	58 660	3 385	35 256	527 586 4,1 0,7 484,0 12,1
Sydasien ⁶	412,3	9 850	9 155	27 119	37	2 781	14 989	63 931 0,6 0,8 1 129,4 23,6
Kontinentala Sydostasien ⁷	190,2	23 719	27 192	13 499	0	43	10 786	75 240 1,3 1,6 176,9 3,3
Sydotasiens öar ⁸	244,4	114 479	4 779	73	0	77	16 018	135 426 1,9 1,3 263,2 4,8
Papua Nya Guinea	45,3	29 323	705	417	0	184	5 370	36 000 0,1 0,3 4,0 0,1
Tropiska Asien	892,1	177 371	41 832	41 108	37	3 085	47 163	310 597 3,9 1,2 1 573,5 31,8
Centralamerika o. Mexico ⁹	239,6	12 440	13 588	1 590	759	1 424	38 294	68 097 1,1 1,5 117,5 2,5
Karibien ¹⁰	69,0	35 707	8 483	49	5	4	2 867	47 115 0,1 0,3 34,5 0,4
Tropiska Sydamerika ¹¹	1 341,6	406 162	2 722 235	43 304	282	188	80 734	802 904 6,2 0,7 246,6 5,0
Tropiska Amerika	1 650,1	454 309	294 306	44 944	1 045	1 616	121 895	918 116 7,4 0,8 398,6 8,0
Summa (90 länder)	4 778,3	718 297	587 281	178 579	59 742	8 086	204 314	1 756 299 15,4 0,8 2 456,1 51,8

¹ Norra savannområdet (9 länder): Burkina Faso, Kap Verde, Tchad, Gambia, Guiné-Bissau, Mali, Mauritanien, Niger och Senegal.

² Västafrika (8 länder): Benin, Elfenbenskusten, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

³ Centralafrika (6 länder): Kamerun, Centralafrikanska republiken, Gabon, Ekvatorialguinea, Kongo, Ekvatorialguinea och Zaire.

⁴ Östafrika och Madagaskar (7 länder): Djibouti, Etiopien, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar.

⁵ Tropiska Sydafrika (10 länder): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mocambique, Namibia, Ruanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe.

⁶ Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

⁷ Kontinentala Sydostasien (5 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia, Thailand och Vietnam.

⁸ Sydotasiens öar (5 länder): Filippinerna och Singapore.

⁹ Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

¹⁰ Karibien (19 länder): Antigua och Barbuda, Bahamas, Belize, Kuba, Dominica, Dominikanska republiken, Guyana, Franska Guyana, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, St Lucia, Sint Vincent och Grenadinerna, Surinam och Martinique.

¹¹ Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

Glossary: see table 17.4!

**Tabell 17.4 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden
1981–1990**
Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1990

Område ¹	Årlig avskogning						Årlig plantering	Förhållandet plantering/avskogning
	Tropiska regn-skogar	Fuktiga löv-skogar	Torra löv-skogar	Arida skogar	Öken-skogar	Bergsskogar		
1 000 ha								
Tropiska Afrika (40 länder)	471	2 246	768	317	10	289	4 100	130
Tropiska Asien (17 länder)	2 162	657	468	2	30	584	3 904	2 104
Tropiska Amerika (33 länder)	1 938	3 188	598	24	39	1 620	7 407	373
Summa (90 länder)	4 541	6 085	1 834	342	82	2 524	15 411	2 607
								1:31,7
								1:1,9
								1:19,9
								1:5,9

¹ Beträffande länderindelningen se tabell 17.3.

Källa: The Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 112, 1993.

Glossary: område — *region*, årlig avskogning — *annual rates of deforestation*, tropiska regnskogar — *tropical rain forest formation*, fuktiga lövskogar — *moist deciduous forest formation*, torra lövskogar — *dry deciduous forest formation*, arida skogar — *very dry deciduous forest formation*, ökenskogar — *desert forest formation cold/hot*, bergsskogar — *hill and montane forest formation*, summa — *total*, årlig plantering — *annual rates of plantation*, förhållandet plantering/avskogning — *plantation/deforestation*, tropiska Afrika — *tropical Africa*, tropiska Asien — *tropical Asia*, tropiska Amerika — *tropical America*

Glossary to table 17.3: landareal — *land area*, areal av trädsmälten — *area of tree formations*, an aggregation of the FAO classes, tropiska regnskogar — *tropical rain forest formation*, fuktiga lövskogar — *moist deciduous forest formation*, torra lövskogar — *dry deciduous forest formation*, arida skogar — *very dry deciduous forest formation*, ökenskogar — *desert forest formation cold/hot*, bergsskogar — *hill and montane forest formation*, summa — *total*, årlig förändring av areal skogsmark — *net change in forest area*, befolkningen — *population*, årlig tillväxt — *rate of annual growth*

Tabell 17.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1991
 Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1991

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved inkl. träkol	Summa inkl. träkol		
	Industri- ved totalt ¹	Därav		Industri- ved totalt ¹	Därav					
		Såg- timmer	Massa- ved		Såg- timmer	Massa- ved				
milj. m ³ f ub										
I-länder	947,7	582,4	259,7	262,7	117,0	113,4	229,9	1 446,1		
Canada	162,0	119,0	40,7	9,2	4,4	4,8	6,8	178,0		
USA	294,4	199,1	87,8	115,5	50,1	58,9	82,9	495,8		
Västeuropa	178,1	102,4	68,2	56,9	24,4	28,8	38,4	274,8		
Finland	26,9	13,3	13,0	4,2	1,1	3,1	3,0	34,1		
Frankrike	19,3	13,5	5,5	15,0	9,8	5,0	9,8	44,8		
F.d. Jugoslavien	3,2	2,3	0,5	5,1	3,6	0,9	3,2	11,5		
Norge	9,6	5,7	3,8	0,4	0,0	0,4	0,9	11,0		
Portugal	5,8	3,7	2,1	4,7	0,2	4,6	0,5	11,2		
Spanien	10,4	4,8	5,3	4,7	0,3	4,0	1,6	17,3		
Storbritannien	5,2	3,1	1,9	0,9	0,5	0,4	0,3	6,4		
Sverige	42,2	22,1	20,1	5,1	0,5	4,5	4,4	51,7		
Tyskland ²	31,3	17,5	9,9	9,1	4,2	3,9	4,5	44,9		
Österrike	12,9	9,5	2,9	1,1	0,5	0,5	2,8	16,8		
Östeuropa	30,2	16,2	9,4	18,8	8,1	5,0	10,7	60,7		
Polen	11,3	6,5	2,9	3,0	1,4	1,4	2,7	17,2		
F.d. Tjeckoslovakien	12,0	6,7	4,1	3,1	1,3	0,6	1,4	16,5		
F.d. Sovjetunionen	237,8	114,0	41,6	36,5	23,3	—	81,1	355,4		
Australien	6,6	3,6	2,7	9,9	4,1	5,4	2,7	19,3		
Nya Zeeland	13,5	8,2	4,8	0,4	0,1	0,4	0,1	14,0		
Japan	19,0	15,8	2,8	8,9	1,8	6,9	0,1	28,3		
Sydafrika ²	6,0	4,2	1,7	6,6	0,6	3,1	7,0	19,7		
U-länder	127,2	72,8	27,5	261,7	163,5	28,6	1 458,8	1 983,3		
Afrika	3,9	1,7	1,7	40,0	16,9	1,3	385,7	481,1		
Nigeria ²	—	—	—	7,9	5,6	—	93,9	111,1		
Tanzania ²	0,4	0,2	—	1,6	0,1	0,1	32,4	35,5		
Zaire ²	—	—	—	2,9	0,4	—	34,3	40,1		
Etiopien ²	0,0	0,0	—	1,7	0,0	—	37,7	43,7		
Latinamerika	52,4	32,8	18,6	62,8	32,2	22,8	245,5	409,0		
Brasilien ²	31,3	20,1	10,6	43,2	17,9	20,1	153,9	264,6		
Chile ²	10,5	6,2	4,1	1,5	1,2	—	6,5	18,8		
Mexico ²	6,6	4,7	1,7	1,2	0,9	0,2	15,0	23,6		
Främre Orienten	6,1	4,0	0,6	8,3	1,0	0,0	20,6	56,8		
Turkiet ²	5,0	3,1	0,6	0,9	0,5	0,0	9,8	15,8		
Fjärnan Östern	64,6	34,2	6,5	147,3	110,5	4,3	795,2	1 027,4		
Kina ²	57,8	28,6	5,8	32,3	16,7	2,0	192,2	282,3		
Filippinerna	0,0	0,0	—	4,5	1,6	0,3	34,2	38,7		
Indien ²	2,8	2,5	0,1	21,8	15,8	1,1	243,3	279,8		
Indonesien ²	0,7	0,5	0,2	28,6	25,7	—	142,9	173,0		
Malaysia ^{2,3}	0,0	0,0	—	40,4	39,1	0,6	6,5	49,3		
Världen	1 075	655	287	524	280	142	*1 689	3 429		
Tidigare år										
1970	910	549	234	371	211	79	*1 113	2 394		
1975	916	551	237	380	216	86	*1 190	2 486		
1980	992	614	256	459	263	115	*1 378	2 932		
1985 ^R	1 054	668	256	470	254	122	*1 554	3 180		
1990 ^R	1 181	757	292	530	289	140	*1 658	3 507		

¹Inkl. pälar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar.²FAO-sekretariats bedömmningar.³Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.⁴Därav barr 220 milj. m³ och löv 1 468 milj. m³.⁵Därav barr 172 milj. m³ och löv 941 milj. m³.⁶Därav barr 174 milj. m³ och löv 1 016 milj. m³.⁷Därav barr 197 milj. m³ och löv 1 176 milj. m³.⁸Därav barr 212 milj. m³ och löv 1 323 milj. m³.⁹Därav barr 219 milj. m³ och löv 1 440 milj. m³.^RReviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991.

Glossary: **region och land** — *region and country*, **barrträd** — *conifers*, **lövträd** — *broad-leaved species*, **brännved** — *fuelwood*, **summa inkl. träkol** — *total incl. charcoal*, **industrived totalt** — *industrial wood, total*, **därav** — *of which*, **sågtimmer** — *saw timber*, **massaved** — *pulp wood*,

Tabell 17.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1991

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1991

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spän- skivor	Faner	Plywood
	Barr	Löv				
1 000 m ³						
I-länder	289 491	58 657	17 380	45 106	2 925	29 977
Canada	51 037	1 003	699	2 650	501	1 705
USA	79 881	24 012	6 329	6 780	—	17 300
Västeuropa	57 647	11 974	3 531	25 315	1 493	2 559
Finland	5 917	67	109	385	18	457
Frankrike	7 094	3 894	290	2 678	58	560
F.d. Jugoslavien	1 324	1 880	115	465	235	71
Norge	2 301	12	176	400	—	7
Portugal	1 350	330	326	787	9	20
Spanien	2 269	630	525	1 713	80	135
Storbritannien	1 850	339	173	1 520	22	10
Sverige	11 313	223	285	762	13	65
Tyskland ¹	12 934	2 224	834	8 269	489	457
Österrike	6 942	293	106	1 620	19	140
Östeuropa	8 297	3 791	1 081	2 868	175	446
Polen	2 644	561	488	941	15	115
Rumänien	1 127	1 329	343	673	79	105
F.d. Tjeckoslovakien	3 068	553	125	749	27	157
F.d. Sovjetunionen	62 500	13 000	4 160	5 430	400	1 500
Australien	1 273	1 478	99	636	29	101
Nya Zeeland	2 161	37	443	172	4	68
Japan	25 075	3 189	929	995	289	6 174
Sydafrika ¹	1 619	173	99	202	34	15
<i>U-länder</i>	37 162	72 168	2 821	4 353	2 204	17 658
Afrika	703	5 904	34	229	531	678
Nigeria ¹	—	2 706	—	55	3	175
Elfenbenskusten ¹	—	753	—	—	206	42
Latinamerika	13 916	15 927	1 078	1 833	401	1 881
Argentina ¹	198	1 248	87	206	36	57
Brasilien ¹	7 923	9 256	698	660	234	1 300
Colombia ¹	21	868	13	108	7	37
Chile	2 751	467	140	166	9	55
Mexico ¹	2 345	351	45	414	2	184
Främre Orienten	3 775	1 814	92	931	52	173
Turkiet ¹	3 354	1 574	70	636	10	65
Fjärran Östern	18 684	48 348	1 616	1 360	1 178	14 908
Kina ¹	11 798	8 723	1 094	657	7	1 567
Filippinerna ¹	—	723	36	6	54	312
Indien ¹	2 500	14 960	46	32	4	360
Indonesien ¹	138	9 008	1	310	56	9 227
Malaysia ^{1,2}	69	8 860	—	120	830	1 680
Sydkorea ¹	3 152	889	293	155	—	1 134
Världen	326 652	130 825	20 201	49 459	5 129	47 636
Tidigare år						
1970	312 181	92 500	14 212	19 617	3 136	32 823
1975	304 908	91 613	15 788	30 851	3 678	34 145
1980 ^R	335 497	115 790	16 961	40 236	4 427	39 406
1985 ^R	350 500	117 765	18 064	43 037	4 986	44 844
1990 ^R	372 722	132 964	20 248	50 388	4 982	47 814

¹ FAO-sekretariats bedömningar.^R Reviderade uppgifter.² Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991.

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 17.7 Produktion av massa samt papper och papp i betydande producentländer samt per capita-konsumtion av papper och papp år 1992
 Production of pulp, paper and paperboard in some countries with extensive forest industries and per capita consumption of paper and paperboard in 1992

Region och land	Massa			Papper och papp			Summa konsumtion av papper och papp kg
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk	Summa	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	
	1 000 ton						
I-länder	31 604	6 614	99 675	137 893	29 021	59 903	197 887
Canada	10 212	511	12 118	22 841	8 931	3 567	16 594
USA	5 898	3 720	49 664	59 282	6 424	20 549	47 756
Västeuropa	10 495	1 411	19 734	31 640	8 180	23 904	32 446
Belgien–Luxemb.	88	0	380	468	119	661	358
Finland	3 156	458	4 921	8 535	1 257	4 972	2 918
Italien	345	46	120	511	101	2 338	3 522
Frankrike	807	116	1 686	2 609	670	2 945	4 082
Grekland	35	0	—	35	—	—	159
Nederländerna	135	0	0	135	306	791	307
Norge	1 220	83	706	2 009	935	308	1 738
Portugal	0	0	1 592	1 592	0	352	441
Spanien	108	87	1 335	1 530	120	850	606
Sverige	2 180	621	6 788	9 589	2 125	1 805	6 455
Tyskland	1 468	0	772	2 240	1 222	5 253	4 448
Österrike	376	0	1 113	1 489	395	1 546	3 448
Östeuropa	182	96	1 262	1 540	289	722	1 311
Bulgarien	2	21	40	63	0	20	2 033
Polen	—	—	—	650	—	150	1 044
Rumänien	37	12	172	221	52	44	1 170
F.d. Tjeckoslovakien	98	0	479	577	89	345	210
Ungern	2	15	12	29	0	95	688
F.d. Sovjetunionen	1 450	270	5 080	6 809	850	800	4 400
Australien	381	105	496	982	383	396	1 293
Nya Zeeland	665	28	595	1 288	379	20	333
Japan	1 861	293	9 046	11 200	3 255	9 610	15 457
Sydafrika	460	180	1 680	2 320	330	335	1 149

Tabell 17.7 (forts.)

Region och land	Massa	Papper och papp				Summa av papper och papp kg
		Mekanisk	Hälf-kemisk ¹	Kemisk ¹	Summa Tidnings- och Tryck- och skrivpapper	
	1 000 ton					
<i>Utländer</i>						
Afrika	1 716	441	23 254	25 411	3 039	10 299
Kenya	62	20	434	516	49	151
Marocko	23	1	77	101	0	45
Latinamerika	0	0	103	0	0	26
Argentina	674	261	7 850	8 785	935	2 631
Brasilien	1	180	448	629	256	197
Chile	421	51	4 896	5 368	228	1 394
Colombia	181	—	1 500	1 681	161	82
Mexico	25	30	226	281	0	187
Förnre Orienten	39	—	521	560	289	545
Turkiet	119	0	316	435	133	241
Fjärön Öster	119	0	256	375	133	156
Kina	861	160	14 654	15 675	1 922	7 276
Filippinerna	435	—	5 226	5 661	462	546
Indien	20	—	80	100	120	110
Indonesien	...	...	...	150	340	1 200
Malaysia ^{3,4}	0	0	0	0	0	0
Sydkorea	161	0	162	323	613	1 206
Världen	33 307	7 055	123 697	164 059	31 913	70 627
Tidigare år						
1970	23 942	7 216	76 768	107 926	21 563	27 322
1975	22 230	6 873	79 752	108 855	20 857	29 149
1980 ⁵	26 591	7 627	99 396	133 614	25 413	41 217
1985 ⁶	30 194	7 205	108 246	145 645	28 242	50 166
1990 ⁷	36 504	7 668	125 700	169 872	32 751	68 708

¹ Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmsåra, bambu, bagass, espartogräs, andra växstrån eller gräs, bomull, lin, hampfiber, lump och annat textilavfall.

² Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

³ PPI-sekretariats bedömmningar.

⁴ Inkluderar Västnäaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1993, FAO Yearbook of Forest Products 1991 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*, per kapitalkonsumtion av papper och papp — *capita consumption of paper and paperboard*

⁵ Reviderade uppgifter.

Tabell 17.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1991
 Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1991

Region och land	Export				Import			
	Såg- och faner- timmer		Massa- ved	Massa- flis, bipro- dukter	Såg- och faner- timmer		Massa- ved	Massa- flis, bipro- dukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
1 000 m ³ f								
I-länder	32 077	5 953	23 539	24 342	24 517	20 124	21 957	31 980
Canada	600	50	1 200	1 385	1 875	770	12 316	243
USA	15 754	1 823	2 319	9 350	45	29	3	1 157
Västeuropa	7 005	3 890	9 845	6 051	7 261	7 341	18 883	7 606
Belgien-Luxemburg	289	270	1 000	495	57	237	3 008	782
Danmark	452	—	53	173	113	—	169	104
Finland	74	4	68	210	201	61	4 472	499
Frankrike	469	1 544	2 870	921	711	1 025	265	723
Italien ¹	8	40	—	401	1 300	2 500	2 000	633
F.d. Jugoslavien ¹	4	760	120	—	2	26	1 123	—
Nederländerna	—	70	400	521	90	260	125	346
Norge	150	—	707	182	200	—	1 109	269
Schweiz	860	258	57	70	37	85	141	493
Spanien ¹	2	15	108	68	50	1 400	1 500	103
Storbritannien	15	243	120	87	20	79	47	25
Sverige ¹	300	167	359	413	400	144	3 200	1 229
Tyskland	4 109	377	3 235	2 448	559	615	264	1 496
Österrike	230	116	323	1 456	3 430	103	1 267	1 906
Östeuropa	168	141	2 623	88	263	183	472	—
Polen	146	—	699	—	—	2	72	—
Rumänien	—	—	—	—	—	154	—	—
F.d. Tjeckoslovakien ¹	3	19	659	—	—	100	62	—
Ungern ¹	7	87	1 206	88	214	21	338	—
F.d. Sovjetunionen	5 800	—	17 520	1 801	—	100	—	—
Australien	13	1	—	5 435	—	—	—	—
Nya Zeeland	2 729	135	132	767	—	5	—	—
Japan	8	—	—	—	15 070	11 357	1 282	22 788
Sydafrika ¹	—	12	—	465	1	4	—	—
U-länder	786	26 929	1 276	6 573	9 436	12 717	668	1 457
Afrika	—	3 687	378	—	12	303	—	—
Elfenbenskusten ¹	—	403	—	—	—	—	—	—
Gabon ¹	—	986	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	763	972	597	4 538	33	125	10	134
Chile	751	10	597	4 538	—	—	—	—
Främre Orienten	1	6	—	—	1 015	224	1	—
Turkiet	1	6	—	—	873	209	—	—
Bortre Asien	21	20 533	301	1 524	8 376	12 065	657	1 322
Kina	3	123	2	792	3 304	4 059	657	1 168
Filippinerna	—	14	2	—	—	358	—	—
Indonesien	—	148	—	628	—	—	—	—
Sydkorea	—	—	—	—	5 047	3 814	—	145
Malaysia ^{1,2}	1	19 320	—	60	—	—	—	—
Världen	32 863	32 881	24 815	30 916	33 953	32 841	22 625	29 236

¹ FAO-sekretariats bedömningar.² Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991.

Glossary: region och land — region and country, såg- och fanertimmer — sawlogs and veneer logs, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, massaved — pulp wood, massaflis — chips + particles, biprodukter — wood residues

Tabell 17.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1991 och 1992
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1991 and 1992

Region och land	Sågat virke (1991) ¹			Massa (1992) ²			Träfiberskivor (1991) ³			Spankskivor (1991) ⁴			Papper och papp (1992) ⁵		
	Barr			Löv			1 000 ton			1 000 ton ³			1 000 ton		
	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Imp.
<i>I-fjällar</i>															
Canada	36 500	64 096	5 790	10 417	24 101	21 770	3 498	2 743	8 552	8 436	57 047	47 241			
USA	7 355	27 135	2 079	1 000	586	8 714	265	277	136	1 240	146	12 359	1 082		
Västeuropa	19 508	25 601	2 771	6 795	7 408	13 142	4 563	557	416	700	1 337	6 835	10 863		
Belgien-Luxemburg	296	1 337	322	1 072	171	389	71	134	1 967	6 233	6 571	35 196	32 227		
Danmark	73	1 433	8	14	117	100	5	58	1 820	190	32	665	1 832		
Finnland	4 276	26	12	36	1 289	161	48	34	132	21	183	941			
Frankrike	399	1 757	780	530	412	1 980	285	203	718	802	802	8 041	4 436		
Italien	39	4 441	34	1 613	16	2 514	184	184	75	378	1 630	3 300			
F.d. Jugoslavien ³	80	63	713	12	37	118	74	—	—	49	49	354	240		
Nederlanderna	223	2 412	248	737	7	656	32	259	46	680	1 44	2 469			
Norge	643	391	1	32	517	45	13	11	142	52	1 336	336			
Schweiz	84	398	61	95	74	405	31	72	386	176	685	768			
Spanien	100	1 028	30	805	566	386	180	78	136	326	625	2 046			
Portugal	1 386	9	54	109	1 027	56	215	31	475	55	424	322			
Storbritannien	46	6 604	20	676	20	1 695	48	329	92	1 138	1 519	5 959			
Sverige	6 931	3 100	10	70	2 792	224	94	110	200	168	6 956	320			
Tyskland	969	4 306	—	309	739	198	3 852	206	317	1 018	1 968	4 997	7 713		
Österrike	3 882	576	109	140	165	458	71	—	—	926	129	2 539	655		
Östeuropa	1 232	1 101	368	39	39	354	317	42	96	215	215	325	245		
Polen	275	100	13	31	30	75	245	5	73	30	190	190	35		
Rumänien ³	59	—	210	—	0	38	9	—	17	—	29	29	28		
F.d Tjeckoslovakien ³	838	30	72	1	—	—	3	1	2	77	74	121			
Ungern ³	40	899	61	7	2	97	30	35	4	108	74				
F.d. Sovjetunionen ³	4 750	100	30	75	240	20	294	—	110	—	170	75			
Australien	2	1 068	18	171	1	221	45	76	36	17	219	902			
Nya Zeeland	746	325	30	319	592	24	317	79	79	377	377	194			
Japan	1	7 792	10	1 608	5	3 111	30	106	—	131	1 049	1 045			
Sydfrika ³	102	22	5	58	550	0	15	—	57	517	517	257			

Tabell 17.9 (forts.)

Region och land	Sägt virke (1991) ¹			Massa (1992) ²			Träfiberskivor (1991) ¹			Spånskivor (1991) ¹			Papper och papp (1992) ²	
	Barr			Löv			1 000 ton			1 000 m ³			1 000 ton	
	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Exp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
<i>U-länder</i>														
Afrika	2 402	5 754	9 141	5 905	3 382	5 912	658	244	440	356	4 436	13 372		
Elfbenskusten ³	118	1 341	1 184	226	225	100	1	3	—	7	10	775		
Nigeria ³	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	80		
Latinamerika	1 382	1 626	894	29	0	9	—	—	—	—	—	270		
Brasilien ³	50	429	265	488	2 967	795	570	45	158	102	1 656	3 336		
Chile	1 162	—	84	—	1 635	77	252	—	8	6	1 235	282		
Förnre Orienten	32	2 303	11	566	0	295	—	44	—	—	—	131	164	
Egypten ³	—	1 300	—	209	0	73	—	—	—	—	33	45	1 659	
Turkiet	332	26	11	—	—	0	155	—	—	—	—	3	404	
Fjärren Östern	782	428	7 043	4 620	190	4 722	87	148	282	208	2 725	3 13		
Kina ³	44	230	87	804	12	1 403	—	—	1	123	230	7 602		
Filippinerna	—	—	57	—	0	70	—	—	—	—	5	2 443		
Indonesien	33	—	756	—	111	448	—	—	99	—	—	65		
Sydkorea	139	149	3	797	0	1 518	—	—	—	—	533	115		
Malaysia ^{3,4}	49	—	4 934	28	0	60	—	26	41	—	639	518		
Världen	72 599	69 850	14 931	16 322	27 483	27 682	4 156	2 987	8 993	8 792	61 483	60 613		

¹ Uppgifter för sägt virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1991 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1991.

² Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1992 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1993.

³ FAO- eller PPI-sekretariats bedömningar.

⁴ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991 och Pulp and Paper International, Annual Review 1993.

Glossary: region och land — *region and country*, sågat virke — *sawn goods*, barr — *coniferous*, löv — *here: non-coniferous*, massa — *paper* och papp — *particle board*, papper och papp — *pulp*, träfiberskivor — *fibreboard*, spånskivor — *paperboard*, träfiberskivor — *wood pulp*.

Tabell 17.10 Värde i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1991
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 1991

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
					milj. USD	milj. USD
I-länder	6 290	9 761	77 362	80 541	83 652	90 302
Canada	216	225	16 715	1 705	16 931	1 931
USA	2 691	103	9 787	14 863	12 478	14 966
Västeuropa	1 802	3 425	44 736	53 153	46 538	56 578
Belgien-Luxemburg	149	169	1 777	3 092	1 926	3 261
Danmark	33	34	384	1 697	417	1 731
Finland	24	205	8 214	398	8 238	603
Frankrike	434	324	3 408	5 742	3 842	6 067
Italien	6	603	1 813	6 109	1 818	6 712
F.d. Jugoslavien	100	133	695	556	795	689
Nederländerna	39	83	2 393	4 659	2 433	4 742
Norge	45	105	1 472	559	1 517	664
Schweiz	100	52	1 183	2 414	1 283	2 466
Spanien	31	339	1 089	2 177	1 120	2 516
Portugal	41	135	1 168	398	1 209	533
Storbritannien	30	71	1 697	10 146	1 727	10 217
Sverige	84	313	9 788	820	9 873	1 134
Tyskland	572	321	6 246	12 033	6 819	12 354
Österrike	90	405	3 195	904	3 285	1 310
Östeuropa	141	67	888	672	1 029	739
Polen	32	2	219	84	250	86
Rumänien	1	9	170	96	171	105
F.d. Tjeckoslovakien	31	13	395	93	427	106
F.d. Sovjetunionen	856	18	1 917	1 001	2 773	1 019
Australien	327	1	144	1 435	471	1 436
Nya Zeeland	205	2	680	151	885	154
Japan	2	5 877	2 137	6 968	2 139	12 845
Sydafrika ³	48	1	333	231	381	232
U-länder	2 957	2 890	11 441	16 178	14 398	19 068
Afrika	624	85	557	1 013	1 181	1 098
Elfenbenskusten ³	56	—	222	27	278	27
Gabon ³	207	—	19	4	226	4
Kamerun ³	123	—	78	35	201	35
Kongo ³	94	—	34	5	129	5
Latinamerika	319	30	2 530	2 343	2 849	2 373
Argentina	67	0	126	151	193	151
Brasilien	2	13	1 470	286	1 472	299
Chile	217	—	619	77	836	77
Främre Orienten	3	289	60	3 988	64	4 278
Egypten	—	95	—	2 647	—	2 742
Saudi-Arabien	—	10	—	327	—	337
Fjärran Östern	1 842	2 485	8 266	8 777	10 108	11 263
Kina	101	900	728	2 934	829	3 835
Filippinerna	0	21	94	152	94	174
Indonesien	38	—	3 563	330	3 601	330
Sydkorea	—	1 053	506	1 326	506	2 379
Malaysia ⁴	1 493	3	1 627	480	3 120	483
Världen	9 247	12 651	88 803	96 720	98 050	109 370

¹ fob.² cif.

3 FAO-sekretariats bedömmningar.

4 Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1991.

Glossary: region och land — region and country, rundvirke — roundwood, skogsindustriprodukter — forest industry products, totalt skogsprodukter — forestry products, total

Tabell 17.11 Prognoser över kapacitet och årlig ökning i pappersmassa och papp och paperboard 1985–1995
 Forecasts for capacity and annual average increase of wooppulp and paper and paperboard 1985–1995

Region	Pappersmassa		Papper och papp				Ärlig ökning 1985–1990 1990–1995 Procent	Ärlig ökning 1985–1990 1990–1995 Procent	
	Kapacitet		Kapacitet						
	1985	1990	1995	1985	1990	1995			
	1 000 ton			1 000 ton					
I-länder	123 195	138 981	151 353	2,4	1,7	1,7	169 498	200 235	233 174
Nordamerika	75 255	84 496	90 066	2,3	1,3	1,3	84 240	95 289	104 879
Japan	12 014	13 484	15 474	2,3	2,8	2,8	24 043	30 728	37 706
Västeuropa	31 795	36 868	41 639	3,0	2,5	2,5	56 487	69 079	85 278
Oceanien	2 681	2 683	2 724	0,0	0,3	0,3	2 858	3 058	3 225
Utländer	9 145	11 769	17 351	5,2	8,1	8,1	21 526	27 046	33 597
Afrika	717	1 002	1 086	6,9	1,6	1,6	826	1 013	1 210
Latinamerika	6 301	8 029	13 083	5,0	10,3	12 247	13 528	16 964	4,2
Asien	2 127	2 738	3 182	5,2	3,1	3,1	8 453	12 505	15 423
Centralplanerade	18 666	17 833	16 880	-0,9	-1,1	-1,1	29 354	33 215	32 060
Asien	2 215	1 881	1 896	-3,2	0,2	0,2	8 792	13 596	13 619
Osteuropa	4 401	4 317	3 349	-0,4	-5,0	-5,0	6 562	6 819	5 641
F.d. Sovjetunionen	12 050	11 635	11 635	-0,7	0,0	0,0	14 000	12 800	12 800
Världen	151 006	168 583	185 584	2,2	1,9	1,9	220 378	260 496	298 831

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, **utländer** — 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 avscdd 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 avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i föryngringsbefrämjande syfte.
Hyggesrensning	Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innehärande att kvarlämnade mindervärda 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 uppskattnings
av den avverkade volymen.

Stämppling Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.

Timmerkvaliteter Sågtimmer 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 vindsfällda 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		
Åkermark (inkl. vallar)	}	Jordbruksmark
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Myr m.m.
Myr		
Fridlyst område	}	Fridlyst om- råde m.m.
Militärt impediment		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsmark		
Bebryggd mark		
Annan mark		

För redovisning i tabell 3.1 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 m³ 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, pyntgröntodlingar, 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 avsala, 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 växtsamhället. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk 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 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk 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 m³sk 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 kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³/sk per ha och år 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 kalfjället 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 m³/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 områdena 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 pyntgrönt 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

Statentillhörigaskogar, 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 ecklesiastiska skogar.

Övriga allmänna ägare

Statentillhörigaskogar, som förvaltas av annan myndighet än Domänverket, t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, SJ, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommunersskogar, häradss- och sockenallmänningar,

besparingsskogarsamtskogartillhöriga 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 bondehemmanesskogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogarsamtskogartillhöriga 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 Utbildning och arbetskraft)

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 utförs av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av beredskapslag har inte tagits med.

Enskilda skogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförs av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, utan att lön för arbetet utbetalas av anman arbetsgivare. Skogsarbete kan ha utförts på den utvalda brukningsenheten eller på andra enheter. Arbete som utförs av beredskapslag har inte tagits med.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

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 avser befattningsgrupper enligt arbets- och löneavtal för skogsarbeten. Arbetstagarna placeras 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 motor-manuella och manuella arbetsuppgifterna.
- 4.2 Maskinarbete. Förande, skötsel, underhåll och enklare reparationer av skogsmaskiner t.ex. skotare, lunnare, fällareläggare, kvistare, skördare.
- 4.3 Övriga i befattningsgrupp 4.

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten som inte kan hänföras till grupperna 2–4.

Ej placerade i befattningsgrupp.

Bilaga 5

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetskyddsstyrelsen, 171 84 Solna
 Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 171 99 Solna
 AssiDomän AB, 791 81 Falun
 Banverket, informationsenheten, 781 85
 Borlänge
 ECE/FAO Agriculture and Timber Division,
 Palais des Nations, CH-1211 Genève 10,
 Schweiz
 FAO, Forestry Department, Via delle Terme di
 Caracalla, I-00100 Rom, Italien
 Institutet för framtidsstudier, Box 6799, 113 85
 Stockholm
 Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm
 Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna
 Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK),
 117 86 Stockholm
 Pulp and Paper International, Chaussée de
 Charleroi 123 a, Boite 5, B-1060 Bryssel,
 Belgien
 Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruks-
 universitet, 901 83 Umeå
 SJ, Ekonomiservice, 105 50 Stockholm
 SkogForsk, Glunten, 751 83 Uppsala
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA),
 Box 16006, 103 21 Stockholm
 Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83
 Sundsvall
 Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN), Box 16006,
 103 21 Stockholm
 Skogsindustrierna, Box 5518, 114 85 Stock-
 holm
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping
 Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm
 Statens jordbruksverk, 551 82 Jönköping
 Statens Naturvårdsverk, 171 85 Solna
 Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stock-
 holm
 Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro
 Svensk Botanisk Tidskrift, Ö. Vallgatan 18,
 223 61 Lund
 Svenska Jägareförbundet, Box 1, 163 21 Spånga
 Svenska Träskivor, Tingvallavägen 9 M, 6 tr,
 195 31 Märsta
 Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5607, 114 86
 Stockholm
 Svenska Trävaruexportföreningen, Box 26083,
 100 41 Stockholm
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 776 98 Garpenberg
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 901 83 Umeå
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 750 07 Uppsala
 Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 500, 182 15
 Danderyd
 Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M,
 195 31 Märsta
 Virkesmätningsrådet, Tingvallavägen 9 M,
 195 31 Märsta

Bilaga 6

Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd
Swedish, English and Latin names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Latinska namn <i>Latin names</i>
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
Al	Alder	<i>Alnus sp.</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula sp.</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula</i> (<i>B. verrucosa</i>)
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow willow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv		
<i>Selected valuable broad-leaved species</i>		
Alm	Elm	<i>Ulmus sp.</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Smooth-leaved elm	<i>Ulmus minor</i> (<i>U. carpinifolia</i>)
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus sp.</i>
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia sp.</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

¹ Ej inhemsksk, *not indigenous*.

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1992. Where possible, 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 organisations listed as sources are given in appendix 5 (Bilaga 5).

By natural reasons, much of the information in this book is given either in form of tables or graphs. In an effort to save space, many tables really consist of two tables. On top are given detailed information of the most current period (year). Below are given a time series of some of the totals given on top.

The book contain 17 chapters grouped as follows:

- Description of the forest resource Chapters 3–5
- Forestry activities Chapters 6–7
- Transport and stocks Chapters 8–9
- Utilisation of roundwood Chapters 10–12
- Economy Chapters 13–15

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- A list of contents in English in the beginning of the book
- A Swedish-English vocabulary of commonly used words.
- An English headline under the Swedish in each figure and table.
- A glossary at each table and at some figures.

1 The production of forestry statistics

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. Very little analysis is done in the book. The texts in each chapter concentrates on the methods with which the specific statistics are gathered and discusses the quality of the statistics. In some instances there are also warnings for improper use, such as in timeseries, when a change of methodology

has changed the level of the results making comparisons before and after the change hazardous.

The data presented are usually given for counties or other specified regions. The geographical divisions used are shown in figures 1.1–1.8. In the presentation of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

Data shown in this yearbook are mainly derived from surveys or studies carried out at regular intervals by different authorities, organisations etc. In some cases ad hoc studies are used as sources. The result of the ad hoc studies are normally published for 2–5 years and are then dropped out of the book.

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 and the Wood Measurement Societies.

The National Forest Inventory (NFI).

The NFI 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 rest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The NFI is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded county wise. 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 meters as well as temporary ones with radius 7 meters. The permanent plot are re inventoried after 5–10 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main obser-

vation are on all land: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree property and recent felling. 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).

The results of the NFI are in most cases unbiased, but have significant sample errors. The survey is dimensioned to be able to produce estimations of high quality of the total growing stock by counties with five years material.

Statistics Sweden

Statistics Sweden produce forestry statistics mainly on industrial production and consumption of raw materials, foreign trade with forestry products, the size of the labour force within the forestry sector, transports of timber and stocks of timber, chips and sawn wood.

Forest inventory, mapping and planning

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like forest companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. The collection of data for the plans are usually done with methods normal to forest management planning. These methods usually depend on a various degree of subjectiveness, thus having data that are biased. Privately owned forests other than company forests, have historically been covered to a lesser degree by management plans. However, from 1983 to 1993, such plans were required by law. Further on, a rough "General Forest Inventory" (GFI), was carried out on private forest land from 1980 to 1993. The GFI consists of rough stand descriptions with emphasis on necessary activities. Table 1.1 shows the volumes of inventory and planning carried out by the County Forestry Boards during the period 1972 to 1992/93 on private forest land excluding company forests.

2 Ownership and size structure in forestry

The National Forest Inventory (NFI)

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 2.1 during the period 1983–1992.

The 1992 Farm Register

The Farm Register includes types of agricultural holdings

- with more than two hectares arable land
- with large stocks of animals
- with horticultural production

In June 1992 information was collected from agricultural holdings. Table 2.6 shows the numbers of farms distributed according to size of labour requirement.

The 1992 Agriculture Census

The Agriculture Census includes agricultural and forestry holdings. Forestry holdings includes holdings with less than two hectares of arable land (mainly with forest land).

The information about the agricultural holdings was collected from the Farm Register. Information concerning forestry holdings were collected from the General Assessment of Real Estates 1992.

Before data were registered there had to be a co-processing between the Farm Register and the General Assessment of Real Estates Register for agricultural holdings. This co-processing followed by manual checks gave data that could be used directly for the Agricultural Census.

Table 2.2–2.5 presents results from the Agriculture Census in 1992. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Forest owners in Sweden

Table 2.7 shows large forest owners in Sweden. Table 2.8 shows the number of members and the forest area covered for the different associations. The last table is collected and processed by the National Federation of Swedish Forest Owners.

3 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, and growth are shown in the tables 3.1–3.9. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 3.1–3.3. 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 land covers 56 % of the total land area (table 3.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest land area has decreased due to the establishment of many and large nature reserves. The area of these is included in the land use class "Nature reserves and land under military supervision".
- The age class distribution (table 3.2) 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 3.3 shows the distribution of forest land into maturity classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldreskog, ej slutavverkningsmogen" 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 3.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m³sk (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 3.4 b shows the area forest land area distribution into site productivity classes according to the new SHS system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 3.4 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 2 797 mill. m³sk of which 95 % grows on forest land (tables 3.5 and 3.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 mill. m³sk (figure

3.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.

- Annual growth is shown in table 3.8. Since the period 1968–1972 growth has risen by 29 % (25 for conifer trees and 49 for broad-leaved trees).

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory is given in tables 3.10–3.12. 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 3.9. The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

4 Forest damages

Damages due to airborne pollution

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 damages. Since 1984 the NFI annually collects information on defoliation of trees. The results are adequate for describing the average situation for larger areas. The defoliation within a certain age class is normally highest in the far north. This is due to the high degree of climatic stress in the north.

In 1984 the County Boards of forestry also started to establish permanent plots for surveying forest damages. These plots were not established systematically, but are oriented towards

stands that already were showing signs of damage. The plots therefore represent the worst damaged forests and are mainly used to describe the development of the damages.

Results from the NFI are presented in figures 4.1–4.4 and tables 4.1–4.2. Results from the County Boards of Forestry's plots are presented in figures 4.5–4.6 and tables 4.3–4.4

5 Nature and environment

The forests have many functions beside the production of wood. This chapter gives a short review of the roles of the forests in a wider sense. It also presents most of the environmental statistics available relevant to forest and forest land.

Among the functions of the forests, the following are separated. Wood production, recreation, nature conservation, cultural conservation, hunting, protection (erosion etc.), grazing and the binding of carbon.

Approximately 10 % of the land area in Sweden is set aside and given some sort of nature protection status. The dominant protection forms are national parks and natural reserves. The extent of the protection varies with the form of protection. The bulk of the protected areas are located in the north. Of forest land, 3.1 % is protected.

Threatened species (red listed species) are classified into five threat category. The categories are vanished, endangered, vulnerable, rare and care demanding.

The forest is also described with somewhat different criteria than traditionally. Examples of criteria used are trees with large diameters, the presence of dead wood and forests with only one tree species.

Environmental data on forest land is collected mainly through the National Forest Inventory, Mapping of woodland key habitats and the Inventory of wetland forests.

Acidification of forest soils with ongoing losses of nutrients and depositions of SO_x , NO_x and CO_x are also given.

6 Silviculture

The chapter covers all the main silvicultural activities in Sweden. The use of both planting (artificial regeneration) and cleaning (pre-commercial thinnings) have increased quite steadily during the past decades, with a recent recession.

The areas subjected to thinnings have decreased from the early sixties up to the early eighties when the trend changed upwards.

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there has been possibilities for exemptions. However, these possibilities have been used sparsely. No spraying of herbicides have occurred since 1986.

Forest fertilisation occurs almost exclusively in large scale forestry. From 1987 and onwards, the fertilised areas have decreased from some 125 000 ha to less than 30 000 ha.

7 Fellings and wood measurement

Chapter 7 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 figure 7.1 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 7.1–7.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 7.5–7.9.

The average annual gross fellings (table 7.6) have been 63.2 mill. m^3sk during the felling seasons 1987/88–1991/92. During 1991/92 54 % of the volume of the total fellings on forest land originated from final felling, 28.5 % from thinning, 1.5 % from cleaning and 16 % from other fellings. During the period 1987/88–1991/92 the area of final felling was 188 000 hectares, the thinning area 284 000 hectares and the cleaning area 249 000 hectares annually.

Standard errors of felling estimates from National Forest Inventory are shown in table 7.10.

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 7.11–7.13. During the felling season 1991/92 71.6 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

8 Timber transports

Chapter eight 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 timber transports. About six times more volume are transported on road than on rail. Some data about sea-floating and forest road construction are also included.

9 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulpwood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 9.1–9.3. The end-year level of 1993 was almost 50 % down on that of previous year and reached 3.06 mill. m³ of pulpwood and chips. This is the lowest recorded during the postwar period. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood, see tables 9.1 and 9.3, 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 1.99 mill. m³ which is 12 % down on that of previous year and is the first time ever under 2 million m³.

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 9.4–9.8.

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. This Act has from 1992 been phased out for all products but sawdust used as fuel. The Act ceased to exist as from 1 July 1993.

10 Forest industry production and economy

Chapter ten 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 1991 the production of sawn softwood reached 11.2 mill. m³ and sawn hardwood 0.2 mill. m³. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1993 was 12.5 mill. m³. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The most recent 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. m³ of sawn softwood. Mills with an annual production exceeding 5 000 m³ account for 94 % of the total softwood production.

The average production yield per m³ sawlogs was 49.3 % sawn softwood, 35.7 % woodchips and 8.9 % sawdust (figure 10.1). Almost 3.3 mill. m³ of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984 2.3 mill. m³ was further processed. The most common process is planing. In 1990 2.3 mill. m³ was planed.

Table 10.7 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 10.7 and 10.8.

Production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.8–10.10 and 10.13. Current and forecasted industrial capacities for the pulp and paper industries are shown in tables 10.11 and 10.12.

The production and use of wood-based panels are shown in tables 10.14 and 10.15. The production of fibreboard in 1992 was 98 000 ton. The corresponding figure for particle board was 0.6 mill. m³.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 45 % of the domestic paper and

paperboard consumption was recycled during 1990. More detailed information is given in tables 10.16 and figure 10.5.

The apparent consumption of some forest industry products is given in table 10.17. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics. Please note that the change in stock is not included in the term apparent consumption.

11 Wood fuel

This chapter gives information about the use of biofuel, specially fuel from the forest. About 15 % of the total energy use in Sweden comes from biofuel, see fig. 11.2. Most of it is used in the wood industry for heating etc.

Table 11.1 shows that black liquors from the cellulose industry are the main used biofuel. However, the black liquors are only used within the industry.

The production of wood fuel for sale is concentrated to the south of Sweden. The main part is sold as wood chips for district heating.

12 Education and labour force in forestry

An over all picture of the forestry education is given in figure 12.1 and table 12.1. Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which have a two year forestry course. In recent years a three year nature-oriented course has been established. The Swedish University of Agricultural Sciences provide forestry training at three levels. Forest technicians (2 years), forest engineer (1 year) and M.Sc. in forestry (4–5 years).

Statistics Sweden carries out surveys on the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. Results are given in tables 12.2–12.5.

Self-activity within small-scale forestry are given in table 12.6.

The employment within the forest industry etc. is given in tables 12.8.

Tables 12.12–12.16 give information on occupational accidents in forestry.

13 Prices

Chapter 13 concerns domestic and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

Domestic roundwood assortment prices are supplied by the 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).

14 The economy of the forestry

Table 14.1 gives information on investments and costs in all forestry. Table 14.2 shows felling costs within company forestry. Table 14.4 gives macro-economic information for all forestry during the period 1975/76–1991/92. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 14.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 14.5–14.12 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1992/93. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (tab. 14.12).

Table 14.13 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976–1993. Table 14.14 presents results from the general tax assessments of real estate in 1981 and 1992. These data are collected and processed by Statistics Sweden

15 Forest industry economy

Chapter fifteen contains figures and tables regarding economy, investments and government localization assistance within branches and sub-branches of the forest industry in Sweden.

Table 15.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistic Sweden.

Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry in 1991 are given in table 15.2. Investments in forest indus-

try are given in table 15.3. These tables are originally produced and published by Statistics Sweden.

Table 15.4 shows government localization assistance during the period 1987–1992. The figures are collected from NUTEK (Swedish National Board for Industrial and Technical Development).

16 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.

Since Customs Department 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 16.1–16.4 and 16.14. In addition, time series information is given for major product groups (tables 16.5–16.9).

Imports of roundwood increased from 4.5 mill. m³ solid volume in 1991 to 5.2 mill. m³

solid volume in 1992, while exports remained at the modest level of 0.9 mill. m³ solid volume.

In 1992 exports of sawn and planed softwood increased by 1.3 mill. m³ or 20 % to 8.1 mill. m³. The Swedish market share of the six most important markets for sawn and planed softwood is shown in figure 16.1 and figure 16.2 shows the non-European markets, mainly in N. Africa and middle East.

Exports of woodpulp decreased 2 % to 2.9 mill. tons in 1992. Exports by pulp qualities is shown in table 16.17. In 1992 exports of paper and paperboard totalled 6.6 mill. tons. Exports of paper and paperboard is subdivided into assortments in table 16.16. Imports of wood products of tropical origin is shown in table 16.15.

The value of all Swedish exports decreased from 333 bill. SEK in 1991 to 326 bill. SEK in 1992. Of this value 59 bill. SEK, or 18 % of total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy (table 16.18).

17 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock etc.), 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 17.1–17.4 and figure 17.1
- Wood production/consumption, tables 17.5–17.7
- International trade in forest products, tables 17.8–17.10 and figure 17.2
- Forecasts of pulp and paper capacity, table 17.11.

Vocabulary

A

AB	See Aktiebolag	Arbetsskador	Occupational injuries
Aktiebolag	Limited company	Arbetsställen	Establishments, working places
Akut brist	Acute scarcity	Arbetstagare	Wage-earner, employee
Akut hotade	Endangered	Arbetsstillfällen	Employment
Alla	All	Arbetstimmar	Working hours
Allmän (allm.)	Public, general	Areal	Area
Allmän fastighets- taxering	General tax assess- ment of real estate	Arm	Arm
Allmänna skogar	Public forests	Asien	Asia
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)	Ask	Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Allmänningar	Common land	Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Allmänt	Ordinary	Av	Of
Allt	Total	Avdrag	Abatement
Allvarliga skador	Serious injuries	Avfall	Refuse
Alm	Elm (<i>Ulmus sp.</i>)	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Andel av	Part of, share of, rate	Avgiftens storlek	Size of duty
Andra (annan, annat)	Other	Avgår	Deducted
Anläggningsförare	Establishments, factories	Avlutar	Black liquors
Anmäld	Construction driver	Avläggbsbundna	Stationary at landing
Annan avverkning	Notified in advance	Avsalumassa	Market pulp
Annat	Other fellings	Avser	Refer to
Ansikte	Other	Avskogning	Deforestation
Anslag	Face	Avskrivningar	Depreciations
Anslagsdel	Grant, allowance, appropriation	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Anställd	Part of a grant	Avtal	Agreement (on wages)
Antal	Employee	Avtalshöjning	Raise of wages
Antal medlemmar	Number (of)	Avverkad	Felled
Användare	Number of members	Avverkning	Felling, logging, cutting
Användning	User	Avverkningsarbete	Logging
Arbetare	Utilization	Avverkningskostnad	Felling cost
Arbete	Worker	Avverkningsrester	Logging residual
Arbetsgivare	Work	Avverkningssäsong (-år)	Felling season
Arbetskostnader	Employer	Avverkningstyp	Type of felling or logging
Arbetskraft	Cost of labour	Avverkningsuppdrag	Purchase with price depending on actual felling cost
Arbetsmarknads- utbildning	Labour	Avverkningsår	Felling year
Arbetsolyekor	Education arranged by the National Labour Market Board	Axel	Shoulder
Arbetsolycksfall	Occupational accident	B	
Arbetssjukdomar	Occupational injuries	Bakaved	Slabs
	Occupational disease	Balansområden	Industrial regions

B

Bandsåg	Band saws	Bonitet	Site productivity
Bark (på bark)	Bark (incl bark)	Bonitetsklass	Site productivity class
Barkningsgrad	Degree of barking	Bostäder	Dwellings
Barr(-träd)	Conifers	Bransch	Industrial branch
Barrmassaved	Coniferous pulpwood	Brossling	Piling
Barrskog	Coniferous forest	Bruken	The mills
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species	Brundjordar	Brown forest soils
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs	Bruttoareal	Gross area
Barrträvaror	Softwood	Bruttoavgång	Total drain
Barrvirke	Softwood	Bruttoavverkning	Gross felling
Bebyggda	Built up	Bruttomarginal	Gross margin
Bebyggelse	Dwellings	Bruttopris	Gross price
Befattningsgrupp	Group of employees	Bruttvärde	Gross value
Befolknings-	Population	Brännaved	Fuelwood
Begränsat skydd	Limited protection	Brännavedsbalans	Fuelwood balance
Belastningsgrad	Acid deposition load	Brännaveds situationen	The fuelwood situation
Ben	Leg	Bränsle	Fuel
Benämnes	Here called	Bränsleändamål	Fuel use
Beredskapsarbetare	Person in relief work	Bröst	Chest
Berg	Rock surface	Budgetår	Fiscal year
Bergstrakter	Mountainous areas	Budgetårsvis	By fiscal year
Beräknad	Calculated	Buk	Abdomen
Beräkningar	Calculations	Buskskogsmark	Other wooded land
Berörda	Concerned	Byggnader	Buildings
Beslut	Resolution, decision	Byggnadsarbetare	Building worker
Bespruta	Spray	Byggnadsindustri	Building- and construction industry
Beståndsareal	Stand area	Byggnadsplattor	Building boards
Beståndsalder	Stand age	Byggnadssnickerier	Joinery products
Betalt	Paid	Bål	Body
Betc	Forest grazing	Båtnadsareal	Affected area
Bidrag	Subsidy	Bäcken	Pelvis
Bilväg	Road	Bär	Berries
Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside	Bäver	Beaver (Castor fiber)
Biobränslen	Biofuels	C	
Biotop	Habitat	Cellulosafabrik	Chemical pulpmill
Biprodukter	Wood residues	Cellulosafil	Chips
Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar	Centralplanerade	Centrally planned (economies)
Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>)	Cirkelsågar	Circular saws
Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)	Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)
Blandat returpapper	Mixed waste paper	D	
Blandskog	Mixed forest	Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)
Blekt	Bleached	Danmark	Denmark
Blåbär	Bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Del	Part
Blötdjur	Molluscs	Delar av	Parts of
Bok	Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)		
Bolag	Company (limited)		
Bolagsskogar	Company forests		

Detaljhandeln	Retail trade	Enskild person	Private person
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)	Entreprenadföretag	Contract company
Dikad längd	Length of ditches	Entreprenörer	Contractors
Dikesrensning	Cleaning of ditches	Europeisk	European
Direkta	Direct	Examinerade	Graduated
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Exkl(-usive)	Excluding
Distributionsförluster	Distribution losses	Exportland	Exporting country
Diverse mark	Various land		
Djurgrupp	Group of taxa	F	
Djurskyddsområde	Wildlife sanctuary	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Dm	Decimetre	Falskartong	Folding boxboard
Domar	Judgement	Familjemedlemmar	Members of the family
Domän AB	Domän Group	Faner	Veneer
Domänreservat	Domän (Forest Service) reserve	Fanerskivor	Veneer sheets
Dovvilt	Fallow-deer (Dama dama)	Fanerstock	Veneer log
Driftskostnader	Working expenses	Fanertimmer	Veneer log
Drivning	Logging	Fast anställda	Permanent employee
Drivningskostnader	Logging costs	Fastighetsplaner	Forest management plans
Drivningsår	Cutting year	Fastmark	Mineral soil
Däggdjur	Mammal	Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
Därav	Of which	Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)
Döda träd	Dead trees	Fingrar	Fingers
Dödad	Killed	Fiskar och rund- munnar	Fish and cyclostomes
Dödsbo	Estate of a deceased person	Fjäll	High mountains
Dödsfall	Fatality	Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland
E		Fjällnära skog	Forest in the proximity of high mountains
Efter	Connected with	Fjärilar	Butterflies and moths
Egentlig	Actual	Fjärvärme	District heating
Ej	Not	Flis	Chips
Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agri- culture	Flis och träavfall	Chips and waste wood
Ej vidare bearbetat	Not further processed	Flottled	Drivable water course
Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)	Flottläggning	Raft building
Elenergi	Electric energy	Flottning	Floating, driving
Eller	Or	Folkmängd	Population
Emballagevirke	Wooden packages	Formvirke	Wood for moulds
En	One	Fortsbildning	Further education
Energiskog	Energy forest	Fot	Foot
Energiskogsbränsle	Fuel from coppice	Fotled	Ankle
Enhet	Unit	Fraktintäkter	Freight revenues
Enkel	Simple	Framtida underskott	Prospective deficit
Enkelt bolag	Ordinary partnership	Frankrike	France
Enligt	According to	Fridlyst & militärt	Natural conservation areas and land under military supervision
Enskild	Private	Fritidshus	Summer houses
		Frånvaro	Absence

Frö	Seed	Granmassaved	Spruce pulpwood
Fungicider	Fungicides	Grannlän	Neighbour county
Funktioner	Functions	Granskog	Spruce forest
Furu	Pine	Gransågtimmer	Spruce sawlogs
Fysisk	Physical	Grenar	Branches
Fåglar	Bird	Grodjur	Batrachian
Fällda	Felled	Grossist	Wholesaler
Fälthare	Field hare (<i>Lepus europeus</i>)	Grov kanthugget	Roughly squared
Fältkostnad	Field cost	Grundskola	Nine-year compulsory school
Färdolycksfall	Accidents under transport	Grundutbildning	Basic education
För	For	Grupprådgivning	Group advicing
För hand	Manually	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Förbrukad	Consumed	Gräns	Border
Förbrukning	Consumption	Grävling	Badger (<i>Meles meles</i>)
Förbud	Prohibition	Gymnasieskola	Upper secondary school
Förbränning	Combustion	Gödslad areal	Fertilized area
Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements	Gödsling	Fertilizing
Fördelning	Distribution	Götaland	See fig. 1.1
Förelägganden	Injunction	H	
Förening	Association	Ha	Hectare
Företag	Company, holding, undertaking, enterprise	Hack	Chips or chaff
Förhandling	Negotiation	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Förhållande	Relation	Hallon	Raspberry (<i>Rubus idaeus</i>)
Förhöjd	Enhanced	Halmbränsle	Fuel from straws
Första gallring	First thinning	Hals	Neck
Försvunna	Vanished	Halvkemisk	Semi-chemical
Försäljning	Sale	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
Förtjänst	Earnings	Halvår	Six month period
Förvaltning	Management	Hand	Hand
Förädling	Processing	Handled	Wrist
Förädlingsvärde	Value added	Havsflottnings	Sea-floating
G		Hektar	Hectare
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Hela	Whole, entire
Gallring	Thinning	Hela landet	The entire country
Gallringsandel	Here: Volume from thinnings, %	Helikopter	Helicopter
Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age	Herbicider	Herbicides
Gemensamt	Together, jointly	Hinder	Restriction, obstacle
Genomsnittlig	Average, mean	Historisk	Historical
Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality	Hjortron	Cloudberry (<i>Rubus chamaemorus</i>)
Grafisk industri	Printing industry	Hjälpplantering	Beeting
Gran	Norway Spruce (<i>Picea abies</i>)	Hotad	Threatened
		Hotfaktor	Type of threat
		Hotkategori	Degree of threat

HS	Harmonized Commodity Description and Coding System	Inkl(-usive)	Including
Huggningsart	Felling type	Inkomstläge	Level of income
Huggningsklass	Maturity class	Inkomstår	Income year
Husbehovsvirke	Timber for home use	Inom	Within
Huvud	Head	Inrikes transporter	Internal transport
Huvuddelen	The main part	Insamling	Collection, recovery
Huvudgrupper	Main groups, categories	Insekter	Insects
Huvudsakligen	Mainly	Insekticider	Insecticides
Huvudstammar	Main stem	Insektshärsjning	Insect damage
Hygge	Clear-felled area	Intäkter	Revenues
Hyggesavgränsning	Design of clearcutting	Inventarier	Effects and stores
Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration	Investeringar	Investments
Hyvelspån	Shavings	Investeringsbidrag	Investment grant
Hyvla	Plane	Investeringskostnad	Investment cost
Hyvlade trävaror	Planed sawnwood	Investeringsobjekt	Object of investment
Hyvleri	Planing mill	Invånarantal	Number of inhabitants
Hyvling	Planing	Invånare	Inhabitant
Hårda	Hard	Inägor	Agricultural land
Hårdboard	Hardboard	J	
Hänsynskrävande	Care-demanding	Jakt	Hunting
Höftled	Hip-joint	Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)
Hög(t)	High	Jordbruk	Agriculture
Höger	Right	Jordbruksbefolknings	Agricultural population
Högst	No more than	Jordbruksmark	Agriculture land
Högskolebehörighet	Qualification for university	Juridisk	Artificial
I		Jägmästarutbildning (-linje)	Education leading to a Master's degree in Forestry
I	In	Jämförelse	Comparison
I-länder	Developed market economies	Järnväg	Railway
Impediment	Waste land or other non-productive land	Järpe	Hazel-grouse (Tetastes bonacia)
Import	Imports	K	
Importland	Country of destination	Kalenderår	Calendar year
Impregnering	Wood preserving	Kalmark	Unstocked forest, bare forest land
Indirekt	Indirect	Kalv	Calf
Industri	Industry	Kaninskador	Damage due to rabbits
Industrigren	Branch of industry	Kapning	Cross cutting
Industriprocesser	Industrial processes	Kartongretur	Waste paperboard
Industriproduktion	Industrial production	Kategori	Category
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Kemisk	Chemical
Industrytyp	Type of industry	Klass	Class
Industrived	Industrial roundwood	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Inget skydd	No protection	Km	Kilometre(s)
Inhemsk avverkning	Domestic removals	Knä	Knee

Koefficient	Coefficient	L	
Kol	Coal	Lagerförluster	Losses in stock
Koldioxid	Carbon dioxide	Lamellträ	Blockboard
Kommun	Municipality	Land (länder)	Country (countries)
Konsumtion	Consumption	Landareal	Land area
Konsumentprisindex	Consumer price index	Landsdel	Region, group of counties (see fig. 1.1)
Kontorsarbete	Office work	Landsdelsgräns	Region border (see fig. 1.1)
Kontroll	Control		
Kortvägstransport	Extraction	Landskapsvård	Landscape architecture
Kostnader	Costs	Lantarbetare	Farm worker
Kostnadsslag	Type of cost	Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work
Kraftliner	Kraft-liner	Lappm(-ark)	Lapland
Kraftpapp	Kraft board	Lastbil	Lorry
Kraftpapper	Kraft paper	Lastbilsförare	Lorry driver
Kronan	The State (government)	Lastbilstransporter	Lorry transports
Kronoskogar	State forest	Lavar	Lichens
Kronutglesning, i procent av full barrmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage	Leveransform	Type of purchase, type of delivery
Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	Leveransplats	Delivery place
Kroppen	Body	Leveranspris	Delivery price
Kroppsdel	Part of the body	Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase
Kryssfaner	Plywood	Leveranstid	Period of delivery
Kräldjur	Reptile	Leveransvirke	Delivery timber (logs)
Kubering	Calculation of volume	Lind	Limetree (<i>Tilia sp.</i>)
Kulturmiljö	Cultural consideration	Lingon	Lingonberry (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)
Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage	Linje	(In education) Course of education
Kurs	Course	Lokaliseringssbidrag	Localization grant
Kurslängd	Length of a course	Lokaliseringsslån	Localization loans
Kustl(-and)	Coastal region	Lump	Butt off
Kvalitet	Quality, grade	Låd- och plywood-fabriker	Box and plywood factories
Kvalitetsklass	Quality class	Låg(t)	Low
Kvantitet	Quantity	Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably below site potential
Kvarlämnade	Left (in forest)	Lånegaranti	Loan guarantee (security)
Kvartal	Quarter of a year	Län	County
Kvartalsslut	End of quarter	Längd	Length
Kvistning	Limbining	Länsgräns	Border of county
Kvädedioxid	Nitrogen dioxides	Länsdelsgräns	Border between parts of counties
Kyrkan	The church	Lätt	Light
Källa	Source	Löner	Wages and salaries
Kärväxt	Vascular plant		
Kärnkraft	Nuclear power		
Köpare	Buyer		
Köpeskilling	Purchase-price		
Köpt bränsle	(Bought) fuel		

Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	Milj(-oner)	Million(-s)
Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)	Minst	At least
Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood	M.m.	Etc.
Lövskog	Broad-leaved forest	Mogen	Mature
		Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>)
M		Mossor	Bryophytes
m ³ f pb	Cubic metre solid volume incl. bark	Motormanuellt	Motor-manually
m ³ f ub	Cubic metre solid volume excl. bark	Motorsågar	Chain saws
m ³ sk	Cubic metre standing volume (forest cubic metre)	Myr	Swamp, bog
m ³ to	Cubic metre by top measurement	Myr nedom fjällen	Swamp below the high mountains
Markanvändning	Land use	Månad	Month
Markberedning	Scarification	Mått	Measure
Markdjup	Soil depth	Måddenhet	Unit of measurement
Maskin	Machine	Mängd	Quantity
Maskinarbete	Machine work	Möbelfabriker	Furniture factories
Maskinellt	Mechanical	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Maskintyp	Type of machine		
Massa	Wood pulp	N	
Massafabriker	Pulpmills	Nacke	Back of the head
Massaflis	Chips	Nationalpark	National park
Massaindustri	Pulp industry	Naturminnen	Natural monument
Massatillverkning	Pulping	Naturreservat	Nature reserve
Massaved	Pulp wood	Naturvetenskapligt	Scientific
MDF-board	Medium density fibreboard (MDF)	Naturvård	Nature conservation
Med	With	Naturvårdsområden	Nature management area
Medelbonitet	Mean site productivity	Naturvärdes-inventering	Inventory of nature conservation values
Medelexportpris	Mean export price	Nederländerna	The Netherlands
Medelfel	Standard error	Nedlagd jordbruks-mark	Converted agriculture land
Medelfraktintäkt	Average freight revenue	Nedre	Lower
Medel(-tal)	Mean, average	Nettoavverkning	Removals
Medelhöjd	Average height	Nettohandel	Net trade
Medelkörväg	Mean driving distance	Nettoimport	Net import
Medellängd	Mean length	Nettoprisindex	Net price index
Medeltransport-avstånd	Mean distance of transport	Norge	Norway
Medelvolym	Mean volume	Normala bestånd	Stand of satisfying quality
Medlemmar	Members	Norra	Northern
Mekanisk	Mechanical	Norrländ	See fig. 1.1
Mellanskaliga	Medium-scale	NUTEK	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
Mera än	More than	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Metod	Method		

Nyckelbiotop	Woodland key habitats of rare and endangered species	Per Period Periodmedeltal	Per Period Average of the period
Nyckelbiotopinventering	Mapping of woodland key habitats of rare and endangered species	Person Planläggning Plantbehandling Plantering	Person Planning Treatment of plants Planting
Nydkning	Completed ditches (last year)	Plantor Plantskog	Plants Thicket stage
Nylokalisering	Newly located, relocated	Plantskola Plantskolearbetare	Nursery Nursery worker
Näringsgren	Branch of industry	Plockbar Plywoodindustri	Possible to collect Plywood industry
O			
o/s	Quality grade unsorted (u/s)	Podsoler Polen	Podzols Poland
Obarkat (Ob)	Unbarked	Porös board	Insulating board (soft board)
Obebryggsda	Unbuilt		
Objekt som planterats	Plantation carried out	Porösa	Semi-soft
Oblekt	Unbleached	Post	Stand marked for cutting
Och	And	(= stämplingspost)	Type of sells in situ (In education)
Okänd utrustning	Unknown equipment	Posttyper	Quantity
Olika	Different	Poäng	corresponding
Olja	Oil		to one week's
Omkring	About		full-time studies
Område	Region		
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)	Preparandkurs	Preparatory course
Omvandlingsförluster	Conversion losses	Preparat	Preservatives
Orre	Black grouse (<i>Lyrolus tetrix</i>)	Pris	Price
Ospecificerat	Unspecified	Prisavdrag	Price reduction
Ovan	Above	Prisområde	Price region
Ovanstående	Above mentioned	Prisområdesgräns	Border of region for wood prices
P			
Papp	Paperboard	Pristillägg	Price additions
Papper	Paper	Privat	Private
Pappersavfall, pappersmäkulator	Waste paper	Privatskogar	Other private forests
Pappersbruk	Paper mill	Procent	Per cent
Pappersindustri	Paper industry	Procentandel	Percentage
Pappersmassa	Wood pulp	Procentuell	Percentage
Pappersvaruindustri	Paper goods industry	Producentprisindex	Producer price index
Pappfabriker	Paperboard industries	Produkt	Product
Pappförpacknings-industri	Board packing industry	Produktion	Production, yield
Pappindustri	Paperboard industry	Produktionslära	Forestry production
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry	Produktionsvärde	Gross output
		Produkttslag	Type of product
		Prognos	Forecast
		Promille	Promille, promillage
		På	On
		Påverkad	Affected (by)

R			
Ram	Maximum amount	Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount	Rånetto	Net conversion value
Ramsågar	Frame saws	Rånettvärde	Gross revenue, crude net
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital	Råvaror	Raw material
Redovisas	Is shown	Råvarubehov	Raw material consumption
Redovisningskostnad	Account costs	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Reducersågar	Reducer saws		
Regelbunden	Regular	Ränteintäkt	Income from interest
Region	Region	Räntekostnad	Interest charge
Rekreation	Recreation	Räntor	Interests
Relativ	Relative	Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)
Reparation	Repair	Röjning	Precommercial thinning, cleaning
Reservat	Nature reserve	Rörelseintäkter	Operating income
Resp(-ektive)	Respectively	Rörelsekostnader	Operating expense
Restpost	Other		
Resultat före arbets- ersättning och ränta	Trading results before remuneration and interest		
Resultat före ränta	Trading result before interest	SEK	Swedish crowns
Returkraftpapper	Waste kraft paper	Samfärdsel	Transport
Returpapper	Waste paper, recycled paper	Sammanhang	Connection
Reviderad	Revised	Samt	And
Ribb	Edgings	Samtliga	All, total
Ribb- och bakaved	Edgings and slabs	Savanner	Savannah areas
Riket	The entire country	Scenarier	Scenarios
Riksområde	Group of counties	Se	See
Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory	Sjukdagar	Days of illness
Rivningsvirke	Recycled building material	Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit
Rotförsäljningar	Sales of standing timber	Själv	Self
Rotposter	Standing forest timber for sale	Själgallring	Natural thinning
Rundvirke	Roundwood	Självsådd	Natural regeneration
Rundvirkesför- brukning	Roundwood consumption	Själverksam	Self-working
Rygg	Back	Skada	Injury, damage
Rygg utan nacke	Back except back of the neck	Skadad	Injured
Ryggbesvär	Spinal troubles	Skadegörelse	Damage
Ryggradslösa	Invertebrates	Skadeklass	Degree of damage
Råd och anvisningar	Advice and recommendations	Skador	Damages
Rådgivning	Extension service, advice	Skalbaggar	Beetles
		Skiljeställen	Sorting installation
		Skivindustri	Board industry
		Skivor, skivprodukter	Wood based panels
		Skog(-ar)	Forest(-s)
		Skog på rot	Standing forest timber
		SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden
		Skoglig	Forestry
		Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers

Skogsarbete	Forest work	Skogssällskapet	The Swedish Forestry Society
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry work	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Skogsbilvägar	Forest roads	Skogsvård	Silviculture
Skogsbiotop	Forest habitat	Skogsvårdsarbete	Silvicultural work
Skogsbruk	Forestry	Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty
Skogsbrukslinje	Forestry line	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skogsbrukskola	Forest education (upper secondary)	Skogsväg	Forest road
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skogsbränsle	Forest fuel	Skogsägare	Forest owner
Skogsdiken	Forest ditches	Skogsägareföreningar	Forest Owners' Associations
Skogsdikning	Forest drainage	Skogsägareföreningsgräns	Border of region covered by a forest owners' association
Skogsgödsling	Forest fertilizing	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skogshare	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)	Skrivpapper	Writing paper
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry	Skydd	Protection
Skogsindustriprodukter	Forest industry products	Skydd mot	Protection against
Skogsinstitut	Forest Institute	Skyddsdikning	Remedial ditching
Skogsinventering	Forest inventory	Skyddsform	Type of protection
Skogsmark	Forest land, forest habitat	Skötsel av redskap	Care of equipment
Skogsmarksareal	Forest land area	Slaktvikt	Carcass weight
Skogsmarksinnehav	Forest area held (forest part of an estate)	Slipmassa	Mechanical wood pulp
Skogsmaskin	Forest machine	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsmaskinförare	Forest machine operator	Slutavverkning	Final felling
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsmästarutbildning(-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Sluten skog	Closed forest
Skogsodlad	Artificially regenerated stand	Slätter	Plains
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration	Småbiotoper	Small productive areas
Skogsprodukter	Forest products	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogsproduktion	Forest production, wood production	Snabbt ökande	Increase
Skogsregion	Forest region	SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches
Skogsrika	With abundant forest resources	Snickerifabriker	Joinery shops
Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
		Sork	Field mouse
		Sortiment	Assortment, commodities
		Sortimentsfördelning	Distribution of assortment
		Sortimentsmetod	Assortment system
		Sovjetunionen	The Soviet Union
		Spec.	Quality grade special

Special	Special	Sysselsättnings-	Increase of
Specialkurs	Special course	ökning	employment
Spindeldjur	Chelicerata	Sådd	Sowing
Spridningsmetod	Method of application	Sågade och hyvlade	Sawn and planed goods
Spån	Sawdust	trävaror	
Spånskivetillverkning	Production of particle board	Sågade trävaror (virke)	Sawn goods
Spånskivor	Particle boards	Sågade trävaror av	Sawn softwood
St	Number	barrträd	
Stam(-mar)	Stem(-s)	Sågade trävaror av	Sawn hardwood
Stamdelar	Parts of stem	lövträd	
Stamkvistning	Pruning	Sågat	Sawn
Stammetod	Whole-stem system	Sågspän	Saw dust
Stamved	Stemwood	Sågtimmer	Sawlogs
Staten	The State	Sågverk	Sawmill
Statsbidrag	State subsidies	Sågverksarbetare	Saw mill worker
Stockmätning	Measuring of individual logs	Sågverksflis	Chips from sawmills
Stolpar	Poles	Sågverksindustri	Sawmilling industry
Storbritannien	Great Britain	Såld volym	Sold volume
Storlek	Size	Sårbar	Vulnerable
Storleksklass	Size group, size class	Säljare	Seller
Stormfälld skog	Windthrown forest	Sällsynta	Rare
Storskaliga	Large-scale	Särskild	Special
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Särskild fastighets- taxering	Special tax assessment of real estate
Storsvampar	Macrofungi	Säsong	Season
Streckade	Broken line	Södra	Southern
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration	Sökt	Applied for
Ständortsindex	Site index	T	
Stämpling	Marking of standing timber	Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Stängselstolpar	Fence stake	Tall	Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Stöd	Subsidies	Tallmassaved	Pine pulpwood
Stödbeopp	Support/grant	Tallskog	Pine forest
Stödområdet	Support area	Tallsågtimmer	Pine sawlogs
Större	Larger	Tallungskog	Young pine forest
Substans	Agent	Taxering	Tax assessment or forest inventory
Subtropiska	Subtropical	Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Tekniska impeditment	Technical wastelands
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Tekniskt	Technical
Summa	Total, sum	Telefonkatalog	Telephone directory
Svagt förhöjd	Slightly enhanced	Tempererade	Temperate
Swamp	Mushrooms, fungi, macrofungi	Termomekanisk	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Svaveldioxid	Sulphur dioxide	massa	
Svealand	See fig. 1.1	Terrängen	The terrain
Svår	Severe, difficult	Terränggående	Cross-country
Sysselsatta	Employed		
Sysselsättningen	Employment		

Terrängtransport	Hauling	Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives
Tid	Time		
Tidigare	Previous, earlier	Tryckpapper	Printing paper
Tidningspapper	Newspaper	Trä	Wood
Tidsbegr. anställda	Employee for a limited period	Träavfall	Waste wood
Tidskrift	Journal, magazine	Träbaserade skivor	Wood-based panels
Till	To	Träd	Trees
Tillfredsställande	Satisfactory	Trädbränsle	Wood fuel
Tillgång	Supply	Träddelsmetod	Tree-section method
Tillgänglig	Accessible	Trädfällning	Felling of trees
Tillredningsarbete	Processing	Trädgårdsarbetare	Garden workers
Tillsläppt	Admitted (transported)	Trädmetod	Whole tree method
Tillstånd	Permission	Trädsamhällen	Tree formations
Tillvaratagen	Processed, converted	Trädslag	Tree species
Tillverkningsarbete	Manufacturing	Träfabrikat	Wood products
Tillverkningsindustri	Manufacturing industry	Träfiberplattindustri	Fibreboard industry
Tillväxt	Growth, net annual increment	Träfiberplattor	Fibreboards
Tilläggssbidrag	Extra subsidies	Träfiberskivor	Fibreboards
Timme	Hour	Träförpacknings-industri	Wood-packing industry
Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)	Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry
Tjänsteman	Salaried employee	Träimpregnérings-verk	Wood preservation plant
Tjänstemän	Employees	Träindustrier	Wood industries
Ton	M. ton = metric tonne	Träkol	Charcoal
Toppar	Tops of trees	Trämaterialelindustri	Wood-material industry
Toppdiameterklasser	Topdiameter classes	Trämöbelvaraundustri	Wood-furniture industry
Torra	Dry, dead (trees)	Träskivor	Wood-based panels
Torra + vindf.	Dead and windthrown trees	Träskydds- och im-pregneringsmedel	Wood preservation chemicals
Torränkt vikt	Air dry weight	Träsliperi	Ground pulp mill
Totalproduktion	Total production	Trävaror	Wood products, sawn goods
Torv	Peat	Trävaruindustri	Wood processing industry
Torvmark	Peat land	Tulltransportområden	Custom areas
Total landareal	Total land area	Typ av	Type of
Totalareal	Total area	Tyskland	Germany
Totalskyddad	Completely protected	Tår	Toes
Totalt	Total	Täthet	Density
Trafik	Traffic	Tätort	Urban settlement
Traktor	Tractor	Tätortsnära	Land in proximity to urban areas
Tranbär	Cranberry (<i>Vaccinium oxycoccus</i>)	Tättbefolkade	Densely populated
Transportarbete	Transport work	U	
Transportavståndsklasser	Distance classes	U-länder	Developing market economies
Transportförluster	Transport losses		
Tre	Three		
Tropisk	Tropical		
Tryckeriretur	Waste printing paper		

Underhåll	Maintenance	Vikt	Weight
Underhållsbidrag	Maintenance grant	Viktigare	Of major importance
Underkänd	Not approved, failed	Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Underskott	Deficit	Vilt	Game
Undersökt	Examined	Virke	Wood, log, timber
Ungskog	Young forest	Virkesbehov	Wood requirement
Universitet	University	Virkesförbrukning	Timber consumption
Uppgiften	The figure	Virkesförråd	Growing stock,
Uppgift saknas	Information is missing		standing volume
Upplevelsehänsyn	Aesthetical values		Wood measurement
Upprättade avtal	Agreements	Virkesmätning	Wood Measurement
Utan	Without	Virkesmätningsförening	Society
Utanför	Outside	Virkesuttag	Removal
Utbetalad ersättning	Disbursement	Virkesvolym	Timber volume
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Vissa	Certain
Utbud	Supply	Vite	Imposed fine
Utbyte	Yield	Volym	Volume
Utdöma	Impose	Volymandel	Share (by volume)
Utexaminerade	Graduated	Vrak	Refused logs
Utfört	Done, executed	Vuxna	Adults
Utnyttjande	Utilization	Våtmark	Wetland
Utom	Except	Väg(-ar)	Road(-s)
Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade	Väglängd	Road length
Utrikeshandeln	Foreign trade	Vägning	Weighing
Utveckling	Development, trend	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
V		Vänster	Left
V	Quality grade Fifth (V)	Värde	Value
VI	Quality grade Defective (VI)	Värdeförändring	Value change
Varav	Of which	Värden	Value
Varav ADB kub	Of which computerized calculation of volume	Världssdel	Region of the world
Varav plockbar	Possible to collect	Värmeverk	Thermal power stations
Varsla	Notify in advance	Västeuropa	Western Europe
Vassbränsle	Fuel from reeds	Växtgrupp	Group of taxa
Vattendrag	Inland waters		
Vattenkraft	Hydro power	W	
Vattenlösliga	Water-soluble	Wallboardfabriker	Fibreboard plants
Vecka	Week	Wallboardindustri	Fibreboard industry
Veckor	Weeks	Well- och solid-pappretur	Waste of corrugated cardboard
Vedrävara	Wood raw-material		
Verk = Sågverk	Sawmill	Y	
Verksam	Active	Yrke	Profession
Verkstadsmekaniker	Shop mechanics	Yrkesfarenhet	Professional experience
Vid	Around, near	Yrkeskunniga	Skilled
Vidare	Further	Yrkesmässig	Professional
Vidare bearbetat	Further processed	Yrkesverksamhet	Professional work
Vidareutbildning	Further education	Z	
		Zon	Zone
		Zonbredd	Width of zone

Å		Ö	
Åker, åkermark	Arable land	Öar	Islands
Ålder	Age	Ögon	Eyes
Åldersklass	Age class	Ökad	Increased
Åldrar	Ages	Östasien	East Asia
År	Year	Österrike	Austria
Årlig	Annual	Östeuropa	Eastern Europe
Årsarbetstimmar	Number of hours worked per year	Över	Over
Årsavverkning	Annual fellings	Översiktlig skogs- inventering	General forest inventory
Årsmedeltal	Yearly average	Övre	Upper
Årsproduktion	Annual production	Övrig (övr.)	Other
Årsvisa	Annual	Övrig skogsmark	Other forest land
Återimport	Reimport	Övriga, övrigt	Others
Återstående	Remaining	Övriga allmänna	Other public
Återvunnet	Recycled	Övriga intäkter	Other revenues
Återväxtåtgärder	Reforestation measures	Övriga trävaror	Other wooden goods
Åtgärder	Measures	Övrigt löv	Other broad-leaves

Ä	
Ädellövskog	Selected valuable broad- leaved 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

Sakregister

A

- Adressförteckning 317
 AKU 205
 Akut hotade 90
 Allmän fastighetstaxering 243, 259
 Allmän väg 154
 Almänna skogar 40
 Aluminium 92
 Anläggningsstöd 243, 257
 Anmälningsskyldighet 132
 Användning
 hårdboard 196
 MDF 196
 plywood 196
 porös board 196
 spånskivor 196
 träskivor 175, 196
 Arbetsbehov 40, 47
 Arbetsersättning 242, 248
 Arbetskraftsundersökning (AKU) 205
 Arbetsolyckor 220, 221
 Arbetsolycksfall 206, 222
 Arbetsskadeförsäkring 206
 Arbetsskadestatistik 206
 Arbetsskador 206
 Arbetsskador i skogsarbete 206, 222
 Arbetsställe 260
 Arbetsställen
 skogsindustrin 217
 Arbetstidsåtgång i sågverk 178
 Arbetstillfällen 205
 Arbetstimmar 205, 212–214
 Areal
 avskogad 294
 gallring 146
 medelfel 74
 planterad 294
 rönning 146
 skogsmark 43, 44, 46

- slutavverkning 146
 sluten skog 296
 Arealförhållanden 50
 Arida skogar 300
 avskogning 301
 Atmosfären 92
 Atmosfäriskt nedfall 92
 Avgång 51, 132
 naturlig 51
 Avkastningsvärde 243
 Avlutar 199
 Avrundning 25
 Avsalumassa 188
 produktion 174
 produktionskapacitet 175
 Avsatt tillväxt 51
 Avskjutning 92
 Avskogad areal 294
 Avskogning
 tropiska områden 301
 Avstånd till väg 151, 155
 Avtal 206
 Avtalsbundna försäkringar 206
 Avverkning 52, 132, 142, 144, 294
 medelfel 147
 säsong 134
 uppdrag 224, 226
 Avverkningsform 224, 247
 Avverkningsvolym 133, 242
 Avverkningsvolymer
 beräknade 132

B

- Bandsågar 177
 Barrskog 90
 Barrsågtimmer 150
 export 267
 förbrukning 171
 import 267
 lager 163, 165
 leveranstidspremier 230
 pris 229

- Barrträd
 virkesproduktion 302
 Barrträvaror
 lager 161
 Basiska näringssämnena 92
 Baskatjoner 92
 Befolkningsgrad 294, 296, 300
 Begränsat skydd 90, 103
 Bekämpningsmedel i skogsbruket 125
 Belastningsgrad 97
 Bergsskogar 300
 avskogning 301
 Beståndsanläggning 114
 Beståndsvård 115
 Bete 53
 Betningsskador
 älg 88
 Bidrag 242
 skogsvård 242, 244, 250–253, 255
 vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder 243
 Bilvägnät 151
 Biobränsle 92, 199, 200, 201, 203
 Bioenergi 199
 Biologisk mångfald 89, 91
 Biotop 90, 104–106
 Biprodukter
 export 306
 förbrukning 161
 import 267, 271, 306
 nettourikes
 handel 267, 272
 utrikeshandel 287
 Björkmassaved
 import 267
 Björn 92
 Blandskog 90
 Blåbär 91
 Bonitet 51, 63, 311
 Brossling 311
 Brukningsenheter 205

- Bruttoavverkning 132,
135–137, 142–145, 299
- Bruttonationalprodukt 260
- Bruttoproduktion 260
- Bruttoproduktions-
värde 242
- Bruttovärde 242, 249
- Brännyved
 export 273
 import 274
 virkesproduktion 302
- Bränsle 199, 261, 264
- Bränslefli 199
- Buffringsförmåga 92
- Buskskogsmark 298
- Bär 91
- C**
- Cellulosa
 produktionskapacitet 174
- Cellulosaflis
 export 273, 275
 exportvärdet 293
 import 267, 274, 278
 importvärdet 293
 utrikeshandel 285
- Cirkelsågar 177
- Contortatall 122
- D**
- Diameterklasser 68
- Dikning 128, 129
- Dissolvingmassa 311
- Djur 92, 112
- Djurskyddsområde 89,
90, 100
- Domän AB 48
- Domänreservat 89, 103
- Dovvilt 92
- Drivningskostnad 224,
241, 247
- Död och döende ved 91
- Dödsfall 207, 223
- E**
- ECE/FAO 27
- EFICS 27
- Elenergi 261, 264
- Emballagevirke 199
- Energi 199, 201, 203
- Energiskog 243, 257
- Energiskogsbränsle 199
- Enskild väg 151, 154
- Enskilt skogsbruk 205
- EUROSTAT 27
- Export 297
 barrsågtimmer 267
 biprodukter 306
 brännyved 273
 cellulosaflis 273, 275
 fanerskivor 273
 fanerstock 273, 275
 fiberplattor 273
 halvkemisk massa 273
 kraftpapper och kraft-
 papp 273, 277, 291
 kryssfaner av furu 273
 lövträ 273
 massa 307
 massaflis 306
 massaved 267, 273,
 275, 306
 mekanisk massa 273
 papper 273
 papper och papp 268,
 273, 277, 291, 297, 307
 pappersmassa 268,
 273, 276, 292, 297
 returpapper 179, 273
 rundvirke 273, 289, 306
 skogsindustri-
 produkter 275, 307
 skogsprodukter 275,
 297
 spånskivor 268, 273,
 275, 307
 sulfatmassa 273, 276,
 292
 sulfitmassa 273, 276,
 292
 såg- och faner-
 timmer 306
 sågad vara 178
 sågade barrträvaror 297
 sågade och hyvlade
 trävaror 270
 sågade och hyvlade
 trävaror 268, 273, 275
- sågat virke 273, 307
- sågtimmer 273, 275
- tidningspapper 273, 276,
291
- tryck- och skrivpap-
per 273, 277, 291
- träfiberskivor 268,
273, 275, 307
- träkol 273
- Exportpris 224
- massa 238
- papper och papp 238
- rundvirke 237
- sågade barrträvaror 237
- Exportvärde 260, 263,
268
- cellulosaflis 293
- papper och papp 293
- pappersmassa 293
- returpapper 293
- rundvirke 293, 309
- skogsindustri-
 produkter 309
- sågade och hyvlade
 trävaror 293
- träfiberskivor 293
- F**
- Faner 25
 import 290
 produktion 303
- Fanerskivor
 export 273
 import 274
- Fanerstock 267, 289
 export 273, 275
 import 278
- FAO 27
- Fartygstransport 152
- Fast penningvärde 225
- Fastighetspriser 226, 239
- Fastighetstaxering 243
 särskild 243
- Fel
 medelfel 50
 slumpmässiga 50
 stickprov 50
 systematiska 50

- Fiberplattor
 export 273
 import 274
- Fjärrvärme 199
- Flis 174
 för bränsle 174
 förbrukning 161
 lager 161, 163, 164
 produktion 185
- Flisning 199
- Flottning 151, 152
- Flygbesprutning 116
- FN:s klassificering av länder 28
- Forest Resource Assessment 294
- Formvirke 199
- Fraktintäkt 156, 158
- Friluftsaktivitet 92
- Fuktiga lövskogar 300
 avskogning 301
- Fungicid 311
- Fågelskyddsområde 90
- Fällda djur 112
- Förbrukning
 biprodukter 161
 flis 161
 returpapp 175
 returpapper 175,
 179, 197
 rundvirke 161
Företag 40, 44, 45
- Företag, kombinerade 42
- Företagsstöd
 regionalpolitiskt 261
- Förlust av utbytbara katjoner 98
- Förrådsförändring 52
- Försurande ämnen 92
- Försurning 92, 97, 98
- Förvunna 90
- Förtjänstläget 206
- Föryngringarnas kvalitet 115, 119
- Förädlingsvärdet 260,
 263, 264
- Förändring av pH-värde 98
- G**
- Gallring 241, 247, 311
 areal 117, 146
- Gallringsskog 51
- Geografiska indelningar 25, 30–37
- Geografiskt läge
 massabruken 174, 180
 pappersbruken 174, 181
- Glossary 25
- Granbarkborre 77
- Granmassaved
 utrikeshandel 283
- Gransågtimmer
 utrikeshandel 281
- Grova träd 91
- Grundpris 225
- Gräns för fjällnära skog 28,
 37
- Gräns för svårföryngad skog 37
- GRÖNSKA 91
- Gödsling 126, 246
- H**
- Hallon 91
- Halvkemisk massa 305,
 311
 export 273
- Handel med skogsindustriprodukter 294
- Handelsmått 132
- Harmonized Commodity Description and Coding System 26
- Havsfloppning 152, 153
- Herbicid 311
- Hjortron 91
- Hjälpplantering 123
- Hotade arter 90, 106
- Hotade växtarter 104, 105
- Hotkategori 104–106
- Hotorsak 90
- HS 26
- Hudar 92
- Huggningsklass 50, 60,
 311
- Hyggesbränning 114, 311
- Hyggesplöjning 114
- Hyggesrensning 246, 311
- Hyvlade trävaror
 import 274
 produktion 178, 185
- Hårdboard
 användning 196
- Hänsynskrävande 90
- I**
- Impediment 53, 90, 311
- Import
 barsågtimmer 267
 biprodukter 267, 271, 306
 björkmassaved 267
 brännved 274
 cellulosaflis 267, 274,
 278
 faner 290
 fanerskivor 274
 fanerstock 274, 278
 fiberplattor 274
 kraftpapper 274
 kryssfaner 274, 290
 lövträ 274
 massa 307
 massaflis 306
 massaved 267, 274,
 278, 306
 papper och papp 274,
 279, 307
 pappersmassa 274, 279
 returpapper 175, 179,
 274, 279
 rundvirke 267, 271,
 274, 289, 290, 306
 skogsindustriprodukter 278, 307
 skogsprodukter 278
 spånskivor 274, 307
 såg- och fanertimmer 306
 sågade och hyvlade
 trävaror 274, 278
 sågade varor 290
 sågat virke 274, 307
 sågatimer 274, 278
 tropiska trävaror 268,
 290

- tryck- och skrivpapper
274
träavfall 267
träfiberskivor 274, 307
träkol 274
Importvärde 268
cellulosaflis 293
papper och papp 293
pappersmassa 293
returpapper 293
rundvirke 293, 309
skogsindustriprodukt
dukter 309
sågade och hyvlade
trävaror 293
träfiberskivor 293
Impregnering 174
Indextal
priser på barrsågtimmer
mer 234
priser på massaved 234
Industriarbetstället 260
Industriföretag 260
Industristatistik 26, 260
Industrived
virkesproduktion 302
Införselstillsänd för plantor
och frö 131
Inget skydd 90, 103
Inhemsk tillgång 198
skogsindustriprodukter 176
Inköporganisation 224
Inrikes fraktfart 152
Insamling
returpapp 175
returpapper 175, 179, 197
Insatser för skogsbruk 243, 244
Insatsvaror 260
Insekticid 311
Insektskador 77
Internationella uppgifter 294
Intäkter 242, 248, 260, 264
Investeringar 241, 246, 249, 261, 265
Investeringenkäter 261
Invånarantal 298
ISA 206
- J**
- Jakt 92
Jordbrukssekonomska
undersökningen 241, 248
Jordbruksföretag 40, 47
Järnväg 152, 153
Järnvägsnät 151
Järnvägstransport 151, 160
- K**
- Kalcium 92
Kalkning 115
Kalmark 50
Kantarell 91
Kapacitetsprognoser
papper och papp 310
pappersmassa 310
Kapacitetsutveckling
massaindustri 294
pappersindustri 294
Kapitalkostnader 241, 247
Kapitalvaror 261
Katjoner 98
Kemisk massa 305, 311
Kemiska bekämpningsmedel 115
Kemiska miljön 92
Kemiska ämnen 92
Klimatskador 77
Klövvilt 92
Koldioxid 92, 96
Kombinerade företag 42
Konsumentprisindex 225, 243, 259
Konsumtion 294
Konsumtion av papper 179
Kontrolltaxering 133
Kostnader 149, 241, 242, 248, 249, 260, 264
Kraftpapper
export 273
import 274
Kraftpapper och kraftpapp
export 277, 291
- Kreosot 174
Kronoskogar 40
Kronutglesning 79, 80–87
Kronvilt 92
Kryssfaner
export 273
import 274, 290
Kvalitetsfördelning 150
Kvantitetstillägg 224
Kvarlämnade fällda hela
träd 133
Kvinnlig arbetskraft 205
Kvädedioxid 95
Kvävegödsling 126
Kväveoxider 92
Kväveutsläpp 92
Källor 317
Kött 92
- L**
- Lagen om träfiber
rävara 161
Lager 161
Lager av
barrsågtimmer 163, 165
flis 161, 163, 164
massaved 163, 164
rundvirke 161
sågade barrträvaror
161, 165
Lagerstatistik
barrsågtimmer 161
barrträvaror 161
Lamellträ
produktion 175, 195
Landareal 58, 294, 296, 298, 300
Landsdelsindelning 30
Landskapstyp, bevara 89
Lantbruksenheter 243
Lantbruksföretag 40, 44–47
Lantbruksföretag, normalstora 241, 248
Lantbruksregistret 40
Lantbruksräkningar 26, 40
Lastbil 151, 153, 156, 157
Lastbilstransport 151, 152

- Leveransformer 173, 226
 Leveransplats 224
 Leveranspris 225
 Leveransrotköp 226
 Leveransrotposter 224
 Leveranssätt 224
 Leveranstidspremier 224
 barrsågtimmer 230
 massaved 232
 Leveransvirke 224, 226
 Lingon 91
 Lokaliseringssbidrag 261, 266
 Lokaliseringsslån 261, 266
 Lokaliseringstöd 261, 266
 Luftföroringar 77, 97
 Länsindelning 28, 30
 Länsjaktvårdsförbund 92
 Löneavtal 219
 Lönehöjningar 206
 Lönekostnad 261, 264
 Löner 206, 219
 Lövandel 91
 Lövmassaved
 utrikeshandel 284
 Lövskog 90, 243, 257
 avskogning 301
 Lövskogar, fuktiga 300
 Lövskogar, torra 300
 Lövskogsodling 251, 253
 Lövsågtimmer
 förbrukning 172
 Lövträ
 export 273
 import 274
 Lövträd 94
 virkesproduktion 302
- M**
- Markanvändning 53, 73
 Markavvattning 115, 128, 129
 Markberedning 114, 120, 246, 311
 Marknadsandelar 268, 270
 Marknadsvärde 243
 Marksvamp 91
 Markvattnet 92
- Maskinell markberedning 120
 Massa
 export 307
 exportpris 238
 import 307
 kemisk 311
 mekanisk 311
 produktion 304
- Massaflis
 export 306
 import 306
- Massaindustri 264, 265, 266
 geografiskt läge 174, 180
 kapacitet 180
 kapacitetsutveckling 294
 sortiment 180
 ägare 180
- Massaved 289
 export 267, 273, 275, 306
 import 267, 274, 278, 306
 lager 163, 164
 leveranstidspremier 232
 pris 231
 virkesproduktion 302
- Massavedspris-förhandlingar 224
- Matsvamp 91
- MDF
 användning 196
- Medelfel 50, 147, 225
 areal 74, 75
 avverkning 147
 trädsdag 76
 virkesförråd 76
- Medellängd 224
- Medeltransport-längd 151, 152, 158
- Medelvolym 148
- Mekanisk massa 305, 311
 export 273
 produktionskapacitet 174
- Mekanisk röjning 124
- Militärt område 53
- Miljö 89
- Motormanuell avverkning 206
 Mätning 148
 Mätningsregler 134
 Mätplats 134
- N**
- Nationalpark 89, 99, 101, 103
 Nationalräkenskaperna 260
 Natur 89
 Natur- och kulturmiljövårdsåtgärder 242, 250, 253, 256
 bidrag 243
 Naturbetesmark 91, 109
 Naturlig avgång 51
 Naturlig föryngring 115
 Naturminne 89, 90, 100
 Naturreservat 89, 99, 101, 103
 Naturskyddsdrag 89
 Naturtyp 89, 90, 101
 Naturvårdshänsyn 91, 111
 Naturvårdsområde 89, 100
 Naturvärdesinventering 251, 253
 Nedfall 92, 97
 Nedläggningar
 skogsindustrin 218
 Nettoavverkning 132, 135, 137, 299
 Nettoavverkningsvolym 242
 Nettoexport 269
 Nettoimport 269
 Nettoprisindex 243, 259
 Nettourikeshandel
 biprodkuter 267, 272
 rundvirke 267, 272
 Nettovärde
 utrikeshandeln 269
 Normalstora lantbruksföretag 241, 248
 Nyckelbiotop 91
 Nyckelbiotopinventering 250, 251, 253
 Nyckelobjekt 91

Näringssföruster 98
 Näringssförråd 92
 Näringsgrens-indelning 260, 264
 Näringsämnen, basiska 92

O

OECD 27
 Oljelösliga preparat 174
 Olycksfall 209, 222
 Områdesindelningar 25
 Omställningsstöd 243
 Omsättning 260
 Ordförklaringar 311

P

Papper och papp 297
 export 268, 273, 277, 291, 297, 307
 exportpris 238
 exportvärde 293
 import 274, 279, 307
 importvärde 293
 kapacitetsprognos 310
 konsumtion 179
 per capita-konsumtion 175, 304
 produktion 175, 192, 194, 297, 304
 produktionskapacitet 175, 193
 Pappersindustri 264–266
 geografiskt läge 174, 181
 kapacitet 181
 kapacitetsutveckling 294
 sortiment 181
 ägare 181
 Pappersmassa 297
 export 268, 273, 276, 292, 297
 exportvärde 293
 import 274, 279
 importvärde 293
 kapacitetsprognos 310
 produktion 175, 188–191, 297
 produktionskapacitet 193
 tillverkning 174

Pappersmassaindustrin förbrukning 169
 Per capita-konsumtion papper och papp 175, 304
 pH-värde 92
 Pinus contorta 122
 Planterad areal 294
 Plantering 114, 121
 Plantskog 51
 Plywood
 användning 196
 produktion 175, 195, 303
 Porös board
 användning 196
 produktion 175
 Primärt skogsbränsle 199, 242
 Pris 224
 barrsågtimmer 229
 indextal 234
 fastigheter 239
 massaved 231
 indextal 234
 rotposter 225, 235, 236
 sågtimmer 225
 sågverksflis 225, 233
 Pris-indexserier 224
 Prismråden 31
 Prissättning 224
 Prissättningsställe 224
 Prisuppgörelse 224
 Privata skogar 40
 Privatskogsbruket 241
 Produktion 174, 294, 297
 avsalumassa 174
 faner 303
 flis 185
 hyvlade trävaror 178, 185
 lamellträ 175, 195
 massa
 halvkemisk 304
 kemisk 304
 mekanisk 304
 papper och papp 175, 192, 194, 297
 tidningspapper 304

tryck- och skrivpapper 304
 pappersmassa 175, 188–191, 297
 plywood 175, 195, 303
 porös board 175
 skivprodukter 303
 skogsindustri-produkter 294
 skogsprodukter 297
 sliprar 187
 spånskivor 176, 195, 303
 stolpar 187
 stängselstolpar 187
 sågade barrträvaror 178, 297
 sågade och hyvlade trävaror 174
 sågade trävaror 185–187
 sågat barrvirke 183
 sågat lövvirke 184
 sågat virke 303
 sågverk i u-länder 294
 tryckimpregnerat virke 187
 träfiberskivor 175, 303
 träskivor 195
 Produktionsbalans
 sågverk 177
 Produktionsfaktorer 260
 Produktionskapacitet
 avsalumassa 175
 cellulosa 174
 mekanisk massa 174
 papper och papp 175, 193
 pappersmassa 193
 Produktionsvärde 260, 263
 Produktpriser 225
 Provision 224
 Prövningsplikt 162

R

Ramsågar 177
 Reducersågar 177
 Regionalpolitiskt företags-stöd 261
 Regnskogar, tropiska 300

- Relativa medelfel 225
 Reservat 53
 Resultat 241
 Returpapper och -papp
 export 179, 273
 exportvärden 293
 förbrukning 175, 179,
 197
 import 175, 179, 274,
 279
 importvärde 293
 insamling 175, 179,
 197
 utrikeshandel 175, 197
 Ribb 174
 Riksskogstaxeringen 27,
 50
 Rotnetto 224
 Rotposter 224, 226, 311
 pris 235, 236
 prisstatistik 225
 Rundvirke 151, 156, 267
 export 273, 289, 306
 exportpris 237
 exportvärde 293, 309
 förbrukning 161
 import 267, 271, 274,
 289, 290, 306
 importvärde 293, 309
 lager 161
 nettoutrikeshandel 267,
 272
 Rundvirkesförbrukning
 133, 166
 balansområde 167
 barrsågtimmer 171
 björk 167
 faner 168
 gran 167
 massaindustrin 166
 massaved 168
 pappersindustrin 166
 pappersmassa-
 industrin 169
 plywoodindustrin 166
 spånskiveindustrin 166
 sågtimmer 168
 sågverksindustrin 166
 tall 167
- träfiberindustrin 170
 träfiberskive-
 industrin 166
 wallboard 168
 Rygggradsdjur 90, 105
 Rygggradslösa djur 90, 106
 Rådgivning 253, 255, 256
 Rånettovärde 242, 249
 Råskogsbalans 52
 Råvaror 261, 264
 Råvarupriser 224
 Räntekostnader 242, 248
 Rödlistade arter 90, 91,
 104–106
 Röjd areal 117
 Röjning 115, 124,
 246, 255, 256, 311
 areal 146
 Rörelseintäkter 260, 264
 Rörelsekostnad 260, 264
- S**
- Självverksamhet 205, 215
 Skinn 92
 Skivprodukter
 produktion 303
 Skogar 90
 arida 300
 avskogning 301
 bergsskogar 300
 avskogning 301
 sumpskog 91
 trälagsrena 91, 110
 öken-skogar 300
 avskogning 301
 Skoglig aktivitet 216
 Skoglig utbild-
 ning 205, 210
 Skoglig verksamhet 206
 Skogliga stödområden 28,
 36
 Skogliga utbildnings-
 vägar 208
 Skogliga åtgärder 242
 Skogs- och skogsindustri-
 produkter
 export 275
 Skogsarbete
 arbetsskador 222
- Skogsareal 294
 Skogsavverkning 302
 Skogsbalans 51
 Skogsbilväg 151,
 154, 159
 Skogsbrukarnas trygghets-
 paket 206
 Skogsbrukets ekonomi 241
 Skogsbruksföretag 40,
 44–46
 Skogsbruksplaner 38, 255
 Skogsbruksvärde 243, 259
 Skogsbränsle 199, 200,
 204
 Skogsdikning 128, 129,
 246, 249
 Skogsentreprenörer 205
 Skogsgödsling 115, 126
 Skogsindustrin 174, 261,
 264, 265
 arbetsställen 217
 ekonomi 260
 eldning 199
 nedläggningar 218
 produktionsförhållan-
 den 174
 produktionsvolymer 174
 struktur 174
- Skogsindustri-
 produkter 174, 294
 export 307
 exportvärde 309
 handel 294
 import 278, 307
 importvärde 309
 inhemsk tillgång 174,
 176
 produktion 294
- Skogsinventering 27
 Skogskubikmeter 132
 Skogsmark 90, 92, 151,
 299
 produktiv 103
 skyddad 103
 Skogsmark per capita 299
 Skogsmarksareal 43, 44,
 46, 294, 298
 Skogsmarkskalkning 115
 Skognäringen 260, 263

- Skogsodling 121, 246,
 256, 311
 Skogsodlingsareal 118
 Skogsplantering
 tropiska områden 301
 Skogsprodukter
 export 297
 import 278
 produktion 297
 Skogsresursen 294
 Skogsskador 79, 80–84
 Skogsstatistik
 internationell 294
 Skogsträd 318
 Skogsvård 241
 Skogsvårdsavgift 242, 258
 Skogsvårdsinsatser
 särskilda 242
 Skogsvårdslagen
 tillämpning 39
 Skogsvägar 246, 249, 254
 Skogsägare 41, 48
 Skogsägareföreningar 49
 Skogsägareföreningarnas
 områden 34
 Skydd 53
 begränsat 90, 103
 inget 90, 103
 totalt 90, 103
 Skyddad natur 89
 Skyddad produktiv skogs-
 mark 103
 Skyddade områden 89
 Skyddsdiagram 115, 130
 Skyddsform 89
 Slaktvikt 92, 112
 Sliprar
 produktion 187
 Slumpmässiga fel 50
 Slutavverk-
 ning 137, 241, 247, 311
 anmäld 132, 138, 139
 areal 134, 146
 tillståndsgivning 132,
 140
 Slutavverkningsskog 51
 Slutens skog 296
 Småskogsbruket 114
 Smörsopp 91
- Snickerier 174
 Sortimentsmetod 311
 Specialaptering 224
 Spillvirke 199
 Spån 174
 för eldningsändamål 162
 Spånskivor
 användning 196
 export 268, 273, 275,
 307
 import 274, 307
 produktion 176, 195,
 303
 Stamkvistning 115, 125
 Stammetod 311
 Standardtimmar 40, 47
 Statens fastighetsverk 40
 Statistik
 internationell 294
 Statistikproducenter 26
 Statistiska centralbyrån
 (SCB) 26
 Statligt stöd 242, 244,
 250–255,
 261, 266
 Stensopp 91
 Stickprovsfel 50
 Stolpar
 produktion 187
 Storskogsbruket 114, 205,
 241
 Stress 92
 Struktur 174
 Strukturförhållanden 41
 Stubbinventering 133, 312
 Ständortsindex 51, 61
 Stämpling 132, 133,
 141, 312
 Stängselstolpar 174
 produktion 187
 Stödberättigad åtgärd 244
 Stödområde 242, 261
 Sulfatmassa
 export 273, 276, 292
 Sulfitmassa
 export 273, 276, 292
 Sumpskog 91
 Svamp 91
 Svampskador 77
- Svavel 92
 Svaveldioxid 95
 SVL
 tillämpning 39
 Svår föryngrad skog 37
 Syror 92
 Sysselsatta 205, 211
 Sysselsättning 205
 Sysselsättningsstatistik 26
 Systematiska fel 50
 Såg- och fanertimmer
 export 306
 import 306
 Sågad vara
 export 178
 Sågade barrträvaror 297
 export 297
 exportpris 237
 lager 165
 produktion 178, 297
 Sågade och hyvlade barrträ-
 varor
 export 270
 Sågade och hyvlade trävaror
 export 268, 273, 275
 exportvärdet 293
 import 278
 importvärdet 293
 produktion 174
 utrikeshandel 288
 Sågade trävaror 174
 produktion 185–187
 Sågade varor
 import 290
 Sågat barrvirke
 produktion 183
 Sågat lövvirke
 produktion 184
 Sågat virke 174
 export 273, 307
 import 274, 307
 produktion 303
 Sågtimmer 267, 289
 export 273, 275
 import 274, 278
 virkesproduktion 302
 Sågtimmerpriser 225
 Sågutbyte 174
 Sågverk 264–266

- antal 182
 produktion 294
 produktionsbalans 177
 storleksklasser 182
- S**ågverk med
 bandsågar 177
 cirkelsågar 177
 rämsågar 177
 reducersågar 177
- Sågverksflis
 pris 225, 233
- Sågverksförening 224
- Sågverksföreningarnas
 områden 35
- Sågverksindustrin 174
- Sågverksinventeringen
 161, 174, 182–184
- Sågverksnäringens produktion 174
- Sårbara 90
- Sällsynta 90
- Särskild fastighetstaxering 243
- Särskilda skogsvårdsinsatser 242, 251, 256
- Söksystem 25
- T**
- Tallmassaved
 utrikeshandel 282
- Tallsågtimmer
 utrikeshandel 280
- Taxeringenheter 243
- Taxeringsvärde 243
- Tecken och förkortningar – längst bak i boken!
- Tekniska impediment 53
- Tidningspapper 305
 export 273, 276, 291
- Tillstånd
 slutavverkning 140
- Tillverkningsindustri 261, 264–266
- Tillväxt 51, 136, 299
 avsatt 72
 för avverkade träd 51
 väderkorrigeras 51
 årlig 72
- Timförtjänster 206, 219
- Timmerflottar 152
 Timmerkvaliteter 312
 Timmertilförsörjning
 lingar 224
- Torra lövskogar 300
 avskogning 301
- Torv 199, 203
- Totalskogsbalans 52
- Totalt skydd 90, 103
- Tranbär 91
- Transport
 järnväg 151
 lastbil 152
- Transportarbete 151–153
 156
- Transportavdrag 225
- Transporter 157
 lastbil 151
 varor 151
- Transportmedel 151, 152
- Transportstatistik 26
- Trattkantarell 91
- Tropiska områden
 avskogning 301
 skogsplantering 301
- Tropiska regnskogar 300
- Tropiska trävaror
 import 268, 290
- Tryck- och skrivpapper 305
 export 273, 277, 291
 import 274
- Tryckimpregnerat
 virke 174
 produktion 187
- Tryckimpregnering 174
 anläggningar 174
- Träavfall
 import 267
 utrikeshandel 286
- Trädbränsle 162, 199,
 200, 202
- Träddelar 199, 242, 249
- Trädmetod 312
- Trädslag 91, 107
 medelfel 76
 virkesförråd 55
- Trädslagsren skog 91, 110
- Träfiberindustrin
 förbrukning 170
- Träfiberlagen 161
 Träfiberråvara 161
 Träfiberskivor
 export 268, 273, 275,
 307
 exportvärde 293
 import 274, 307
 importvärde 293
 produktion 175, 303
- Träkol
 export 273
 import 274
- Träskivor
 användning 175, 196
 produktion 195
- Trävaruindustri 264–266
- Tätortsnära 53
- U**
- Underhåll 241, 249
- Ungskog 51
- Utbildning 205
 skoglig 208, 210
- Urikeshandel
 biprodukter 287
 cellulosaflis 285
 grammassaved 283
 gransågtimmer 281
 lövmassaved 284
 nettovärde 269
 returpapp 175
 returpapper 175, 197
 rundvirke 289
 sågade och hyvlade
 trävaror 288
 tallmassaved 282
 tallsågtimmer 280
 träavfall 286
 varugrupper 272
- Urikeshandelsstatistik 26, 267
- Utsläpp 95, 96
- Utsyning 133
- Utvecklingsbidrag 261,
 266
- V**
- Varutransporter 151
- Vattenlösliga medel 174

- Vedeldning 199
 Vidareförädlings 260
 Vikt 92
 Vilt 112
 Viltskador 78
 Viltstammar 92
 Virke, sågat 174
 Virkesbalansområden 33
 Virkesförbrukning 133,
 166, 167
 balansområde 167
 barrsågtimmer 171
 björk 167
 faner 168
 gran 167
 lövsågtimmer 172
 massaindustrin 166
 massaved 168
 pappersindustrin 166
 pappersmassa-
 industrin 169
 plywoodindustrin 166
 spånskiveindustrin 166
 sågtimmer 168
 sågverksindustrin 166
 tall 167
 träfiberindustrin 170
 träfiberskive-
 industrin 166
 wallboard 168
 Virkesförening 224
 Virkesförråd 51, 55, 91,
 94, 107, 294, 299, 312
 diameter 64, 68
 medelfel 75, 76
 sluten skog 296
 trädsdrag 68
 åldersklass 69
 ägargrupp 56, 69
 Virkesförsörjning
 Europa 294
 Virkesmätning 132, 134,
 148, 149
 kostnader 149
 regler 134
 Virkesmätningsförening
 134, 148–150
 Virkesmätningsföreningarnas
 områden 32
 Virkesmätningsslag 134
 Virkesmätningsrådet 134,
 161
 Virkespriser 224
 Virkesproduktion
 barrträd 302
 bränntved 302
 industrived 302
 lös träd 302
 massaved 302
 sågtimmer 302
 Virkesredovisning 134
 Virkestransporter 151
 Virkesuttag 132, 135, 294
 Vissa reservat 53
 Vocabulary 326
 Våtmark 243, 257
 Väderkorrigering tillväxt 51
 Vägar 151, 154
 avstånd 151, 155
 Vägbyggnad 151, 241
 Väglängd 151
 Vägnät 151, 154
 Vägplan -90 151
 Vägstandard 151, 154
 Värdefaktorer 243
 Värderingsmetod 243
 Värmeverk 199
 Vätejoner 92
 Växtarter 90, 104
 Växthuseffekten 92
Å
 Åldersklass 50, 59
 Återstående värde 249
 Återvunnet trädbränsle 199
 Återväxtåtgärder 246,
 249, 251, 253, 255
Ä
 Ädellövskogsbruk 250,
 251, 255, 257
 Ägargrupper 44
 definition 315
 virkesförråd 56
 Ägarindelning 40, 43
 Ägoslag 50
 definition 313
 Äldre skog 51
 Älg 92, 113
 Älgbetningsskador 88
 Älvflottning 152, 153
Ö
 Ökenskogar 300
 avskogning 301
 ÖSI 28, 38
 Översiktlig skogsinvante-
 ring 38

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols
”	Upprepning	Repetition
-	Intet att redovisa	Nil
0 } 0,0 }	Mindre än $\{ 0,5 \}$ 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^3	Kubikmeter	Cubic metre
m^3f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
$m^3f\text{ ub}$	Kubikmeter fast mått under bark	Cubic metre solid volume under bark
m^3s	Kubikmeter stjälpt mått	Cubic metre loose volume
m^3sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	Standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
m^3t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m^3to	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 författningsamling	Swedish statute register
SKSFS	Skogsstyrelsens författningsamling	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	Skogsbruks datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences
SNV	Statens Naturvårdsverk	Swedish Environmental Protection Agency

Län Counties				
Nbtn	BD	Norrbottens län	L: lappmark	K: kustland
Vbtn	AC	Västerbottens län	L: lappmark	K: kustland
Jmtl	Z	Jämtlands län	J: Jämtlandsdelen	H: Härdjedalsdelen
Vnrl	Y	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen	M: Medelpadsdelen
Gävl	X	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen	G: Gästriklandsdelen
Kopp	W	Kopparbergs län	Särna- F.d. Särna och Idre socknar	Övr.: övriga länet
			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	V: Västergötlandsdelen
Jkpg	F	Jönköpings län		
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		