

Skogsstatistisk årsbok 2001

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2001

Statistical Yearbook of Forestry 2001

Official Statistics of Sweden National Board of Forestry Jönköping 2001

Tidigare publicering

Årspublikationen 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 Statistikinformation.

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 Forest Statistics Bulletin.

Omslagsbild

"Det finns många träd och stenar i skogen och på en del ställen kan det finnas kojor. Det kan också finnas bäckar och det finns många djur och fåglar, men dem ser man inte så ofta", Johan 7 år.

"Skog det är skogsmark jämte därpå befintliga träd samt övrig vegetation och fauna. Skogsmark är mark som enligt skogsvårdslagen är lämplig för virkesproduktion och som inte väsentligen används för annat ändamål.... mark anses lämplig för virkesproduktion om den kan producera i genomsnitt minst 1 skogskubikmeter per hektar och år", Skogsencyklopedin.

"I tempererade områden klassas områden som skog om de har en kronslutenhet på mer än 20 %. Som skog räknas även kalhuggna områden, som är tillfälligt utan träd. I tropiska områden klassas områden som skog om de har en kron täckning på 10 % och inte utnyttjas för jordbruk", internationell definition enligt FAO/ECE.

Skog kan verkligen beskrivas på många olika sätt. Inget sätt behöver vara sämre än något annat. I vissa sammanhang, inte minst när det gäller statistik, är dock en enhetlig beskrivning önskvärd. Men den gamla eken, med den skrovliga barken och den glesa kronan som spretar upp mot morgonsolen, han bekymrar sig säkert inte särskilt mycket om begrepp och definitioner. Han står där, vad vi än kallar honom. Han är verklig!

Omslag: Pelle Helmer.

Foto: Michael Ekstrand.

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren,
Analysenheten,
Skogsstyrelsen

Trycksaken uppfyller
kriterierna för svanen-
märkning, lic.nr 440015,
tryckt på Gothic Silk 90 g.



UPPLAGA: 1 050 ex.

TRYCK:

Grafisk Tryckproduktion AB
Motala

ISSN 0491-7847
ISBN 91-88462-51-X

BEST.NR 0013

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

INTERNETADRESS
www.svo.se/statistik

Published by the National Board
of Forestry, Sweden
Printed in Sweden
2001

Förord

Vår avsikt med Skogsstatistisk årsbok är att sprida information om förhållanden och trender inom skog, skogsbruk och skogsindustri. Vi hoppas att boken ska vara till glädje och nytta för alla som är intresserade av skog, oavsett om man har någon koppling till skogsnäringen eller ej.

I år har vi lagt extra mycket arbete på att förbättra kapiteltexterna. Varje kapitel börjar med en faktaruta där vi presenterar några av huvudresultaten. Därefter följer ett avsnitt där källorna till statistiken i kapitlet beskrivs. Några av kapitlen har dessutom en särskild del där aktuella begrepp förklaras.

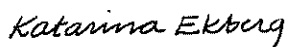
Som ett komplement till boken finns vår statistikhemsida: Skoglig statistik-information, www.svo.se/statistik. Där hittar ni längre tidsserier än vad vi får rum med här i boken och där uppdaterar vi tabellerna löpande med färskasiffror.

Uppgifterna i den skogliga statistiken kommer dels från Skogsstyrelsens egna undersökningar, dels från andra myndigheter samt institutioner och organisationer. Vi framför här ett varmt tack till alla som på olika sätt hjälpt till att göra Skogsstatistisk årsbok till den unika samling information den är.

Jönköping i maj 2001



Maria Norrfalk



Katarina Ekberg

Kapitelförteckning /Chapter list/

Contents, see page 15

	sid. page
1 Skoglig statistikproduktion /The production of forestry statistics/.....	25
KATARINA EKBERG	
2 Fastighets- och ägarstruktur /Estate and ownership structure/	40
STEFAN KARLSSON	
3 Skog och skogsmark /Forest and forest land/	53
SURENDRA JOSHI	
4 Skador på skogen /Forest damage/	78
SÖREN BERGHÄLL	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	86
BJÖRN MERKELL	
6 Skogsvård /Silviculture/	113
BJÖRN MERKELL	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	127
SURENDRA JOSHI	
8 Virkestransporter /Timber transports/	145
BJÖRN MERKELL	
9 Lager och förbrukning av skogsprodukter /Inventories and consumption of forest products/	153
KATARINA EKBERG	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/	166
KATARINA EKBERG	
11 Trädbränsle /Wood fuel/	186
BJÖRN MERKELL	
12 Arbetskraft /Education and labour force/	194
KARL GUSTAFSSON	
13 Priser /Prices/	215
STEFAN KARLSSON	
14 Ekonomi /Economy/	227
STEFAN KARLSSON	
15 Utrikeshandel /Foreign trade/	247
SURENDRA JOSHI	
16 Internationella uppgifter /International statistics/	268
SURENDRA JOSHI	

Innehåll

		sid.
Förord		3
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion		25
Text	Beskrivning av statistiken	25
	Allmänt	25
	Skogsstyrelsen	25
	Statistiska centralbyrån (SCB)	26
	Övriga statliga statistikproducenter	26
	Riksskogstaxeringen	26
	Heltäckande skogsinventering	27
	Bransch- och intresseorganisationer	27
	Internationell skoglig statistik	27
	Områdesindelningar	27
	I-länder	28
	U-länder	28
	Större statistiksamlingar av skogligt intresse	28
	Källhänvisningar	28
Figurer	Områdesindelningar	
	– län, länsdelar och landsdelar, 1.1	29
	– virkesbalansområden, 1.2	30
	– skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, 1.3	31
	– virkesmätningsföreningar, 1.4	32
	– skogsägareföreningar, 1.5	33
	– sågverksföreningar, 1.6	34
	– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, 1.7	35
	– temperatursumma, 1.8	36
	– nederbörd, 1.9	37
Tabeller	Färdigställda Gröna skogsbruksplaner, 1.1	38
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 1.2	39
Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur		40
Text	Beskrivning av statistiken	40
	Ägarindelning	40
	Skogsmarksareal	40

	Riksskogstaxering	41
	Allmän fastighetstaxering	41
	Lantbruksregistret	41
	Lantbruksräkningen	41
	Skogsägare	42
	Källhänvisningar	42
Figurer	Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1	43
	Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2	44
Tabeller	Skogsmark/län/ägarkategori, 2.1	45
	Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 2.2	46
	Taxeringsenheter/ägargrupper/skogsinnehavets storlek, 2.3	46
	Taxeringsenheter/skogsbruksbasvärde/storleksklass/län, 2.4	47
	Skogsmark/län/ägargrupp, 2.5	48
	Antal företag resp. antal skogsägare, 2.6, 2.7	49, 50
	Stora skogsägare i Sverige, 2.8	51
	Skogsägareföreningarnas medlemsantal m.m., 2.9	52
Kapitel 3 Skog och skogsmark		53
Text	Beskrivning av statistiken	53
	Arealförhållanden	53
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	54
	Virkesförråd och tillväxt	55
	Ägarkategori	55
	Skogsbalansen	55
	Källhänvisningar	56
Faktaruta	Resultat av skogsbalansberäkningen	56
Figurer	Förrådsförändring 1985–1995, 3.1	57
	Virkesförrådets utveckling, 3.2	57
	Virkesförrådet, trädslagsvis, 3.3	58
	Virkesförrådet, ägarkategorivis, 3.4	59
	Svensk skog per landsdel, 3.5	60
Tabeller	Landareal/ägoslag, 3.1	61
	Skogsmark/åldersklasser, 3.2	62
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	63
	Skogsmark/ståndortsindex, 3.4a	64
	Skogsmark/bonitet, 3.4b	66
	Virkesförrådet/trädslag, 3.5	67

Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6	72
Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7	73
Tillväxt i virkesförrådet, 3.8	76
Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	77

Kapitel 4 Skador på skogen 78

Text	Beskrivning av statistiken	78
	Kronutglesning	78
	Övriga skador	78
	Källhänvisningar	79
Figurer	Regionindelning, 4.1	80
	Skogsskador, 4.2	81
Tabeller	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	82, 83
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	84
	Älgbetningsskador, 4.5	85

Kapitel 5 Natur och miljö 86

Text	Beskrivning av statistiken	86
	Skyddad natur	86
	Rödlistade arter	86
	Skogen	87
	Certifiering av skogsbruk	87
	Nyckelbiotoper	87
	Sumpskogar	88
	Bär- och svamptillgången	88
	Jakt	88
	Kemiska miljön	88
	Begrepp och definitioner	89
	Rödlistekategorier	89
	Källhänvisningar	89
Figurer	Virkesförrådet, grova lövträd samt grova torra och vindfällda träd, 5.1, 5.2 .	91
	Utveckling av areal gammal skog samt äldre lövrik skog, 5.3, 5.4	92
	Utsläpp till luft, 5.5, 5.6	93
	Atmosfäriskt nedfall, 5.7	94
	Nyckelbiotoper, 5.8	95
Tabeller	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.1a–5.2b	96–99
	Skyddad produktiv skogsmark, 5.3	100

Total volym död ved, 5.4	100
Rödlistade växtarter, 5.5	101
Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.6	102
Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.7	103
Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.8	104
Levande resp. torra träd, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.9, 5.10	105
Levande träd, 20 cm eller grövre/trädslag, 5.11	106
Areal trädslagsren skog, 5.12	107
Nyckelbiotoper, 5.13, 5.14	108, 109
Sumpskog, 5.15	110
Fällda djur, 5.16	111
Fällda älgar per län, 5.17	112
Kapitel 6 Skogsvård	113
Beskrivning av statistiken	113
Beståndsanläggning	113
Beståndsvård	114
Markavvattning	114
Skyddsdikning	114
Kalkning och vitaliseringsgödsling	114
Kemiska bekämpningsmedel	114
Källhänvisningar	115
Figurer	
Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	115
Gallringsareal/ägarkategori, 6.2	116
Skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.3	116
Naturlig förryngring, 6.4	117
Andel godkänd förryngring, 6.5	117
Tabeller	
Markberedning, 6.1	118
Plantering, 6.2	119
Contortatall, 6.3	120
Skogsplantor i Sverige, 6.4	120
Hjälpplantering, 6.5	121
Röjning, 6.6	122
Kemiska bekämpningsmedel, 6.7	123
Stamkvistning, 6.8	123
Gödsling, 6.9, 6.10	124, 125
Markavvattning/skyddsdikning, 6.11, 6.12	126

Kapitel 7	Avverkning och virkesmätning	127
Text	Beskrivning av statistiken	127
	Anmälda föryngringsavverkningar	127
	Stämpling	128
	Avverkningsvolym	128
	Virkesmätning	128
	Begrepp och definitioner	128
	Källhänvisningar	129
Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	130
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	131
	Bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering, 7.3	132
	Slutavverkningsareal, 7.4	132
Tabeller	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	133
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och b	135, 136
	Uttag av skogsbränsle, 7.4	136
	Stämpling, 7.5	137
	Bruttoavverkning, 7.6–7.9	138
	Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.10	142
	Virkesmätning, 7.11, 7.12	143, 144
Kapitel 8	Virkestransporter	145
Text	Beskrivning av statistiken	145
	Lastbilstransporter	145
	Skogsbilvägar	145
	Järnvägstransporter	145
	Flottning	145
	Fartygstransporter	145
	Källhänvisningar	146
Figurer	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	146
	Rundvirkestransporter, 8.2	147
	Vägar och gator, 8.3	147
Tabeller	Lastbilstransporter, 8.1–8.3	148, 149
	Medeltransportavstånd, 8.4	150
	Skogsbilvägar, 8.5	150
	Järnvägstransporter, 8.6, 8.7	151
	Fartygstransport, 8.8, 8.9	152

Kapitel 9 Lager och förbrukning av skogsprodukter	153
Text	Beskrivning av statistiken 153
	Lager av rundvirke och flis 153
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter 153
	Källhänvisningar 154
Figur	Lager av virkesråvara, 9.1 154
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3 155–157
	Virkesförbrukning, 9.4–9.11 158–164
	Volymfördelning för olika leveransformer av barrsågtimmer, 9.12 165
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion	166
Text	Beskrivning av statistiken 166
	Sågverksindustrin 166
	Träimpregnering 167
	Massaindustrin 167
	Pappers- och pappindustrin 167
	Förbrukning av returpapper 167
	Träskivor 167
	Källhänvisningar 167
Figurer	Produktionsbalans för sågverk, 10.1 168
	Fördelning av antal sågverk och produktion på sågverkstyper, 10.2 168
	Arbetstidsåtgång per producerad m ³ sågad vara, 10.3 169
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 10.4... 169
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.5 170
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.6 170
(Kartor)	Massabruk, 10.7 171
	Pappers- och pappbruk, 10.8 172
Tabeller	Sågverksindustrin, 10.1–10.6 173–178
	Tryckimpregnerat virke, 10.7 178
	Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.10 179–182
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.11 183
	Returpapper och returpapp, 10.12 184
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.13 185
Kapitel 11 Trädbränsle	186
Text	Beskrivning av statistiken 186

	Trädbränsle	186
	Begrepp och definitioner	186
	Källhänvisningar	187
Figurer	Begrepp, 11.1	187
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3	188
	Utveckling av trädbränsleanv. i fjärrvärmeverk, 11.4	189
	Användning av biobränslen, torv m.m., 11.5	189
	Trädbränsleförbrukarnas geografiska läge, 11.6	190
Tabeller	Produktion av trädbränslen, 11.1, 11.2	191
	Användning av biobränslen m.m., 11.3	192
	Förbrukning av ved resp. flis, spån och pellets i småhus, 11.4, 11.5	193

Kapitel 12 Arbetskraft 194

Text	Beskrivning av statistiken	194
	Utbildning	194
	Arbetskraftsundersökningen	194
	Arbetskraften i skogsbruket	194
	Centrala företags- och arbetsställeregistret	195
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar	195
	Löner	195
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	195
	Begrepp och definitioner	195
	Arbetsolycksfall	195
	Arbetssjukdomar	196
	Arbetsställe	196
	Skogsarbete	196
	Svensk näringsgrensindelning 1992	196
	Källhänvisningar	196
Figur	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.1	197
Tabeller	Skoglig utbildning, 12.1	198
	Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6	199–201
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9	202–204
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	205
	Andel företag med skoglig verksamhet, 12.11, 12.12	206, 207
	Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.13	208
	Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.14	209
	Varslade nedläggningar, 12.15	210

Löner och löneavtal, 12.16, 12.17	211
Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.18–12.20	212–214

Kapitel 13 Priser 215

Text	Beskrivning av statistiken	215
	Sågverksflis m.m.	216
	Rotposter	216
	Produktpriser	216
	Fastighetspriser	217
	Leveransformer	217
	Källhänvisningar	217
Tabeller	Sågtimmerpriser, 13.1	218
	Pris på massaved, 13.2, 13.3	218, 219
	Pris på sågverksflis, 13.4	220
	Rotpostpriser, 13.5	221
	Exportpriser, 13.6, 13.7	222, 223
	Priser på trädbränsle och torv, 13.8	224
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9, 13.10	225, 226

Kapitel 14 Ekonomi 227

Text	Beskrivning av statistiken	227
	Produktionsvärde och rånettovärde	227
	Investeringar och underhåll	227
	Kostnader och resultat	228
	Statligt stöd till skogsbruket	228
	Fastighetstaxering	228
	Skogsindustrins utveckling	229
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	229
	Investeringar	230
	Källhänvisningar	230
Figur	De svenska avverkningsbrutto- och rånettovärden, 14.1	231
Tabeller	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 14.1	232
	Investeringar och underhållskostnader, 14.2	233
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.3	234
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.4–14.10	235–241
	Anläggningsstöd, 14.11	242

Skogsbruksvärden, 14.12	243
Skogsnäringens utveckling, 14.13	244
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.14	245
Investeringar inom skogsindustrin, 14.15	246

Kapitel 15 Utrikeshandel 247

Text	Beskrivning av statistiken	247
	Redovisning på länder	248
	Varunomenklatur	248
	Rundvirke	248
	Flis och träavfall	248
	Sågade trävaror	248
	Sammanlagda export- och importvärden	248
	Källhänvisningar	248
Figurer	Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 15.1	249
	Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 15.2	249
	Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 15.3	250
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.4	251
Tabeller	Export av skogsprodukter, 15.1, 15.3, 15.9–15.11	252, 254, 263–265
	Import av skogsprodukter, 15.2, 15.4, 15.9	253, 257, 263
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.5–15.8	259–262
	Export- och importvärden, 15.12	266
	Import av tropiska trävaror, 15.13	267

Kapitel 16 Internationella uppgifter 268

Text	Beskrivning av statistiken	268
	FRA 2000	268
	Skogens utnyttjande	269
	Kronutglesning i Europa	269
	Definitioner och begrepp	270
	Källhänvisningar	270
Figurer	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen resp. ECE/FAO, 16.1	271
	Landareal, befolkning, areal och virkesförråd i sluten skog, 16.2	272
	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 16.3	273
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.4	274
	Skogsskador i Europa, 16.5	275

Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.4	279–282
	Virkesproduktion, 16.5, 16.6	284, 285
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.7	286
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	288–291
Bilagor		292
Bilaga 1	Omräkningstal och råvaruåtgångstal	292
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	294
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	296
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik	297
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	298
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd	300
Engelsk sammanfattning /Summary/		301
Svensk-engelsk ordlista /Vocabulary/		309
Sakord		325
Tecken och förkortningar	Längst bak i boken!	

Contents *(English summary see page 301)*

	page
Preface	3
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
Text	Description of the statistics
	General
	The National Board of Forestry
	Statistics Sweden
	Other producers of official statistics
	The National Forest Inventory
	Other forest inventories
	Business- and industrial organizations
	International forestry statistics
	Geographical divisions
	Developed countries
	Developing countries
	Other statistic products of forest interest
	Bibliography
Figures	Geographical divisions
	– counties and regions, 1.1
	– industrial regions, 1.2
	– the Regional Forestry Boards by region, 1.3
	– timber measurement associations, 1.4
	– forest owners' associations, 1.5
	– extension of sawmills associations, 1.6
	– official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.7
	– temperature sum, 1.8
	– precipitation sum, 1.9
Tables	Forest management planning, 1.1
	Implementation of the Forestry Act, 1.2
Chapter 2 Estate and ownership structure	40
Text	Description of the statistics
	Ownership
	Forest land area
	The National Forest Inventory

	General tax assessment of real estate	41
	The Farm Register	41
	The Agriculture Census	41
	Forest owners	42
	Bibliography	42
Figure	Area of forest land by ownership category, 2.1	43
	The ownership structure of forest land, 2.2	44
Tables	Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3	45, 46
	Number of assessed units and average basevalue of standard forest and forest land, 2.4	47
	Forest land area, 2.5	48
	Farms according to size of labour requirement, 2.6	49
	Forest owners according to category of holder, 2.7	50
	Large forest owners in Sweden, 2.8	51
	Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.9	52
Chapter 3 Forest and forest land		53
Text	Description of the statistics	53
	Areas	53
	Forest land with other land uses which restrict wood production ...	54
	Volume, and annual increment of growing stock	55
	Ownership category	55
	The forest balance	55
	Bibliography	56
Compressed facts	The result of the forest balance	56
Figures	Growing stock changes 1985–1995, 3.1	57
	Development of growing stock, 3.2–3.4	57–59
	Some forest data by region, 3.5	60
Tables	Land area/land-use category, 3.1	61
	Forest land/age classes, 3.2	62
	Forest land/cutting classes, 3.3	63
	Forest land/site index classes, 3.4a	64
	Forest land/site productivity class, 3.4b	66
	Growing stock, 3.5–3.7	67–73
	Increment, 3.8	76
	Forest land with other land uses which restrict wood production, 3.9	77

Chapter 4 Forest damage	78
Text	Description of the statistics 78
	Defoliation 78
	Other damage 78
	Bibliography 79
Figures	Subdivision of regions, 4.1 80
	Forest damage, 4.2 81
Tables	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4 82–84
	Browsing damage by moose, 4.5 85
Chapter 5 Nature and environment	86
Text	Description of the statistics 86
	Protected areas 86
	Redlisted species 86
	The forest 87
	Certification of forestry 87
	Woodland key habitat 87
	Swamp forest 88
	Supply of berries and mushrooms 88
	Hunting 88
	The chemical environment 88
	General terms and definitions 89
	Redlisted categories 89
	Bibliography 89
Figures	Growing stock, 5.1, 5.2 91
	Development of old forests, 5.3, 5.4 92
	Emissions to air, 5.5, 5.6 93
	Atmospheric deposition, 5.7 94
	Woodland key habitats, 5.8 95
Tables	National parks etc., 5.1a–5.2b 96–99
	Area of protected forest land, 5.3 100
	Total volume dead wood, 5.4 100
	Distribution of redlisted species, 5.5 101
	Number of redlisted species of vertebrates, 5.6 102
	Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.7 103
	Growing stock by tree species, 5.8 104

Living trees, 5.9, 5.11	105, 106
Dead or windthrown trees, 5.10	105
Area of mono species forest with an average height over 7 metre, 5.12	107
Mapping of woodland key habitats, 5.13, 5.14	108, 109
Swamp forest, 5.15	110
Number of animals killed in hunting, 5.16	111
Number of moose killed, 5.17	112

Chapter 6 Silviculture 113

Text	Description of the statistics	113
	Forest regeneration	113
	Stand treatment	114
	Ditching/remedial ditching	114
	Liming and compensatory fertilization	114
	Pesticides	114
	Bibliography	115
Figures	Cleaning, 6.1	115
	Thinning, 6.2	116
	Artificial regeneration, 6.3	116
	Natural regeneration, 6.4	117
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	117
Tables	Scarification, 6.1	118
	Planting, 6.2	119
	Pinus contorta, 6.3	120
	Number of seedlings for use in Sweden, 6.4	120
	Beeting, 6.5	121
	Mechanical cleaning, 6.6	122
	Pesticides, 6.7	123
	Pruning, 6.8	123
	Forest fertilization, 6.9, 6.10	124, 125
	Ditching/remedial ditching, 6.11–6.12	126

Chapter 7 Felling and wood measurement 127

Text	Description of the statistics	127
	Notified final fellings	127
	Marking or assessing for cutting	128
	Felled volumes	128
	Timber measurement	128

	General terms and definitions	128
	Bibliography	129
Figures	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	130
	Increment and gross felling, development, 7.2	131
	Felling according to the stump enumerations, 7.3	132
	Areas of final felling, 7.4	132
Tables	Notified finally felled areas, 7.1–7.3	133–136
	Notified collection of wood fuel in final felling, 7.4	136
	Marking or assessing for cutting, 7.5	137
	Felling, 7.6–7.10	138–142
	Wood measurement, 7.11–7.12	143, 144
Chapter 8 Timber transport		145
Text	Description of the statistics	145
	Lorry transport	145
	Forest roads	145
	Railway transport	145
	Floating	145
	Sea transport	145
	Bibliography	146
Figures	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	146
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	147
	Roads and streets, 8.3	147
Tables	Transport by lorry, 8.1–8.3	148, 149
	Average length of hauling distances, 8.4	150
	Forest roads, 8.5	150
	Railway transport, 8.6, 8.7	151
	Shipping of goods, 8.8, 8.9	152
Chapter 9 Inventories and consumption of forest products ...		153
Text	Description of the statistics	153
	Stock of timber and chips	153
	Consumption of roundwood and wood residues	153
	Bibliography	154
Figure	Inventories of wood raw-material, 9.1	154

Tables	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	155–157
	Wood consumption, 9.4–9.11	158–164
	Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 9.12	165
Chapter 10 Forest industry production		166
Text	Description of the statistics	166
	Sawmill industry	166
	Pressure treatment of wood	167
	Pulp industry	167
	Paper and paperboard industry	167
	Consumption of waste-paper	167
	Woodbased panels	167
	Bibliography	167
Figures	Production yield in sawmills, 10.1	168
	Number of sawmills and production by type of mill, 10.2	168
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 10.3	169
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 10.4	169
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.5	170
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.6	170
(Maps)	Pulpmills, 10.7	171
	Paper mills, 10.8	172
Tables	Sawmills, 10.1–10.6	173–178
	Pressure-treated wood, 10.7	178
	Pulp and paper industry, 10.8–10.10	179–182
	Fibreboard and particle board industry, 10.11	183
	Waste paper and waste paperboard, 10.12	184
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.13	185
Chapter 11 Wood fuel		186
Text	Description of the statistics	186
	Wood fuel	186
	General terms and definitions	186
	Bibliography	187
Figures	Useful terms, 11.1	187
	Total energy supply and use, 11.2, 11.3	188
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.4	189
	Use of biofuel, 11.5	189

	Location of larger consumers of wood fuel, 11.6	190
Tables	Production of wood fuels, 11.1, 11.2	191
	Use of biofuels, 11.3	192
	Consumption of firewood, woodchips and pellets in individual houses, 11.4, 11.5	193
	Chapter 12 Education and labour force	194
Text	Description of the statistics	194
	Education	194
	Manpower investigation	194
	Labour force in forestry	194
	Register of companies	195
	Dismissals and closing-downs	195
	Wages	195
	Occupational injuries	195
	General terms and definitions	195
	Occupational injury	195
	Occupational disease	196
	Establishment	196
	Forest work	196
	Swedish branches of industry 1992	196
	Bibliography	196
Figures	Number of working hours in forest work, 12.1	197
Tables	Forestry education, 12.1	198
	Occupation in forestry, 12.2–12.6	199–201
	Number of working hours in forest work, 12.7–12.9	202–204
	Self-activity in small scale forestry, 12.10	205
	Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.11, 12.12	206, 207
	Employments and establishments in forest industry, 12.13	208
	Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees, 12.14	209
	Closing-downs in Swedish forest industry, 12.15	210
	Collective wages and agreements, 12.16, 12.17	211
	Occupational injuries, 12.18–12.20	212–214

Chapter 13 Prices	215
Text	Description of the statistics 215
	Chips from sawmill 216
	Standing forest timber for sale 216
	Product prices 216
	Prices of real estates 217
	Type of delivery 217
	Bibliography 217
Tables	Prices of sawtimber, 13.1 218
	Prices of pulpwood, 13.2, 13.3 218, 219
	Prices of chips, 13.4 220
	Composition, prices obtained etc. from standing timber, 13.5 221
	Export prices, 13.6, 13.7 222, 223
	Prices of wood fuels and peat, 13.8 224
	Prices of real estates, 13.9, 13.10 225, 226
Chapter 14 Economy	227
Text	Description of the statistics 227
	Production value and gross revenue 227
	Investments and maintenance 227
	Costs and trading result 228
	Government support to forestry 228
	Tax assessments of real estate 228
	Development of the forest industry sector 229
	Income, cost and real value 229
	Investment 230
	Bibliography 230
Figure	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 14.1 231
Tables	Volume and value of annual fellings, 14.1 232
	Investments and maintenance costs, 14.2 233
	Logging costs within company forestry, 14.3 234
	Government support to forestry, 14.4–14.10 235–241
	Grant for afforestation and establishment of wetlands, 14.11 242
	Forest preservation duties, 14.12 243
	Development of the forest industry sector, 14.13 244
	Income, cost and value added, 14.14 245
	Investments in forest industry, 14.15 246

Chapter 15 Foreign trade	247
Text	Description of the statistics 247
	Trade with specific countries..... 248
	Cusoms code 248
	Roundwood 248
	Chips and waste wood 248
	Sawn goods 248
	Total value of export and import 248
	Bibliography 248
Figures	Sweden's market share of export to certain Western European countries, 15.1 249
	Export of sawn softwood to non-European markets, 15.2 249
	Sweden's import of roundwood and waste products, 15.3 250
	Swedish foreign trade/product groups, 15.4 251
Tables	Export of forest products, 15.1, 15.3, 15.9–15.11 .. 252, 254, 263–265
	Import of forest products 15.2, 15.4, 15.9 253, 257, 263
	Foreign trade with forest products, 15.5–15.8 259–262
	Export and import values, 15.12 266
	Import of wood products of tropical origin, 15.13 267
Chapter 16 International statistics	268
Text	Description of the statistics 268
	FRA 2000 268
	Utilization of forests 269
	Defoliation in Europe 269
	General terms and definitions 270
	Bibliography 270
Figures	Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1 271
	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.2 272
	Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 16.3 273
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.4 274
	Forest damages in Europe, 16.5 275

Tables	Afforested area and demographic data, 16.1–16.4	279–282
	Wood production, 16.5, 16.6	284, 285
	Production of pulp, paper and board, 16.7	286
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	288–291
Appendixes		292
Appendix 1	Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	292
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	294
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	296
Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics	297
Appendix 5	Addresses	298
Appendix 6	Swedish, English and Latin names of tree species	300
Summary in English		301
Vocabulary (Swedish – English)		309
Alphabetical index (in Swedish)		325
Symbols and abbreviations		Inside of back cover!

1 Skoglig statistikproduktion

Katarina Ekberg

Skogsstatistisk årsbok består av 16 kapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel, en figurdelen och en tabelldel. I början av varje kapitel anger vi vem som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denna person om du undrar över innehållet i kapitlet.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

- Sakordsregister, sidan 325
- Innehållsförteckning, sidan 5
- Kapitelförteckning, sidan 4

 Betyder att figuren och/eller tabellen även finns i excel-format på vår statistik-hemsida; www.svo.selstatistik

 Sveriges officiella statistik Betyder att statistiken ingår i Sveriges Officiella Statistik. Officiell statistik är framställd av en myndighet enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig.

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Vårt huvudsyfte med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv har här möjlighet att skaffa sig större skogliga kunskaper på såväl översiktlig som detaljerad nivå. Boken är också en viktig informationskälla för alla skogligt intresserade.

Till varje kapitel finns ett textavsnitt. Där presenterar vi några huvudresultat och en överblick över hur statistiken är producerad samt dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att möjliggöra för användarna att undvika grava feltolkningar.

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

I vissa fall använder vi beteckningen budgetår och då i betydelsen det tidigare statliga budgetåret (1 juli–30 juni).

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Geografiska indelningar (kapitel 1)
- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarkategorier – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Summary – 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.

Skogsstyrelsen

Skogsvårdsorganisationen (SVO), dvs. Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna, har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyfte med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå

och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedriver vi i första hand vid Skogsstyrelsens Analysenhet.

Som källmaterial till statistiken utnyttjar vi uppgifter från andra statistikproducenter samt egna undersökningar och utredningar.

Resultaten publicerar vi primärt på statistikhemsidan (www.svo.se/statistik), i Skogsstatistisk årsbok samt i serien Skoglig Statistikinformation.

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

Skoglig Statistikinformation utkommer med ca 70 nummer per år. Tonvikten ligger främst på industriproduktion och handel.

Statistikhemsidan fyller vi löpande på med ny statistik. Vi jobbar också med att där lägga ut historisk statistik.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistik. SVO och SCB tar tillsammans fram åtgärdsstatistiken inom skogsbruket.

Strukturuppgifter för lantbruket, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhåller vi ur lantbruksregistret. Registret upprättades 1968 av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen. Registret omfattar företag med mer än 2 ha åker och uppdateras årligen. SCB samlar in uppgifter om företag med högst 2 ha åker vid s.k. lantbruksräkningar. De genomförde de två senaste lantbruksräkningarna 1988 och 1992.

Inom industristatistiken gör SCB bl.a. en undersökning avseende industrins varuproduktion. Denna baserar de på en årlig obligatorisk enkätundersökning till alla arbetsställen med minst 20 anställda. Förutom uppgifter om produktion av enskilda varor (kvantiteter och värden) tar SCB fram uppgifter om industrins intäkter, rörelsekostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger dels på handel med länder inom EU, dels på handel med länder utanför EU. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs i kapitel 15.

Övriga statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Arbetskyddsstyrelsen: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.
- Kemikalieinspektionen: mängder av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Naturvårdsverket: skyddade arealer.
- Energimyndigheten: Energistatistik, biobränsleanvändning.
- Sveriges Lantbruksuniversitet: Riksskogstaxeringar.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skoglig resurshushållning och geomatik 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 provvytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provvyterna ”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.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning.

Fältarbetet utförs av ca 15 taxeringslag med 2–3 man i varje. Speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t.ex. mät- och registreringsfel.

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

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder efter 1983 redovisas i Rapport 37 "En ny Svensk riksskogstaxering" (Hägg-lund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 "Designing a new national forest survey for Sweden" (Ranneby m.fl. 1987). Resultat redovisas löpande i institutionens årliga utgåva "Skogsdata", 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 översiktlig 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.

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte.

I tabell 1.1 redovisar vi skogsvårdsstyrelsernas färdigställda Gröna skogsbruksplaner under 2000. Skogsbruksplanläggning utförs dessutom av skogägareföreningar och ett flertal konsultföretag.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Föreningen Sveriges Skogsindustrier, Svenska Träskivor, Virkesmätningsrådet m.fl. som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. SkogForsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

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

Tillsammans producerar FAO och ECE även uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn. För att utveckla och komplettera denna statistik genomför EUROSTAT det s.k. EFICS-projektet. EFICS står för European Forest Information and Communication System.

Områdesindelningar

I Skogsstatistisk årsbok redovisar vi i vissa fall uppgifter för olika administrativa områden eller för områden avgränsade med hänsyn till naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

Länsindelningen har ändrats över tiden. En redovisning av ändringar i länsindelningen sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974. Från 1974 till 1996 har inga ändringar i länsindelningen gjorts förutom mindre justeringar. Fr.o.m. 1997 har Kristianstads och Malmöhus län gått samman till Skåne län. Kopparbergs län har bytt namn till Dalarnas län men länsgränsen är oförändrad. 1 januari 1998 slogs Göteborgs- och Bohuslän, Älvsborgs län och Skaraborgs län samman till Västra Götalands län. Länsgränserna är i det närmaste oförändrade förutom att Habo och Mulsjö kommuner flyttats till Jönköpings län. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig till 1998 utom där annat anges.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar visas i figur 1.1.

I figurerna 1.2–1.6 redovisas kartor över virkesbalansområden, skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, virkesmätningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 1.7 redo-

visar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svår-förnygrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 1.8 och 1.9 är nya för i år. De visar temperatursumma och medelnederbördsmängd under vegetationsperioden.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

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

I-länder

Nordamerika: Kanada, USA.

Västeuropa: EU-länderna, Andorra, Färöarna, Gibraltar, Island, Malta, Norge och Schweiz.

Östeuropa: Albanien, Bulgarien, Bosnien-Hercegovina, Makedonien, Kroatien, Slovenien, Jugoslavien, Polen, Rumänien, Tjeckien, Slovakien och Ungern.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland.

Övriga I-länder: Israel, Japan, Sydafrika.

F.d. Sovjetunionen (avser samtliga europeiska och asiatiska länder).

U-länder

Afrika: Alla länder utom Sydafrika.

Latinamerika: Alla länder.

Främre Orienten: 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.

Större statistiksamlingar av skogligt intresse

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.svo.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www-riksskogstaxeringen.slu.se
- Sveriges statistiska databaser, Statistiska meddelanden, www.scb.se
- Allmän månadsstatistik, www.amscb.dataphone.se

Se även *Källhänvisningar* i slutet av textavsnitten i respektive kapitel.

Källhänvisningar

Rikets indelningar, SCB.

Meddelande i samordningsfrågor för Sveriges officiella statistik 1995:5, SCB.

Meddelande i samordningsfrågor för Sveriges officiella statistik 1998:2, SCB.

Yearbook of Forest Products 1996, FAO. Rom.

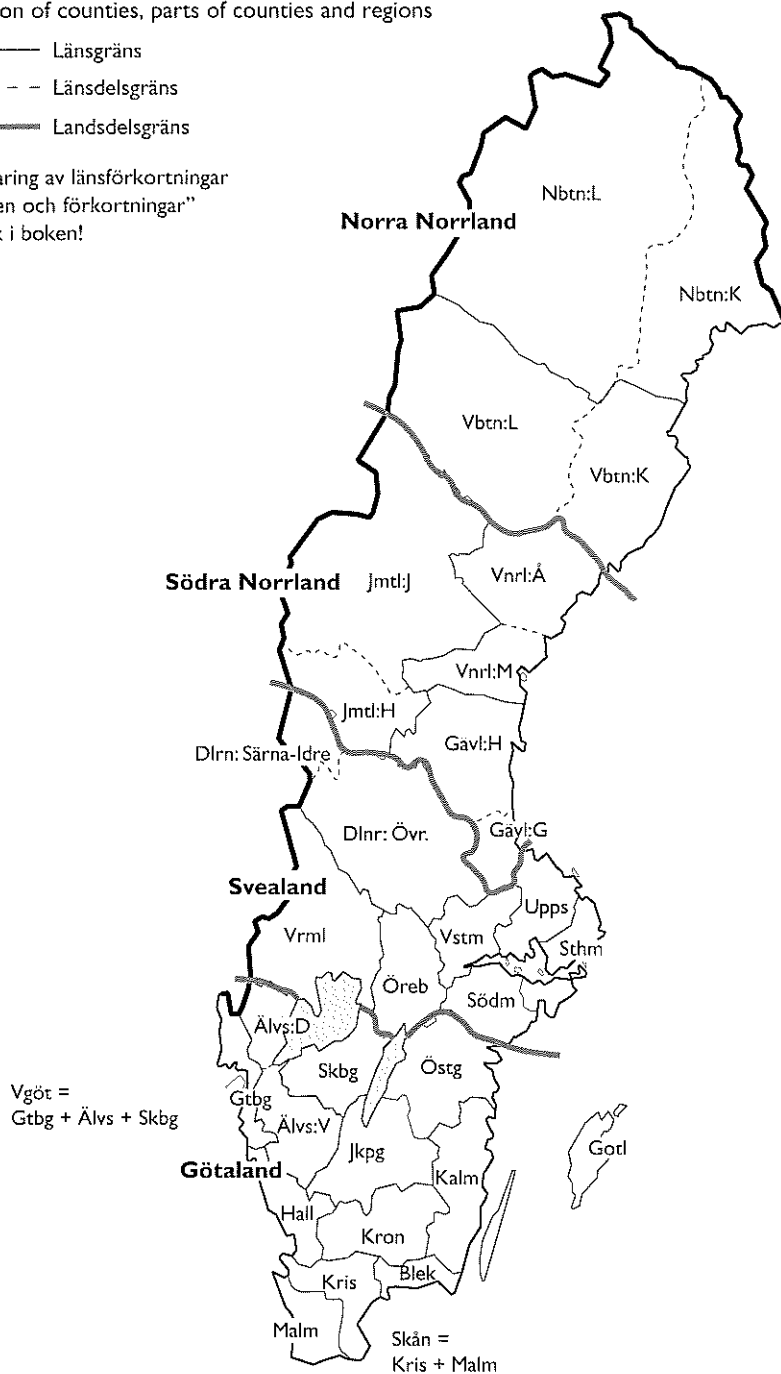
Figur 1.1

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"
längst bak i boken!



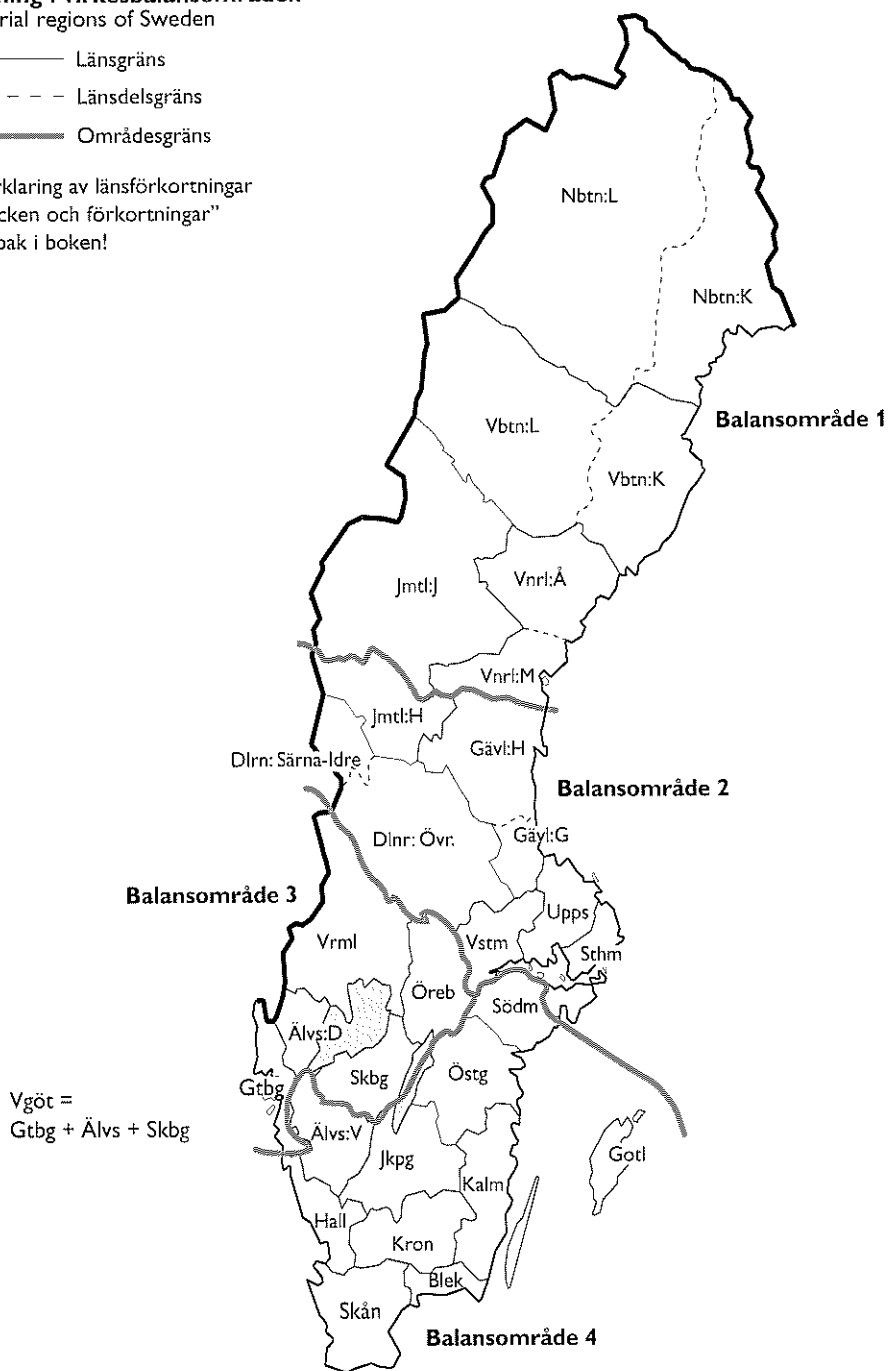
Figur 1.2

Indelning i virkesbalansområden

Industrial regions of Sweden

- Länsgrens
 - - - Länssögräns
 — Områdesgräns

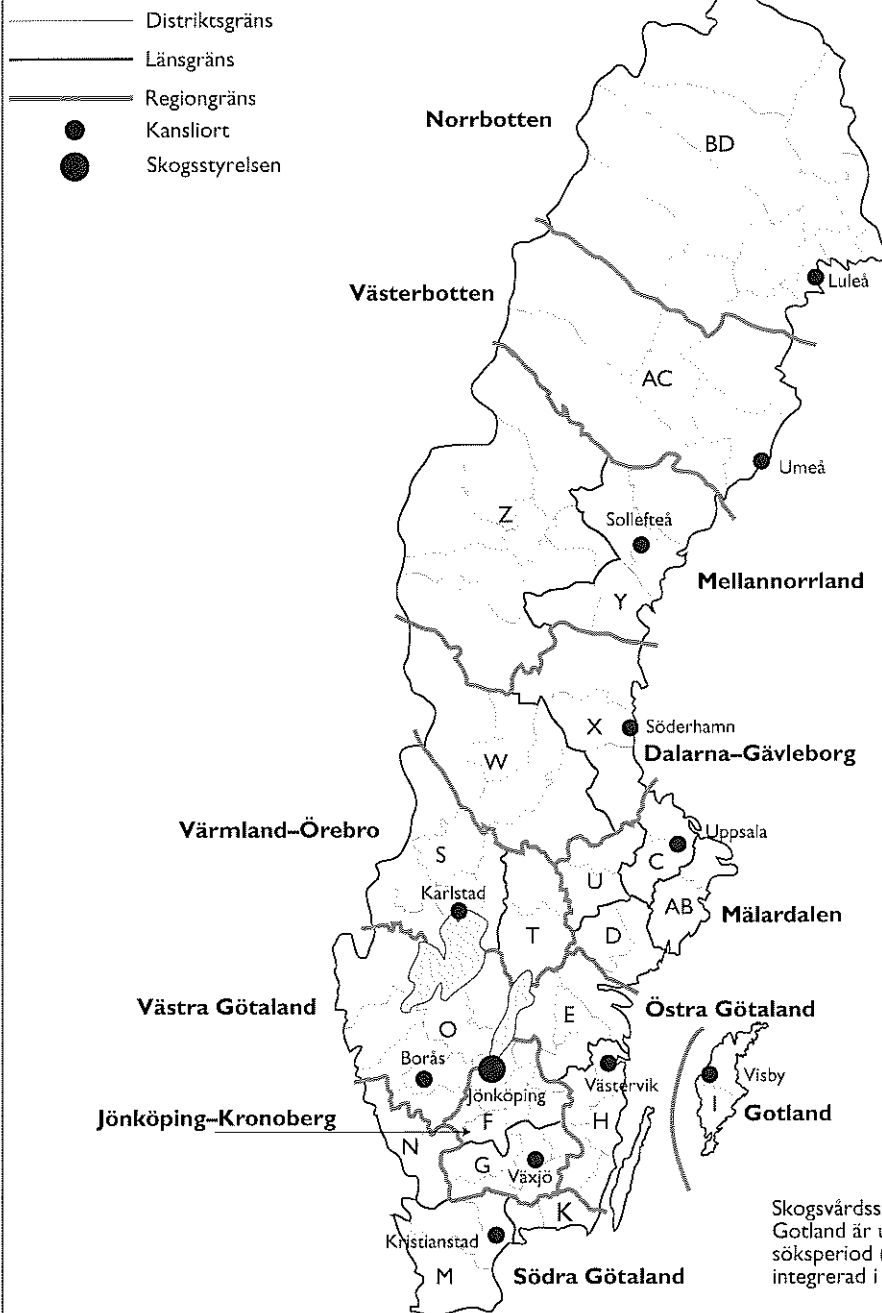
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"
längst bak i boken!



Figur 1.3

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning

The Regional Forestry Boards by region



Figur 1.4

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden

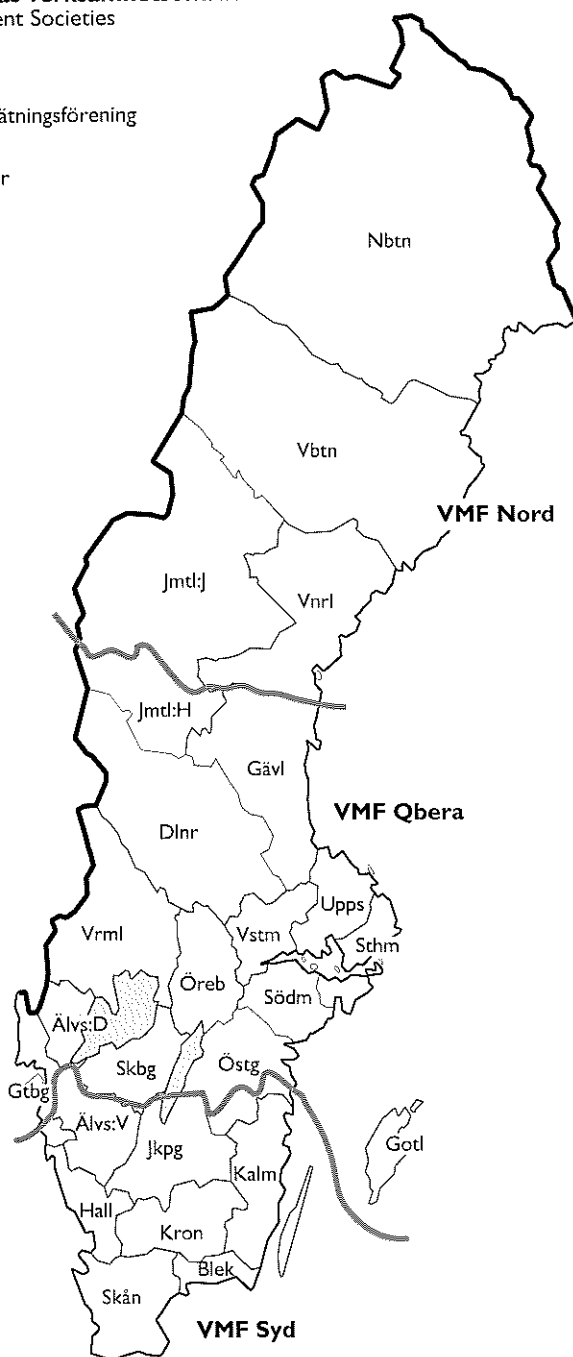
Extension of Wood Measurement Societies

———— Länsgrens

==== Gräns för virkesmätningsförening

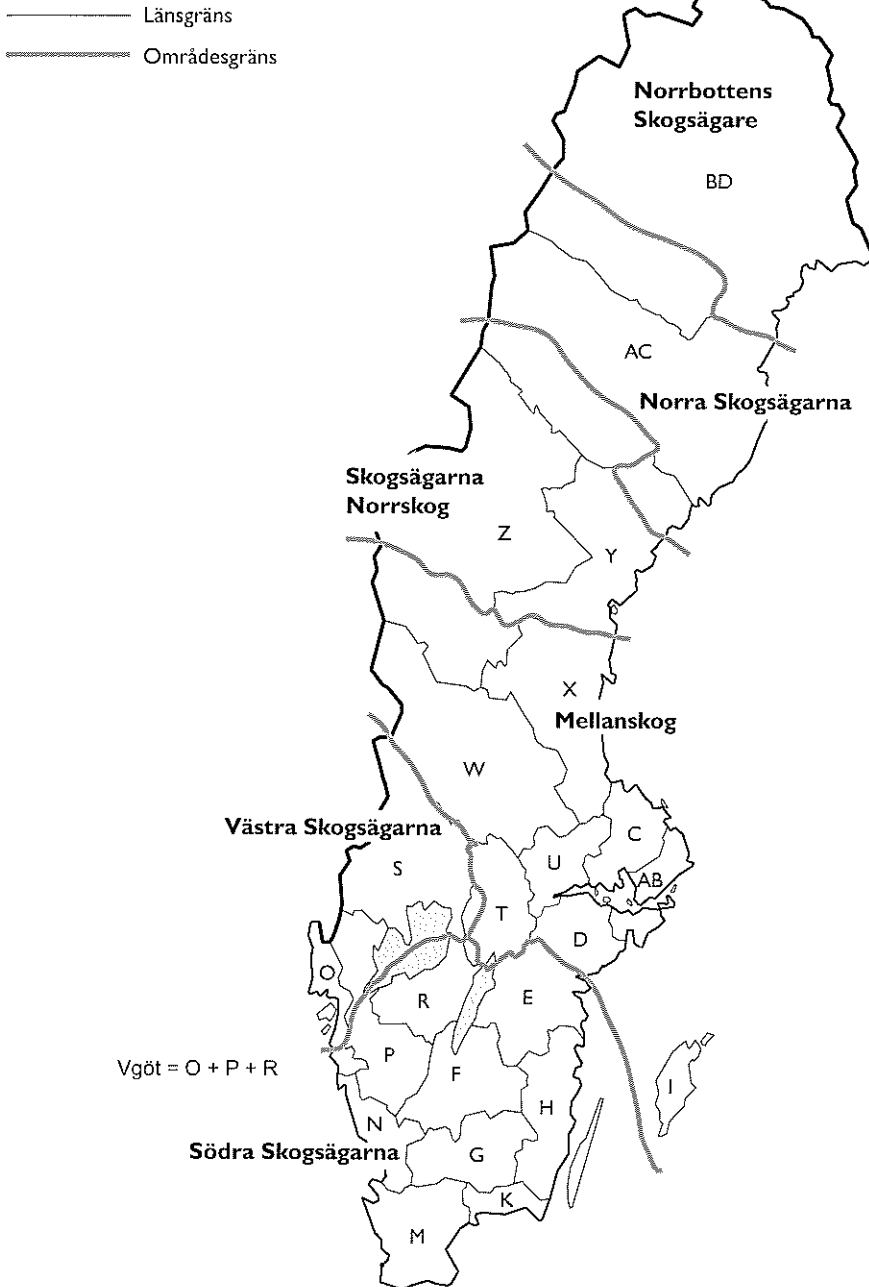
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"
längst bak i boken!

Vgöt =
Gtbg + Älvs + Skbg



Figur 1.5

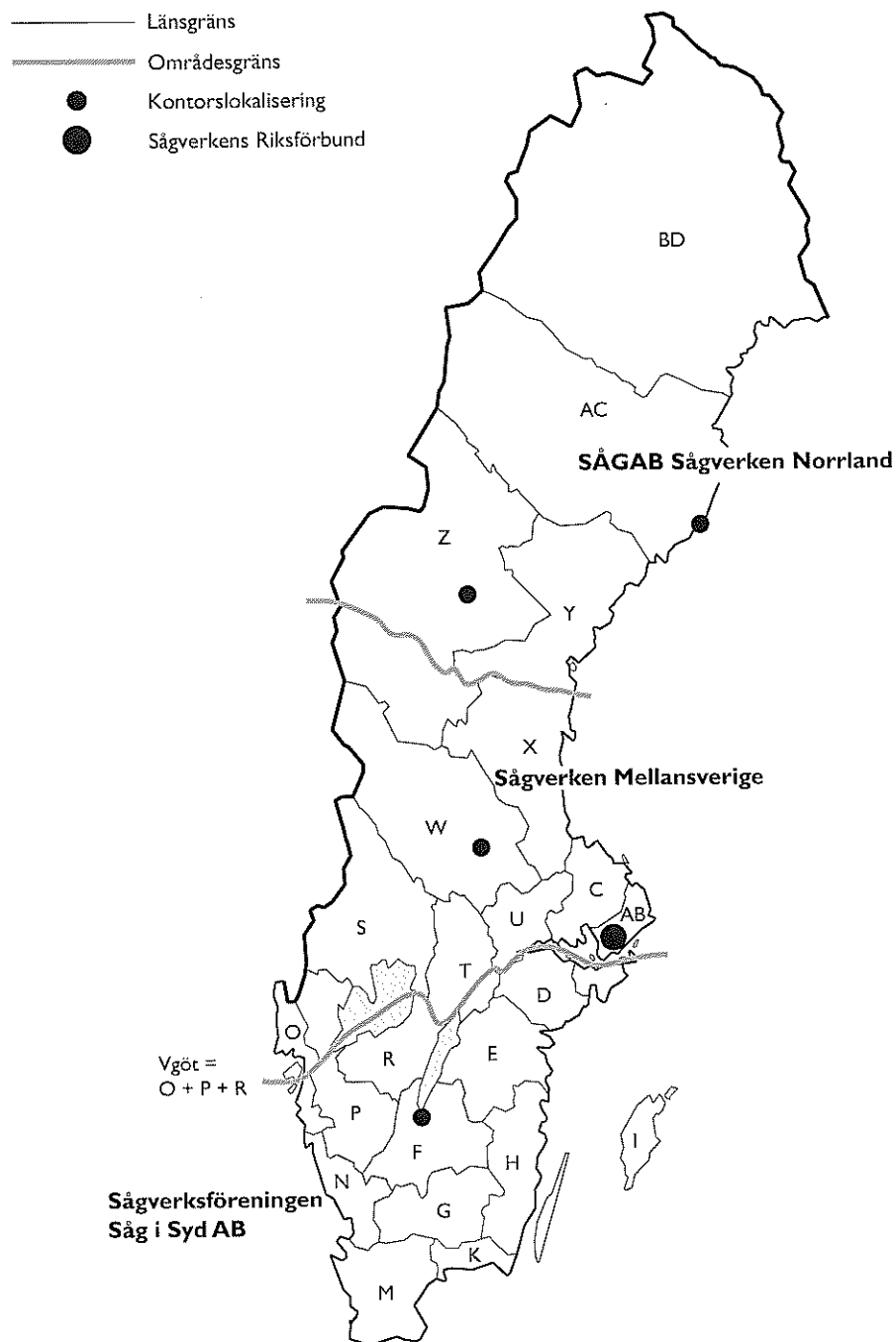
Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
 Extension of Forest Owners' Associations



Figur 1.6

Sågverksföreningarnas verksamhetsområden

Extension of Sawmill Associations

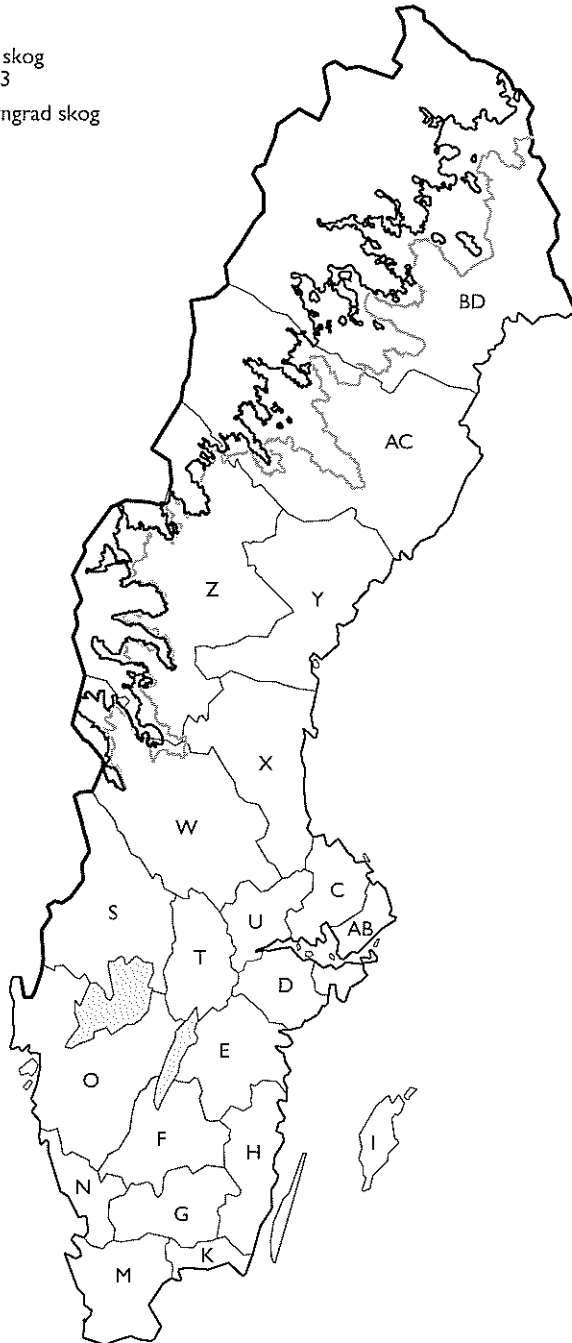


Figur 1.7

Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog

The official boundary of subalpine forest and the official borderline of areas difficult to regenerate

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



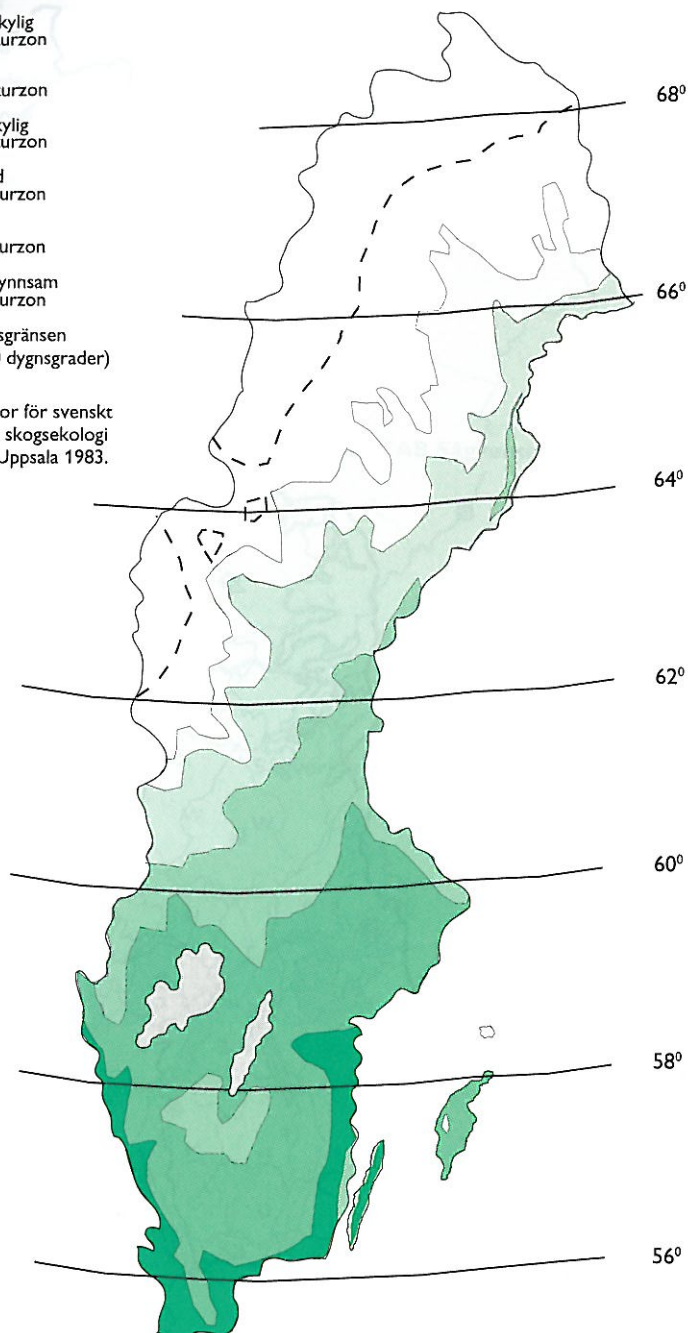
Figur 1.8

Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden

Temperature sum (threshold +5° C) of the thermal season

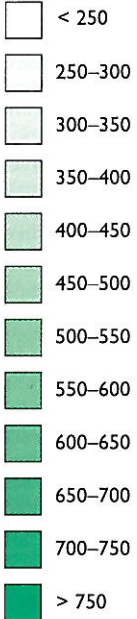


Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rapporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.

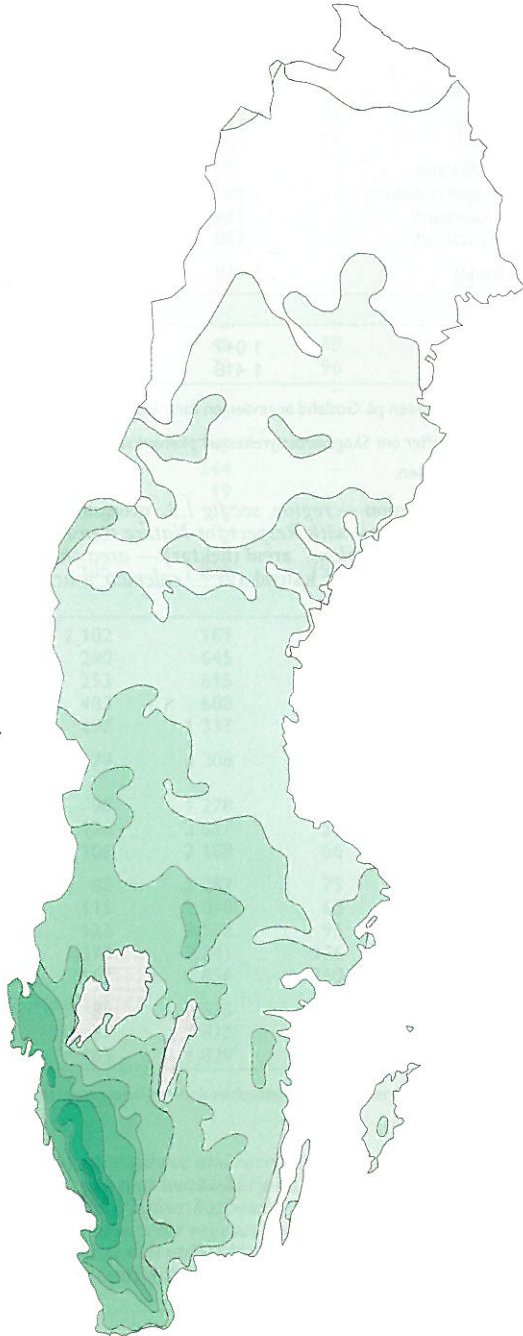


Figur 1.9**Nederbörd under vegetationsperioden**

Precipitation amount during the vegetation period

Nederbörd under vegetations-
perioden, mm

Källa: "Nederbörds- och humiditets-
klimatet i Sverige under vegetationsperio-
den", SMHI 1986.



Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda Gröna skogsbruksplaner 2000

Forest management planning by the Regional Forestry Boards in 2000

SVS-region	Grön skogsbruksplan	
	Antal planer	Areal (hektar)
Norrbottnen	104	30 000
Västerbotten	44	7 455
Mellannorrland	86	16 000
Dalarna-Gävleborg	128	19 223
Värmland-Örebro	103	18 352
Mälardalen	137	33 950
Gotland ¹	52	3 521
Östra Götaland	75	7 351
Jönköping-Kronoberg	196	21 550
Västra Götaland	314	50 076
Södra Götaland	179	19 139
Hela landet	1 418	226 617
Kalenderår		
1999	1 047	153 402
2000	1 418	226 617

1. Skogsvårdsstyrelsen på Gotland är under en försöksperiod (1998–2002) integrerad i Länsstyrelsen.

Anm.: Äldre uppgifter om Skogsvårdsstyrelsernas planverksamhet finns i Skogsstatistisk årsbok 1999.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig 1.3, *grön skogsbruksplan* — Forest Management Plans with Respect for Nature Conservation, *antal planer* — number of plans, *areal (hektar)* — area (hectar), *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 1.2 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2000
Application of the Forestry Act during 2000

Application of the Forestry Act during 2000

Län	Råd och anvisningar				Beslut om säkerhet för återväxt-åtgärder ¹	Före-lägganden och förbud ¹	Domar och utdömda viten ¹
	Skogs-vård	Avverk-ning	Skydd mot insekts-härjningar	Natur-vård och rennärning			
Antal ärenden							
Nbtt	473	31	—	445	—	5	8
Vbtt	467	33	1	764	3	69	1
Jmtl	105	2	—	3	21	20	2
Vnrl	102	5	1	9	14	13	1
Gävl	89	3	—	19	2	15	—
Dlrm	107	2	—	2	1	16	7
Vrml	326	8	58	57	—	—	—
Öreb	27	5	4	34	—	—	—
Vstrm	9	—	—	—	—	—	—
Upps/Sthm	60	3	1	47	—	17	1
Södm	15	—	1	2	—	9	—
Östg	88	8	1	46	58	1	4
Vgöt	335	2	6	76	96	38	5
Jkpg	206	1	4	—	—	10	—
Kron	133	1	3	6	—	13	1
Kalm	88	8	1	45	..	..	..
Gotl	244	—	—	244	—	23	3
Hall	8	—	1	19	—	—	—
Blek	13	6	6	9	—	—	—
Skån	57	3	17	2	—	—	—
Hela landet	2 952	121	105	1 829	195	249	33
Kalenderår/budgetår							
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	310	427	34
1985	26 783	642	290	645	153	617	109
1986	21 856	1 359	253	615	142	485	66
1987	21 891	1 272	483	608	101	560	53
1988	20 023	2 255	497	1 333	52	503	46
1989	18 973	1 291	179	2 208	46	392	27
1990-01-01– 1990-06-30	10 664	241	98	1 278	23	217	14
1990/91	15 494	258	136	2 557	53	252	35
1991/92	10 477	232	106	2 188	66	347	46
1992/93	5 578	150	82	2 287	75	115	26
1993/94	3 444	154	115	1 810	63	50	13
1994/95	5 129	464	123	3 132	93	86	32
1995/96 ²	10 388	359	373	2 741	176	239	53
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33

1. Uppgifterna för Östergötlands och Kalmar län är sammanslagna och redovisas under Östergötlands län. 2. Avser 18 månader.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län — counties, råd och anvisningar — advice and recommendations, skogsvård — silviculture, avverkning — cutting, logging, skydd mot insekts-härjning — insect protection, naturvård och rennärning — nature conservation and reindeer husbandry, beslut om säkerhet för återväxt-åtgärder — decision regarding guarantees for regeneration measures, förelägganden och förbud — injunctions and prohibitions, domar och utdömda viten — imposed judgements and fines, antal ärenden — number of cases, kalenderår/budgetår — calendar year/fiscal year

2 Fastighets- och ägarstruktur

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,7 miljoner ha. 51 % ägs av enskilda privata skogsägare, 39 % av aktiebolag och 10 % av övriga allmänna ägare.

Arealen av impediment¹ är 5,8 miljoner ha.

År 1998 fanns det 274 222 taxeringsenheter med skog. Dessa ägdes till 92,4 % av fysiska personer, 1,9 % av kommuner och landsting, 1,5 % av dödsbon, 1,3 % av aktiebolag och 2,8 % av kyrkan, staten samt övriga allmänna ägare.

Under 1998 var det genomsnittliga skogsbruksvärdet för samtliga taxeringsenheter 7 768 kronor per hektar. Högst värde hade Skåne län med 20 727 kronor per ha och lägst Norrbottens län med 2 126 kronor per ha.

År 1992 fanns det 343 978 skogsägare. Andelen kvinnliga skogsägare var cirka 34 % och andelen utboägd² företag var cirka 30 %.

Antalet lantbruksföretag med jord- och skogsbruk var under 1999 59 085 stycken. Dessutom fanns 21 350 jordbruksföretag utan skogsbruk. Såväl lantbruks- som jordbruksföretag hade minskat jämfört med året innan.

Skogsägareföreningarna hade under år 2000 cirka 90 157 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,1 miljoner ha.

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog.

2. Som utboägt företag räknades företag vars ägare bodde utanför kommunen.

Beskrivning av statistiken

Ägarindelning

Svensk skogsmark grupperas i statligt ägda skogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar. Skogar tillhörande staten och övriga allmänna ägare slås ibland samman till gruppen allmänna skogar. Huvuddelen av de skogar som tidigare benämndes kronoskogar ingår fr.o.m. april 1994 i AssiDomän AB eller Statens fastighetsverk. Till AssiDomän AB fördes skogsmark som var lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,3 milj. ha). Till Statens fastighetsverk fördes övrig del av kronoskogarna. Under 1999 köpte staten närmare 900 000 ha skogsmark av AssiDomän AB och bildade Sveaskog AB. Syftet var att överta och förvalta de för AssiDomän kommersiellt mindre intressanta skogarna.

Skogar tillhörande AssiDomän och Sveaskog räknas till ägargruppen aktiebolag medan Statens fastighetsverks skogar förs till ägargruppen statligt ägda skogar.

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av skogsmark insamlas genom riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen och lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas med jämna mellanrum i något som kallas lantbruksräkningen. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Skogsmarksareal

De arealer skogsmark som redovisas från de olika insamlingarna skiljer sig något. Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen används samma definition av skogsmark men olika insamlingsmetoder. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fält medan fastighetstaxeringen samlar in uppgifter från skogsägarna. På landsnivå ligger skillnaden på 2–3 %. Riksskogstaxeringens skattningar av skogsmarksareal på läns- och riksnivå anses vara de mest säkra.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägar-kategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogs-mark och av impedimenten myr inkl. annat klimat-impediment, berg och fjällbarrskog fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.1. Allmänna skogar enligt tabellen omfattar sta-tens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Allmän fastighetstaxering

Ungefär vart sjätte år genomförs en allmän fastighetstaxering för lantbruk. Syftet med tax-eringen är att ge underlag för beskattning. Tax-eringen bygger huvudsakligen på den deklara-tion som markägaren fyller i och lämnar till skattemyndigheten. Den senaste taxeringen ge-nomfördes 1998 (AFT98) och den dessförinnan 1992 (AFT92).

Värdefaktorer för skogsmarken är: storlek (skogsmarksareal), bonitet (skogsmarkens virkesproducerande förmåga, gäller endast taxeringsenheter med 30 ha skogsmark eller mer), kostnad (de väsentligaste kostnads- och kvalitetsfaktorerna som påverkar värdet av virkesproduktionen, gäller endast taxerings- enheter med ≥ 30 ha skogsmark) och virkesför-råd (för taxeringsenheter ≥ 30 ha skogsmark skiljer man på virkesförråd barr och löv).

Ägargrupperingen skiljer sig från den riks-skogstaxeringen använder. Ägartillhörighet be-stäms med ledning av person-/organisations-nummer och har följande indelning:

<i>Fysisk person</i>	<i>Svenskt aktiebolag</i>
<i>Staten</i>	<i>Ekonomisk förening</i>
<i>Kommun</i>	<i>Stiftelser (ej familje-)</i>
<i>Landsting</i>	<i>Övrig juridisk person</i>
<i>Kyrkan</i>	<i>Juridisk form ej utredd</i>
<i>Dödsbo</i>	

Tabellerna 2.2–2.5 är baserade på uppgifter från AFT 98. Observera att taxeringsenhet inte är det samma som registerfastighet. Taxerings-enhet skall vara belägen i en och samma kom-mun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att ett företag kan ha en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner. Antalet taxeringsenheter är ca 25 000 fler än antalet företag.

Lantbruksregistret

Lantbruksregistret (lantbrukets företagsregister) innehåller uppgifter om företagen inom jord-bruk och skogsbruk. Jordbruksföretag (med el-ler utan skog) aktualiseras och kompletteras årligen genom uppgiftsinsamling i postenkät. Skogsbruksföretag har aktualiserats 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, skogs-bruk, husdjurskötsel, frukt- och trädgårdsod-ling 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 åker-mark som har stor djurbesättning eller träd-gårdsodling 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 lantbruksen-het.

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

Arbetsbehovet enligt tabell 2.6 har beräknats i standardtimmar efter driftsinriktning och areal-storlek. Beräkningen utgår från ett antagande om genomsnittlig maskinpark, byggnadsin-redning o.dyl. För skogsbruket anger arbets-behovet genomsnittet för omloppstiden och av-ser en självverksam skogsägare med tillgång till småskogsbrukets teknik. Normtalen för skogs-bruket följer en modell med en brytpunkt vid 20–30 hektar och sedan skilda normtal (timmar/ha) för arealer över och under denna brytpunkt. (Ytterligare information finns i JO 35 SM 0001 från SCB.)

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att den årliga lantbruksregistreringen kompletteras med skogs-bruksföretag. Efter omorganisationen av lant-

bruksstatistiken har lantbruksräkningar genomförts åren 1971, 1976, 1981, 1988 och 1992. SCB genomför och redovisar lantbruksräkningen. Underlaget till figur 2.1 har hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna samt tidigare uppgiftsinsamlingar.

Lantbruksräkningen år 1992 baserades dels på uppgifter som insamlats till lantbruksregistret 1992, dels på uppgifter i registret från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992. Ingen lantbruksräkning har genomförts efter 1992 p.g.a. strukturella förändringar i statistikansvar, EU-direktiv m.m.

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

Tabell 2.7 redovisar antalet skogsägare för företagen enskild person och enkelt bolag (enskild näringsverksamhet med skogsbruk). Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där företaget är beläget. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas har i bearbetningen klassats som utbor. Undersökningen om ägareförhållandena har ett visst bortfall, som i huvudsak beror på felaktigt eller ofullständigt personnummer och registrering vid olika tidpunkt för lantbruksregistret och registret över totalbefolkningen.

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.8. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksareal som förvaltas av respektive bolag. Skogsmarksareal som ägs privat av huvudaktieägare kan ingå i förvaltningen. Den redovisade skogsmarksarealen för Statens fastighetsverk är behäftad med en viss osäkerhet eftersom en stor del av deras skogsinnehav ligger i kantonen mellan skogsmark och fjäll och där har skogen inte indelats. Den indelade skogsmarksarealen som fastighetsverket brukar är 392 000 ha.

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak år 2000 men några uppgifter avser tidigare tidpunkt.

Källhänvisningar

- Lantbrukets företagsregister 1999. Jordbruksföretagens driftsinriktning den 10 juni 1999. SCB, JO 35 SM 0001.
- Lantbruksräkningen 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302.
- Lantbruksräkningen 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301.
- Lantbruksräkningen 1992. Ägareförhållandena i skogsbruket. SCB, J 13 SM 9401.
- Rikets fastigheter 1998, del 2. SCB, Bo 38 SM 9901.
- Riksskogstaxeringen, SLU.

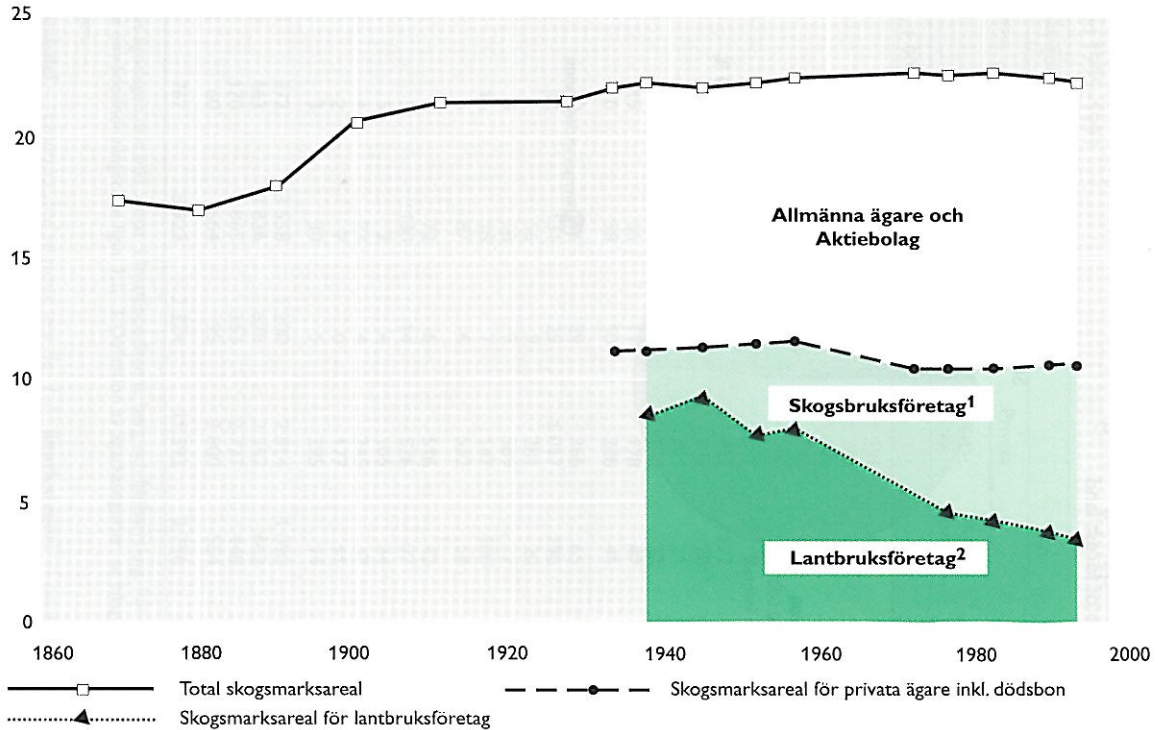
Figur 2.1



Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper

Area of forest land by ownership category

Areal, milj. ha



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

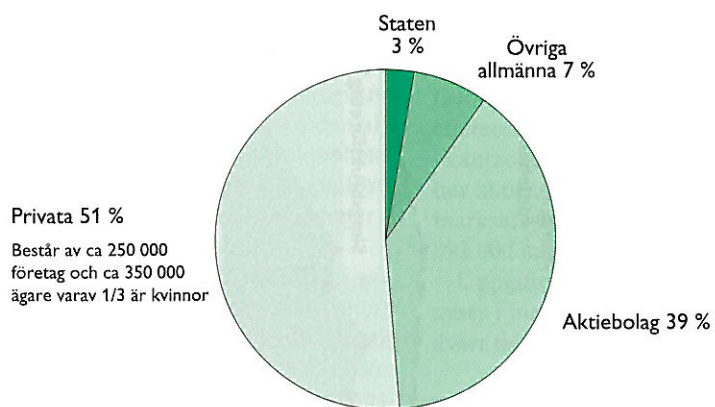
Anm.: 1937 var första året jordbruksräkningarna skilde på skogsbruks- och lantbruksföretag

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

Figur 2.2

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier

The ownership structure of forest land



Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1995–1999

Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during the period 1995–1999

Län och landsdel ²	Ägarkategori ³						Samtliga	
	Allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment
Areal, 1 000 ha								
Nbtt	475	293	1 897	723	1 231	642	3 602	1 657
Vbtt	215	81	1 661	478	1 283	448	3 159	1 005
Jmtl	176	131	1 256	444	1 112	448	2 544	1 023
Vnrl	76	17	832	148	760	144	1 668	310
Gävl	96	15	747	86	680	71	1 524	173
Dlrn	364	113	730	170	870	176	1 965	459
Vrml	64	7	440	76	832	122	1 336	205
Öreb	77	6	262	40	259	20	598	66
Vstm	42	5	146	27	201	21	390	54
Upps	64	10	174	19	158	23	396	51
Sthm	65	19	55	11	178	47	298	77
Södm	57	10	58	10	228	41	343	61
Östg	81	10	181	29	366	65	628	103
Vgöt	133	22	131	25	1 017	196	1 282	244
Skbg	48	1	56	9	281	20	386	31
Älvs	61	8	58	9	589	77	708	94
Gtbg	24	16	16	7	147	100	188	120
Jkpg	55	5	87	6	552	58	694	69
Kron	65	6	72	6	516	42	653	53
Kalm	29	5	130	14	526	97	685	116
Gotl	16	5	2	4	105	34	124	43
Hall	23	4	23	4	245	37	291	45
Blek	13	2	7	0	177	11	198	13
Skån	36	3	30	5	295	14	361	23
N Norrland	690	372	3 558	1 200	2 514	1 090	6 761	2 661
S Norrland	348	163	2 836	678	2 552	663	5 736	1 505
Svealand	733	170	1 865	353	2 727	448	5 326	971
Götaland	453	60	664	95	3 800	554	4 917	709
Hela landet	2 223	767	8 923	2 324	11 593	2 756	22 740	5 848

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog. För definition av ägoslagen, se bilaga 2. 2. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1. 3. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 2.2 Skogsmarksarealen fördelad efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998

Forest land area by ownership category and size of forest area held (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Skogsmarks- innehav i storleks- klasser	Ägargrupp							Samtliga ägare
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	
ha	1 000 ha							
1– 9	351	7	9	1	3	1	7	379
10– 19	649	11	14	2	5	3	9	693
20– 49	2 059	27	33	12	14	7	24	2 176
50– 99	2 575	28	41	27	25	13	39	2 747
100–399	4 123	45	110	110	133	50	120	4 691
400–999	746	12	50	74	217	55	125	1 279
1000–	264	28	68	90	8 360	620	817	10 247
Summa	10 767	158	324	316	8 757	749	1 141	22 212

Anm.: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: skogsmarksinnehav i storleksklasser — size of forest holding, ägargrupp — ownership category, fysisk person — natural person, dödsbo — estate of a deceased person, kommuner och landsting — municipalities the county councils, kyrkan — the church, aktiebolag — company forest, staten — the State, övriga — other owners, samtliga ägare — all categories, summa — total

Tabell 2.3 Antal taxeringsenheter fördelade efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998

Number of assessed units by ownership category and size of forest area held (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Skogsmarks- innehav i storleks- klasser	Ägargrupp							Samtliga ägare
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	
ha	Antal taxeringsenheter							
1– 9	80 288	1 771	2 010	197	770	332	1 593	86 961
10– 19	46 070	802	977	160	370	183	645	49 207
20– 49	63 884	850	1 051	362	432	221	732	67 532
50– 99	37 169	403	580	375	343	180	550	39 600
100–399	24 564	266	586	570	628	248	621	27 483
400–999	1 365	22	87	125	340	90	201	2 230
1000–	159	10	32	48	745	62	153	1 209
Summa	253 499	4 124	5 323	1 837	3 628	1 316	4 495	274 222

Anm.: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. Antal taxeringsenheter är inte detsamma som antal företag. Ett företag kan t.ex. ha skog i flera kommuner med en eller flera taxeringsenheter i varje kommun.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: skogsmarksinnehav i storleksklasser — size of forest holding, ägargrupp — ownership category, fysisk person — natural person, dödsbo — estate of a deceased person, kommuner och landsting — municipalities the county councils, kyrkan — the church, aktiebolag — company forest, staten — the State, övriga — other owners, samtliga ägare — all categories, antal taxeringsenheter — number of assessed units, summa — total

Tabell 2.4 Antal taxeringsenheter samt genomsnittligt skogsbruksbasvärde i kr/ha skogsmark fördelade efter storleksklass och län, 1998
 Number of assessed units and average basevalue of standard forest and forest land in SEK/ha by size of forest holding and county, 1998 (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Län	Skogsmarksinnehav, ha															
	1-9		10-19		20-49		50-99		100-399		400-999		1000-		Summa	
	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha	Antal	Värde kr/ha
Nbtt	2 813	3 700	1 964	3 757	3 923	3 400	3 224	3 103	3 392	2 334	297	1 794	95	1 892	15 708	2 126
Vbtt	4 370	5 287	3 279	5 521	6 132	5 726	4 742	5 385	3 668	4 281	172	3 294	118	3 514	22 481	4 041
Jmtl	3 610	4 632	2 062	4 719	3 327	5 099	2 614	4 944	3 257	4 392	367	3 514	134	3 276	15 371	3 767
Vnrl	5 833	6 346	2 287	6 555	2 948	6 854	2 218	6 378	2 243	5 723	132	5 262	63	5 038	15 724	5 480
Gäv	3 825	8 549	1 862	8 982	2 677	9 563	2 083	9 089	1 914	8 236	100	7 668	89	7 096	12 550	7 787
Dlrn	10 069	8 273	5 425	8 460	7 230	8 783	3 210	8 295	1 549	7 459	105	6 612	117	6 298	27 705	7 101
Vrml	8 289	10 420	4 235	11 124	5 160	10 987	2 700	9 690	1 657	8 294	131	7 721	86	8 089	22 258	8 903
Öreb	3 582	13 838	1 439	14 685	1 635	15 005	706	13 373	481	12 031	55	11 435	61	11 423	7 959	12 183
Vstm	1 249	12 730	724	13 016	1 165	12 560	810	11 102	511	9 888	62	9 935	45	9 518	4 566	10 328
Upps	1 683	12 261	1 232	12 475	1 526	12 901	747	11 332	375	10 634	56	10 303	47	10 412	5 666	10 979
Sthm	1 951	13 595	1 023	14 417	1 188	14 429	647	13 344	453	11 745	73	10 917	25	11 971	5 360	12 480
Södm	1 328	13 886	928	14 410	1 074	14 708	555	13 128	437	11 996	107	11 343	41	11 267	4 470	12 211
Östg	2 069	15 288	1 482	16 218	1 924	16 238	1 224	15 032	965	13 316	107	11 483	71	12 784	7 842	13 623
Vgöt	16 606	13 690	8 385	14 485	8 796	14 875	3 626	13 514	1 581	11 928	156	11 964	49	12 114	39 199	13 364
Jkpg	2 457	20 891	2 624	21 858	4 863	20 936	2 851	18 573	1 166	16 491	72	15 132	34	15 947	14 067	18 364
Kron	3 426	21 269	2 485	22 318	3 944	21 627	2 095	19 250	1 008	16 550	49	15 929	38	16 224	13 045	18 710
Kalm	2 035	15 856	1 596	17 898	3 096	18 710	2 313	16 913	1 507	14 228	81	12 452	51	12 704	10 679	15 243
Gotl	1 620	4 239	1 015	4 488	1 080	4 648	475	4 137	195	3 481	9	2 528	1		4 395	4 087
Hall	2 459	16 251	1 645	17 864	2 325	18 826	1 059	17 779	349	16 284	31	17 510	9	17 331	7 877	17 686
Blek	1 938	19 181	1 031	21 180	1 291	21 128	668	18 866	357	17 030	15	16 980	4	15 863	5 304	18 793
Skån	5 749	20 830	2 484	22 375	2 228	23 031	1 033	21 577	418	19 754	53	17 674	31	18 543	11 996	20 727
Hela landet	86 961	12 005	49 207	12 844	67 532	12 685	39 600	10 858	27 483	8 092	2 230	7 774	1 209	5 247	274 222	7 768

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län — county, skogsmarksinnehav — size of forest holding, antal — number, värde — base value, summa — total, hela landet — the entire country

Tabell 2.5 Skogsmarksareal fördelad efter ägargrupp och län, 1998

Forest land area by ownership category and county, 1998 (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Län och landsdel	Ägargrupp							Samtliga ägare
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	
	1 000 ha							
Nbtt	1 139	25	14	16	1 671	303	282	3 449
Vbtt	1 220	12	28	21	1 554	169	133	3 137
Jmtl	1 077	16	20	41	1 358	67	45	2 624
Vnrl	719	8	18	21	889	4	27	1 686
Gävl	617	4	24	26	711	4	49	1 435
Dlrn	768	15	29	14	827	51	241	1 946
Vrml	721	12	23	32	487	5	31	1 311
Öreb	223	14	10	13	244	34	28	565
Vstrn	185	2	12	7	133	17	23	380
Upps	174	2	6	11	170	12	31	406
Sthm	156	6	19	7	39	9	40	274
Södm	214	2	13	6	56	7	33	330
Östg	352	3	8	1	170	20	51	606
Vgöt	889	10	38	31	111	11	55	1 146
Jkpg	549	9	15	20	73	6	16	687
Kron	458	2	11	23	81	5	13	590
Kalm	548	3	12	9	119	14	13	718
Gotl	107	1	1	7	6	3	2	126
Hall	220	1	7	5	19	5	9	264
Blek	156	8	6	0	8	0	4	183
Skån	278	3	10	6	32	5	16	351
N Norrland	2 358	37	42	37	3 225	472	416	6 586
S Norrland	2 413	28	62	88	2 958	75	121	5 744
Svealand	2 440	53	112	90	1 956	135	426	5 212
Götaland	3 556	40	108	101	619	67	178	4 670
Hela landet	10 767	158	324	316	8 758	749	1 140	22 212

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *ägargrupp* — ownership category, *fysisk person* — natural person, *dödsbo* — estate of a deceased person, *kommuner och landsting* — municipalities the county councils, *kyrkan* — the church, *aktiebolag* — company forest, *staten* — the State, *övriga* — other owners, *samtliga ägare* — all categories, *hela landet* — the entire country

Tabell 2.6 Antal företag efter arbetsbehov i jordbruket och i skogsbruket, år 1999

Number of farms by labour requirement in agriculture and in forestry, 1999

Företag Arbetsbehov i skogsbruket, standardtimmar	Arbetsbehov i jordbruket, standardtimmar									Andel av	
	0– 399	400– 799	800– 1 599	1 600– 2 399	2 400– 3 199	3 200– 3 999	4 000– 5 599	5 600–	Samt- liga	Jord- och skogsbruk	Samt- liga
	Antal företag									Procent	
Lantbruksföretag, jord- och skogsbruk¹											
1– 99	8 140	2 736	1 872	842	658	493	525	376	15 642	26,5	
100– 199	5 463	2 204	1 594	720	648	456	444	286	11 815	20,0	
200– 399	5 934	2 992	2 419	1 175	980	737	801	492	15 530	26,3	
400– 799	3 153	1 947	1 888	946	848	684	730	513	10 709	18,1	
800–1 199	791	488	586	323	254	200	245	228	3 115	5,3	
1 200–1 599	279	165	168	123	93	87	84	120	1 119	1,9	
1 600–	233	140	185	125	97	72	101	202	1 155	2,0	
Summa företag med jord- och skogsbruk	23 993	10 672	8 712	4 254	3 578	2 729	2 930	2 217	59 085	100,0	73,5
Andel, procent	40,6	18,1	14,7	7,2	6,1	4,6	5,0	3,8	100,0		
Jordbruksföretag utan skogsbruk	6 486	3 738	3 693	1 994	1 480	1 117	1 345	1 497	21 350		26,5
Andel, procent	30,4	17,5	17,3	9,3	6,9	5,2	6,3	7,0	100,0		
Samtliga företag	30 479	14 410	12 405	6 248	5 058	3 846	4 275	3 714	80 435		100,0
Andel, procent	37,9	17,9	15,4	7,8	6,3	4,8	5,3	4,6	100,0		

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

Källa: SCB, Jordbruksföretagens driftsinriktning den 10 juni 1999, JO 35 SM 0001.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: företag — enterprise, arbetsbehov i skogsbruket — labour requirement in forestry, standardtimmar — standard man-hours, arbetsbehov i jordbruket — labour requirement in agriculture, andel — proportion, jord- och skogsbruk — agriculture and forestry, samtliga — all, antal företag — number of farms, procent — per cent, lantbruksföretag, 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 Antal skogsägare för företagen enskild person och enkelt bolag, 1992. Fördelning på brukarform, storleksgrupp, ägargrupp, kön och ålder
Number of forest owners according to category of holder, 1992

Ägargrupp	Lantbruksföretag ¹			Skogsbruksföretag ²			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
	Antal skogsägare								
En ägare/företag									
En ägare, ej utboägt	47 661	287	47 948	72 494	333	72 827	120 155	620	120 775
En ägare, utboägt ³	1 421	26	1 447	24 561	160	24 721	25 982	186	26 168
Summa	49 082	313	49 395	97 055	493	97 548	146 137	806	146 943
Flera ägare/företag									
Flera ägare, ej utboägt	24 844	286	25 130	92 297	1 077	93 374	117 141	1 363	118 504
Flera ägare, utboägt ⁴	1 877	32	1 909	74 148	1 574	75 722	76 025	1 606	77 631
Summa	26 721	318	27 039	166 445	2 651	169 096	193 166	2 969	196 135
Manliga skogsägare									
En ägare/företag	45 686	300	45 986	69 252	401	69 653	114 938	701	115 639
Flera ägare/företag	17 891	242	18 133	91 202	1 541	92 743	109 093	1 783	110 876
Summa	63 577	542	64 119	160 454	1 942	162 396	224 031	2 484	226 515
Kvinnliga skogsägare									
En ägare/företag	3 396	13	3 409	27 803	92	27 895	31 199	105	31 304
Flera ägare/företag	8 830	76	8 906	75 243	1 110	76 353	84 073	1 186	85 259
Summa	12 226	89	12 315	103 046	1 202	104 248	115 272	1 291	116 563
Manliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	50 999	467	51 466	120 131	1 607	121 738	171 130	2 074	173 204
Från 65 år	12 578	75	12 653	40 323	335	40 658	52 901	410	53 311
Summa	63 577	542	64 119	160 454	1 942	162 396	224 031	2 484	226 515
Kvinnliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	10 694	83	10 777	79 432	998	80 430	90 126	1 081	91 207
Från 65 år	1 532	6	1 538	23 614	204	23 818	25 146	210	25 356
Summa	12 226	89	12 315	103 046	1 202	104 248	115 272	1 291	116 563
Summa skogsägare	75 803	631	76 434	263 500	3 144	266 644	339 303	3 775	343 078
Andel i procent									
Storleksgrupp	13,6	0,2		84,9	1,4		98,5	1,5	100,0
Brukarform			13,8			86,2			100,0
En ägare/företag	64,7	49,6	64,6	36,8	15,7	36,6	43,1	21,4	42,8
Flera ägare/företag	35,3	50,4	35,4	63,2	84,3	63,4	56,9	78,6	57,2
Ej utboägt	95,6	90,8	95,6	62,5	44,8	62,3	69,9	52,5	69,7
Utboägt	4,4	9,2	4,4	37,5	55,2	37,7	30,1	47,5	30,3
Manliga skogsägare	83,9	85,9	83,9	60,9	61,8	60,9	66,0	65,8	66,0
Kvinnliga skogsägare	16,1	14,1	16,1	39,1	38,2	39,1	34,0	34,2	34,0
Manliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	80,2	86,2	80,3	74,9	82,7	75,0	76,4	83,5	76,5
Från 65 år	19,8	13,8	19,7	25,1	17,3	25,0	23,6	16,5	23,5
Kvinnliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	87,5	93,3	87,5	77,1	83,0	77,2	78,2	83,7	78,2
Från 65 år	12,5	6,7	12,5	22,9	17,0	22,8	21,8	16,3	21,8

1. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark. 2. Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark.
3. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför kommunen. 4. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen.

Anm.: Undersökningen har ett visst bortfall, vilket beror på felaktigt personnummer, dödsfall o. dyl. Detta gäller särskilt raden "En ägare, utboägt", där antalet ägare är mindre än antalet företag.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, Ägarförhållandena i skogsbruket, J 13 SM 9401.

Glossary: see next page!

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden



Skogsägare	Produktiv skogsmarksareal 1000 hektar
AssiDomän AB	2 400
SCA Skog AB	1 600
Stora Enso Skog AB	1 538
Statens Fastighetsverk ¹	1 060
Holmen Skog AB	1 030
Sveaskog AB	900
Korsnäs AB	519
Scaninge Timber AB	400
Fortifikationsverket	107
Persson Invest Skog AB	52
Uppsala universitet, stiftelser	38
Boxholms Skogar AB och Örmo Skogar AB	36
Koncernen Skogssällskapet	28
Skogsägargrupp	
Kyrkan	398
Kommuner och landsting	347
Allmänningsskogar i norra Norrland	325
Besparingsskogar i Dalarna och Hälsingland	221
Häradsallmänningar	117

1. Av Fastighetsverkets skogsmarksareal är 392 000 ha indelat (se även kapiteltexten).

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter från olika redovisningar.

Glossary: skogsägare — forest owner, produktiv skogsmarksareal — productive forest land area, hektar — hectare, skogsägargrupp — category of forest owner

Glossary to table 2.7: ägargrupp — ownership category, lantbruksföretag — enterprise with more than 2.0 hectare of arable land, skogsbruksföretag — enterprise with not more than 2.0 hectare of arable land, samtliga företag — all enterprises, storleksgrupp i ha skogsmark — size of forest holding, antal skogsägare — number of forest owners, en ägare, ej utboägt — one owner, not an absentee land owner, en ägare, utboägt — one absentee land owner, flera ägare, ej utboägt — two or more owners, not absentee land owners, flera ägare, utboägt — two or more absentee land owners, summa — sum, manliga skogsägare — male forest owners, upp t.o.m. 64 år — 64 year or younger, från 65 år — 65 year or older, kvinnliga — female, andel i procent — proportion, per cent, storleksgrupp — size group, brukarform — user form

**Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogs-
marksareal 2000**
Number of members and forest land area connected to the forest owners'
associations in 2000

Skogsägare- förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha
Anslutna till LRF Skogsägarna		
Norrbottens läns Skogsägare	3 704	357
Norra Skogsägarna	9 095	710
Skogsägarna Norrskog	13 525	1 102
Mellanskog	22 111	1 506
Västra Skogsägarna	5 900	340
Södra Skogsägarna	33 740	1 976
Fristående skogsägareföreningar		
Ramsäle Skogsägareförening	530	50
Nätraälvens Virkesförsäljningsförening	519	25
Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening	1 033	60
Summa	90 157	6 126
Kalenderår		
1991	86 819	5 510
1992	86 747	5 536
1993	86 956	5 579
1994	88 040	5 633
1995	88 455	5 734
1996	87 926	5 724
1997 ¹	89 991	5 923
1998 ¹	91 432	6 028
1999 ¹	91 541	6 018
2000 ¹	90 157	6 126

1. År 1997 ingår två fristående skogsägareföreningar och fr.o.m. 1998 ingår tre fristående skogsägareföreningar i redovisningen.

Källa: LRF Skogsägarna; Årsredovisningar och uppgifter från fristående skogsägareföreningar.

Glossary: *skogsägareförening* — forest owners' association, *antal medlemmar* — number of members, *ansluten areal* — forest area owned by the members, *kalenderår* — calendar year

3 Skog och skogsmark

Surendra Joshi

Sveriges totala landareal är ca 41,1 milj. ha. Av detta är:

- 22,7 milj. ha skogsmark
- 4,5 milj. ha myr
- 1,0 milj. ha berg
- 3,6 milj. ha fjäll och fjällbarrskog
- 3,5 milj. ha åker och betesmark

Det totala virkesförrådet är omkring 3 miljarder m³sk varav 39 % tall, 43 % gran, 11 % björk och 5 % övriga lövträd.

Medelvirkeshöjden per hektar är 125 m³sk per ha.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med mer än 60 %. I Götaland har virkesförrådet mer än fördubblats sedan början av 1900-talet.

Medelboniteten på skogsmark är 5,3 m³sk per hektar och år.

Tillväxten är ca 101 milj. m³sk. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. m³sk. Den största ökningen har skett i Götaland.

Beskrivning av statistiken

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter 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 1995–1999.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. 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). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999. 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 obero-

ende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland 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 fältarbe-

tet 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 flyttas över från de nämnda ägoslagen till "Fridlyst område".

De viktigaste definitionerna kan sammanfattas på följande sätt:

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklass – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyevägd medelålder.
- Huggningsklassindelning – har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot 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. Fröträdd 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). – Äldre skog som inte uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994).

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. 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. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag.

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

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. Tekniska och 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 skogsmarkens 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 för-yngringssvårigheter.

- *Skogsbete*. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
- *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område*. Militärt övningsområde 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*.

Virkesförråd och tillväxt

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 exklusive tillväxt för avverkade träd redovisats.

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad tidigare redovisats av Riksskogstaxeringen. Orsaken är att fel i tillväxtberäkningen nyligen upptäckts. Felen har rättats till och nya tillväxter har beräknats. Detta har medfört att de årliga tillväxterna baserade på Riksskogstaxeringen 1993–1998 i tidigare redovisningar har underskattats med ca 2 milj. m³sk. Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.5–3.8. Virkesförråd med en mer detaljerad trädslagsuppdelning än i tabellerna 3.5 och 3.6 återfinns i kapitel 5. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).

I tidigare upplaga av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

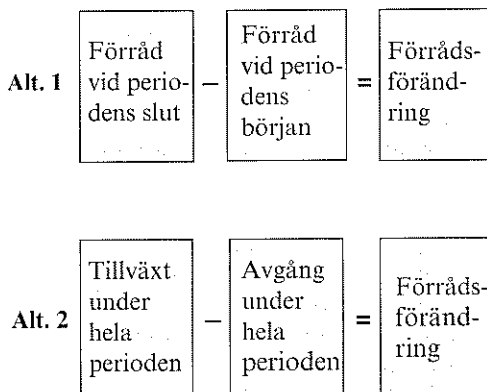
Ägarkategori

Fr.o.m. 1990–1994 redovisas materialet från Riksskogstaxeringen enligt den nya ägarkategoriindelningen (se bilaga 3).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning och genom att träd dör på rot genom s.k. naturlig avgång. 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.
- Kvaliteten i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.



Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfällda träd. Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverkade träd. Tillväxt är avsatt tillväxt.

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 1985–1995 har den naturliga avgången varit ca 4,7 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma någorlunda väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, ca 47 milj. m³sk, motsvarar ca 15 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 35 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med knappt 30 milj. m³sk per år mellan 1985 och 1995, dvs. nästan en halv årsavverkning.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

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 stickprovsnivåer och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen "stämmar", dvs. de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade. 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. löpande 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.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet utom markerna ovanför den f.d. skogsodlingsgränsen visas i figur 3.1. Den f.d. skogsodlingsgränsen följer i stora drag den nuvarande gränsen för fjällnära skog.

P.g.a. en rad nya reservatavsättningar under perioden 1985–1995, framför allt ovan skogsodlingsgränsen, beräknas endast arealen nedanför denna gräns. Balansen omfattar alla ägoslag.

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 skoglig resurshushållning och geomatik.
- 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.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- Skogsdata 2000. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Figur 3.1

Förrädsförändring 1985–1995. Alla ägoslag nedan den f.d. skogsodlingsgränsen. Milj. m³sk
 Growing stock changes 1985–1995. All land use categories. According to the cutting boundary of subalpine forest

Alt. 1

Förråd 1995	
Tall	1 124
Gran	1 234
Lövträd	448
Totalt	2 806

—

Förråd 1985	
Tall	990
Gran	1 151
Lövträd	395
Totalt	2 535

=

Förrädsförändring	
Tall	+134
Gran	+84
Lövträd	+53
Totalt	+270

Alt. 2

Tillväxt 1985–1995	
Tall	348
Gran	452
Lövträd	183
Totalt	982

—

Avgång 1985–1995	
Tall	194
Gran	357
Lövträd	115
Totalt	666

=

Förrädsförändring	
Tall	+154
Gran	+95
Lövträd	+68
Totalt	+317

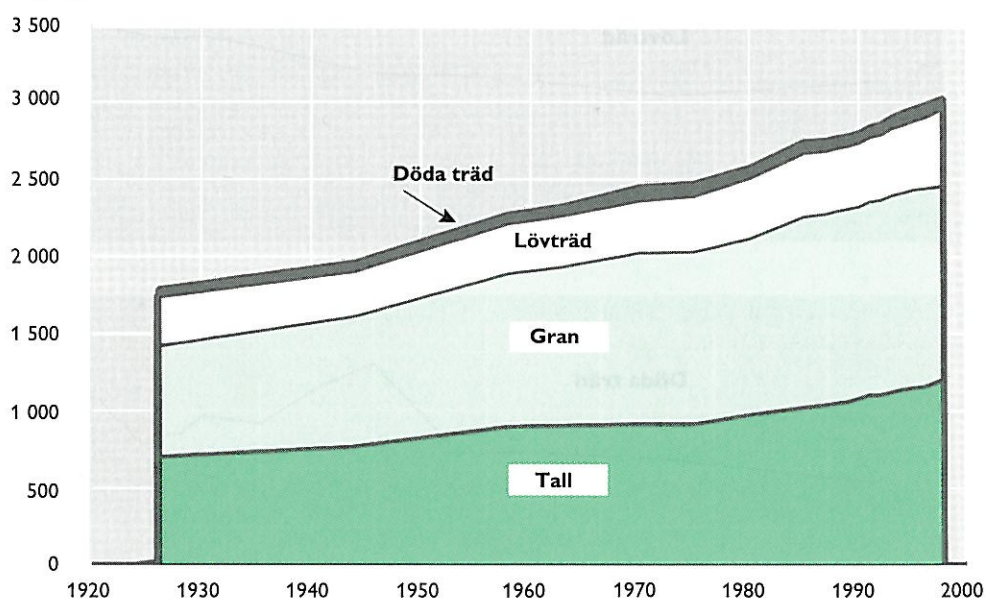
1. Se kapiteltexten om skogsbalans.

Källa Riksskogstaxeringen.

Figur 3.2

Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag
 Standing volume by species. Development since 1920. All land use categories

Milj. m³sk

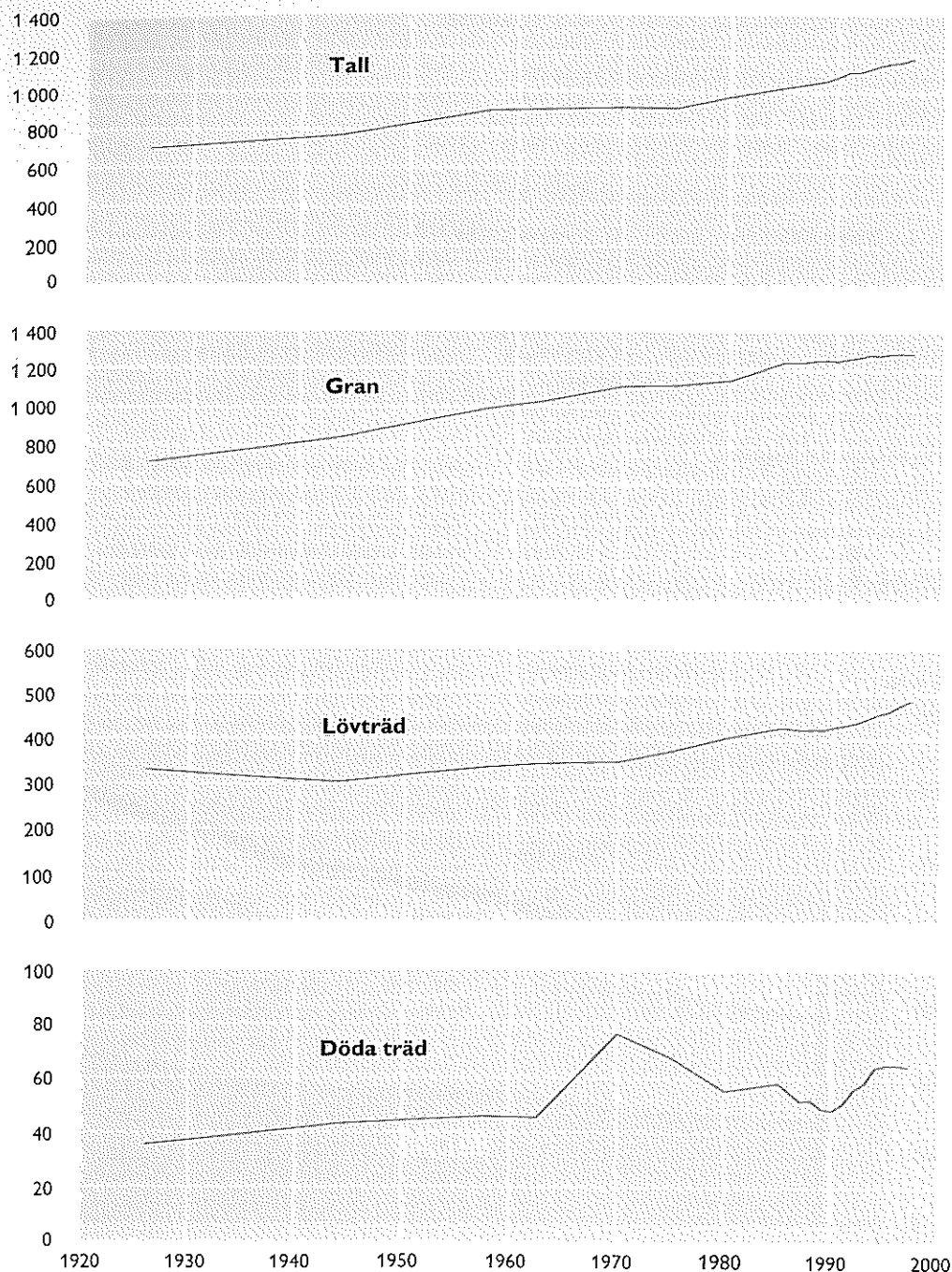


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3 

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag
 Standing volume by species. Development since 1920. All land use categories

Milj. m³sk



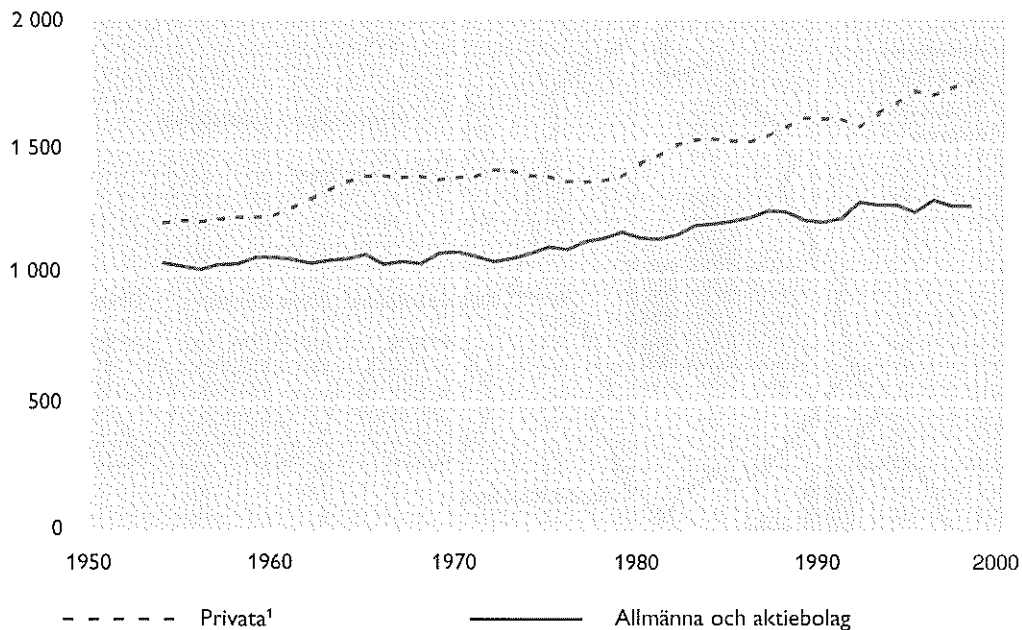
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.4 

Virkesförråd på alla ägoslag för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953

Standing volume on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

Milj. m³sk



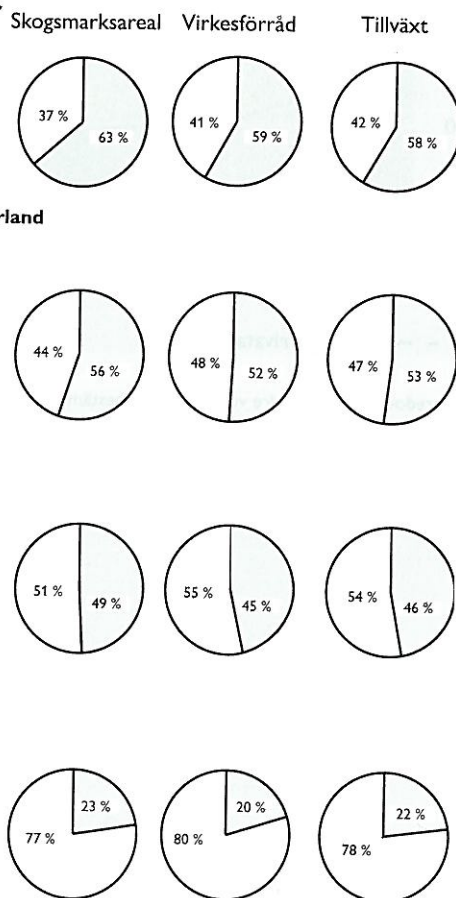
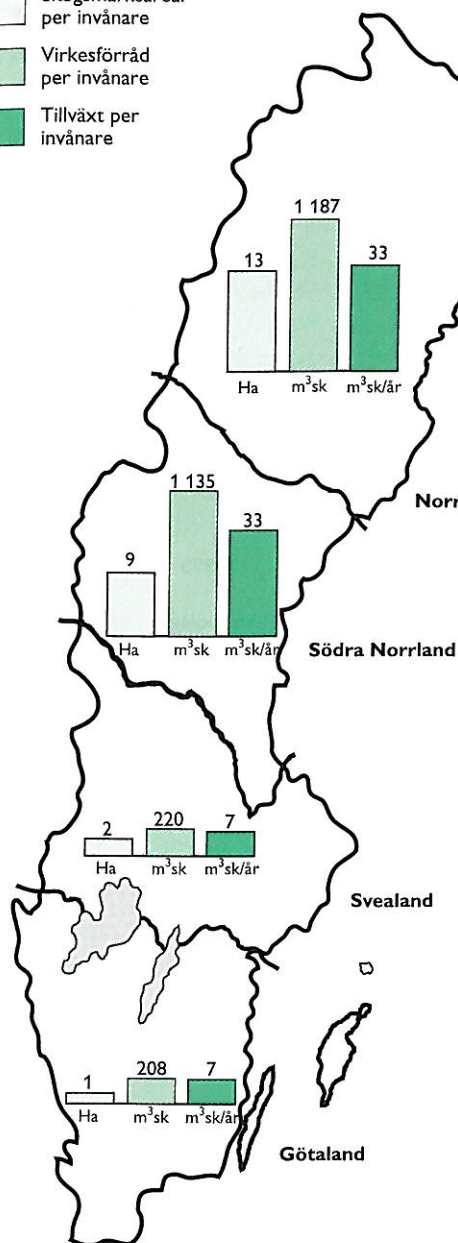
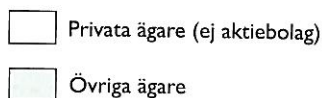
1. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.5

Svensk skog per landsdel¹
Some forest data by region



1. Skogsmarksareal, virkesförråd och tillväxtuppgifter avser perioden 1995–1999. Folkmängdsuppgifterna avser år 2000.

Källa: Riksskogstaxeringen; SCB, Statistisk årsbok 2001.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1995–1999

1995–1999

Area of land use classes within counties and regions during the period 1995–1999

Län och landsdel ¹	Ägoslag										Total landareal
	Skogsmark	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll	Naturbete	Åkermark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark ²	Annan mark	
	1 000 ha										
Nbtt	3 602	1 451	88	118	2 199	3	38	2 210	62	68	9 839
Vbtt	3 159	909	64	32	345	3	85	837	34	111	5 579
Jmtl	2 544	801	39	183	666	8	33	583	33	62	4 952
Vnrl	1 668	203	107	—	—	6	59	4	38	57	2 142
Gävl	1 524	149	23	1	—	5	95	12	40	49	1 897
DLrn	1 965	426	17	16	13	4	73	181	68	58	2 822
Vrml	1 336	157	48	—	—	8	118	3	47	33	1 749
Öreb	598	53	13	—	—	14	115	4	40	21	859
Vstm	390	40	14	—	—	5	148	7	30	16	650
Upps	396	24	27	—	—	11	177	9	32	16	692
Sthm	298	8	69	—	—	17	98	22	143	18	673
Södm	343	14	47	—	—	19	125	6	28	13	594
Östg	628	22	81	—	—	39	220	4	52	17	1 063
Vgöt	1 282	91	153	—	—	81	561	30	159	50	2 407
Skbg	386	21	10	—	—	32	323	9	40	15	836
Älvs	708	56	38	—	—	34	161	16	54	25	1 092
Gtbg	188	15	105	—	—	14	77	5	64	10	479
Jkpg	694	61	8	—	—	57	105	4	48	30	1 007
Kron	653	52	1	—	—	27	49	7	23	26	838
Kalm	685	28	88	—	—	57	176	6	51	21	1 113
Gotl	124	6	37	—	—	17	92	3	14	4	298
Hall	291	29	16	—	—	13	128	7	40	12	537
Blek	198	2	11	—	—	12	32	3	17	6	282
Skån	361	20	3	—	—	69	507	12	116	15	1 103
N Norrland	6 761	2 359	152	150	2 544	7	123	3 047	95	179	15 418
S Norrland	5 736	1 153	168	184	666	20	187	599	111	169	8 991
Svealand	5 326	720	235	16	13	79	854	232	388	175	8 038
Götaland	4 917	311	398	—	—	372	1 869	77	521	181	8 648
Hela landet	22 740	4 544	954	350	3 223	477	3 033	3 955	1 115	704	41 096

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Redovisades tidigare under "annan mark".

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägoslag — land-use classes, skogsmark — forest land, myr — mires, berg — rock surface, fjällbarrskog — subalpine coniferous woodland, fjäll — high mountains, naturbete — grazing land, åkermark — arable land, fridlyst & militärt — nature reserves and military wasteland, bebyggd mark — urban land, annan mark — other land areas, total landareal — total land area, hela landet — the entire country

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1995–1999
 Forest land area by age class within counties and regions during the period 1995–1999

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal	Åldersklass, år ²														
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161–
1 000 ha																
Nbtt	3 602	107	261	383	305	358	248	203	237	206	168	152	315	344	145	170
Vbtt	3 159	134	294	347	224	253	222	193	205	172	158	162	324	298	104	68
Jmtl	2 544	133	258	314	197	152	114	71	75	102	116	152	306	286	179	87
Vnrl	1 668	77	190	218	181	121	85	62	65	98	86	100	197	129	39	20
Gävl	1 524	62	140	191	168	157	96	78	94	93	101	109	137	66	24	10
Dirn	1 965	73	182	300	182	154	95	69	64	94	98	113	237	172	88	45
Vrml	1 336	59	118	185	182	194	123	60	56	74	61	63	82	55	18	6
Öreb	598	22	55	76	86	71	40	36	42	48	33	30	38	16	5	—
Vstm	390	20	40	38	45	33	27	22	31	38	29	26	30	7	1	1
Upps	396	15	41	42	43	41	23	32	27	36	28	26	32	8	2	—
Sthm	298	11	24	34	21	27	18	26	28	21	19	26	25	11	4	3
Södm	343	14	29	37	44	46	33	29	34	26	23	10	10	3	1	2
Östg	628	17	61	84	83	85	39	43	45	51	39	30	30	14	5	2
Vgöt	1 282	53	109	159	148	143	92	100	111	117	75	68	70	30	6	1
Skbg	386	19	40	48	45	49	29	29	31	25	19	22	21	5	3	1
Älvs	708	25	57	92	86	72	49	47	59	77	42	37	41	23	2	1
Gtbg	188	9	12	19	17	22	15	24	21	15	14	10	8	2	1	—
Jkpg	694	28	61	71	81	59	45	47	67	79	50	44	45	12	4	2
Kron	653	20	61	63	72	73	43	69	81	53	47	23	35	10	3	0
Kalm	685	26	65	85	70	67	36	59	74	48	35	40	64	12	2	2
Gotl	124	7	6	13	10	5	4	11	12	7	8	11	15	9	5	3
Hall	291	8	20	29	31	31	26	37	35	31	19	13	9	2	1	—
Biek	198	5	14	21	24	19	14	25	31	20	12	4	8	2	0	—
Skån	361	13	29	32	44	56	35	46	31	24	20	12	13	6	0	—
N Norrland	6 761	241	555	730	529	611	470	397	442	378	326	314	639	643	249	238
S Norrland	5 736	271	588	722	546	430	296	211	233	294	303	361	641	481	242	117
Svealand	5 326	213	490	712	604	567	360	274	283	337	292	295	454	272	118	56
Götaland	4 917	177	427	557	561	539	333	437	487	430	305	245	288	96	26	9
Hela landet	22 740	902	2 060	2 722	2 241	2 146	1 458	1 318	1 445	1 438	1 226	1 215	2 022	1 490	636	420

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1995–1999

Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1995–1999

Landsdel ²	Ägarkategori	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallrings- skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav- verknings- skog	
		procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Staten	4,1	16,4	21,6	19,6	38,3	342
	Övr. allmänna	2,6	27,0	26,1	17,5	26,7	348
	Aktiebolag	4,0	30,7	39,2	10,6	15,4	3 558
	Privata	5,3	26,5	35,9	14,3	18,0	2 514
	Samtliga	4,4	28,2	36,4	12,8	18,1	6 761
S Norrland	Staten	4,1	35,1	18,9	6,8	35,1	73
	Övr. allmänna	3,6	28,6	30,4	17,0	20,3	275
	Aktiebolag	4,7	29,5	33,0	11,9	20,8	2 836
	Privata	7,7	25,3	29,7	13,0	24,3	2 552
	Samtliga	5,9	27,7	31,2	12,6	22,5	5 736
Svealand	Staten	2,6	25,6	25,6	17,3	28,8	156
	Övr. allmänna	3,1	28,6	33,6	10,7	23,9	577
	Aktiebolag	3,3	29,4	37,0	10,3	20,0	1 865
	Privata	6,2	24,3	34,3	11,2	23,9	2 727
	Samtliga	4,7	26,6	34,9	11,0	22,7	5 326
Götaland	Staten	3,5	17,5	33,3	19,3	26,3	57
	Övr. allmänna	4,6	19,2	45,1	10,9	20,3	395
	Aktiebolag	2,7	25,2	45,0	10,7	16,4	664
	Privata	4,7	19,9	39,1	12,6	23,6	3 800
	Samtliga	4,4	20,5	40,3	12,3	22,4	4 917
Hela landet	Staten	3,5	21,0	23,4	17,5	34,7	629
	Övr. allmänna	3,5	25,9	34,2	13,3	23,0	1 595
	Aktiebolag	4,0	29,6	37,2	11,0	18,2	8 923
	Privata	5,8	23,6	35,2	12,7	22,6	11 593
	Samtliga	4,9	26,0	35,6	12,2	21,2	22 740

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — regions, see fig. 1.1, ägarkategori — 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 ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1995–1999. Län och ländsdelar

Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1995–1999. Counties and regions

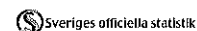
Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
			1 000 ha procent av skogsmarksarealen													
Nbtn	Tall	2 799	4	11	17	27	24	15	2	0	0	0	–	–	–	–
	Gran	803	11	28	28	21	7	4	1	0	0	–	–	–	–	–
Vbtn	Tall	2 010	2	4	9	19	23	28	12	2	1	0	–	–	–	–
	Gran	1 150	2	16	23	25	17	9	4	2	0	0	–	–	–	–
Jmtl	Tall	1 248	3	5	11	16	20	24	19	2	1	0	–	–	–	–
	Gran	1 296	1	5	14	23	25	17	9	2	1	1	0	0	–	–
Vnrl	Tall	778	0	2	6	10	17	25	28	10	2	0	0	–	–	–
	Gran	890	0	1	5	10	21	21	21	13	4	2	1	0	0	0
Gävl	Tall	883	1	2	5	10	12	15	23	20	10	3	1	–	–	–
	Gran	641	–	0	1	3	8	16	26	22	16	7	2	0	–	0
Dlrn	Tall	1 298	2	5	11	15	14	16	16	13	6	1	0	0	–	–
	Gran	667	0	1	6	6	9	14	16	15	19	9	3	1	0	0
Vrml	Tall	571	1	2	5	9	11	14	21	18	14	5	1	–	–	–
	Gran	765	–	–	1	2	5	5	11	13	26	19	12	5	2	1
Öreb	Tall	265	0	2	5	5	6	12	15	24	24	5	2	0	–	–
	Gran	333	–	–	0	0	1	3	5	16	22	5	2	0	–	–
Vstm	Tall	187	–	2	2	6	5	9	13	28	29	6	1	1	–	–
	Gran	202	–	–	0	–	0	2	3	11	32	32	13	4	1	–
Upps	Tall	182	–	1	3	2	7	10	16	18	34	7	2	0	–	–
	Gran	213	–	–	0	0	1	3	4	13	33	27	14	3	0	0
Sthm	Tall	119	–	1	2	5	9	18	21	17	24	4	1	–	–	–
	Gran	179	–	–	1	0	1	5	3	11	26	30	16	6	1	0
Södm	Tall	139	–	–	2	6	6	10	15	21	27	10	2	–	–	–
	Gran	204	–	–	0	0	0	1	3	5	9	38	27	11	3	1
Östg	Tall	304	–	–	2	6	6	14	14	24	22	7	3	2	–	–
	Gran	324	–	–	0	–	0	4	3	2	8	22	31	21	6	3
Vgöt	Tall	368	0	1	5	8	12	13	17	24	14	5	1	0	0	0
	Gran	914	–	–	0	0	1	3	4	6	11	28	28	14	4	2
Skbg	Tall	123	–	1	2	3	11	9	11	28	20	10	2	1	–	1
	Gran	263	–	–	–	0	1	1	2	6	11	29	25	17	6	2

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen													
Älvs	Tall	168	1	1	7	11	13	14	20	20	11	3	1	–	–	–
	Gran	540	–	–	0	0	1	3	4	6	11	30	28	11	3	2
Gtbg	Tall	77	0	1	5	6	12	19	18	26	12	0	1	–	–	–
	Gran	111	–	–	–	–	0	5	5	9	20	33	15	5	5	5
Jlpg	Tall	218	–	1	5	10	5	8	13	28	22	6	3	0	–	–
	Gran	476	–	–	0	0	2	3	2	8	12	23	29	15	4	2
Kron	Tall	166	0	1	5	7	8	8	17	27	20	6	2	1	–	–
	Gran	487	–	–	–	0	0	1	2	4	11	20	36	18	6	2
Kalm	Tall	315	–	0	2	3	8	14	19	19	26	7	3	–	–	–
	Gran	370	–	–	–	–	1	2	2	2	8	16	39	18	9	3
Gotl	Tall	110	1	2	4	24	35	15	17	2	1	1	–	–	–	–
	Gran	14	–	–	–	8	8	15	31	31	8	0	0	0	–	–
Hall	Tall	68	1	1	7	10	9	7	18	22	16	6	1	0	–	–
	Gran	223	–	–	–	–	0	2	2	2	7	11	29	29	13	5
Blek	Tall	21	–	–	5	0	5	10	10	29	33	5	5	–	–	–
	Gran	176	–	–	0	–	1	1	1	1	2	6	15	34	23	16
Skån	Tall	47	–	–	11	4	4	9	13	11	38	9	2	–	–	–
	Gran	314	–	–	0	0	1	1	1	3	4	11	35	26	20	–
N Norrland	Tall	4 809	3	8	14	24	24	20	6	1	0	0	–	–	–	–
	Gran	1 953	6	21	25	23	13	7	3	1	0	0	–	–	–	–
S Norrland	Tall	2 909	1	3	7	13	16	22	23	10	4	1	0	–	–	–
	Gran	2 827	1	3	8	15	20	18	17	10	6	2	1	0	0	0
Svealand	Tall	2 762	1	3	7	11	11	14	17	17	14	4	1	0	–	–
	Gran	2 563	0	0	2	2	4	6	9	13	23	21	12	5	1	1
Götaland	Tall	1 618	0	1	4	8	10	12	16	22	20	6	2	0	0	0
	Gran	3 299	–	–	0	0	1	2	2	4	9	20	29	20	9	5
Hela landet	Tall	12 097	2	5	9	16	17	18	14	10	7	2	1	0	0	0
	Gran	10 642	1	5	7	9	9	8	8	7	10	12	12	7	3	2

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.



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

Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1995–1999



Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1995–1999

Län och landsdel ¹	Skogsmarksareal 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa träds slag) m ³ sk/ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm. + priv.	Aktiebolag	Samtliga
		procent av skogsmarksarealen														m ³ sk/ha/år		
Nbtt	3 602	17	43	28	11	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8
Vbtt	3 159	6	31	38	18	5	1	0	–	–	–	–	–	–	–	3,3	3,3	3,3
Jmtl	2 544	5	25	37	27	4	1	0	0	0	–	–	–	–	–	3,5	3,4	3,5
Vnrl	1 668	1	12	31	32	19	4	1	0	0	0	–	–	–	–	4,4	4,0	4,2
Gävl	1 524	1	5	13	16	29	17	13	4	1	0	–	0	–	–	5,6	5,3	5,5
Dlrn	1 965	5	15	18	15	20	12	10	4	1	0	0	0	–	–	4,7	4,9	4,8
Vrml	1 336	1	4	10	9	19	12	21	12	7	3	1	0	0	0	6,6	6,2	6,5
Öreb	598	1	3	4	6	14	17	17	16	7	9	5	1	1	0	7,8	6,9	7,4
Vstm	390	1	3	5	4	14	14	18	22	9	7	2	1	0	–	7,7	6,9	7,4
Upps	396	0	2	4	5	13	13	22	20	10	8	2	0	1	–	7,4	7,4	7,4
Sthm	298	–	1	5	8	14	9	20	17	11	10	4	0	0	0	7,5	7,3	7,5
Södm	343	–	2	5	4	11	10	15	11	17	16	7	1	1	–	8,2	7,6	8,1
Östg	628	–	2	5	7	16	10	12	9	9	16	11	2	2	1	8,2	7,6	8,0
Vgöt	1 282	0	3	5	4	11	8	10	14	11	20	10	2	1	1	8,4	8,1	8,4
Skbg	386	–	1	3	3	10	11	13	14	13	15	11	3	1	1	8,6	8,4	8,6
Älvs	708	0	3	5	4	10	7	9	15	13	21	9	2	1	1	8,5	7,9	8,4
Gtbg	188	1	3	6	8	18	7	7	9	6	20	9	3	2	2	8,0	7,3	7,9
Jkpg	694	0	3	3	4	10	12	10	15	9	20	10	2	1	1	8,4	7,9	8,3
Kron	653	0	3	2	2	7	10	8	12	9	27	14	3	2	1	9,1	8,0	9,0
Kalm	685	0	2	4	7	14	11	11	9	5	21	10	3	3	1	8,4	7,3	8,2
Gotl	124	2	5	52	13	17	5	3	4	0	0	0	0	–	–	4,3	3,5	4,3
Hall	291	0	3	3	2	8	5	5	8	5	22	22	5	7	2	9,5	9,3	9,5
Blek	198	–	1	1	2	4	3	5	4	4	14	30	8	22	6	11,2	10,4	11,2
Skån	361	–	2	1	1	2	3	6	3	2	9	30	11	22	7	11,2	11,1	11,2
N Norrland	6 727	12	37	33	14	3	0	0	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	3,0
S Norrland	5 736	3	16	29	25	15	6	4	1	0	0	–	0	–	–	4,4	4,1	4,2
Svealand	5 326	2	8	11	10	17	12	16	11	6	4	2	0	0	0	6,4	6,0	6,3
Götaland	4 917	0	2	5	4	10	9	9	11	8	19	13	3	4	2	8,8	7,9	8,7
Hela landet	22 740	5	17	21	14	11	6	7	5	3	5	3	1	1	0	5,9	4,3	5,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

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 1995–1999

Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1995–1999

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m ³ sk										
Nbtn	Tall	1,7	8,5	22,3	32,6	33,1	24,5	14,2	12,0	1,8	150,7	56,0
	Gran	1,5	6,6	12,0	14,8	12,1	8,4	3,5	3,4	0,7	62,9	23,4
	Björk	4,1	9,9	12,1	8,7	4,4	1,9	0,5	0,3	–	42,0	15,6
	Asp	0,1	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	3,1	1,2
	Övr. lövträd	0,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	–	2,3	0,9
	Torra	0,1	1,2	1,3	1,5	1,2	1,1	0,6	0,5	0,4	8,0	3,0
	Summa	7,7	27,1	48,6	58,4	51,6	36,5	19,2	16,8	3,1	269,0	100,0
Vbtn	Tall	1,0	5,7	17,8	31,5	31,5	23,1	13,9	8,2	1,0	133,7	44,9
	Gran	1,7	7,8	16,8	24,0	22,8	17,0	10,8	7,8	1,8	110,5	37,1
	Björk	3,5	8,1	12,4	9,6	5,5	2,3	0,8	0,5	–	42,7	14,3
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,4	0,5
	Övr. lövträd	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	2,2	0,7
	Torra	0,1	1,0	1,3	1,4	0,9	1,0	0,5	0,9	0,4	7,5	2,5
	Summa	6,5	23,0	48,9	67,2	61,2	43,7	26,3	17,7	3,4	297,9	100,0
Jmtl	Tall	0,6	4,1	10,9	19,1	22,7	19,3	13,1	9,2	1,1	100,2	35,5
	Gran	1,9	9,0	20,4	27,5	27,5	21,6	13,8	12,3	3,5	137,5	48,8
	Björk	2,4	6,1	8,8	7,1	3,6	1,8	1,0	0,2	–	30,8	10,9
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	2,0	0,7
	Övr. lövträd	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	3,1	1,1
	Torra	0,1	1,3	1,5	1,4	1,6	0,7	0,7	0,7	0,4	8,4	3,0
	Summa	5,3	21,1	42,2	55,9	56,2	44,0	29,0	23,0	5,3	282,0	100,0
Vnrl	Tall	0,4	3,0	7,5	12,8	13,5	12,9	8,9	7,0	1,4	67,4	30,8
	Gran	1,6	7,1	15,4	23,1	24,3	19,0	12,3	9,4	1,1	113,4	51,8
	Björk	1,7	3,5	6,1	6,0	3,3	1,9	1,1	0,6	0,1	24,2	11,1
	Asp	0,0	0,1	0,4	0,5	0,3	0,6	0,5	0,2	0,3	3,0	1,4
	Övr. lövträd	0,4	1,2	1,1	0,9	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	4,4	2,0
	Torra	0,1	1,0	1,2	1,5	1,1	0,6	0,3	0,4	0,2	6,5	3,0
	Summa	4,2	15,9	31,8	44,9	42,9	35,1	23,3	17,7	3,1	218,9	100,0
Gäv	Tall	0,7	3,4	9,4	17,2	20,2	18,1	13,7	11,7	2,3	96,8	46,0
	Gran	1,1	5,1	11,6	18,5	19,2	14,2	9,0	6,6	0,7	86,0	40,9
	Björk	1,1	2,2	3,8	4,0	3,4	1,9	1,2	0,6	0,3	18,4	8,7
	Asp	0,0	0,3	0,3	0,6	0,7	0,4	0,2	0,3	–	3,0	1,4
	Övr. lövträd	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,1	0,2	0,0	0,1	3,0	1,4
	Torra	0,1	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,3	–	3,3	1,6
	Summa	3,5	12,3	26,4	41,4	44,3	35,1	24,5	19,6	3,4	210,5	100,0
Dlrl	Tall	1,0	4,0	10,4	19,6	25,1	25,0	16,9	12,7	1,2	115,9	51,0
	Gran	1,2	5,7	12,7	17,6	18,2	14,7	8,6	6,9	1,9	87,4	38,5
	Björk	1,3	2,8	3,9	3,5	2,4	1,6	0,7	0,4	0,2	16,5	7,3
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	–	1,1	0,5
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,0	–	1,9	0,8
	Torra	0,0	0,7	0,9	0,8	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1	4,1	1,8
	Summa	3,7	13,7	28,4	41,9	47,1	42,1	26,7	20,3	3,4	227,1	100,0
Vrml	Tall	0,5	2,3	6,8	10,6	12,1	10,2	8,1	9,1	1,3	61,0	35,0
	Gran	1,0	5,6	12,0	15,9	15,4	13,9	10,8	9,8	2,7	87,1	50,0
	Björk	1,0	2,5	3,8	3,7	2,8	1,8	0,7	0,7	0,1	17,0	9,8
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	2,4	1,4
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,3	0,2	0,0	–	3,3	1,9
	Torra	0,1	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,2	0,2	–	3,2	1,8
	Summa	2,8	11,4	24,1	31,9	31,9	27,0	20,4	20,4	4,3	174,2	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samliga träds­lag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Öreb	Tall	0,3	1,4	2,9	4,5	5,3	6,2	5,6	6,2	1,2	33,5	36,5
	Gran	0,5	2,4	4,9	8,3	8,7	8,0	5,7	5,0	1,3	44,9	48,9
	Björk	0,4	0,9	1,6	1,7	1,4	1,1	0,4	0,5	0,1	8,0	8,7
	Asp	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	2,3	2,5
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	—	0,1	0,3	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	—	—	1,5	1,6
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	—	1,3	1,4
	Summa	1,4	5,1	10,1	15,4	16,4	16,1	12,3	12,1	3,0	91,9	100,0
Vstm	Tall	0,1	0,8	1,7	3,3	4,5	5,4	5,3	5,9	1,1	28,0	43,7
	Gran	0,2	1,2	2,9	4,6	5,6	5,4	3,9	3,0	0,6	27,5	42,9
	Björk	0,3	0,6	1,0	1,2	1,1	0,9	0,4	0,3	—	5,7	8,9
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	1,2	1,9
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—	—	0,0	—	0,2	0,3
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	—	0,8	1,2
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7	1,1
	Summa	0,8	2,9	5,9	9,6	11,7	12,1	9,9	9,4	1,8	64,1	100,0
Upps	Tall	0,1	0,4	1,5	3,6	5,6	5,9	5,6	5,5	0,6	28,7	46,4
	Gran	0,2	0,9	2,6	4,0	4,4	4,1	2,8	2,8	0,6	22,4	36,2
	Björk	0,3	0,5	0,9	1,2	0,9	0,5	0,4	0,5	0,3	5,6	9,1
	Asp	0,0	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	2,2	3,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,1	0,1	0,2	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	1,5	2,4
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	1,2	2,0
	Summa	0,7	2,3	5,8	9,7	11,9	11,1	9,1	9,0	2,3	61,9	100,0
Sthm	Tall	0,1	0,3	0,7	1,4	2,4	3,3	3,9	4,8	1,5	18,3	36,0
	Gran	0,1	0,7	1,8	2,7	4,0	4,1	2,6	3,9	0,7	20,7	40,7
	Björk	0,2	0,5	0,8	1,1	0,8	0,7	0,5	0,3	—	4,9	9,6
	Asp	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,9	0,1	3,2	6,3
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,8	1,6
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	2,2	4,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	—	0,8	1,6
	Summa	0,6	1,9	3,9	6,1	8,3	9,2	8,0	10,3	2,6	50,9	100,0
Södm	Tall	0,1	0,6	1,6	2,4	3,3	4,0	4,0	4,2	1,0	21,2	38,3
	Gran	0,2	1,1	2,6	3,9	4,4	3,6	3,2	3,5	1,1	23,5	42,4
	Björk	0,2	0,7	0,8	0,9	1,1	0,7	0,4	0,6	0,1	5,5	9,9
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,0	1,5	2,7
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	2,7	4,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	—	0,6	1,1
	Summa	0,7	2,7	5,7	8,1	9,5	9,0	8,1	9,0	2,5	55,4	100,0
Östg	Tall	0,2	1,1	3,5	6,0	6,3	7,1	7,1	10,0	2,9	44,3	44,0
	Gran	0,3	1,7	4,5	6,5	7,5	7,6	5,1	5,9	1,6	40,7	40,4
	Björk	0,4	0,7	1,1	1,5	1,5	1,0	0,5	0,4	0,4	7,5	7,4
	Asp	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	2,3	2,3
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	2,0	2,0
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,3	0,2	0,2	—	2,8	2,8
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	—	1,0	1,0
	Summa	1,2	4,1	10,2	15,4	16,5	16,7	13,4	17,5	5,6	100,7	100,0
Vgöt	Tall	0,3	1,4	3,1	5,7	8,1	10,6	11,0	12,9	3,7	56,7	27,0
	Gran	0,9	4,9	11,0	16,8	18,8	17,7	15,1	17,6	5,9	108,5	51,6
	Björk	1,1	2,6	4,1	4,3	4,7	2,4	1,8	2,1	0,4	23,4	11,1
	Asp	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,0	3,7	1,8
	Ek	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	2,0	5,7	2,7
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3
	Övr. lövträd	0,2	0,8	0,9	1,2	1,4	1,0	1,0	1,2	0,3	8,0	3,8
	Torra	0,0	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,3	0,3	0,2	3,4	1,6
	Summa	2,7	10,4	20,4	29,4	34,7	33,6	30,6	35,7	12,6	210,2	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Skbg	Tall	0,1	0,5	1,2	2,1	2,6	3,7	3,7	5,5	1,6	21,1	33,8
	Gran	0,2	1,5	3,3	4,9	5,5	3,9	2,9	3,2	1,0	26,3	42,1
	Björk	0,4	0,9	1,2	1,1	1,4	0,9	0,5	0,7	—	7,1	11,4
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	—	1,1	1,8
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,9	2,0	3,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,8	0,5	0,1	4,0	6,4
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	—	—	0,8	1,3
	Summa	0,9	3,4	6,3	8,9	10,6	9,7	8,5	10,4	3,6	62,4	100,0
Äivs	Tall	0,1	0,6	1,5	2,6	4,1	5,2	5,6	5,6	1,8	27,2	23,5
	Gran	0,5	2,9	6,5	9,8	10,7	10,9	10,0	11,2	4,1	66,8	57,8
	Björk	0,6	1,4	2,3	2,3	2,4	1,0	0,9	0,9	0,3	12,0	10,4
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	—	1,6	1,4
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	2,5	2,2
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,6	0,2	3,0	2,6
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	1,9	1,6
	Summa	1,4	5,6	11,2	15,9	18,5	18,2	17,4	19,6	7,7	115,6	100,0
Gtbg	Tall	0,1	0,2	0,5	1,0	1,4	1,7	1,7	1,7	0,2	8,4	26,0
	Gran	0,1	0,5	1,2	2,0	2,6	2,9	2,2	3,2	0,8	15,5	48,0
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,8	0,9	0,5	0,4	0,4	0,1	4,3	13,3
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	3,1
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	1,2	3,7
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	1,2	3,7
	Torra	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,7	2,2
	Summa	0,4	1,4	2,9	4,6	5,6	5,7	4,7	5,7	1,4	32,3	100,0
Jkpg	Tall	0,1	0,7	2,2	4,4	6,3	8,1	7,0	7,2	1,4	37,3	30,3
	Gran	0,5	2,8	6,1	9,3	12,0	12,1	10,0	11,6	4,8	69,1	56,1
	Björk	0,5	1,1	1,8	1,8	1,5	1,0	0,7	0,6	—	9,2	7,5
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	1,9	1,5
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,0	0,8
	Bok	0,0	0,0	—	—	—	0,0	—	—	0,1	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	2,9	2,4
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	—	1,6	1,3
	Summa	1,3	5,3	11,0	16,8	20,9	22,1	18,6	20,2	7,0	123,1	100,0
Kron	Tall	0,1	0,5	1,9	3,5	4,6	6,5	5,9	6,6	1,2	30,8	25,7
	Gran	0,5	2,8	6,9	10,1	12,0	11,4	10,1	10,9	4,3	69,0	57,5
	Björk	0,5	1,3	1,9	2,5	2,1	1,3	0,8	0,9	0,1	11,4	9,5
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	—	1,2	1,0
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,7	2,0	1,7
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4	1,0	0,8
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4	0,1	0,1	2,8	2,3
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	—	1,7	1,4
	Summa	1,3	5,1	11,5	17,3	19,9	20,5	17,7	19,7	6,8	119,9	100,0
Kalm	Tall	0,1	0,8	2,8	4,8	5,4	7,0	8,4	12,5	2,1	44,1	38,9
	Gran	0,4	1,7	4,0	7,5	9,5	8,2	7,8	7,9	2,4	49,4	43,6
	Björk	0,4	0,7	1,4	1,8	1,8	1,0	0,7	0,4	0,1	8,4	7,4
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,1	0,3	0,3	2,0	1,8
	Ek	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,8	1,1	4,3	3,8
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	—	0,1	0,1
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,2	0,6	0,3	3,5	3,1
	Torra	0,0	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	—	1,7	1,5
	Summa	1,3	4,2	9,3	15,6	18,5	18,1	17,8	22,5	6,3	113,4	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Gotl	Tall	0,1	0,3	0,6	1,2	1,9	2,1	1,7	1,5	0,5	10,0	73,0
	Gran	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	1,8	13,1
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	5,8
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—	0,1	0,7
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	2,2
	Övr. lövträd	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	3,6
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	—	0,3	2,2
	Summa	0,2	0,6	1,2	1,8	2,4	2,6	2,1	2,0	0,7	13,7	100,0
Hall	Tall	0,0	0,2	0,5	1,2	1,8	2,4	2,3	2,0	0,5	11,1	20,3
	Gran	0,2	1,2	2,9	4,7	5,8	6,0	4,5	5,5	1,5	32,3	59,2
	Björk	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,1	4,7	8,6
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,0	2,0	3,7
	Bok	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,4	2,2	4,0
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	2,7
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,6	1,1
Summa	0,6	2,2	4,7	7,4	9,3	10,1	8,4	9,2	2,7	54,6	100,0	
Blek	Tall	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,0	1,1	0,6	4,4	10,8
	Gran	0,1	0,6	1,9	3,5	4,6	4,7	3,5	4,1	1,3	24,4	59,8
	Björk	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,0	3,1	7,6
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	2,0
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	2,9	7,1
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,9	0,6	3,0	7,4
	Övr. lövträd	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	1,6	3,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	1,5
Summa	0,4	1,4	3,2	5,2	6,5	7,3	5,9	7,4	3,5	40,8	100,0	
Skån	Tall	0,0	0,2	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	0,7	7,8	11,2
	Gran	0,1	1,1	3,1	6,1	6,9	6,2	4,0	3,6	2,0	33,2	47,8
	Björk	0,2	0,6	1,1	1,3	1,3	1,0	0,7	0,8	0,3	7,3	10,5
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	—	0,6	0,9
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,9	1,2	3,8	5,5
	Bok	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,9	1,0	2,1	4,4	9,6	13,8
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,6	0,9	1,2	1,1	0,8	1,1	0,4	6,5	9,4
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	1,2
Summa	0,6	2,6	5,8	9,9	11,5	11,1	8,6	10,4	9,0	69,5	100,0	
Norra Norrland	Tall	2,6	14,2	40,1	64,1	64,5	47,6	28,2	20,2	2,8	284,4	50,2
	Gran	3,2	14,4	28,7	38,8	34,9	25,4	14,3	11,2	2,5	173,4	30,6
	Björk	7,6	18,1	24,5	18,3	9,9	4,2	1,3	0,8	—	84,7	14,9
	Asp	0,1	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	4,5	0,8
	Övr. lövträd	0,4	0,8	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	0,1	4,5	0,8
	Torra	0,2	2,3	2,6	2,9	2,2	2,0	1,1	1,4	0,8	15,5	2,7
	Summa	14,1	50,1	97,5	125,5	112,8	80,2	45,6	34,5	6,5	566,9	100,0
	Södra Norrland	Tall	1,8	10,5	27,9	49,1	56,4	50,2	35,7	28,0	4,8	264,4
Gran		4,5	21,2	47,4	69,0	71,1	54,9	35,2	28,4	5,2	336,9	47,4
Björk		5,1	11,7	18,7	17,1	10,3	5,6	3,2	1,4	0,4	73,4	10,3
Asp		0,1	0,6	0,9	1,5	1,5	1,3	1,0	0,9	0,4	8,1	1,1
Övr. lövträd		1,2	2,4	2,2	2,0	1,0	0,4	0,4	0,3	0,4	10,4	1,5
Torra		0,3	2,9	3,4	3,4	3,2	1,8	1,3	1,4	0,6	18,2	2,6
Summa		13,0	49,3	100,4	142,2	143,4	114,2	76,7	60,3	11,8	711,4	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m ³ sk										
Svealand	Tall	2,2	9,7	25,5	45,4	58,3	60,0	49,5	48,3	7,8	306,8	42,3
	Gran	3,4	17,7	39,5	57,0	60,7	53,8	37,6	34,9	8,9	313,4	43,2
	Björk	3,7	8,4	12,7	13,2	10,4	7,3	3,6	3,2	0,8	63,3	8,7
	Asp	0,3	0,6	1,4	2,0	2,4	2,1	1,9	2,7	0,8	14,1	1,9
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,6	2,0	0,3
	Övr. lövträd	0,7	2,0	2,7	2,7	2,7	1,5	1,0	0,6	0,3	14,2	2,0
	Torra	0,2	1,7	2,1	2,2	2,2	1,7	0,8	0,6	0,6	11,9	1,6
	Summa	10,6	40,1	83,9	122,8	136,8	126,5	94,4	90,5	19,9	725,5	100,0
Götaland	Tall	1,0	5,2	15,5	27,8	35,8	46,0	45,9	55,6	13,6	246,3	29,1
	Gran	3,0	16,9	40,7	64,8	77,4	74,2	60,2	67,4	23,9	428,4	50,6
	Björk	3,5	7,9	12,9	14,9	14,3	8,9	6,1	5,8	1,4	75,8	9,0
	Asp	0,3	0,7	1,3	1,9	2,0	2,1	1,8	2,2	0,7	12,9	1,5
	Ek	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	2,7	5,0	6,7	24,1	2,8
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,0	4,0	6,1	16,7	2,0
	Övr. lövträd	0,9	2,6	3,4	4,7	5,4	4,6	3,5	3,7	1,4	30,1	3,6
	Torra	0,1	1,6	1,8	2,0	1,9	1,7	0,9	1,0	0,4	11,6	1,4
	Summa	9,5	36,0	77,3	118,7	140,2	142,1	123,2	144,6	54,3	846,0	100,0
Hela landet	Tall	7,6	39,6	109,0	186,4	215,0	203,8	159,2	152,1	29,1	1 101,9	38,7
	Gran	14,2	70,1	156,2	229,6	244,0	208,3	147,3	141,8	40,5	1 252,0	43,9
	Björk	20,0	46,0	68,7	63,6	44,9	26,0	14,2	11,2	2,6	297,2	10,4
	Asp	0,8	2,3	4,2	6,1	6,5	6,0	5,2	6,3	2,2	39,6	1,4
	Ek	0,6	1,0	1,5	2,0	2,6	3,0	2,9	5,2	7,3	26,0	0,9
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,0	4,0	6,1	16,7	0,6
	Övr. lövträd	3,3	7,8	9,0	10,2	9,6	6,9	5,1	4,8	2,3	59,1	2,1
	Torra	0,8	8,4	10,0	10,6	9,5	7,2	4,0	4,5	2,4	57,2	2,0
	Summa	47,3	175,5	359,2	509,3	533,2	463,1	339,9	329,9	92,5	2 849,8	100,0

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. "Torra" avser döda och vindfälda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *trädslag* — tree species, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *summa* — sum, *procent av samtliga trädslag* — per cent of all species, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *björk* — birch, *asp* — aspen (*Populus tremula*), *ek* — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), *bok* — beech (*Fagus sylvatica*), *övr. lövträd* — other broad-leave 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 1995–1999. Samtliga ägoslag
Standing volume species and diameter class within regions during the period 1995–1999. All land use classes

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa	
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44		45–
		milj. m ³ sk									
N Norrland	Tall	3,6	17,7	45,9	69,0	67,3	49,5	28,8	20,7	3,0	305,5
	Gran	3,9	16,7	31,2	40,7	36,3	26,6	14,6	11,6	2,5	184,0
	Björk	9,3	21,4	27,0	19,4	10,3	4,2	1,4	0,8	–	93,9
	Asp	0,1	0,4	0,7	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	4,6
	Övr. lövträd	0,5	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	0,1	4,8
	Torra	0,2	3,0	3,3	3,5	2,4	2,3	1,2	1,4	0,8	18,4
Summa	17,7	60,2	109,1	134,3	117,6	83,6	46,7	35,3	6,6	611,2	
S Norrland	Tall	2,1	11,8	31,0	52,6	59,3	51,8	36,8	28,5	5,2	279,1
	Gran	5,0	22,6	49,6	71,4	72,8	56,2	36,3	29,2	5,7	348,7
	Björk	6,2	14,0	21,0	18,7	10,8	6,1	3,4	1,4	0,4	81,9
	Asp	0,1	0,6	0,9	1,5	1,5	1,4	1,0	0,9	0,4	8,3
	Övr. lövträd	1,3	2,6	2,4	2,1	1,0	0,4	0,4	0,3	0,5	11,1
	Torra	0,3	3,3	3,9	3,8	3,5	2,0	1,4	1,5	0,7	20,6
Summa	15,1	54,9	108,7	150,1	148,9	117,9	79,3	62,0	12,8	749,8	
Svealand	Tall	2,5	11,0	28,5	49,5	61,9	62,8	51,1	50,0	8,3	325,5
	Gran	3,6	18,1	40,1	57,7	61,4	54,1	37,9	35,5	9,0	317,4
	Björk	4,1	9,3	13,7	13,9	10,8	7,7	3,7	3,4	1,0	67,6
	Asp	0,3	0,8	1,5	2,1	2,5	2,2	1,9	2,8	0,8	14,9
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	1,0	2,5
	Bok	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
	Övr. lövträd	0,9	2,4	3,0	3,0	3,0	1,8	1,1	0,7	0,3	16,1
	Torra	0,2	1,9	2,3	2,4	2,3	1,7	0,9	0,6	0,6	13,0
Summa	11,7	43,5	89,2	128,9	142,2	130,5	96,7	93,2	21,0	757,0	
Götaland	Tall	1,2	6,1	17,1	30,1	38,1	48,5	47,7	57,9	14,1	260,8
	Gran	3,1	17,0	41,0	65,2	77,9	74,6	60,4	67,7	24,2	431,2
	Björk	3,9	8,5	13,7	15,8	15,2	9,8	6,8	6,5	1,9	82,1
	Asp	0,3	0,8	1,5	2,1	2,4	2,3	2,2	2,6	0,9	15,1
	Ek	0,6	1,0	1,5	2,0	2,6	3,0	3,2	5,6	8,9	28,3
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,0	4,0	6,3	17,0
	Övr. lövträd	1,0	3,0	4,0	5,4	5,8	5,1	3,9	4,1	2,4	34,8
	Torra	0,2	1,8	2,0	2,2	2,1	1,8	1,1	1,1	0,4	12,6
Summa	10,4	38,4	81,4	123,6	145,4	146,9	127,3	149,5	59,0	881,9	
Hela landet	Tall	9,5	46,6	122,5	201,3	226,6	212,5	164,3	157,1	30,5	1 170,9
	Gran	15,6	74,4	161,9	235,1	248,3	211,6	149,2	144,0	41,3	1 281,3
	Björk	23,5	53,2	75,4	67,9	47,2	27,8	15,2	12,1	3,3	325,6
	Asp	0,9	2,6	4,6	6,5	7,0	6,5	5,6	6,9	2,4	43,0
	Ek	0,6	1,1	1,6	2,2	2,9	3,3	3,4	5,9	9,9	30,9
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,9	2,0	4,0	6,3	17,0
	Övr. lövträd	3,8	8,9	10,3	11,3	10,4	7,7	5,6	5,3	3,3	66,8
	Torra	0,9	10,0	11,6	12,0	10,5	7,8	4,5	4,7	2,5	64,5
Summa	54,9	197,0	388,4	536,9	554,1	479,0	350,1	340,0	99,5	2 999,9	

1. Betr.områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — regions, see fig. 1.1, trädslag — tree species, diameterklass — diameter class (cm over bark), summa — sum, hela landet — the entire country, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, asp — aspen (*Populus tremula*), ek — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), bok — beech (*Fagus sylvatica*), övr. lövträd — other broadleaved species, torra — dead or wind-thrown trees

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 1995–1999
Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1995–1999

Län och landsdel ¹	Ägar- kategori	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															
Nbtn	Allm. + AB	19	10	8	18	36	59	80	94	98	113	121	120	134	138	116	71
	Privata	14	7	11	31	45	70	91	101	111	112	120	138	144	126	130	82
	Samtliga	17	9	9	22	38	62	85	97	102	112	121	127	138	133	120	75
Vbtn	Allm. + AB	20	7	12	24	55	88	96	106	136	128	149	164	169	161	175	90
	Privata	10	7	11	35	68	99	127	143	157	158	151	148	169	160	211	101
	Samtliga	14	7	12	28	59	91	110	122	147	140	150	157	169	161	183	94
Jmtl	Allm. + AB	12	6	13	31	69	102	116	118	140	177	189	186	189	166	134	101
	Privata	14	7	13	36	73	118	142	143	148	163	172	216	209	203	166	123
	Samtliga	13	6	13	33	71	109	130	133	144	172	180	199	199	183	147	111
Vnrl	Allm. + AB	16	8	19	49	106	113	152	194	175	223	202	253	256	250	..	126
	Privata	11	13	25	63	98	157	194	194	225	200	251	239	261	158	..	137
	Samtliga	14	11	21	53	103	132	171	194	201	212	224	246	258	218	205	131
Gävl	Allm. + AB	30	13	20	60	128	146	174	183	216	211	207	225	196	221	..	128
	Privata	32	20	27	67	134	167	203	206	216	218	239	281	304	..	..	150
	Samtliga	31	16	23	63	131	156	190	194	216	214	221	246	245	226	..	138
Dlrm	Allm. + AB	13	6	14	44	99	131	134	138	189	171	169	182	161	181	152	104
	Privata	20	14	20	56	101	142	192	212	209	206	220	217	189	202	171	131
	Samtliga	17	11	16	48	100	136	174	176	199	187	192	198	173	189	159	116
Vrml	Allm. + AB	12	8	19	63	135	170	203	217	223	244	261	236	209	..	..	124
	Privata	20	18	27	69	124	161	187	232	288	263	260	231	205	166	..	134
	Samtliga	18	14	23	67	129	165	191	228	258	256	260	233	206	158	..	130
Öreb	Allm. + AB	27	9	21	80	132	204	234	260	257	280	254	258	..	..	–	138
	Privata	..	31	36	74	181	199	247	277	263	284	218	254	..	..	–	174
	Samtliga	29	20	26	78	149	201	240	269	260	282	234	256	216	173	..	154
Vstm	Allm. + AB	..	6	25	81	148	174	..	244	246	268	205	265	..	..	..	146
	Privata	36	33	26	90	183	191	216	249	256	254	290	289	..	..	..	182
	Samtliga	31	21	25	84	163	182	217	247	251	260	253	278	..	..	..	164

Tabell 3.7 (forts.)

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹	Ägar- kategori	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	..	8	23	84	152	188	201	247	224	301	296	271	..	..	–	162
	Privata	..	21	31	74	114	172	179	233	232	247	230	250	..	–	–	148
	Samtliga	23	14	26	80	140	181	192	241	227	279	269	262	..	..	–	156
Sthm	Allm. + AB	..	..	40	76	145	..	198	220	..	..	..	..	..	..	..	155
	Privata	..	19	33	80	131	182	216	248	290	..	269	210	..	..	..	181
	Samtliga	26	19	36	78	138	187	209	237	278	284	261	194	282	..	..	171
Södm	Allm. + AB	..	..	31	97	151	..	..	230	244	..	..	..	..	..	..	157
	Privata	44	14	44	95	159	188	226	290	288	297	..	..	..	–	..	164
	Samtliga	38	16	40	96	155	183	230	270	267	276	..	212	..	..	..	162
Östg	Allm. + AB	..	47	29	112	147	184	221	236	231	278	240	281	..	..	..	152
	Privata	27	13	33	105	172	177	230	243	271	282	284	280	..	..	..	166
	Samtliga	22	26	31	108	161	180	227	241	256	280	265	280	270	..	..	160
Vgöt	Allm. + AB	12	26	36	97	185	213	209	243	227	241	262	..	..	..	..	153
	Privata	13	18	29	97	168	186	212	246	267	271	279	283	239	..	..	167
	Samtliga	12	20	31	97	173	192	211	246	258	266	276	274	233	..	..	164
Skbg	Allm. + AB	..	35	27	110	182	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	144
	Privata	12	15	28	110	208	199	211	220	273	314	295	298	..	..	–	168
	Samtliga	13	21	28	110	202	208	206	217	257	287	281	291	175	365	188	162
Älvs	Allm. + AB	..	..	45	91	172	..	..	..	233	..	..	..	..	..	–	156
	Privata	13	19	28	90	143	181	212	260	268	259	272	274	254	..	..	165
	Samtliga	12	18	31	90	150	188	213	261	261	262	276	264	245	..	..	163
Gtbg	Privata	13	26	38	98	163	177	212	247	251	260	279	291	..	..	–	174
	Samtliga	13	25	37	96	181	174	216	246	246	249	268	286	..	..	–	172
Jlpg	Allm. + AB	..	..	22	90	164	..	..	223	262	..	..	..	..	..	..	160
	Privata	16	16	32	98	157	185	236	261	276	314	281	294	..	..	..	182
	Samtliga	18	16	30	96	159	193	239	254	274	303	272	276	240	..	..	177
Kron	Allm. + AB	..	21	32	103	132	..	251	280	242	..	..	..	..	..	–	157
	Privata	18	17	38	100	166	190	225	309	271	278	310	318	..	..	..	191
	Samtliga	18	18	37	101	158	187	229	305	265	285	296	311	..	..	..	184
Kalm	Allm. + AB	..	12	29	81	151	..	172	244	..	..	..	..	..	..	..	134
	Privata	29	19	34	95	154	203	230	263	266	289	268	265	..	..	..	175
	Samtliga	30	17	33	91	153	196	218	260	260	285	261	257	209	..	..	166

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹	Ägar-kategori	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–	
		m³sk/ha															
Gotl	Samtliga	7	13	23	74	89	..	138	173	133	128	124	151	171	..	..	110
Hall	Privata	21	12	34	107	190	234	194	274	300	270	318	235	..	..	—	188
	Samtliga	17	13	32	107	188	231	192	276	300	277	310	235	..	..	—	187
Blek	Privata	14	18	40	135	218	251	240	320	297	296	..	307	..	..	—	210
	Samtliga	16	21	43	133	224	230	237	320	283	294	..	306	..	..	—	206
Skån	Allm. + AB	8	12	59	144	..	252	212	278	..	..	..	..	..	—	—	195
	Privata	13	26	46	143	219	213	232	281	262	275	296	295	..	..	—	192
	Samtliga	12	23	49	143	220	220	229	280	269	280	298	299	338	..	—	193
Norra Norrland	Allmänna	..	8	8	18	40	38	91	83	116	89	106	102	109	120	121	79
	Aktiebolag	20	8	10	21	44	75	87	102	112	126	144	153	162	161	144	79
	Privata	11	7	11	33	56	84	108	122	137	134	135	143	158	141	149	92
	Samtliga	15	8	10	25	47	76	97	108	122	126	136	142	152	145	138	84
Södra Norrland	Allmänna	..	8	14	44	83	154	..	203	167	174	177	185	223	187	..	117
	Aktiebolag	18	8	17	46	103	116	145	162	175	202	201	217	208	188	150	115
	Privata	17	12	21	55	103	145	180	180	196	195	212	236	234	200	179	135
	Samtliga	17	10	18	49	102	131	164	174	186	197	205	224	221	193	162	124
Svealand	Allmänna	21	8	18	58	117	152	191	203	215	215	221	182	142	154	185	121
	Aktiebolag	15	8	19	67	131	170	198	215	226	236	215	219	195	202	149	127
	Privata	25	19	27	71	131	168	204	245	256	252	246	230	213	197	193	147
	Samtliga	22	14	22	68	129	167	201	232	240	242	232	219	194	188	177	136
Götaland	Allmänna	12	24	35	99	172	199	222	257	252	265	266	241	228	..	..	169
	Aktiebolag	22	26	30	103	161	205	190	242	229	273	214	236	264	..	..	144
	Privata	18	17	34	104	174	195	222	269	271	280	278	278	240	252	229	177
	Samtliga	18	19	33	104	172	197	219	266	265	278	271	270	241	260	263	172
Hela landet	Staten	..	8	14	48	74	111	117	119	186	150	167	118	114	143	136	102
	Övriga allm.	15	13	19	59	121	153	187	201	214	195	188	175	171	148	140	123
	Aktiebolag	18	10	16	49	91	111	129	149	166	189	186	194	185	183	147	105
	Privata	18	15	24	75	130	157	188	222	229	227	225	221	202	182	170	142
	Samtliga	18	12	20	62	111	137	170	196	205	209	207	203	188	176	153	125

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *ägar-kategori* — ownership category, *åldersklass, år* — age class, year, *samtliga* — total, *allmänna* — here: the State and other public, *hela landet* — the entire country, *staten* — the State, *övriga allm.* — other public owners

Tabell 3.8 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1995–1999. Inklusive tillväxt för avverkade träd
 Mean annual volume increment 1995–1999. Including growth on felled trees

Län och landsdel ²	Skogsmark					Alla ägoslag					
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa
	milj. m³sk per år					m³sk/ha	milj. m³sk per år				
Nbten	4,26	1,68	1,57	0,20	7,70	2,14	4,51	1,85	1,72	0,21	8,30
Vbten	4,09	3,02	1,77	0,14	9,02	2,85	4,28	3,16	1,88	0,15	9,47
Jmtl	2,81	3,31	1,13	0,19	7,44	2,93	2,94	3,52	1,27	0,20	7,95
Vnrl	2,21	3,27	1,02	0,34	6,84	4,10	2,33	3,36	1,08	0,36	7,13
Gävl	3,54	2,94	0,80	0,34	7,63	5,01	3,63	2,98	0,83	0,37	7,82
Ölrm	3,58	2,70	0,67	0,14	7,08	3,61	3,73	2,74	0,71	0,15	7,33
Vrml	2,30	3,58	0,78	0,23	6,88	5,15	2,39	3,61	0,80	0,25	7,06
Öreb	1,29	1,80	0,34	0,20	3,63	6,07	1,33	1,81	0,37	0,23	3,74
Vstm	0,90	1,05	0,27	0,10	2,32	5,96	0,94	1,07	0,29	0,11	2,40
Upps	0,93	0,91	0,22	0,17	2,23	5,64	0,98	0,93	0,23	0,20	2,34
Sthm	0,54	0,72	0,20	0,22	1,68	5,64	0,63	0,77	0,22	0,29	1,91
Södm	0,76	1,09	0,26	0,19	2,30	6,71	0,83	1,11	0,28	0,22	2,44
Östg	1,54	1,83	0,35	0,30	4,02	6,40	1,63	1,85	0,38	0,38	4,23
Vgöt	1,82	4,79	0,97	0,66	8,25	6,44	1,98	4,87	1,05	0,79	8,70
Skbg	0,69	1,40	0,31	0,27	2,68	6,94	0,72	1,41	0,34	0,34	2,81
Älvs	0,85	2,76	0,50	0,24	4,36	6,16	0,91	2,80	0,53	0,28	4,52
Gtbg	0,28	0,63	0,16	0,14	1,21	6,46	0,35	0,66	0,19	0,17	1,37
Jkpg	1,14	2,51	0,41	0,24	4,30	6,19	1,19	2,55	0,45	0,29	4,48
Kron	0,92	2,69	0,46	0,20	4,27	6,53	0,95	2,71	0,47	0,23	4,37
Kalm	1,43	1,92	0,37	0,36	4,08	5,96	1,50	1,95	0,39	0,42	4,26
Gotl	0,31	0,05	0,03	0,03	0,43	3,44	0,34	0,05	0,03	0,05	0,48
Hall	0,32	1,49	0,20	0,20	2,21	7,57	0,35	1,50	0,21	0,22	2,28
Blek	0,13	1,03	0,13	0,26	1,55	7,85	0,14	1,04	0,15	0,27	1,59
Skån	0,27	1,79	0,29	0,62	2,96	8,21	0,28	1,80	0,32	0,69	3,09
N Norrland	8,35	4,70	3,34	0,34	16,72	2,47	8,80	5,01	3,60	0,36	17,77
S Norrland	8,57	9,52	2,95	0,87	21,92	3,82	8,91	9,87	3,18	0,94	22,89
Svealand	10,30	11,85	2,74	1,25	26,14	4,91	10,82	12,04	2,89	1,45	27,20
Götaland	7,89	18,11	3,21	2,86	32,07	6,52	8,35	18,32	3,46	3,34	33,46
Hela landet	35,11	44,18	12,24	5,32	96,85	4,26	36,88	45,23	13,14	6,08	101,33

1. Avser årlig avsatt tillväxt. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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 1995–1999



Forest land with other land uses which restricts wood production, 1995–1999

Typ av markanvändning	Norra Norrland ²	Södra Norrland ²	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	20	20	3	1	45
Skogsmarksbete	1	7	22	87	117
Tätortsnära	5	5	18	12	40
Militärt område	53	8	39	33	133
Vissa reservat	8	5	42	39	94
Tekniska impediment	3	8	1	0	12
Övrigt	29	13	5	12	59
Totalt med annan markanvändning	119	66	130	184	500
Övrig skogsmark	6 643	5 669	5 196	4 732	22 240
All skogsmark	6 761	5 736	5 326	4 917	22 740

1. Se kapiteltexten. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: *typ av markanvändning* — type of land use, *norra Norrland etc.* — regions, see fig. 1.1, *skydd* — protection due to soil or climate, *skogsmarksbete* — 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, *all skogsmark* — all forest land

For further explanations see the English summary of chapter 3!

4 Skador på skogen

Sören Berghäll

Små förändringar av den långsiktiga trenden i kronutglesning kan noteras under 90-talet. För både tall och gran är andelen träd med mer än 20 % kronutglesning störst i norra Sverige (region 1+2) och minst i södra Sverige (region 5). Träden i äldre bestånd har högre kronutglesning än träd i yngre bestånd. Medeltalet av kronutglesningen inom varje beståndsåldersklass visar däremot inte någon genomgående trend över tiden.

Skogsvårdsorganisationens provtytor har nu följts i fyra år. Förändringarna i medeltalet av kronutglesningen under den tiden är små. För tall har kronutglesningens medeltal sjunkit något i region 3, medan medeltalet ökar svagt för gran i regionerna 1+2 och region 5.

Älgbetningsskadorna i ungskog är alltså betydande. Under perioden 1995–1999 hade 444 000 ha måttliga till svåra skador, varav 119 000 ha hade svåra skador.

Beskrivning av statistiken

Kronutglesning

Graden av kronutglesning används som ett mått på skogens hälsa. Som mått kan användas både andelen träd med mer än 20 % kronutglesning och medeltalet av provträdens kronutglesning. En mindre kronutglesning anses indikera att skogen är mindre skadad. Den viktigaste informationen från inventeringarna finns i de långsiktiga trenderna. Tillfälliga variationer i kronutglesningen mellan olika år kan orsakas av bl.a. väderleken men också av osäkerheter i observationsmetoden. Man bör därför tolka skillnaderna mellan olika år med försiktighet. Uppgifterna om kronutglesningen hos barrträd baseras på två oberoende årliga inventeringar som kompletterar varandra. Bägge ingår i ett alleuropeiskt program och utförs enligt internationellt överenskomna metoder med delfinansiering från EU.

Den ena inventeringen, Riksskogstaxeringens skadeinventering, baseras på uppgifter insamlade på taxeringens provtytor som är utlagda i ett systematiskt rutnät. Skadeinventeringen syftar främst till att ge en representativ bild av skadeutvecklingen i landet. Resultaten visas i figur 4.2 och i tabellerna 4.1 och 4.2. Från och med 1995 sker en årlig återinventering av permanenta provträd. Dessa utgör ca 60 % av provträden och ingår i det europeiska programmet. Resten av provträden bedöms med varierande tidsintervall eller är tillfälliga. Den större variationen

mellan enskilda år före 1995 kan troligen härledas till att resultaten då i större grad baseras på bedömningarna av tillfälliga provträd (figur 4.2).

Den andra inventeringen utförs av Skogsvårdsorganisationen på ytor som är utlagda så att de på ett tillfredsställande sätt skall representera den gradient som finns i luftföroreningsbelastningen och samtidigt täcka in en viss önskad variationsbredd i andra faktorer, bl.a. klimat och mark. Miljöövervakningen på dessa ytor inriktas på skogens hälsotillstånd, luftföroreningar och marktillstånd. Kronutglesningen är bara ett av flera inslag i övervakningen. Resultat från denna undersökning finns i tabellerna 4.3 och 4.4. Minskningen för tall i region 3 kan möjligen ha orsakats av mätfel och förändringen i region 5 för gran beror till större delen på bortfallet av två stormfällda provtytor under hösten 1999.

Kronutglesning i Europa redovisas i kapitel 16.

Övriga skador

Skogsvårdsstyrelserna rapporterar årligen till Skogsstyrelsen skador som bedöms ha varit av betydelse för skogsbruket eller på annat sätt varit anmärkningsvärda. Det kan röra sig om skador orsakade av väderleksbetingelser, insekter, svampar, sork, vilt eller andra orsaker. Resultaten av dessa rapporter redovisas på Skogsvårdsorganisationens hemsida www.svo.se/fakta/fakta.htm. Skogsvårdsstyrel-

sernas rapporter baserar sig i de flesta fall på uppgifter från skogsvårdsdistrikten som totalt i landet uppgår till 93 stycken (våren 2001). Några enhetliga mätnormer finns ej. Ett undantag finns och det är älgbetningsskador i barrskog. Detta undersöks av Riksskogstaxeringen och redovisas i tabell 4.5. Skadeklassgränserna ändrades 1993. Resultaten i tabell 4.5 är femårsmedeltal och ej jämförbara med de resultat som redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1998 och tidigare.

Källhänvisningar

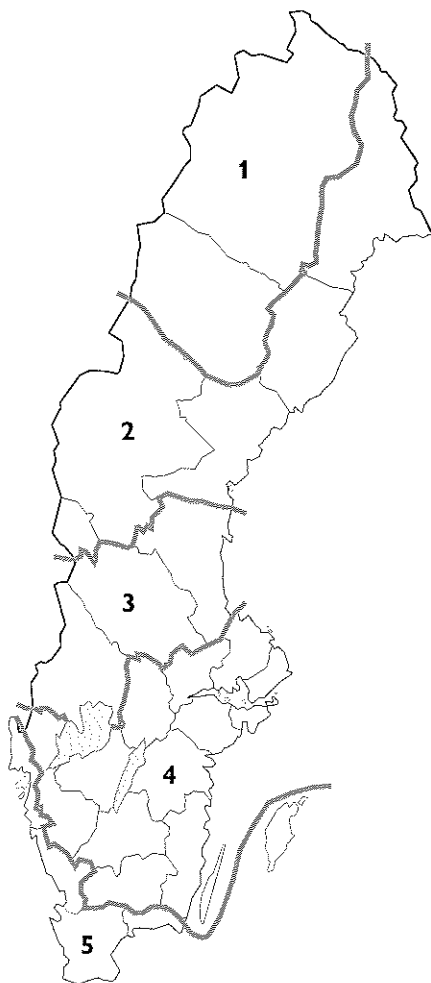
Riksskogstaxeringen. SLU. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
Skogsstyrelsen.

Figur 4.1

Regionindelning. Jämför figur 1.1

Subdivision of regions. Compare figure 1.1

Region	Län, länsdel
Region 1	Nbtt och Vbtt lappmark
Region 2	Nbtt och Vbtt kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Dlnr län
Region 3	Gävl och Vrmf län samt Dlnr län exkl. Särna och Idre församlingar
Region 4	Schm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län
Region 5	Gtbg, Hall, Skån, Blek, och Gotl län



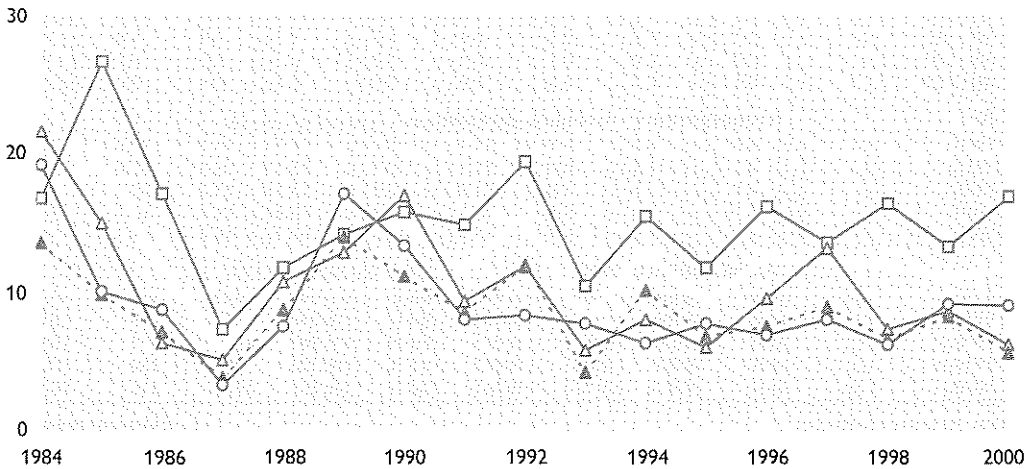
Figur 4.2 

Skogsskador 1984–2000. Figurerna visar procentuell andel av tall och gran med mer än 20 procent kronutglesning regionvis. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1

Forest damage 1984–2000. The graphs show shares in percent of Scots pine (tall) and Norway spruce (gran) defoliated more than 20 percent by region. Thinning stands and forests mature for final felling. Regions, see figure 4.1.

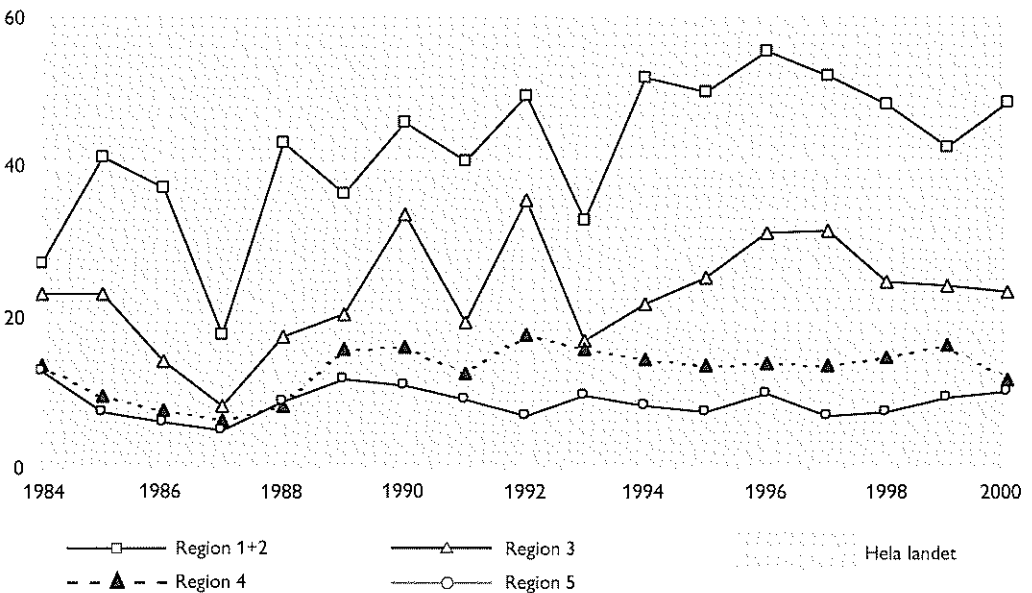
Tall

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Gran

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser 2000 inom beståndsåldersklasser. Kronutglesning medeltal och antal provträd årsvis 1996–2000 inom beståndsåldersklasser. Exklusive döda träd. Hela landet

Percentage distribution of Scots pine into defoliation classes by stand age in 2000. Mean defoliation and number of sample trees by year and stand age class during the period 1996–2000. Excl. dead trees. The entire country

	Beståndsåldersklass								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2000, procent								
0– 20	95,1	98,2	93,1	90,2	84,0	78,9	77,0	76,1	56,8
21– 40	4,2	1,7	6,4	9,3	14,1	18,9	19,6	21,9	34,4
41– 60	0,3	0,0	0,1	0,4	1,7	1,6	1,8	1,8	4,3
61– 80	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,2	0,2	4,5
81–100	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0
År	Kronutglesning medeltal, procent								
1996	4,0	6,0	8,1	11,2	12,6	14,7	16,7	17,6	21,7
1997	4,2	4,8	8,6	11,5	12,9	15,3	16,3	17,8	23,0
1998	4,1	5,1	7,8	11,8	12,9	13,8	15,0	22,2	22,5
1999	5,7	6,0	8,5	10,2	12,3	13,8	15,4	16,7	20,8
2000	6,2	5,2	8,7	11,3	13,1	14,4	15,7	15,2	21,0
	Antal bedömda träd								
1996	610	1 245	981	1 406	1 452	992	749	364	150
1997	636	1 244	1 074	1 353	1 412	1 048	739	296	127
1998	541	1 267	919	1 415	1 400	968	692	311	129
1999	490	1 307	1 055	1 442	1 374	1 128	757	330	177
2000	522	1 325	1 160	1 362	1 314	1 157	785	326	162

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: see table 4.2.

Tabell 4.2 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser 2000 inom beståndsåldersklasser. Kronutglesning medeltal och antal provträd årsvis 1996–2000 inom beståndsåldersklasser. Exklusive döda träd. Hela landet

Percentage distribution of Norway spruce into defoliation classes by stand age in 2000.

Mean defoliation and number of sample trees by year and stand age class during the period 1996–2000. Excl. dead trees. The entire country

	Beståndsåldersklass								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2000, procent								
0– 20	94,3	97,8	87,0	70,7	55,4	47,0	34,2	17,9	13,7
21– 40	4,3	1,9	10,4	24,4	34,8	38,8	45,7	47,9	49,5
41– 60	0,3	0,1	1,7	3,2	7,4	10,2	11,9	17,1	15,5
61– 80	1,1	0,0	0,3	1,3	2,3	3,7	6,5	13,8	15,5
81–100	0,0	0,2	0,6	0,4	0,1	0,3	1,7	3,3	5,8
År	Kronutglesning, medeltal, procent								
1996	3,9	4,6	11,3	18,7	23,2	29,6	32,4	40,0	40,1
1997	4,7	4,5	10,1	18,2	23,3	26,0	32,0	38,2	42,2
1998	4,4	4,7	10,1	16,8	22,0	24,6	26,6	33,7	40,4
1999	4,0	4,8	10,2	16,6	21,6	25,5	27,5	33,7	35,6
2000	5,0	4,4	10,8	16,7	21,2	25,4	29,7	36,7	40,1
	Antal bedömda träd								
1996	427	1 507	1 499	1 624	1 333	680	510	231	155
1997	368	1 472	1 402	1 667	1 301	759	517	250	176
1998	424	1 401	1 392	1 566	1 296	694	540	232	163
1999	391	1 497	1 397	1 513	1 240	750	518	276	193
2000	409	1 598	1 405	1 499	1 226	770	580	254	189

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *beståndsåldersklass* — stand age class, *kronutglesningsklass* — defoliation class, *andel träd, procent* — share of trees, percent, *år* — year, *kronutglesning medeltal, procent* — mean defoliation, percent, *antal bedömda träd* — number of assessed trees

Tabell 4.3 Kronutglesning på tall 2000 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor anlagda 1995–1997. Exkl. döda träd

Defoliation on Scots pine 2000 according to the County Forestry Board's net of permanent plots established in 1995–1997. Excl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2000, procent				
0– 20	86,0	95,6	97,7	67,9	..
21– 40	13,6	4,1	2,1	25,1	..
41– 60	0,4	0,0	0,2	5,1	..
61– 80	0,0	0,2	0,0	1,3	..
81–100	0,0	0,2	0,0	0,6	..
År	Kronutglesning, medeltal, procent				
1997	12,8	12,3	7,9	14,9	..
1998	12,8	10,8	6,6	15,8	..
1999	14,0	9,8	6,9	17,1	..
2000	13,9	9,4	6,5	17,0	..
	Antal bedömda träd				
1997	490	580	1 466	322	2 858
1998	490	571	1 466	321	2 848
1999	490	566	1 464	320	2 840
2000	485	566	1 459	315	2 825
	Antal ytor med huvudträds­slag tall				
1997–2000	15	17	32	8	72

1. För regionindelning se fig 4.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: see table 4.4.

Tabell 4.4 Kronutglesning på gran 2000 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor anlagda 1995–1997. Exkl. döda träd

Defoliation on Norway spruce 2000 according to the County Forestry Board's net of permanent plots established in 1995–1997. Excl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2000, procent				
0– 20	77,4	92,2	88,9	80,3	..
21– 40	19,7	6,0	9,6	15,9	..
41– 60	2,1	1,0	1,2	3,0	..
61– 80	0,6	0,5	0,2	0,6	..
81– 100	0,3	0,3	0,1	0,2	..
År	Kronutglesning, medeltal, procent				
1997	14,1	9,9	9,6	9,2	..
1998	14,4	10,4	9,4	10,4	..
1999	15,0	10,6	9,1	11,4	..
2000	16,1	9,3	10,0	12,2	..
	Antal bedömda träd				
1997	392	604	2 273	1 196	4 465
1998	388	599	2 270	1 178	4 435
1999	388	600	2 245	1 178	4 411
2000	340	599	2 237	1 038	4 214
	Antal ytor med huvudträds­slag gran				
1997–1999	11	18	62	30	121
2000	10	18	62	28	118

1. För regionindelning se fig 4.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: region — see figure 4.1, hela landet — the entire country, kronutglesningsklass — defoliation class, andel träd, procent — share of trees, percent, år — year, kronutglesning medeltal, procent — mean defoliation, percent, antal bedömda träd — number of assessed trees, antal ytor med huvudträds­slag tall/gran — number of plots with main tree species Scots pine/Norway spruce

Tabell 4.5 Älgbetningsskador 1995–1999 i skog där andelen tall plus contorta är minst 5 tiondelar enligt Riksskogstaxeringen

Browsing damage by moose in forests with at least 5 tenths of Scots pine plus Lodgepole pine during the period 1995–1999 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Andel svårt skadade huvudplantor procent	Beståndsmedelhöjd, meter					Summa
			0,0–0,4	0,5–1,4	1,5–2,4	2,5–3,4	3,5–7,0	
			1 000 ha					
N Norrland	Inga-obetydliga skador	≤ 1	195	261	227	174	469	1 327
	Lätta skador	2– 5	2	17	43	26	48	137
	Måttliga skador	6– 10	3	18	13	7	40	81
	Medelsvåra skador	11– 20	.	8	9	16	7	39
	Svåra skador	> 20	0	7	8	7	21	44
	Summa		200	311	300	231	584	1 627
S Norrland	Inga-obetydliga skador	≤ 1	145	162	122	116	296	842
	Lätta skador	2– 5	1	14	17	9	40	82
	Måttliga skador	6– 10	2	8	17	5	18	50
	Medelsvåra skador	11– 20	3	9	9	5	5	31
	Svåra skador	> 20	1	10	9	8	8	35
	Summa		152	203	175	143	366	1 039
Svealand	Inga-obetydliga skador	≤ 1	99	107	94	104	221	625
	Lätta skador	2– 5	1	10	28	20	46	105
	Måttliga skador	6– 10	2	8	14	14	32	70
	Medelsvåra skador	11– 20	1	2	5	4	9	20
	Svåra skador	> 20	1	7	6	5	11	29
	Summa		104	134	147	146	319	850
Götaland	Inga-obetydliga skador	≤ 1	40	37	25	35	82	220
	Lätta skador	2– 5	1	6	7	4	11	29
	Måttliga skador	6– 10	1	2	4	7	7	21
	Medelsvåra skador	11– 20	1	2	6	2	4	14
	Svåra skador	> 20	2	4	1	3	2	11
	Summa		45	51	43	50	106	294
Hela landet	Inga-obetydliga skador	≤ 1	479	568	469	430	1 068	3 013
	Lätta skador	2– 5	6	47	95	59	145	353
	Måttliga skador	6– 10	8	37	47	33	96	221
	Medelsvåra skador	11– 20	5	19	29	26	25	104
	Svåra skador	> 20	3	28	24	22	41	119
	Summa		501	700	664	570	1 375	3 810

¹. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Anm.: Skogstypen är densamma som i föregående årsbok men den beskrivs nu tydligare i rubriken. /The type of forest is the same as in the previous yearbook but it is described more clearly in the heading now.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — regions, see figur 1.1, skadeklass — damage class, andel svårt skadade huvudplantor — share of severely damaged main seedlings, beståndsmedelhöjd, meter — average height of stand in metres, summa — sum, inga-obetydliga skador — none or slight damage, lätta skador — light damage, måttliga skador — moderate damage, medelsvåra skador — moderately severe damage, svåra skador — severe damage, hela landet — the entire country

5 Natur och miljö

Björn Merckell

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av 3,1 milj. ha. Av denna landareal är 1,4 milj. ha klassad som naturtypen skog.

I slutet av 1999 var den legalt skyddade skogsmarksarealen 779 000 ha.

Den totala volymen död ved är enligt Riksskogstaxeringen 161 milj. m³sk. Till detta skall läggas den döda veden inom skyddade områden som nationalparker, naturreservat etc.

Totalt finns 4 120 rödlistade arter i Sverige. Av dessa återfinns drygt 50 % i skogen.

Nästan 113 av skogarna över 7 meter i medelhöjd består av ett "trädslag" såsom tall, gran eller lövträd.

Drygt 40 000 nyckelbiotoper finns idag registrerade på småskogsbrukets marker.

Under jaktåret 1999/00 fälldes bl.a. 108 000 älgar, 190 000 rådjur och 130 000 skogs- och fältharar.

Vid utgången av 2000 var 10 miljoner ha skogsmark certifierat enligt FSC och 1,3 milj. ha enligt PEFC.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket. Uppgifterna till tabell 5.1a–5.3 hämtas från det Naturvårdsregister som finns på Naturvårdsverket och där information om alla nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden och naturminnen registreras. Långt ifrån hela den areal som återfinns i Naturvårdsregistret har dock ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. På en del naturreservat får t.ex. skogsbruk bedrivas i större eller mindre omfattning och inom djurskyddsområden gäller oftast tillträdesförbud viss tid av året (se även Begrepp och definitioner). Den i tabell 5.3 redovisade arealen legalt skyddad skogsmark skiljer sig från tidigare redovisningar. Domänreservaten har tagits bort eftersom alla domänreservat med höga naturvärden överförts till naturreservat. Det innebär också att arealen sjunkit något jämfört med tidigare redovisningar. Dessutom är den angivna siffran för "Förvärvat av Naturvårdsverket" ganska osäker.

Biotopskydd och naturvårdsavtal är andra exempel på skyddsformer. Dessa hanteras av skogsvårdsstyrelserna (se tabell 14.11). Därtill

bör nämnas de skogliga impedimenten, som genom skogsvårdslagen också har ett skydd mot flertalet skogsbruksåtgärder. Dessutom lämnas på frivillig väg skogsarealer i form av hänsynsytor vid avverkning och hänsynsområden i skogslandskapet.

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

Rödlistade arter

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för att upprätta s.k. rödlistor över arter som på längre eller kortare sikt är hotade till sin existens. Dessa fastställs sedan av Naturvårdsverket. Revision sker ungefär vart femte år.

IUCN (Internationella naturvårdsunionen) antog 1994 ett nytt kategorisystem där arternas risk för utdöende bedöms genom relativt strikta, kvantitativa kriterier. En svensk anpassning till detta system har skett under år 2000. Arterna placeras i olika rödlistekategorier mot bakgrund av t.ex. känd utbredning, populationsstorlek eller förmodad framtida populationsminskning.

De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram i texten under rubriken Begrepp och definitioner. I tabellerna 5.5–5.7 redovisas de rödlistade arterna per art-

grupp och rödlistekategori. Här finns även en uppdelning av arterna på skogs- och jordbruksbiotoper. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

Skogen

Skogar som innehåller grova träd, gott om död och döende ved, är gamla eller har hög lövandel har ofta höga naturvärden. Figuren 5.1–5.4 försöker beskriva utvecklingen över tiden i dessa avseenden. De senaste åren har Riksskogstaxeringen, förutom att mäta stående döda träd, även börjat mäta liggande död ved i olika nedbrytningsklasser. Tabell 5.4 visar mängden stående och liggande död ved i skogslandskapet. Observera att död ved i nationalparker, naturreservat och domänreservat inte ingår i redovisningen. I tabell 5.8 ges en beskrivning av skogens virkesförråd, fördelat även på de mer ovanliga trädslagen som t.ex. sälg, rönn och lind.

Hur vanligt förekommande grova träd är i skogen beskrivs i tabellerna 5.9–5.11. Där framgår bl.a. att det är ont om torra träd och vindfällan som är grövre än 40 cm i diameter. Dessutom att det i naturbetesmarker framför allt är ek som blir grövre än 60 cm i diameter.

Med hjälp av Riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva t.ex. trädslagsrena skogar eller s.k. monokulturer, se tab. 5.12. Man bör dock observera att tabellen bygger på Riksskogstaxeringens provtytor och att trädslagsblandningen tagits fram på provtytor med 20 m radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattats.

Certifiering av skogsbruk

Allmänhetens ökade intresse i miljöfrågor har medfört ökade miljökrav på de produkter de köper och att tillverkningsprocessen är miljömässigt sund. Att certifiera sitt skogsbruk betyder att man förbinder sig att sköta skogen enligt vissa krav. En oberoende part (certifieraren) utfärdar ett intyg (certifikat) om att man är godkänd och detta intyg hålls aktuellt genom återkommande kontroller.

Det finns två typer av standarder som används för att certifiera skogsbruk och båda är marknadsstyrda. Den ena är miljöledningssystem och den andra är nivåstandarder.

Syftet med miljöledningssystem är att hjälpa

skogsägaren eller företaget att strukturera arbetet med miljöfrågor och reglerar hur de skall nå uppställda miljömål. Miljöledningssystem innehåller inga absoluta nivåkrav, förutom efterlevnad av lagar och förordningar, utan målen sätts av skogsägaren eller företaget själv. Exempel på miljöledningssystem som används i Sverige är ISO 14001 och EMAS.

En nivåstandard innehåller till skillnad från miljöledningssystem specifika krav utöver lagnivåer som skall uppfyllas för godkännande. En nivåstandard kan gälla flera olika aspekter av skogsbruk såsom miljö, sociala och ekonomiska aspekter, medan ett miljöledningssystem endast gäller miljön. Den svenska FSC-standarderna likom Pan European Forest Certification (PEFC) är exempel på nivåstandarder. FSC står för Forest Stewardship Council och är ett globalt system för skogscertifiering och i Sverige har framför allt storskogsbruket anslutit sig till systemet. Under år 2000 bildades svenska PEFC där skogsägareföreningarna tillsammans med köpsågverken och skogsmaskinföretagarna är de som framför allt driver den processen.

Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell naturvärdesinventering av skogsområden med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser skogsområden där man finner eller har stark förväntan att finna akut hotade, sårbara, sällsynta eller hänsynskrävande arter – s.k. rödlistade arter.

Mellan 1993–1998 genomförde Skogsvårdsorganisationen en inventering av nyckelbiotoper på småskogsbrukets marker, vilket motsvarar cirka 12 miljoner ha skogsmark. Storskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt eget innehav för egen kostnad och skall vara klara senast vid utgången av år 2003.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen har i första hand varit att finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, rådgivning för frivilliga avsättningar och biotopskydd verkar SVO för att objektens

naturvärden behålls. Figur 5.8 samt tabellerna 5.13 och 5.14 visar resultatet från Nyckelbiotopsinventeringen.

Sumpskogar

Skogsvårdsorganisationens rikstäckande inventering av sumpskogar avslutades 1998. Totalt har 1 268 000 ha sammanhängande sumpskog kartlagts och beskrivits, varav 928 000 ha på produktiv skogsmark. Syftet med inventeringen har varit att kartlägga och beskriva sumpskogarna med avseende på areal, vegetation, hydrologi, mänsklig påverkan m.m. Inventeringen har främst utförts genom fjärranalys av infraröda flygbilder. Av antalet registrerade sumpskogar har 6 % kontrollerats i fält. Arealbegränsning nedåt har i södra Sverige varit ca 2 ha, i mellersta Sverige 3–4 ha och i nordligaste Sverige 4–5 ha. Registrerade arealer sumpskog per län framgår av tab. 5.15. Av totalarealen sumpskog är 36 % dikad, men med stor variation inom landet. I södra Sverige t.ex. är hela 60 % av sumpskogsarealen påverkad av diking.

Bär- och svamptillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär uppskattades i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen 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 plockades rörde sig i storleksordningen 5–7 % av tillgången.

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

Uppgifter om bär- och svamptillgång enligt nämnda undersökningar redovisades i Skogsstatistisk årsbok t.o.m. 1992. Sedan dess har det skett stora förändringar, både genom ändrade levnadsvanor och förändringar i bärriproduktionen

genom ökat kvävenedfall. Med den bakgrunden genomförde SCB under 1995 en studie på hur mycket bär och svamp som plockades för eget bruk. Den visade på mer än en halvering av den plockade mängden bär och en klar minskning av svampplockningen jämfört med 1977. En motsvarande undersökning genomfördes 1997 av Lindhagen och Hörnsten, SLU och den visade också på kraftiga minskningar i bär- och svampplockandet.

Jakt

Rapporter över viltstammar och avskjutning samlas in av Svenska Jägarförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Under en övergångsperiod kommer statistiken för vissa arter att vara mycket osäker. Det gäller särskilt dov- och kronhjort.

För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fälld djur genast ska rapporteras till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad det gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden. Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter ges i tabell 5.16 och 5.17.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som våra industrier och transportsystem släpper ut. En stor del av dessa ämnen kommer även från utsläpp i andra länder. Det har lett till att marken försurats och att näringsförrådet i marken långsamt håller på att utarmas.

Av figur 5.5 framgår att utsläppen av svavel minskat med nästan 90 % jämfört med 1980 års utsläpp. För kväveoxider har utsläppen minskat med drygt 30 % jämfört med 1980. Här visas också att mobila källor är de största förorenarna vad det gäller kväveoxider. Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den s.k. växthuseffekten, vilket uppmärksammas 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 5.6 visar Sveri-

ges utsläpp av koldioxid exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

Begrepp och definitioner

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

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårda naturmiljön. Skillnaden mellan dessa är att naturreservat kräver större åtgärder och fler restriktioner. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och marken löses in av staten eller ersätts på annat sätt. Ett naturvårdsområde har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft (1 jan. 1999) har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar.

Kulturresevat är en näraliggande skyddsform till naturreservat. Sådana reservat kan bildas av länsstyrelse eller kommun för att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

Djur- och växtskyddsområde används för att skydda sällsynta eller störningskänsliga djur eller växtarter 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 djur- och växtskyddsområden.

Naturminnen är små områden med intressanta naturföreteelser eller punktojekt som exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelse eller kommun fattar beslut om bildande av naturminne.

Biotopskydd används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskydd och på skogsmark ligger beslutsrätten hos skogsvärdsstyrelsen.

Naturvårdsavtal är ett avtal mellan markägaren och staten (skogsvärdsstyrelsen) vilket innebär att ett begränsat skogsområde beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och eget engagemang från markägarnas sida.

Rödlistekategorier

RE (Regionally Extinct) = *Försvunnen* – Art som av allt att döma har dött ut i landet, men fortfarande finns kvar i något annat land.

CR (Critically Endangered) = *Akut hotad* – Art som löper extremt stor risk att dö ut i landet inom en mycket nära framtid.

EN (Endangered) = *Starkt hotad* – Art som inte uppfyller kriterierna för *akut hotad*, men ändå löper mycket stor risk att dö ut i landet inom en nära framtid.

VU (Vulnerable) = *Sårbar* – Art som inte uppfyller kriterierna för vare sig *akut hotad* eller *starkt hotad*, men ändå löper stor risk att dö ut i landet i ett medellångt tidsperspektiv.

NT (Near Threatened) = *Missgynnad* – Art med lägre risk att dö ut i ett medellångt tidsperspektiv, men ändå är nära att uppfylla kriterierna för *sårbar*.

DD (Data Deficient) = *Kunskapsbrist* – Art som troligen är nationellt hotad och löper risk att dö ut (eller redan är utdöd) men där nuvarande kunskaper är otillräckliga för att kunna göra en bedömning.

Källhänvisningar

- Gärdenfors U. (red.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Eriksson L. & Kardell L. 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvärdsförbund.
- Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T. 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 16.
- Hultman S-G. 1983. Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? Vår föda 35, sid. 284–297.
- 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.

SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie Mi.

SCB. Utsläpp till luft i Sverige, Statistiska meddelanden, Serie Na.

Skogsstyrelsen. 1999. Nyckelbiotopsinventeringen 1993–1998, Meddelande 1:1999.

Skogsstyrelsen. 1999. Sveriges sumpskogar, Meddelande 3:1999.

Svenska Jägareförbundets rapporter om avskjutningsstatistiken.

Övriga källor

ArtDatabanken, SLU.

FSC-Sverige.

Lindhagen A., SLU.

Naturvårdsverket.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

SCB, Miljöräkenskaper.

SMHI.

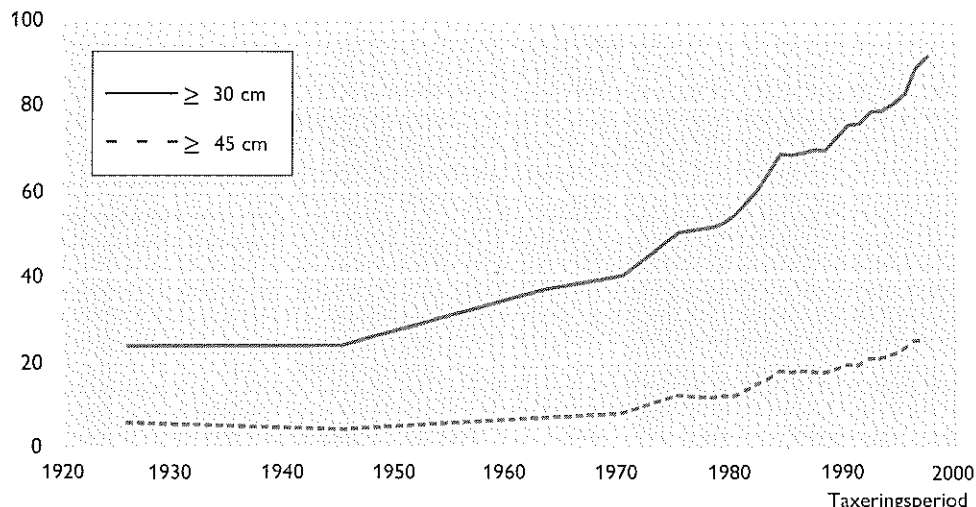
Svenska PEFC.

Figur 5.1

Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla ägoslag

Development of standing volume of thick broadleaved trees. All land use classes

Milj. m³sk



Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Virkesförråd i skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) är inte med i redovisningen. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 1/3 av björk, 1/3 av ek och bok samt 1/3 av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 65 % av ek och bok.

Källa: Riksskogstaxeringen.

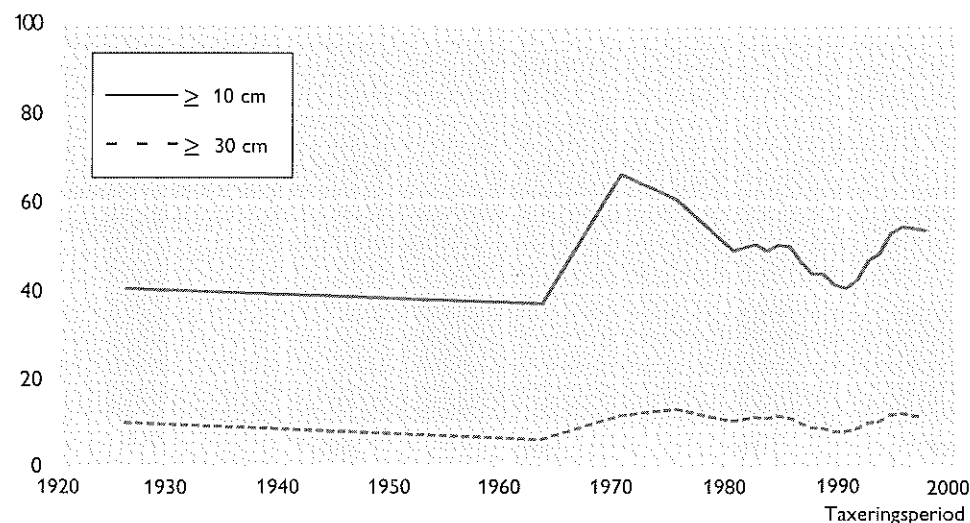
Sveriges officiella statistik

Figur 5.2

Virkesförrådets utveckling av torra och vindfällda träd. Alla ägoslag

Volume development of dead and windthrown trees. All land use classes

Milj. m³sk



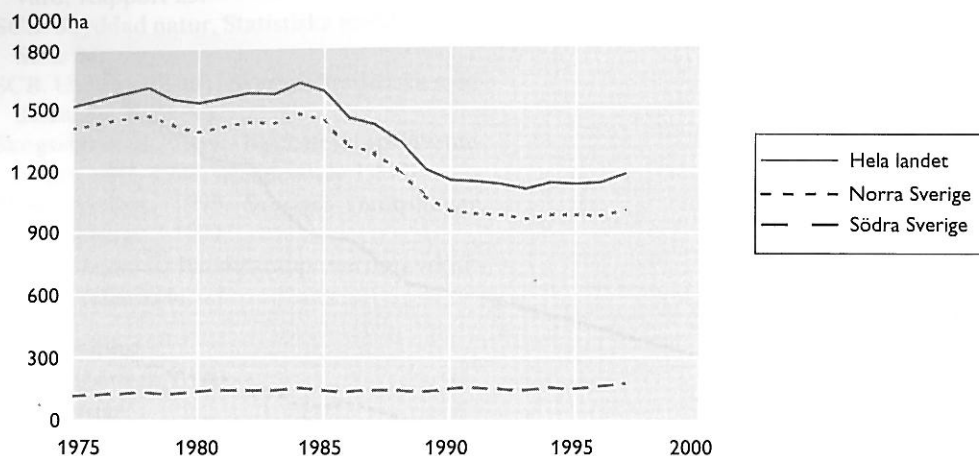
Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Virkesförråd i skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) är inte med i redovisningen. Den stora ökning av virkesförrådet torra träd och vindfällen mellan taxeringsperioderna 1958–1967 och 1968–1972 beror på stormen 1969 då ca 30 milj. m³sk blåste ner.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.3  Utveckling av arealen gammal skog på skogsmark

Development of old growth forests on forest land



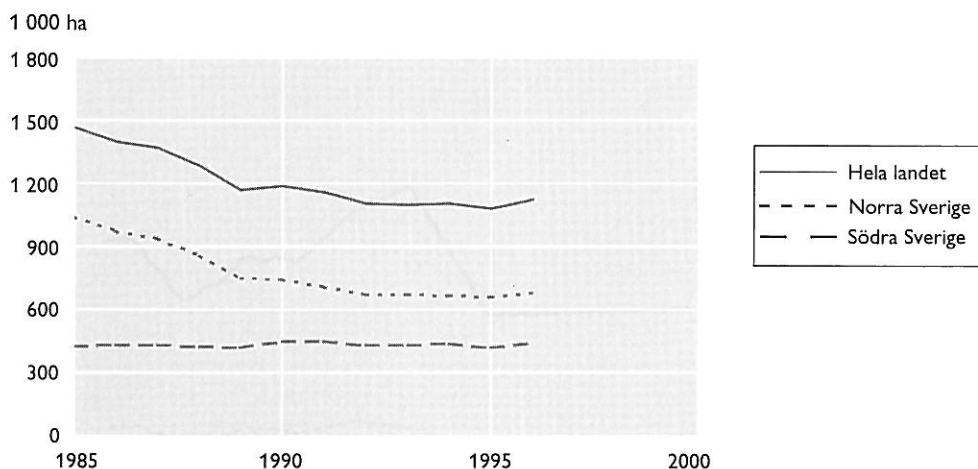
Anm.: Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland + Dln, Vrml och Öreb), samt äldre än 120 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dln, Vrml och Öreb). Gammal skog inom skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) finns inte med i redovisningen. Den gamla skogen i skyddade områden skattas till drygt 300 000 ha. – Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1994–1998 har basår 1996).

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.4  Utveckling av äldre lövrik skog på skogsmark

Development of old broadleaved forests on forest land



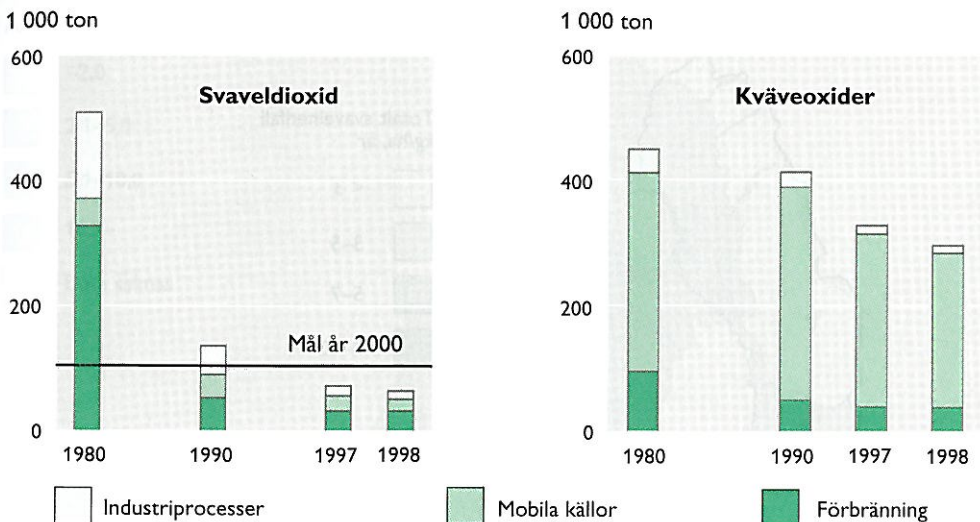
Anm.: Med äldre lövrik skog menas här skog äldre än 80 år i norra Sverige (Norrland + Dln, Vrml och Öreb), samt äldre än 60 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dln, Vrml och Öreb) och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. Äldre lövrik skog inom skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) finns inte med i redovisningen. – Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1994–1998 har basår 1996).

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.5

Utsläpp till luft av SO_2 och NO_x (NO_2) från olika utsläppskällor, i relation till uppställda mål
 Total emissions to air of SO_2 and NO_x (NO_2) from different sources in relation to goals set by the Government. 1 000 metric tons

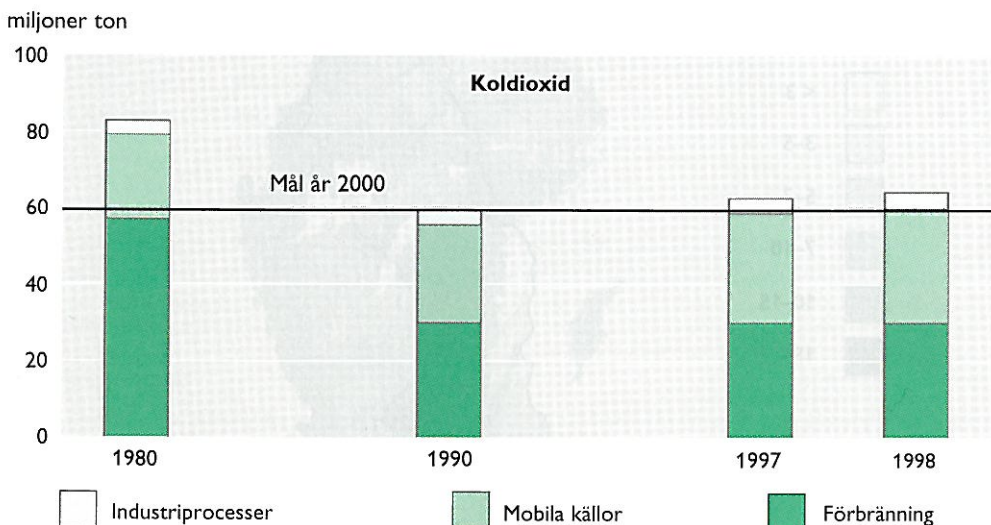


Källa: SCB, Mi 18 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.6

Utsläpp till luft av koldioxid (exkl. biobränslen) från olika utsläppskällor
 Emissions to air of carbon dioxide (biofuels excluded) from different sources.
 Million metric tons



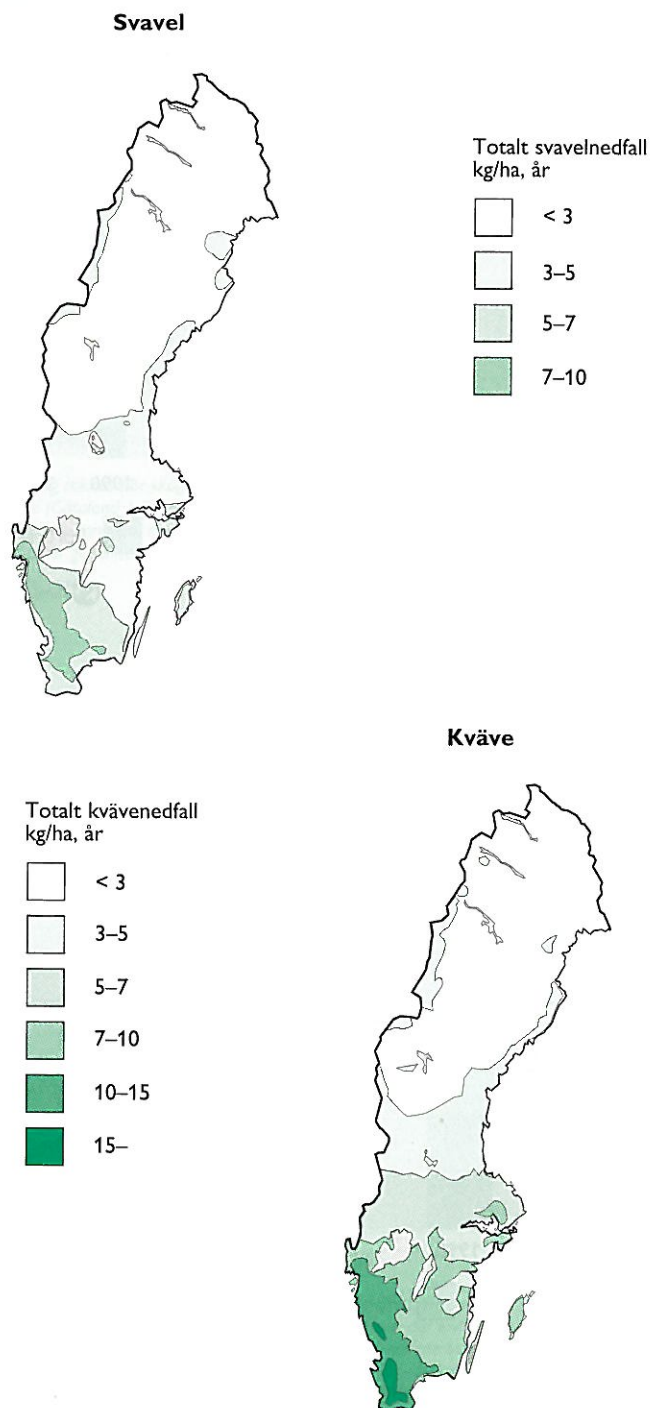
Källa: SCB, Mi, 18 SM, 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: svaveldioxid — sulphur dioxide, kväveoxider — nitrogen oxides, koldioxid — carbon dioxide, mål år 2000 — goal for year 2000, industriprocesser — industrial processes, mobila källor — mobile sources, förbränning — combustion

Figur 5.7

Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige, 1997
 Atmospheric deposits of sulphur and nitrogen in Sweden, 1997

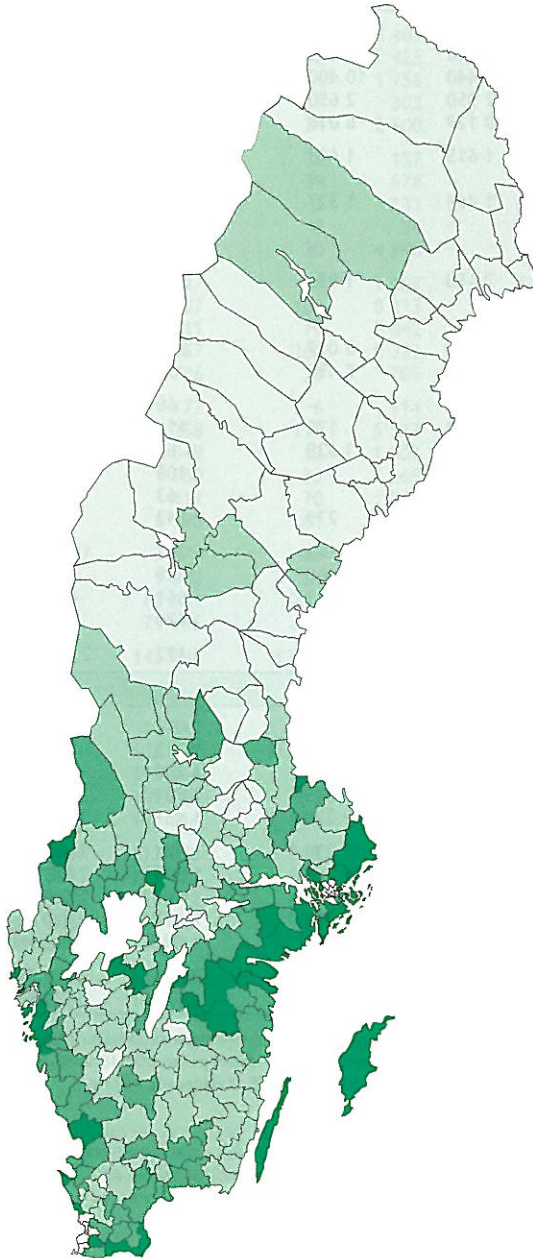
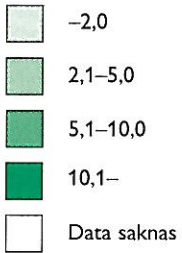


Källa: SMHI.

Figur 5.8**Nyckelbiotopernas geografiska fördelning uttryckt som antal biotoper per 1 000 ha skogsmark enligt nyckelbiotopsinventeringen**

Distribution of woodland key habitats, number of habitats per 1 000 ha of forest land

Antal per 1 000 ha



Anm.: Endast nyckelbiotoper på småskogbrukets marker (11,9 milj. ha) är medräknade.

Källa: Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

Tabell 5.1a Nationalparker och naturreservat länsvis, 1999^R
National parks and nature reserves countywise, 1999

Län och landsdel ¹	Nationalparker			Naturreservat		
	Antal	Totalareal ha	Landareal	Antal	Totalareal ha	Landareal
Nbtn	8	604 210	551 007	149	894 638	793 786
Vbtn	1	1 130	1 095	133	784 132	716 879
Jmd	1	10 440	10 400	37	432 209	406 327
Vnrl	1	2 950	2 650	85	17 677	12 865
Gäv ²	2	10 129	6 018	87	17 634	9 270
Dlrn ²	1	1 615	1 613	130	209 935	204 275
Vrml	—	—	—	61	89 699	35 464
Öreb ³	2	1 464	1 327	84	9 608	6 529
Vstm ²	—	—	—	78	25 326	12 095
Upps	—	—	—	67	26 663	14 907
Sthm	2	2 158	1 953	169	69 622	22 623
Södm	—	—	—	72	34 491	10 686
Östg	—	—	—	85	40 430	10 032
Vgöt ³	2	5 309	3 037	272	68 452	39 372
Jkpg	1	7 850	7 491	58	5 043	4 546
Kron	—	—	—	68	11 338	6 766
Kalm	2	302	175	110	30 417	10 832
Gotl	1	4 500	3 638	63	70 514	5 716
Hall	—	—	—	108	11 592	8 752
Blek	—	—	—	63	11 001	5 423
Skån	2	339	279	143	62 451	16 254
N Norrland	9	605 340	552 102	282	1 678 770	1 510 665
S Norrland	4	23 519	19 068	209	467 520	428 462
Svealand	5	5 237	4 893	661	465 345	306 579
Götaland	8	18 300	14 620	970	311 238	107 693
Hela landet	26	652 396	590 683	2 122	2 922 872	2 353 399
Kalenderår						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	*870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	*1 801 749
1991	22	631 332	579 238	1 381	2 277 956	1 848 455
1992	22	631 332	579 238	1 451	2 286 997	1 855 899
1993	22	631 332	579 238	1 471	2 481 586	1 999 919
1994	23	633 386	581 200	1 511	2 542 634	2 055 999
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
1996	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775
1997	25	642 295	584 693	1 948	2 863 496	2 311 072
1998	26	652 396	590 683	2 066	2 901 387	2 341 764
1999	26	652 396	590 683	2 122	2 922 872	2 353 399

1. Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1. 2. Arealer för Färnebofjärdens nationalpark har inte fördelats på län utan förts till Gävleborgs län. 3. Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län. 4. Ökning beror på att ett stort antal naturreservat bildades i slutet av 1980-talet. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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, 1999^R

Nature management areas and other protected areas countywise, 1999

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområden			Djurskyddsområden			Naturminnen
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal	
		ha			ha		antal
Nbtt	2	683	668	58	48 485	45 487	20
Vbtt	6	690	210	2	1 425	1 275	12
Jmtl	1	270	265	13	1 756	1 115	23
Vnrl	3	6 841	5 963	17	303	228	16
Gäv	13	7 175	3 274	24	2 600	53	8
Dirn	6	25 525	23 187	6	157	100	151
Vrml	1	11 400	10 000	39	678	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	109	65
Vstm	1	8 700	8 100	8	54	3	43
Upps	—	—	—	30	4 896	333	30
Sthm	15	12 893	6 827	30	1 653	507	143
Södm	4	2 636	2 037	162	8 213	848	24
Östg	2	311	311	70	9 842	806	99
Vgöt	38	95 161	40 057	280	8 335	5 048	213
Jkpg	3	2 381	1 726	28	709	273	68
Kron	3	232	177	6	114	33	86
Kalm	17	9 268	9 268	119	5 577	878	214
Gotl	7	12 306	12 049	12	1 502	439	27
Hall	5	5 290	1 560	23	568	202	39
Blek	2	965	817	70	1 548	577	76
Skån	9	6 289	5 990	61	9 181	1 768	52
N Norrland	8	1 373	878	60	49 910	46 762	32
S Norrland	17	14 286	9 502	54	4 659	1 396	47
Svealand	28	75 954	63 651	277	15 883	2 047	481
Götaland	86	132 203	71 955	669	37 376	10 024	874
Hela landet	139	223 816	145 986	1 060	107 828	60 229	1 434
Kalenderår							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	2348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	256 828	..
1991	96	176 725	109 615	890	109 019	56 910	1 429
1992	96	176 984	109 614	926	113 301	61 134	1 429
1993	103	183 580	113 538	928	113 291	61 092	1 432
1994	111	196 533	125 917	932	111 882	61 129	1 431
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
1996	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433
1997	125	215 369	138 039	1 060	108 302	60 666	1 430
1998	135	220 295	142 599	1 065	108 036	60 238	1 433
1999	139	223 816	145 986	1 060	107 828	60 229	1 434

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tab 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på naturtyper, 1999
National parks and nature reserves by forest type, 1999

Län och landsdel ¹	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtrn	61 699	2 390	27 330	91 419	73 689	45 112	369 059	487 860
Vbtrn	—	—	990	990	207 700	9 621	108 225	325 546
Jmtl	850	—	5 750	6 600	27 761	109	122 295	150 165
Vnrl	—	—	1 230	1 230	71	312	8 614	8 997
Gävl	110	620	471	1 201	395	2 480	3 715	6 590
Dlrn	260	195	1 019	1 474	12 759	1 130	75 541	89 431
Vrml	—	—	—	—	816	877	29 509	31 203
Öreb	6	26	731	763	479	265	2 925	3 669
Vstm	160	1 055	545	1 760	1 583	2 000	2 516	6 099
Upps	—	—	—	—	706	2 632	6 149	9 487
Sthm	49	45	1 781	1 875	2 508	2 625	7 081	12 215
Södm	—	—	—	—	742	786	4 847	6 375
Östg	—	—	—	—	932	772	4 721	6 425
Vgöt	2	25	2 982	3 009	3 484	2 597	12 248	18 329
Jkpg	65	20	692	777	454	312	1 682	2 447
Kron	—	—	—	—	587	384	2 266	3 237
Kalm	16	2	114	132	1 496	463	4 464	6 422
Gotl	6	—	2 913	2 919	19	15	2 472	2 506
Hall	—	—	—	—	1 261	706	1 830	3 798
Blek	—	—	—	—	2 501	275	935	3 711
Skån	167	—	—	167	3 068	708	2 670	6 446
N Norrland	61 699	2 390	28 320	92 409	281 389	54 733	477 284	813 405
S Norrland	960	—	7 451	9 031	28 227	2 901	134 624	165 752
Svealand	475	1 321	4 076	5 872	19 593	10 316	128 569	158 478
Götaland	256	47	6 701	7 004	13 802	6 232	33 288	53 322
Hela landet	63 390	4 378	46 548	² 114 316	343 011	74 181	773 765	³ 1 190 957

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen nationalpark är 19 % skogbevuxen mark. 3. Av landarealen naturreservat är 50 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tab 5.2b Naturvårdsområden fördelade på naturtyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 1999



Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 1999

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
ha								
Nbtt	—	—	473	473	135 388	47 502	396 862	579 752
Vbtt	10	6	151	167	207 710	9 627	109 366	326 703
Jmtl	—	—	265	265	28 611	109	128 310	157 030
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	91	2 032	11 587	13 710
Gäv	389	1 452	655	2 495	895	4 551	4 840	10 286
Dlrr	500	421	19 279	20 200	13 519	1 746	95 839	111 105
Vrml	—	500	8 400	8 900	816	1 377	37 909	40 103
Öreb	25	—	11 900	11 925	510	291	15 556	16 357
Vstm	—	—	7 800	7 800	1 743	3 055	10 861	15 659
Upps	—	—	—	—	706	2 632	6 149	9 487
Sthm	208	247	1 646	2 101	2 765	2 917	10 508	16 191
Södm	31	139	679	849	773	925	5 526	7 224
Östg	16	21	175	212	948	793	4 896	6 637
Vgöt	2 827	1 353	16 614	20 793	6 313	3 975	31 844	42 132
Jkpg	110	205	1 182	1 497	629	537	3 556	4 721
Kron	8	15	89	112	595	399	2 355	3 349
Kalm	—	94	5	99	1 512	559	4 583	6 653
Gotl	40	13	2 013	2 066	65	28	7 398	7 491
Häl	56	12	517	585	1 317	718	2 347	4 383
Blek	391	—	140	531	2 892	275	1 075	4 242
Skån	1 472	23	1 599	3 094	4 707	731	4 269	9 707
N Norrland	10	6	624	640	343 098	57 129	506 228	906 454
S Norrland	409	3 172	2 663	6 243	29 597	6 072	144 737	181 026
Svealand	764	1 307	49 704	51 775	20 832	12 944	182 349	216 125
Götaland	4 920	1 736	22 334	28 989	18 978	8 015	62 323	89 315
Hela landet	6 103	6 220	75 324	87 648	412 504	84 780	895 637	1 392 921

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen naturvårdsområde är 60 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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 legalt skyddad produktiv skogsmark 1999

Area of legally protected productive forest land 1999

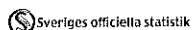


Typ av skydd	Areal ha
Nationalparker	39 451
Naturreservat	605 984
Biotopskydd	3 236
Förvärvat av Naturvårdsverket ¹	130 000
Summa	779 000

Anm: Den legalt skyddade skogsmarken utgör 3,3 % av total skogsmarksareal. Med internationella definitioner av skog erhålls ett annat procenttal.

1. Förvärvat av Naturvårdsverket genom köp eller inträngsersättningsavtal men där ett lagstadgat skydd ännu inte kommit till stånd.

Källa: Naturvårdsverket; SCB; Skogsstyrelsen.



Glossary: *Typ av skydd* — kind of protection, **nationalparker** — national parks, **naturreservat** — nature reserves, **biotopskydd** — legal habitat protection, **förvärvat av Naturvårdsverket** — forest land acquired by the Swedish Environmental Protection Agency, but where a legal protection as nature reserve is not yet decided, **summa** — sum, total

Tabell 5.4 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag, 1995–1999

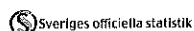
Total volume dead wood by region and land-use classes, 1995–1999



Landsdel ²	Ägoslag			Totalt ³
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr och berg	
	milj. m ³ sk			
N. Norrland	54,5	1,0	4,0	59,5
S. Norrland	47,9	2,0	3,1	53,0
Svealand	26,0	0,1	2,0	28,1
Götaland	19,6	—	1,2	20,8
Hela landet	148,0	3,1	10,3	161,4

1. Både stående och liggande död ved. 2. Betr. områdesindelningen, se fig 1.1. 3. Exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **ägoslag** — land-use classes, **skogsmark** — forest land, **fjällbarrskog** — subalpine coniferous wood-land, **myr och berg** — swamp and rock surface, **totalt** — total, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.5 Rödlistade växtarter fördelade efter rödlistekategorier 2000
Distribution of red listed species by main threat category 2000

Växtgrupp	Biotop	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt i växtgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Kärlväxter	Alla biotoper	30	58	111	157	136	13	505	2 200
	Skogsmark	3	10	11	27	32	1	84	
	Jordbruksmark	23	43	86	102	83	10	347	
Mossor	Alla biotoper	21	15	20	69	75	38	238	1 060
	Skogsmark	11	13	9	23	38	8	102	
	Jordbruksmark	10	1	7	16	19	10	63	
Kransalger	Alla biotoper	1	5	6	5	3	1	21	34
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	3	1	—	1	1	6	
Lavar	Alla biotoper	17	30	56	61	52	38	254	2 300
	Skogsmark	15	20	47	53	46	28	209	
	Jordbruksmark	3	14	28	27	33	14	119	
Storsvampar	Alla biotoper	7	36	76	142	256	92	609	4 000
	Skogsmark	6	28	65	128	235	88	550	
	Jordbruksmark	3	17	31	45	85	17	198	
Alla växtgrupper	Alla biotoper	76	144	269	434	522	182	1 627	9 600
	Skogsmark	35	71	132	231	351	125	945	
	Jordbruksmark	39	78	153	190	221	52	733	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist, se även kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **växtgrupp** — plant group, **biotop** — habitat, **rödlistekategori** — threat category, **RE** — regionally extinct, **CR** — critically endangered, **EN** — endangered, **VU** — vulnerable, **NT** — near threatened, **DD** — data deficient, **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, **kransalger** — stoneworts, **lavar** — lichens, **storsvampar** — macrofungi, **alla grupper** — all groups, **alla biotoper** — all habitats, **skogsmark** — forest habitat, **jordbruksmark** — agriculture habitat

Tabell 5.6 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2000
 Number of red listed species of vertebrates by main threat category 2000



Djurgrupp	Biotop	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt i djurgrupp
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Däggdjur	Alla biotoper	2	2	6	7	3	3	23	67
	Skogsmark	1	2	4	4	2	2	15	
	Jordbruksmark	—	2	3	3	2	2	12	
Fåglar	Alla biotoper	8	6	8	33	29	4	88	253
	Skogsmark	4	2	1	15	13	3	38	
	Jordbruksmark	6	5	5	20	19	2	57	
Grodd- och kräldjur	Alla biotoper	—	1	3	5	3	—	12	19
	Skogsmark	—	—	—	4	2	—	6	
	Jordbruksmark	—	1	3	3	2	—	9	
Fiskar	Alla biotoper	1	3	3	7	7	12	33	164
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	—	—	
Alla grupper	Alla biotoper	11	12	20	52	42	19	156	503
	Skogsmark	5	4	5	23	17	5	59	
	Jordbruksmark	6	8	11	26	23	4	78	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist, se även kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *djurgrupp* — group of taxa, *biotop* — habitat, *rödlistekategori* — threat category, *RE* — regionally extinct, *CR* — critically endangered, *EN* — endangered, *VU* — vulnerable, *NT* — near threatened, *DD* — data deficient, *totalt rödlistade* — total number of taxa in the red list, *totalt i djurgrupp* — total number of taxa in each group, *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 5.7 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2000
Distribution of red listed species of invertebrates by main threat category 2000

Djurgrupp	Biotop	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt i djurgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Blötdjur	Alla biotoper	2	8	13	37	20	63	143	600
	Skogsmark	—	—	2	5	10	—	17	
	Jordbruksmark	—	—	—	2	5	—	7	
Spindeldjur	Alla biotoper	3	2	2	15	11	38	71	1 900
	Skogsmark	—	1	1	9	7	19	37	
	Jordbruksmark	2	—	1	5	3	11	22	
Insekter	Alla biotoper	166	113	258	548	753	199	2 037	25 000
	Skogsmark	75	45	122	280	426	84	1 032	
	Jordbruksmark	99	70	172	313	427	84	1 165	
Skalbaggar	Alla biotoper	98	73	154	316	403	79	1 123	4 400
	Skogsmark	48	34	86	180	247	28	623	
	Jordbruksmark	56	45	100	193	236	38	668	
Steklar	Alla biotoper	24	4	16	45	59	37	185	9 000
	Skogsmark	7	2	2	16	32	15	74	
	Jordbruksmark	16	2	15	27	32	29	121	
Tvåvingar	Alla biotoper	27	5	22	46	46	26	172	6 000
	Skogsmark	13	4	11	37	40	21	126	
	Jordbruksmark	16	1	14	13	11	6	61	
Fjärilar	Alla biotoper	15	28	41	103	216	35	438	2 700
	Skogsmark	7	5	15	39	100	19	185	
	Jordbruksmark	10	20	30	65	135	10	270	
Övriga insekter	Alla biotoper	2	3	25	38	29	22	119	3 000
	Skogsmark	—	—	8	8	7	1	24	
	Jordbruksmark	1	2	13	15	13	1	45	
Övriga ryggradslösa djur	Alla biotoper	—	—	8	18	9	51	86	4 000
	Skogsmark	—	—	—	3	1	7	11	
	Jordbruksmark	—	—	2	2	2	1	7	
Alla grupper	Alla biotoper	171	123	281	618	793	351	2 337	30 000
	Skogsmark	75	46	125	297	444	110	1 097	
	Jordbruksmark	101	70	175	322	437	96	1 201	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist, se även kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *djurgrupp* — group of taxa, *biotop* — habitat, *hotkategori* — threat category, *RE* — regionally extinct, *CR* — critically endangered, *EN* — endangered, *VU* — vulnerable, *NT* — near threatened, *DD* — data deficient, *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, *steklar* — hymenoptera, *tvåvingar* — dipterans, *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 5.8 Virkesförråd på skogsmark fördelat på trädslag och landsdelar under perioden 1995–1999
 Growing stock on forest land by species within regions during the period 1995–1999

Trädslag ¹	Landsdel ²				Hela landet
	N. Norrland	S. Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk				
Tall	284	259	306	245	1 093
Contorta	0,9	5,4	1,0	0,1	7,4
Lärk	—	0,2	0,2	0,8	1,2
Gran	173	337	313	428	1 252
Främmande gran	0,1	0,1	—	0,2	0,4
Vårtbjörk	4,1	9,9	24	36	74
Glasbjörk	80	64	40	39	223
Klibbal	—	0,8	6,7	16	24
Gråal	1,1	5,0	2,9	0,5	9,5
Asp	4,5	8,1	14	13	40
Sälg	3,2	3,6	2,4	3,1	12
Rönn	0,2	0,8	1,2	2,6	4,8
Övrigt löv	—	0,3	0,3	2,2	2,8
Bok	—	—	—	17	17
Ek	—	—	2,0	24	26
Alm	—	—	0,1	0,7	0,8
Ask	—	—	0,3	3,4	3,7
Lind	—	—	—	0,8	0,8
Lönn	—	—	0,1	0,6	0,7
Summa	551	693	714	834	2 793

1. Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6. 2. Betr. områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: trädslag — tree species, see appendix 6, landsdel — regions, see fig. 1.1, hela landet — the entire country, tall — Scots pine, contorta — lodgepole pine, lärk — larch, gran — Norway spruce, främmande gran — exotic species of *Picea* and *Abies*, vårtbjörk — silver birch, glasbjörk — downy birch, klibbal — common alder, gråal — grey alder, asp — European aspen, sälg — goat willow, rönn — mountain ash, övrigt löv — other broad-leaves, bok — beech, ek — oak, alm — elm, ask — European ash, lind — lime, lönn — Norway maple, summa — sum

Tabell 5.9 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1995–1999

Number of living trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1995–1999

Åldersklass	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha				
0– 40	10 071	32 802	883	23	–	33 708
41– 80	5 659	210 690	6 442	115	4	217 250
81–120	4 463	247 738	12 046	143	22	259 949
121–	2 546	233 904	9 000	207	22	243 133
Samtliga	22 740	141 776	5 366	90	8	147 240
Förändring sedan 1983–1987 ¹		109 %	135 %	122 %	80 %	110 %

1. Värden över 100 anger ökning av antalet träd och värden under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *åldersklass* — age class, *skogsmarksareal* — forest land area, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *summa* — sum, *samtliga* — all age classes, *förändring sedan 1983–1987* — changes since 1983–1987

Tabell 5.10 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1995–1999

Number of dead or windthrown trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1995–1999

Åldersklass	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha				
0– 40	10 071	575	26	1	–	602
41– 80	5 659	1 960	91	2	–	2 053
81–120	4 463	4 335	131	9	–	4 474
121–	2 546	7 299	409	–	–	7 708
Samtliga	22 740	2 410	106	3	–	2 519
Förändring sedan 1983–1987 ¹		..	..	..	..	105 %

1. Värde över 100 anger ökning av antalet träd och värde under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *åldersklass* — age class, *skogsmarksareal* — forest land area, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *summa* — sum, *samtliga* — all age classes, *förändring sedan 1983–1987* — changes since 1983–1987

Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha naturbetesmark¹ fördelade på trädslag under perioden 1995–1999

Number of living trees per 1 000 ha wood pasture divided by tree species during the period 1995–1999

Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)				Summa
	20–39	40–59	60–79	80–	
Tall	3 537	658	–	–	4 195
Gran	4 706	542	–	–	5 249
Björk	12 227	1 154	33	–	13 414
Asp	4 319	586	–	–	4 905
Ek	3 802	1 447	316	237	5 802
Bok	79	–	117	–	196
Övrigt ädellöv	1 559	265	138	81	2 043
Övrigt löv	5 057	229	26	–	5 312
Summa	35 286	4 881	630	318	41 116
Förändring sedan 1983–1987 ³	..	..	..	..	166 %
Areal naturbetesmark, 1000 ha					477

1. Med naturbetesmark menas mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. 2. Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6. 3. Värde över 100 anger ökning av antalet träd och värde under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *trädslag* — tree species, see appendix 6, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *björk* — birch, *asp* — European aspen, *ek* — oak, *bok* — beech, *övrigt ädellöv* — selected valuable broad-leaved species other than beech and oak, *övrigt löv* — other broad-leaved species, *summa* — sum, *förändring sedan 1983–1987* — changes since 1983–1987, *areal naturbetesmark* — area of wood pasture

Tabell 5.12 Areal trädslagsren¹ skog med medelhöjden 7 meter eller över, under perioden 1995–1999

Forest land area of mono species forests with an average height of 7 meters or more, during the period 1995–1999

Landsdel ²	Typ av skog	Huggningsklass						Alla huggningsklasser
		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	
		1 000 ha						
Norra Norrland	Barr	22	700	130	185	432	641	2 111
	Tall ³	16	489	89	95	202	246	1 136
	Gran	1	14	4	5	51	131	206
	Löv	8	28	6	4	11	7	65
	Summa	30	728	136	189	443	648	2 176
	Total skogsm.areal	93	1 588	251	439	863	1 223	4 457
Södra Norrland	Barr	24	430	78	273	408	749	1 962
	Tall ³	9	196	32	105	132	181	655
	Gran	4	46	4	37	91	239	420
	Löv	3	16	3	1	5	5	33
	Summa	27	446	81	274	413	754	1 995
	Total skogsm.areal	85	1 019	141	547	723	1 292	3 806
Svealand	Barr	54	502	187	260	371	818	2 193
	Tall ³	14	156	47	48	107	240	613
	Gran	16	90	41	45	49	99	338
	Löv	7	24	7	10	6	23	78
	Summa	61	526	194	270	377	841	2 271
	Total skogsm.areal	126	998	306	514	587	1 208	3 738
Götaland	Barr	40	413	235	323	352	669	2 031
	Tall ³	6	127	49	71	47	109	409
	Gran	21	147	126	128	96	118	636
	Löv	16	48	22	93	31	81	291
	Ädellöv	1	2	3	34	10	20	70
	Summa	56	461	257	416	383	750	2 322
	Total skogsm.areal	131	877	369	724	603	1 099	3 802
Hela landet	Barr	139	2 045	631	1 041	1 563	2 877	8 296
	Tall ³	44	968	218	319	487	776	2 812
	Gran	41	296	175	215	286	587	1 601
	Löv	35	116	39	108	53	116	467
	Ädellöv	1	2	3	34	11	20	71
	Summa	174	2 161	670	1 149	1 616	2 993	8 763
	Total skogsm.areal	435	4 482	1 067	2 223	2 776	4 822	15 804

1. Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan ska bestå av ett trädslag eller kombination av trädslag, som t.ex. barr-träd eller lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelprovyta med radien 20 meter. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

3. Som tall räknas även contortatail.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1, typ av skog — here: forest land area where at least 95 percent of basal area consists of one tree species, conifers or broadleaves, huggningsklass — maturity class, ungskog över 7 m — young forest over 7 m in height, yngre gallringsskog, ej gallrad — young forest in thinning age, not thinned, yngre gallringsskog, gallrad — young forest in thinning age, thinned, äldre gallringsskog — older forest in thinning age, äldre skog, ej slutavverknings-mogen — older forest, not yet mature for final felling, slutavverkn.mogen skog — forest mature for final felling, alla huggningsklasser — all maturity classes, barr — conifers, tall — Scots pine (incl. Lodgepole pine), gran — Norway spruce, löv — broad-leaves, ädellöv — selected valuable broad-leaves, summa — sum, total skogsm.areal — total forest land area

Tabell 5.13 Inventerade nyckelbiotoper t.o.m. december 1998, fördelade på regioner¹ och biotopgrupper

Mapping of woodland key-habitats until December 1998, by regions and habitat groups

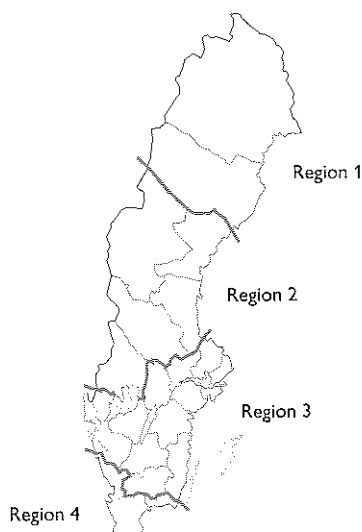
Biotopgrupp	Region 1		Region 2		Region 3		Region 4		Hela landet	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Barrskogar	1 848	70,2	5 355	48,1	3 958	17,7	190	4,8	11 351	28,3
Lövskogar	138	5,2	1 134	10,2	1 645	7,4	74	1,9	2 991	7,5
Ädellövskogar	—	—	79	0,7	4 542	20,3	2 057	52,2	6 678	16,7
Barrsumpskogar	301	11,4	1 176	10,6	1 498	6,7	129	3,3	3 104	7,7
Lövsumpskogar	36	1,4	162	1,5	686	3,1	124	3,1	1 008	2,5
Ålsumpskogar	2	0,1	129	1,2	715	3,2	374	9,5	1 220	3,0
Vattenanknutna biotoper	203	7,7	1 292	11,6	1 596	7,1	368	9,3	3 459	8,6
Kalkmarksskogar	9	0,3	357	3,2	350	1,6	4	0,1	720	1,8
Brandfält	6	0,2	54	0,5	126	0,6	3	0,1	189	0,5
Lundar och gamla lövängar	—	—	49	0,4	3 405	15,2	150	3,8	3 604	9,0
Hävdad ängs- och hagmark	3	0,1	34	0,3	599	2,7	98	2,5	734	1,8
Skogsbeten	—	—	15	0,1	264	1,2	30	0,8	309	0,8
Topografiskt betingade biotoper	86	3,3	1 296	11,6	2 980	13,3	342	8,7	4 704	11,7
Summa	2 632	100	11 132	100	22 364	100	3 943	100	40 071	100
Medelareal (ha)	6,3		3,6		2,4		2,1		3,0	
Medianareal (ha)	3,0		1,6		1,3		1,1		1,4	

1. Regionindelning, se nedan!

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **biotopgrupp** — habitat group, **region** — counties and regions, see above and fig. 1.1., **antal** — number, **barrskogar** — coniferous woodland, **lövskogar** — broad-leaved woodland, **ädellövskogar** — selected valuable broad-leaved trees, **barrsumpskogar** — coniferous wetland woodland, **lövsumpskogar** — broad-leaved wetland woodland, **ålsumpskogar** — wetland forest of alder, **vattenanknutna biotoper**, water associated habitats, **kalkmarksskogar** — woodland on calcareous ground, **brandfält** — fire field, **lundar och gamla lövängar**, groves and meadows with old trees, **hävdad ängs- och hagmark** — managed meadows, **skogsbeten** — wood pasture, **topografiskt betingade biotoper** — habitats associated to topography, **medelareal** — mean area in hectare, **medianareal** — median area in hectare



Tabell 5.14 Nyckelbiotoper avseende småskogsbrukets marker fördelade på län

Woodland key habitats in the small scale forestry, by county

Län	Skogsmark inom småskogsbruket ha	Antal nyckelbiotoper	Antal nyckelbiotoper per 1 000 ha skogsmark	Areal nyckelbiotoper ha	Skogsmarksareal i nyckelbiotoper	Nyckelbiotopernas andel av skogsmarksarealen, %
Nbtt	1 311 000	1 414	1,1	7 452	6 688	0,51
Vbtt	1 274 000	1 218	1,0	9 216	8 304	0,65
Jmtl	1 131 000	2 041	1,8	8 360	7 004	0,62
Vnrl	796 000	1 044	1,3	3 038	2 517	0,32
Gäv	670 000	1 507	2,3	4 550	3 814	0,57
Dlrn	855 000	2 199	2,6	12 943	10 974	1,28
Vrml	770 000	4 341	5,6	11 058	9 124	1,18
Öreb	258 000	797	3,1	1 924	1 453	0,56
Vstrn	212 000	866	4,1	2 159	1 968	0,93
Upps	196 900	822	4,2	3 048	2 816	1,43
Sthm	168 000	2 063	12,3	9 273	7 845	4,67
Södm	250 000	1 896	7,6	4 030	3 505	1,40
Östg	400 000	3 411	8,5	7 217	5 247	1,31
Vgöt	1 080 000	4 113	3,8	9 062	7 391	0,68
Jkpg	589 000	2 119	3,6	3 059	2 455	0,42
Kron	513 000	1 938	3,8	4 125	3 367	0,66
Kalm	558 000	2 460	4,4	6 762	5 331	0,96
Gotl	120 600	1 879	15,6	3 191	2 464	2,04
Häil	257 000	1 539	6,0	3 965	3 288	1,28
Blek	172 000	872	5,1	1 973	1 455	0,85
Skån	306 000	1 532	5,0	2 255	1 992	0,65
Hela landet	11 887 500	40 071	3,4	118 661	99 002	0,83

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: skogsmark inom småskogsbruket — forest land in small-scale forestry, nyckelbiotoper — woodland key habitats, antal — number of, areal — area, skogsmark — forest land, skogsmarksareal — forest land area, nyckelbiotopernas andel av skogsmarksarealen — the woodland key habitats share of total forest land area, hela landet — the entire country

Tabell 5.15 Areal sumpskog fördelad på län och landsdelar

Area of swamp forest by county and region

Län	Total areal sumpskog 1 000 ha	Sumpskog på skogsmark
Nbtt	371	339
Vbtt	83	67
Jmtl	126	68
Vnrl	88	69
Gävl	61	31
Dlrn	60	51
Vrml	47	15
Öreb	30	19
Vstm	33	22
Upps	29	22
Sthlm	18	16
Södm	13	7
Östg	25	13
Vgöt	69	51
Jkpg	49	20
Kron	74	48
Kalm	20	14
Gotl	3	3
Hall	32	19
Blek	7	6
Skån	30	29
N Norrland	454	406
S Norrland	275	168
Svealand	231	152
Götaland	309	202
Hela landet	1 267	928

Källa: Skogsstyrelsens sumpskogsinventering.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, **total areal sumpskog** — total area of swamp forest, **sumpskog på skogsmark** — swamp forest on forest land, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.16 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis

Number of animals killed in hunting for selected game species and years

Art	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli – 30 juni)												
	1959/60	1964/65	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1989/90	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00
Skogshare	97 000	110 000	91 000	107 000	88 000	196 000	175 000	80 000	68 000	47 000	43 000	50 000	49 000
Fälthare	79 000	58 000	52 000	49 000	48 000	68 000	96 000	84 000	69 000	79 000	68 000	79 000	77 000
Vildkanin	188 000	71 000	41 000	108 000	55 000	57 000	63 000	47 000	32 000	33 000	23 000	22 000	15 000
Bäver	—	—	—	100	2 000	4 000	6 000	5 000	6 000	5 000	4 000	5 000	5 000
Rödräv	75 000	72 000	68 000	76 000	74 000	43 000	18 000	45 000	45 000	44 000	46 000	52 000	58 000
Björn	20	17	19	12	11	28	50	36	35	30	48	58	57
Lo	13	37	39	46	36	20	—	—	12	89	97	92	165
Mård	2 000	3 000	4 000	4 000	6 000	8 000	16 000	23 000	19 000	16 000	12 000	12 000	10 000
Grävling	10 000	8 000	9 000	12 000	18 000	29 000	35 000	35 000	31 000	25 000	30 000	29 000	30 000
Dovvilt	1 300	1 200	1 100	1 300	2 400	3 100	3 100	2 200	..	..	..	..	..
Kronvilt	50	50	100	100	200	500	600	400	..	..	..	..	..
Älg	32 600	30 400	33 800	47 000	116 500	143 800	136 600	88 500	91 100	91 100	94 400	101 900	107 900
Rådjur	36 000	49 000	46 000	61 000	79 000	124 000	227 000	288 000	256 000	265 000	211 000	219 000	190 000
Dalripa	34 000	32 000	44 000	39 000	20 000	43 000	37 000	50 000	69 000	..	42 000	64 000	54 000
Järpe	7 000	11 000	12 000	37 000	13 000	33 000	24 000	22 000	16 000	10 000	9 000	14 000	12 000
Örre	10 000	11 000	11 000	39 000	16 000	57 000	39 000	39 000	28 000	23 000	22 000	30 000	26 000
Tjäder	11 000	19 000	14 000	27 000	11 000	46 000	29 000	28 000	30 000	17 000	20 000	26 000	23 000
Morkulla	25 000	3 000	2 000	8 000	17 000	28 000	27 000	23 000	3 000	2 000	23 000	26 000	2 000

Källa: Svenska Jägareförbundet.

Glossary: **art** — species, **antal fällda ...** — number of animals killed certain year (hunting year 1 July–30 June), **skogshare** — mountain hare, **fälthare** — field hare, **vildkanin** — rabbit, **bäver** — beaver, **rödräv** — fox, **björn** — bear, **lo** — lynx, **mård** — marten, **grävling** — badger, **dovvilt** — fallow-deer, **kronvilt** — red deer, **älg** — moose, **rådjur** — roe deer, **dalripa** — grouse, **järpe** — hazel-grouse, **örre** — black grouse, **tjäder** — capercaillie, **morkulla** — woodcock

Tabell 5.17 Antal fällda älgar i Sverige under jaktåret 1999/00

Number of moose shot during 1 July 1999–
30 June 2000

Län och landsdel ¹	Vuxna älgar	Kalvar	Summa älgar
Nbtt	3 743	3 368	7 111
Vbtt	7 928	6 408	14 336
Jmtl	7 354	5 453	12 807
Vnrl	5 425	3 886	9 311
Gäv	4 084	3 619	7 703
Dlrn	5 071	3 661	8 732
Vrml	5 723	4 403	10 126
Öreb	1 698	2 001	3 699
Vstm	1 210	1 285	2 495
Upps	1 532	1 269	2 801
Sthm	866	728	1 594
Södm	1 120	1 183	2 303
Östg	1 875	1 850	3 725
Vgöt	5 328	2 932	8 260
Jkpg	2 059	1 525	3 584
Kron	1 554	1 101	2 655
Kalm	2 064	1 288	3 352
Gotl	—	—	—
Hall	972	511	1 483
Blek	339	212	551
Skån	515	354	869
N. Norrland	11 671	9 776	21 447
S. Norrland	16 863	12 958	29 821
Svealand	17 220	14 530	31 750
Götaland	14 706	9 773	24 479
Hela landet	60 460	47 037	107 497
Jaktår			
1990/91	71 436	58 161	129 597
1991/92	63 096	50 647	113 745
1992/93	56 772	42 600	99 372
1993/94	54 923	39 317	94 240
1994/95	48 437	40 045	88 482
1995/96	49 944	41 196	91 140
1996/97	51 120	39 959	91 079
1997/98	53 053	41 328	94 381
1998/99	57 164	44 766	101 930
1999/00	60 460	47 037	107 497

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Naturvårdsverket.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *vuxna* — adults, *kalvar* — calves, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *jaktår* — hunting season (here 1 July–30 June)

6 Skogsvård

Björn Merrell

Skogsvårdsåtgärderna ökar och under 1999 genomfördes bl.a. 172 000 ha markberedning, 152 000 ha plantering och 234 000 ha ungskogsröjning.

Av den årliga föryngringsarealen utförs ca 25 % med naturlig föryngring, enligt avverkningsanmälan. Den areal som planterades med contortatall var 1999 ca 2 500 ha.

Under 1999 levererades 304 miljoner plantor för användning i Sverige.

Skogsgödslingen har stabiliserat sig på en nivå på knappt 25 000 ha per år och spridning sker med helikopter eller traktor i ungefär lika proportioner.

Markavvattningen har minskat drastiskt från början av 1980-talet då drygt 30 000 ha per år markavvattnades, till dagens nivå på mindre än 1 000 ha.

Den anmälda arealen skyddsdikning i avverkningsanmälan låg på 1 800 ha under 2000.

Beskrivning av statistiken

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

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 relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäker för ett enskilt år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Ändå är de ganska stora. Det relativa 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.

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. 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 provytanivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken.

Beståndsanläggning

Den i tabell 6.1 redovisade markberedningen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Den hyggesplöjda arealen har stadigt minskat sedan mitten på 1980-talet och har idag mer eller mindre upphört. Hyggesbränningen har däremot ökat under senare år och 1999 brändes drygt 2 000 ha.

Plantering redovisas i tabell 6.2 och inklude-

rar plantering med *Pinus contorta*. I uppgifterna ingår inte hjälp- eller omplantering som redovisas i tabell 6.5.

De andelar som skogsägarna avser föryngra naturligt, enligt de avverkningsanmälningar som skogsägarna enligt §§ 14 och 16 i skogsvårdslagen lämnar till skogsvårdsstyrelserna, redovisas i figur 6.4. Den naturliga föryngringens omfattning skulle också kunna redovisas som andel hyggen med fröträd avverkade för 3–5 år sedan. Enligt riksskogstaxeringen 1988–1992 fanns fröträd på 16 % av hyggesarealen. Motsvarande procenttal för 1993–1997 är 26 %.

Föryngringarnas kvalitet redovisas i figur 6.5, där andelen skogsodlad respektive självsådd areal som uppfyllt skogsvårdslagens krav redovisas. Uppgifterna bygger på SVO:s återväxt-taxeringar.

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplanter för användning i Sverige som redovisas i tabell 6.4. Undersökningen är en totalundersökning och vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket planter som hamnar i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade planter från företagen. Med levererade planter menas leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land.

Beståndsvård

Uppgifter om utförd röjning kommer från två källor. I tabell 6.6 återfinns en länsvis fördelning av röjningen för åren 1996–1998 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.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 6.8. För ägargruppen 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. Resultatets kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De

redovisade resultaten avser storskogsbruket. Inom småskogsbruket gödslas 1 000–2 000 ha per år.

Markavvattning

Statistik om markavvattning (dikning) härrör från länsstyrelsernas handläggning av tillståndsärenden enligt 11 kap. 9 § Miljöbalken och tidigare lagstiftning. Eftersom markavvattningen minskat drastiskt i omfattning (idag 1 % av dikad areal 1980) och att merparten av tillståndsärendena enligt Miljöbalken är i samband med vägbyggnad, redovisas markavvattningens omfattning inte längre. Den var senast publicerad i Skogsstatistisk årsbok 2000.

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning i tabell 6.11 kommer från ovan beskrivna enkäter till skogsbruket och avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas.

Från och med den 1 september 1991 skall alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmällda arealer skydds-dikning redovisas i tabell 6.12. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden.

Kalkning och vitaliseringsgödsling

Skogsstyrelsen genomför sedan 1989/90 försöksverksamhet med kalkning och vitaliseringsgödsling av försurade skogsmarker. Vitaliseringsgödsling består oftast av lika delar kalk och vedaska. Spridning sker framför allt från traktorer, men helikopter används särskilt då terrängen är svårframkomlig eller vid spridning av större sammanhängande områden. Huvuddelen av kalkningen och vitaliseringsgödslingen utförs i sydvästra Götaland. Tabell 14.6 i kapitel 14 redovisar utförd kalkning och vitaliseringsgödsling inom försöksverksamheten.

Kemiska bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.7) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen. Den markant ökade försäljningen av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och benmjöl blivit klassade som bekämpningsmedel sedan 1998.

Beträffande kemisk lövbekämpning har ingen flygbesprutning förekommit efter 1986. För att utföra selektiv lövbekämpning krävs, enligt Miljöbalken, dispens från skogsvårdsstyrelsen. Selektiv lövbekämpning har sedan flera år i praktiken upphört.

Källhänvisningar

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel
1999. Kemikalieinspektionen.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

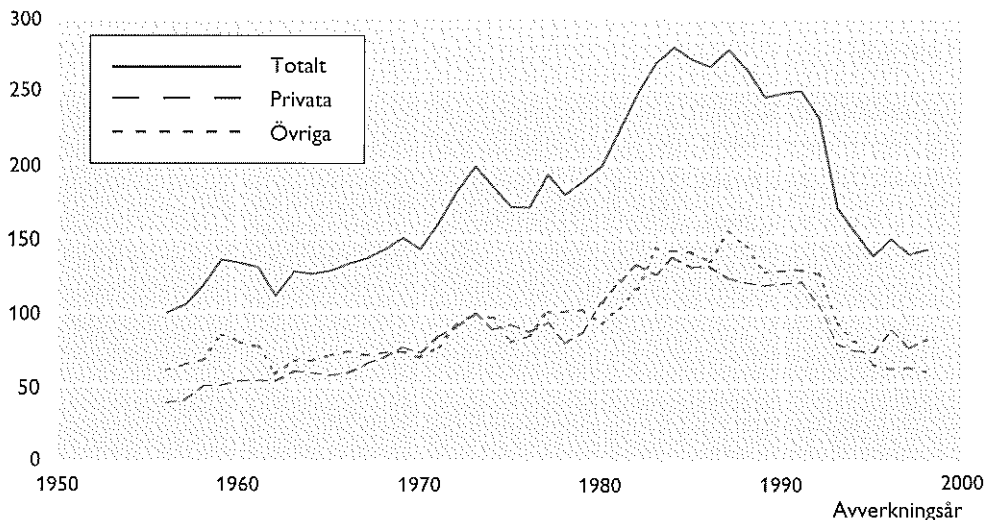
Skogsstyrelsens återväxttaxeringar.

Skogsstyrelsens åtgärdsstatistik.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1998/99
Annual areas subjected to cleaning, by ownership category for the felling seasons 1954/55–1998/99

Areal, 1 000 ha/år



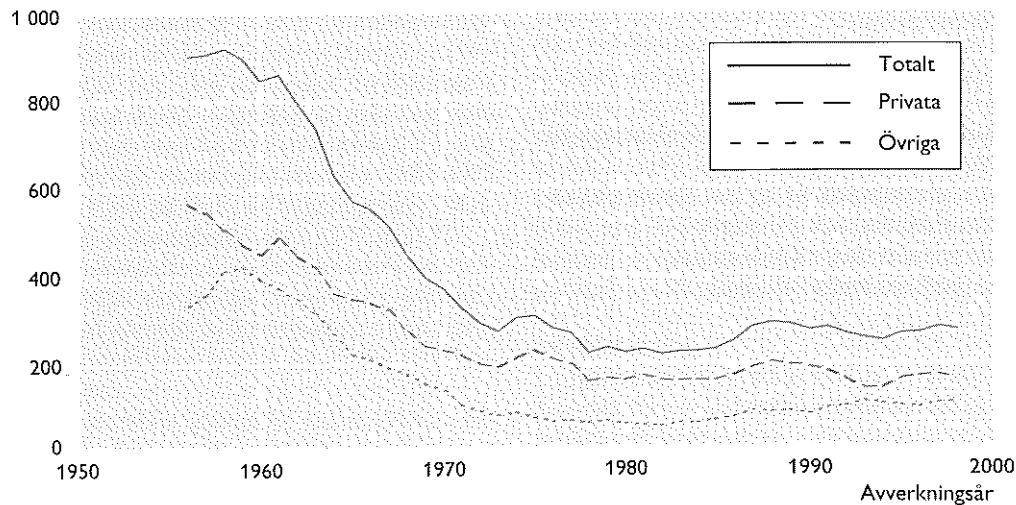
Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.2 

Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1998/99
Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1998/99

Areal, 1 000 ha/år



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

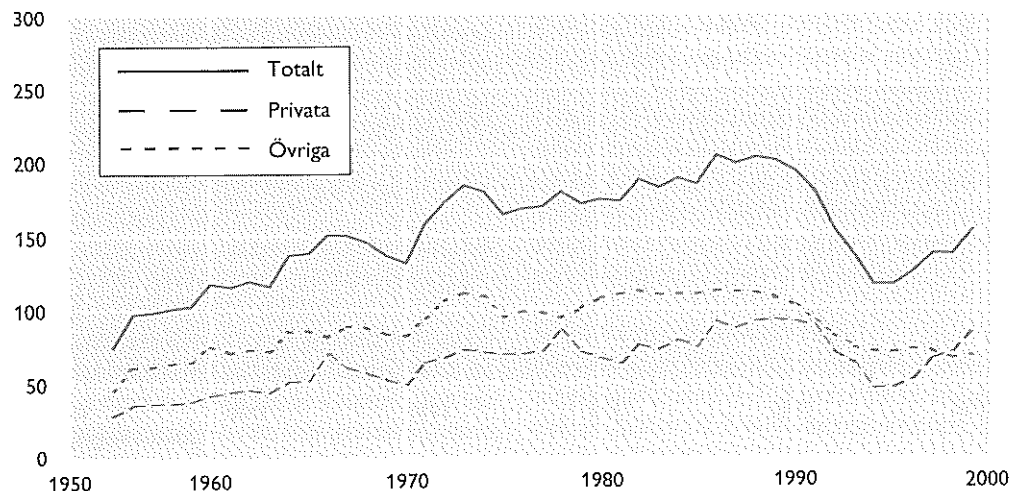
Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.3 

Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori
Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



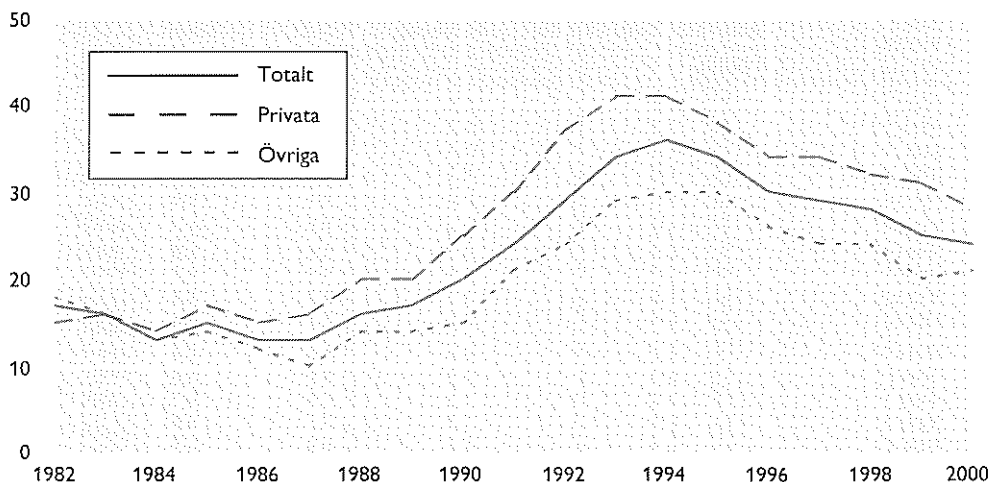
Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.4

Angiven naturlig förnyring i anmälan om avverkning. Procent av areal
Intended natural regeneration in notifications of final felling. Per cent of area

Procent



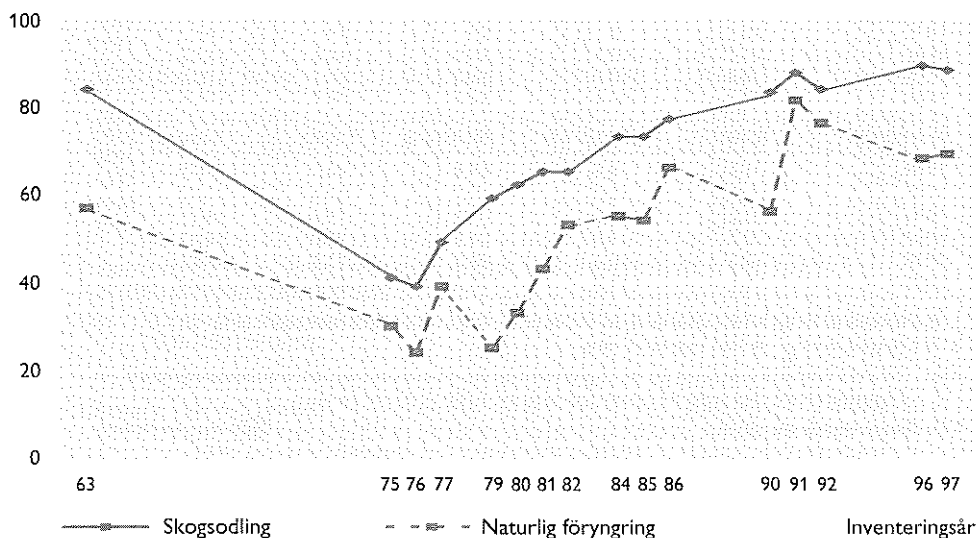
Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.5

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

Andel godkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 1997–1999, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden för 1999 och tidigare på riksnivå

Soil scarification, 3-year average 1997–1999, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning ³				
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	
	1 000 ha				
Nbtt	1,8	10,4	4,8	16,9	
Vbtt	1,3	12,2	10,4	23,9	
Jmtl	0,7	11,7	12,4	24,7	
Vnrl	0,5	9,2	6,8	16,4	
Gävl	0,8	6,5	3,5	10,8	
Dlrn	1,6	6,4	7,7	15,7	
Vrml	0,3	3,7	1,8	5,8	
Öreb	0,3	2,5	1,9	4,7	
Vstm	0,5	1,1	3,2	4,8	
Upps	0,4	1,5	1,2	3,1	
Sthm	0,3	0,6	1,0	1,9	
Södm	0,3	0,3	1,0	1,6	
Östg	1,0	1,3	1,9	4,2	
Vgöt	0,9	1,3	3,5	5,8	
Jkpg	0,4	0,5	6,0	6,9	
Kron	0,3	0,6	4,0	4,9	
Kalm	0,3	1,1	5,3	6,6	
Gotl	0,1	—	0,5	0,6	
Hall	0,1	0,1	0,8	1,1	
Blek	0,1	0,0	0,4	0,5	
Skån	0,5	0,1	1,9	2,4	
N Norrland	3,1	22,5	15,2	40,8	
S Norrland	1,9	27,3	22,6	51,9	
Svealand	3,6	16,1	17,8	37,6	
Götaland	3,7	5,1	24,3	33,1	
Hela landet	12,3	71,0	80,0	163,3	
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950 ⁴	..	..	..	..	36
1960 ⁴	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,6	8,6	69,4	40,2	119,9
1995	1,7	10,5	69,0	56,6	137,8
1996	2,2	11,2	74,2	75,6	163,1
1997	2,3	9,0	71,9	80,0	163,2
1998	2,0	10,2	69,1	72,9	154,1
1999	1,5	11,9	72,0	87,0	172,4

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

3. Inkl. hyggesplöjning. 4. Inkl. hyggesbränning.

Anm.: Förutom maskinell markberedning har hyggesbränning fått ökad användning som markberedningsmetod.

Hyggesbränningen har under de senaste åren legat på 1 500–2 000 ha per år.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, maskinell markberedning — soil scarification, staten — the State, övriga allmänna — other public owners, aktiebolag — companies, privata — private, for ownership categories see summary, summa — sum, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year, kronan — the State

Tabell 6.2 Planterad areal, 3-årsmedeltal 1997–1999, fördelad på ägarkategori¹ och län, samt årsvisa värden för 1999 och tidigare på riksnivå
 Planted area, 3-year average 1997–1999, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Plantering (inkl. <i>Pinus contorta</i>)				Summa
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata		
	1 000 ha				
Nbtt	1,2	7,2	2,1		10,5
Vbtt	1,5	8,9	10,9		21,3
Jmtl	0,6	10,5	8,9		20,0
Vnrl	0,3	7,7	4,6		12,6
Gävl	0,6	4,6	2,1		7,3
Dlrr	1,4	5,8	4,3		11,5
Vrml	0,2	3,1	2,5		5,8
Öreb	0,2	1,9	1,5		3,6
Vstm	0,4	0,6	1,0		2,0
Upps	0,4	1,5	0,6		2,5
Sthm	0,4	0,2	1,0		1,6
Södm	0,4	0,2	1,5		2,2
Östg	0,7	1,1	1,8		3,6
Vgöt	1,3	1,5	8,1		11,0
Jkpg	0,4	0,6	6,8		7,7
Kron	0,2	0,7	4,0		4,9
Kalm	0,3	0,8	4,6		5,8
Gotl	0,1	—	1,0		1,0
Hall	0,1	0,1	1,8		2,1
Blek	0,1	0,1	1,6		1,8
Skän	0,2	0,1	2,6		2,9
N Norrland	2,7	16,1	13,0		31,8
S Norrland	1,4	22,8	15,7		40,0
Svealand	3,4	13,4	12,5		29,3
Götaland	3,4	5,1	32,2		40,8
Hela landet	10,9	57,5	73,4		141,8
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950	..	..	..	..	45
1960	20	8	48	42	118
1970	22	8	52	49	131
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3
1985 ³	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1990	28,1	12,3	60,6	90,7	191,6
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	2,0	8,8	59,5	45,4	115,7
1995	1,8	8,6	59,5	46,0	115,8
1996	1,8	8,9	61,5	52,2	124,4
1997	2,6	9,1	59,2	65,9	136,8
1998	1,9	8,2	55,9	70,3	136,4
1999	1,2	9,9	57,2	84,1	152,3

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

3. År 1985 och tidigare ingår även sådd.

Anm.: Till skogsodling räknas både plantering och sådd. Arealen sådd ökar och har under de senaste åren legat på 7 000–8 000 ha per år.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *plantering* — planting, here: incl. planting with *Pinus contorta*, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public owners, *aktiebolag* — companies, *privata* — private, for ownership categories see summary, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year, *kronan* — the State

Tabell 6.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvisArea regenerated with *Pinus contorta*, within counties

År	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier								
	Nbtrn	Vbtrn	Jmtl	Vnri	Gävl	Dlrn	Vrml	Öreb	Summa
	1 000 ha								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
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
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	—	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	—	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	—	—	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	—	—	3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	—	—	3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	—	0,0	—	—	2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	—	—	2,5

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.4 Antal skogsplanter för användning i Sverige fördelade på trädslag

Number of seedlings for use in Sweden by tree species



År	Trädslag				
	Tall	Gran	Övriga barrträd	Lövträd	Summa
	milj. planter				
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	7,7	1,8	304

Anm: Uppgifterna avser planter producerade inom landet, importerade eller införda från annat EU-land.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, trädslag — tree species, tall — Scots pine, övriga barrträd — other conifers, lövträd — broad-leaved species, summa — total, milj. planter — millions of seedlings

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1997–1999, fördelad på ägar-kategori¹ och län samt årsvisa värden för 1999 och tidigare på riksnivå

Millions of plants used for beeting, 3-year average 1997–1999, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	
	miljoner plantor				
Nbtt	0,2	0,8	0,2	1,2	
Vbtt	0,1	1,0	1,0	2,1	
Jmtl	0,1	0,6	0,5	1,2	
Vnrl	0,0	0,6	0,4	1,1	
Gävl	0,3	0,8	0,3	1,4	
Dlrn	0,2	1,2	0,8	2,2	
Vrml	0,2	0,7	0,5	1,4	
Öreb	0,1	0,2	0,4	0,7	
Vstm	0,1	0,2	0,5	0,8	
Upps	0,2	0,5	0,3	0,9	
Sthm	0,2	0,1	0,3	0,6	
Södm	0,0	0,1	0,5	0,6	
Östg	0,2	0,4	0,6	1,2	
Vgöt	0,4	0,2	2,1	2,7	
Jkpg	0,1	0,0	1,7	1,8	
Kron	0,0	0,1	0,8	0,9	
Kalm	0,0	0,3	2,3	2,6	
Gotl	0,0	–	0,1	0,1	
Hall	0,0	0,0	0,6	0,6	
Blek	0,0	–	0,4	0,5	
Skån	0,1	0,0	0,8	0,9	
N Norrland	0,3	1,8	1,2	3,3	
S Norrland	0,4	2,1	1,3	3,7	
Svealand	1,0	3,0	3,3	7,2	
Götaland	0,9	1,0	9,4	11,4	
Hela landet	2,6	7,8	15,2	25,6	
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
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
1993	5,1	5,4	9,7	22,5	42,7
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	0,5	3,7	12,8	16,7	33,6
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
1996	0,1	5,1	11,0	16,7	33,0
1997	0,6	2,8	9,7	18,3	31,4
1998	0,1	2,2	8,1	15,2	25,7
1999	0,1	1,8	5,7	12,1	19,7

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1. *hjälpplantering* — beeting, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public owners, *aktiebolag* — companies, *privata* — private, for ownership categories see summary, *summa* — sum, *miljoner plantor* — plants in millions, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year, *kronan* — the State

Tabell 6.6 Rökning i plant- och ungskog, 3-årsmedeltal 1997–1999, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden för 1999 och tidigare på riksnivå

Cleaning, 3-year average 1997–1999, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Rökning				Summa
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata		
	1 000 ha				
Nbtt	2,9	5,7	12,5		21,1
Vbtt	1,2	6,9	9,4		17,5
Jmtl	1,1	8,6	6,6		16,3
Vnrl	1,0	4,9	6,5		12,4
Gävl	0,8	6,8	8,8		16,4
Dlrm	2,7	6,8	9,9		19,5
Vrml	0,6	4,5	11,1		16,1
Öreb	0,7	5,0	4,2		9,9
Vstm	1,5	1,5	2,0		5,0
Upps	0,7	2,2	1,7		4,6
Sthm	0,6	0,4	2,5		3,5
Södm	0,9	0,4	3,1		4,3
Östg	3,3	2,4	6,0		11,7
Vgöt	2,8	1,5	12,4		16,7
Jkpg	0,6	0,9	7,6		9,1
Kron	0,5	0,4	4,9		5,9
Kalm	0,5	2,0	7,7		10,1
Gotl	0,2	0,1	0,8		1,0
Hall	0,1	0,1	2,5		2,7
Blek	0,2	0,1	2,5		2,8
Skän	0,5	0,1	4,7		5,3
N Norrland	4,1	12,6	21,9		38,6
S Norrland	2,9	20,3	22,0		45,2
Svealand	7,7	20,7	34,6		63,0
Götaland	8,7	7,5	49,1		65,3
Hela landet	23,4	61,1	127,5		212,1
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950 ³	..	..	..	..	57
1960 ³	51	15	67	61	194
1970 ³	39	15	50	72	176
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,1	17,3	58,4	120,8	197,5
1995	1,6	14,1	59,0	112,3	186,9
1996	1,1	14,8	60,1	127,6	203,7
1997	1,6	17,2	63,3	118,6	200,7
1998	2,2	19,1	57,1	122,9	201,3
1999	3,3	26,8	62,9	141,1	234,1

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

3. Inkl. även kemisk lövrökning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *rökning* — cleaning, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public owners, *aktiebolag* — companies, *privata* — private, for ownership categories see summary, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year, *kronan* — the State

Tabell 6.7 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries

Produktslag	Huvudsakligt användningsområde	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Mängd verksamt substans, ton								
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor	10	1,5	3	9,5	8,4	7,2	5,2
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare åker	4	5,5	10,1	11,4	3,2	4,6	1,3
Tillväxtregulatorer	Plantskolor	—	—	—	—	—	—	0,1
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke	3	3	2,8	3,5	4,6	4,3	4
	Plantskolor							
	Plantbehandling							
	Jordbehandling i plantskolor							
Avskräckningsmedel ¹	Vilt och sork	2	3	—	—	0,3	18,6	13,1
Summa		26	13,1	15,9	24,4	16,5	34,7	23,8
Total försäljning i landet		11 200	8 875	8 890	8 621	8 233	8 400	8 054

Anm.: Av total försäljning går 3/4 till tryck- och vacuumimpregnering av virke.

1. Den stora försäljningsökningen av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och benmjöl blivit godkända bekämpningsmedel.

Källa: Kemikalieinspektionen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *produktslag* — type of product, *huvudsakligt användningsområde* — main field of application, *mängd verksamt substans* — quantity active agent, *svampbekämpningsmedel* — fungicides, *ogräsbekämpningsmedel* — herbicides, *tillväxtregulatorer* — plant growth regulators, *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 1999, fördelad på ägarkategorier¹
Pruning in 1999, by ownership categories

Landsdel ²	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
1 000 ha					
N Norrland	—	0,0	0,0	..	..
S Norrland	—	—	—	..	..
Svealand	—	0,1	0,0	..	..
Götaland	—	0,2	0,0	..	..
Hela landet	—	0,3	0,0	..	..
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
1986	1,0	0,2	0,0	..	..
1990	0,5	0,2	0,1	..	..
1993	0,0	0,3	0,1	..	..
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
1994	0,0	0,1	0,0	..	..
1995	—	0,6	0,1	..	..
1996	—	0,4	0,1	..	..
1997	—	0,5	0,1	..	..
1998	—	0,5	0,1	..	..
1999	—	0,3	0,0	..	..

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public owners, *aktiebolag* — companies, *privata* — private, for ownership categories see summary, *samtliga* — total, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year, *kronan* — the State

Tabell 6.9 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1999 inom storskogsbruket
 Forest area fertilised in the year 1999 with breakdowns into mineral soils/peatsoils by counties

Län och landsdel ¹	Fastmark 1 000 ha	Torvmark	Summa
Nbtt	4,5	—	4,5
Vbtt	4,0	—	4,0
Jmtl	3,5	—	3,5
Vnrl	1,9	—	1,9
Gävl	3,7	—	3,7
Dlrn	4,3	—	4,3
Vrml	2,3	—	2,3
Öreb	—	—	—
Vstm	0,3	—	0,3
Upps	0,2	—	0,2
Schm	—	—	—
Södm	—	—	—
Ostg	—	—	—
Vgöt	0,0	—	0,0
Jkpg	0,1	—	0,1
Kron	—	—	—
Kalm	—	—	—
Gotl	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Skån	—	—	—
N Norrland	8,6	—	8,6
S Norrland	9,1	—	9,1
Svealand	7,2	—	7,2
Götaland	0,1	—	0,1
Hela landet	24,9	—	24,9

Kalenderår	Fastmark	Torvmark	Summa
1965	40,2	0,8	41,0
1970	84,2	0,4	84,6
1975	157,4	1,5	158,9
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,6
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
1993	26,2	0,6	26,8
1994	24,0	0,0	24,0
1995	27,3	—	27,3
1996	24,1	—	24,1
1997	18,8	—	18,8
1998	19,3	—	19,3
1999	24,9	—	24,9

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Anm.: Inom småskogsbruket gödslas 1 000–2 000 ha.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

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, kalenderår — calendar year

Tabell 6.10 Spridningsmetoder vid skogsgödsling inom storskogsbruket
Methods of application in forest fertilising



Spridnings- metod	1975	1980	1985	1990	1995	1997	1998	1999
	procent av all under året gödslad areal							
Fastvingeflyg	72	53	24	—	—	—	—	—
Helikopter	27	42	68	86	61	63	52	48
Traktor	1	5	8	14	39	37	48	52
För hand	0,5	0,1	0	—	—	—	—	—
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

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

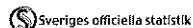
Tabell 6.11 Skyddsdikning¹ 1983–1999, fördelad på ägarkategorier²
 Protective ditching during 1983–1999, by ownership categories



År	Ägarkategori				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	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	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	..	..
1993	0,3	0,4	2,1	..	..
	Staten	Övr. allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	0,1	0,4	1,0	..	..
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
1996	—	0,0	0,3	..	..
1997	—	0,1	0,1	..	..
1998	—	0,1	0,4	..	..
1999	—	0,2	0,2	..	..

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.



Glossary: år — year, ägarkategori — ownership category, summa — sum, kronan — the State, övriga allmänna — other public owners, aktiebolag — companies, privata — private, staten — the State

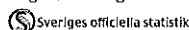
Tabell 6.12 Anmälld areal skyddsdikning¹, fördelad på ägarkategorier²
 Notified area of protective ditching, by ownership categories



År	Ägarkategori		Summa
	Privata	Övriga	
	1 000 ha		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.



Glossary: år — year, ägarkategori — ownership category, privata — private, övriga — other ownership category, summa — sum

7 Avverkning och virkesmätning

Surendra Joshi

Bruttoavverkningen¹ uppgick till drygt 76 milj. m³sk under år 2000 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 62 milj. m³fub varav 30,7 milj. sågtimmer, 24,6 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 577 000 ha föremål för avverkning under 1998/99;

- 163 000 ha slutavverkades,
- 275 000 ha gallrades,
- 139 000 ha röjdes.

Under 2000 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

- 45 656 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 212 480 ha
- 2 064 medgivna avverkningstillstånd i svårföryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 19 968 ha
- 116 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 477 ha
- 29 670 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,7 ha.

Under år 2000 stämplade Skogsvårdsorganisationen knappt 2,5 milj. m³sk virke på totalt 12 550 ha.

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2000 in 93,6 milj. m³f virke. Av detta var 40,9 milj. timmer, 37,1 milj. massaved (inklusive träddeklar), 11,2 milj. flis och 4,5 milj. spån, bark och biobränsle.

1. Bruttoavverkning och nettoavverkning förklaras i texten nedan under Begrepp och definitioner

Beskrivning av statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

Skogsägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svårföryngrad skog och skyddsskog samt för föryngringsavverkningar i ädellövskog. För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.1, 7.3a och 7.3b läggas samman.

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmälts eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är

vanligare inom storskogsbruket än inom privat-skogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas bör därför inte tolkas som utförd avverkning.

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

- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen 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 föryngringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkning som man avser utföra.
- Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade

uttag av skogsbränsle 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 uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.4. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. I tabell 7.5 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten med fördelning på SVS-regioner samt för hela landet.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga bruttoavverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder, Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell och Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrtravaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.6).

I Riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. I stubbinventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre. Från stubbinventeringen finns redovisade uppgifter t.o.m. 1997/98 (se tabellerna 7.7–7.9). Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag vilka senast har beräknats för period 1983–1987 (Li & Ranney, 1992). Vissa medelfel för avverkning redovisas i tabell 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.4. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes-sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

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

I tabell 7.11 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymen per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.12 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in mer än en gång och blir således dubbelräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. (Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se vidare kapitel 11.)

Bruttoavverkning – Volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsstammar).

Nettoavverkning – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmått (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Avgång (alt. bruttoavgång) – Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring.

Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 7.1.

Huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i kapitel 3, Skog och skogsmark.

Källhänvisningar

Li C.-Z. & Ranney 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 skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, Virkesmätningsrådet.

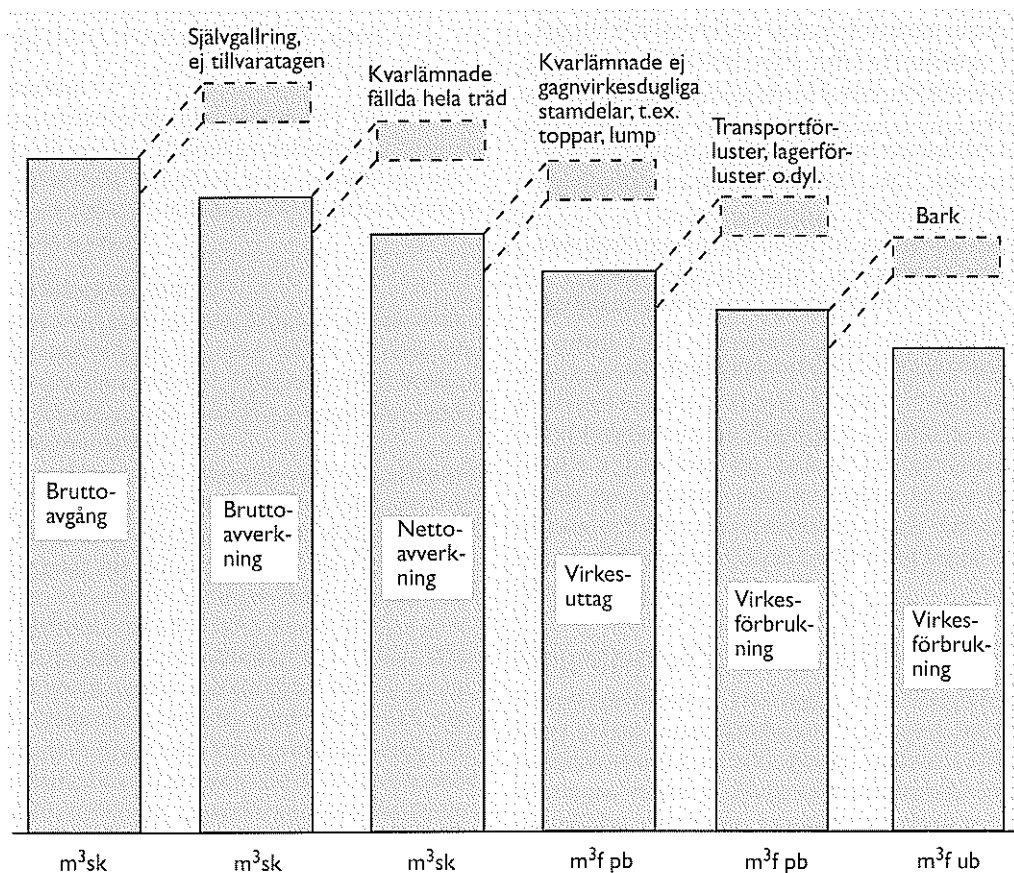
Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

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



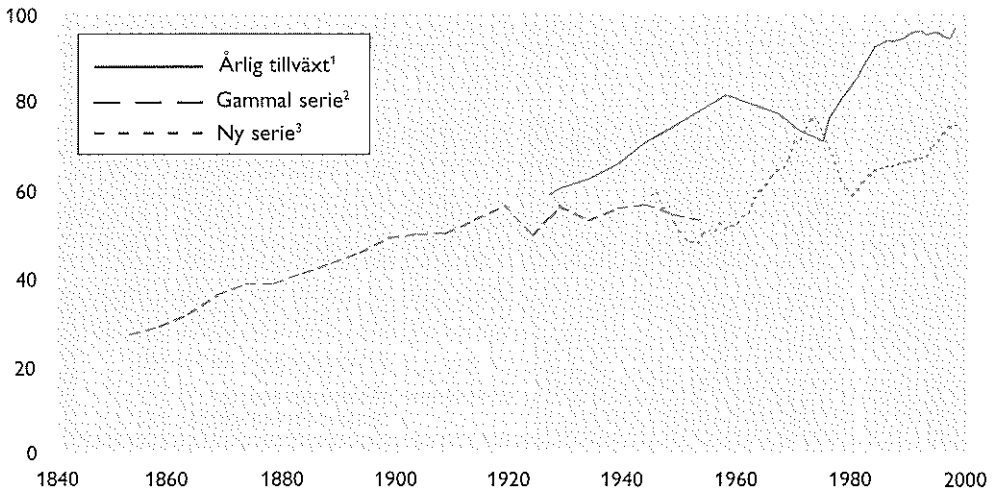
Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 7.2 

Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1851
 Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1851

Milj. m³sk



Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

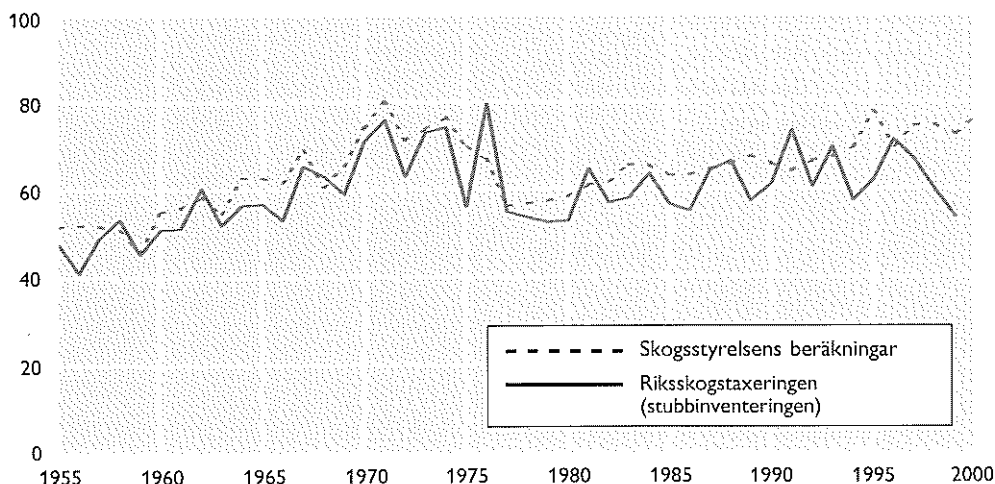
Källor: 1. Riksskogstaxeringen. 2. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. 3. Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 7.3

Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering samt av Skogsstyrelsen beräknad bruttoavverkning

Annual fellings according to the stump enumerations and annual fellings calculated by the National Board of Forestry

Milj. m³sk

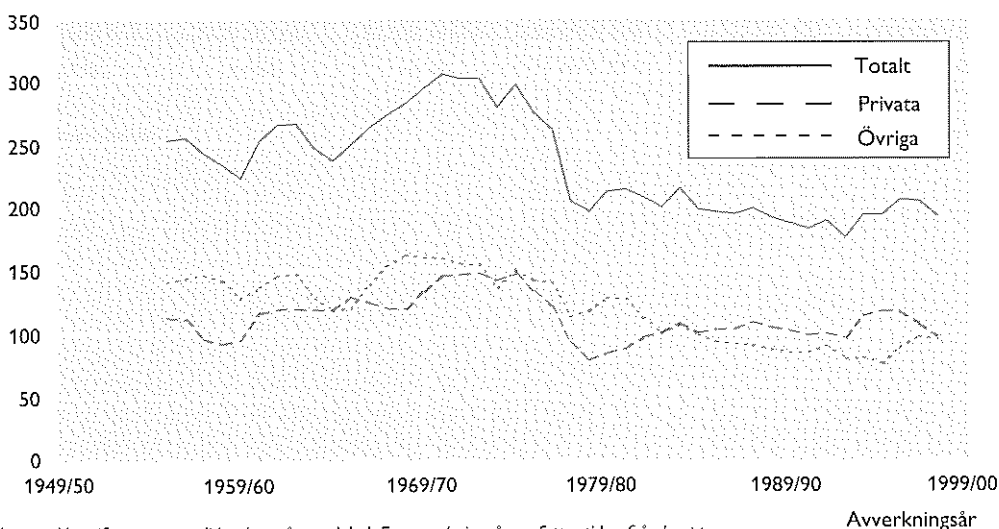
Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1998/99
Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1998/99

Areal, 1 000 ha



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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.1 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under 2000

Notified finally felled areas larger than 0.5 ha per county and ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, during the calendar year 2000

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga		S:a kalenderåret 1999	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
Nbtrn	5	19	50	751	1 149	18 268	1 726	8 165	2 930	27 202	2 411	20 266
Vbtrn	12	95	51	250	1 104	16 633	2 382	9 140	3 549	26 119	3 136	25 358
Jmtl	4	39	76	838	1 000	13 602	1 697	10 786	2 777	25 264	2 889	30 261
Vnrl	10	94	130	905	993	12 770	2 307	9 494	3 440	23 263	2 996	21 244
Gävl	8	59	114	682	654	8 021	2 492	8 231	3 268	16 993	2 934	14 898
Dlrm	57	324	174	2 424	707	8 140	3 021	8 108	3 959	18 996	4 568	19 625
Vrml	8	31	112	439	707	6 019	2 673	6 269	3 500	12 757	3 341	11 572
Öreb	3	21	124	538	650	3 819	829	2 371	1 606	6 750	1 509	5 891
Vstm	15	145	45	242	191	1 321	682	2 004	933	3 712	1 154	4 788
Upps	24	147	83	457	183	2 003	573	1 508	863	4 115	858	4 290
Schm	5	15	100	411	85	450	411	1 340	601	2 216	694	3 469
Södm	6	19	71	371	126	596	557	1 632	760	2 618	827	2 871
Östg	18	75	145	681	371	1 927	1 260	3 390	1 794	6 073	1 863	5 863
Vgöt	24	108	232	880	295	1 219	3 812	8 768	4 363	10 975	4 306	11 231
Jkpg	7	30	134	383	148	612	2 532	5 239	2 821	6 264	3 071	7 026
Kron	7	14	85	277	327	1 119	2 097	4 256	2 516	5 666	2 331	5 426
Kalm	1	4	57	217	293	1 434	2 391	5 305	2 742	6 961	2 564	6 775
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hall	11	33	55	156	43	191	838	1 597	947	1 977	820	1 699
Blek	2	3	19	50	13	51	762	1 331	796	1 435	852	1 861
Skän	6	18	135	435	89	270	1 261	2 403	1 491	3 126	1 038	2 120
Hela landet	233	1 292	1 992	11 387	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480	44 162	206 532

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm: Se även tabell 7.3!

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *see fig. 1.1*, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public forest, *aktiebolag* — company forest, *privata* — other private forest, *samtliga* — all forest, *s:a kalenderåret* — total the calendar year, *antal bestånd* — number of stands, *beståndsareal* — stand area, *hela landet* — the entire country

Tabell 7.2 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under budgetåren 1976/77–2000 och per landsdel under kalenderåret 2000

Notified finally felled areas larger than 0.5 ha within ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, during the fiscal years 1976/77–2000 and within regions during the fiscal year 2000

Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
Hela landet										
1976/77	1 922	44 004	1 560	9 985	4 910	79 056	26 933	75 411	35 941	208 456
1977/78	2 825	63 288	1 616	9 212	4 287	73 307	21 697	60 752	30 830	206 559
1978/79	1 912	50 851	1 888	11 707	4 782	80 823	21 288	57 477	30 433	200 858
1979/80	2 110	64 353	1 775	11 714	4 615	89 524	27 053	70 338	35 213	235 929
1980/81	2 414	62 515	2 136	12 387	4 824	82 490	30 217	78 565	40 151	235 957
1981/82	2 411	50 863	1 979	11 874	5 248	85 546	25 475	68 782	35 584	217 065
1982/83	2 364	41 598	2 274	13 871	4 898	76 896	38 730	104 570	47 387	236 935
1983/84	2 377	35 414	2 414	13 758	4 973	73 110	42 392	101 741	50 914	224 023
1984/85	1 909	31 305	2 271	11 356	4 478	71 646	37 042	92 604	44 981	206 911
1985/86	1 833	29 624	1 941	10 270	4 887	78 107	34 503	83 708	43 164	201 709
1986/87	2 069	30 677	1 994	10 037	4 562	72 372	37 669	94 767	46 294	207 853
1987/88	1 760	25 347	1 928	10 413	4 196	73 851	36 863	92 157	43 863	201 768
1988/89	1 866	26 685	1 833	9 717	4 113	64 578	40 030	100 074	46 757	201 054
1989/90	1 853	26 310	1 778	11 024	3 937	61 805	41 868	108 858	49 523	207 997
1990/91	1 435	21 528	1 668	10 005	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	187 486
1991/92	1 973	28 606	1 926	11 169	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731
1992/93	1 916	26 629	1 898	10 062	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967
1993/94	2 013	25 363	2 302	12 202	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745
Budgetår och period ²	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
1994/95	390	2 844	1 827	9 135	6 939	84 657	56 983	170 950	66 897	267 586
Juli -95–juni -96	195	1 543	1 558	9 816	6 993	88 146	26 534	95 524	34 827	195 029
Juli–dec -96	143	1 233	1 056	6 126	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157
1997	353	2 504	1 670	10 184	7 425	89 839	41 806	125 418	50 654	227 945
1998	264	1 558	1 989	11 534	8 189	94 992	31 070	90 104	41 289	198 188
1999	333	2 184	1 983	10 091	8 772	97 904	33 073	96 357	44 162	206 532
2000	233	1 292	1 992	11 387	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480
Landsdel³, 2000										
Norra										
Norrland	17	114	101	1 001	2 253	34 901	4 108	17 305	6 479	53 321
Södra										
Norrland	22	192	320	2 425	2 647	34 393	6 496	28 511	9 485	65 520
Svealand	118	702	709	4 881	2 649	22 348	8 746	23 233	12 222	51 164
Götaland	76	284	862	3 080	1 579	6 822	14 953	32 289	17 470	42 475

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Budgetår 1995/96 omfattar 18 månader och fr.o.m. år 1997 är budgetår lika med kalenderår. 3. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: budgetår — *fiscal year*, kronan — *the State*, övriga allmänna — *other public forest*, aktiebolag — *company forest*, privata — *other private forest*, samtliga — *all ownership categories*, antal bestånd — *number of stands*, beståndsareal — *stand area*, hela landet — *the entire country*, budgetår och period — *fiscal year and period*, staten — *the State*, landsdel — *regions*, see fig. 1.1

Tabell 7.3a Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog per län och ägarkategori¹ enligt 16 § skogsvårdslagen under kalenderåret 2000
 Given permissions for final fellings within forest difficult to regenerate and protected forests per county and ownership categories, according to the 16 § of the Forestry Act during the calendar year 2000

Län och landsdel	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
Nbbtn	25	556,5	51	763,8	211	3 815,2	333	1 979,9	620	7 115,4
Vbbtn	26	492,8	77	982,0	209	3 277,1	340	2 623,1	652	7 375,0
Jmtl	18	208,7	4	54,0	87	1 444,1	197	1 932,7	306	3 639,5
Dlrn	—	—	4	11,0	69	818,0	43	259,0	116	1 088,0
Kalm	—	—	1	3,0	—	—	23	32,4	24	35,4
Gotl	4	3,9	28	97,2	4	9,8	206	400,8	242	511,7
Hall	—	—	1	1,0	—	—	8	13,2	9	14,2
Blek	—	—	—	—	—	—	12	12,9	12	12,9
Skån	2	4,5	9	17,5	1	3,0	71	151,4	83	176,4
Norrland	69	1 258,0	132	1 799,8	507	8 536,4	870	6 535,7	1 578	18 129,9
Svealand	—	—	4	11,0	69	818,0	43	259,0	116	1 088,0
Götaland	6	8,4	39	118,7	5	12,8	320	610,7	370	750,6
Hela landet	75	1 266,4	175	1 929,5	581	9 367,2	1 233	7 405,4	2 064	19 968,5
Varav fjällnära skog										
Nbbtn	5	64,0	—	—	13	182,1	7	47,0	25	293,1
Vbbtn	2	7,0	29	387,4	8	164,2	22	193,2	61	751,8
Jmtl	8	92,5	1	9,0	11	137,4	55	509,7	75	748,6
Dlrn	—	—	—	—	8	142,0	1	2,0	9	144,0
Summa	15	163,5	30	396,4	40	625,7	85	751,9	170	1 937,5
Kalenderår										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500,2	2 382	24 768,3
1995	68	1 345,8	124	2 049,7	477	8 712,0	1 668	12 763,7	2 337	24 871,2
1996	54	1 130,1	147	1 680,1	470	8 162,5	825	5 384,3	1 496	16 357,0
1997	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6	1 275	8 333,7	2 027	21 310,5
1998	78	1 143,5	92	843,3	397	6 907,2	961	5 754,3	1 528	14 648,3
1999	100	1 279,7	189	2 228,1	571	9 254,1	958	6 243,4	1 818	19 006,2
2000	75	1 266,4	175	1 929,5	581	9 367,2	1 233	7 405,4	2 064	19 968,5

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm.: Se även tabell 7.1!

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, staten — the State, övriga allmänna — other public forest, aktiebolag — company forest, privata — other private forest, samtliga — all, antal bestånd — number of stands, beståndsareal — stand area, hela landet — the entire country, varav fjällnära skog — of which forest in the proximity of high mountains, summa — sum, kalenderår — calendar year

Tabell 7.3b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen under åren 1984–2000

Given permissions for final felling within selected valuable broad-leaved forest to the 27 § of the Forestry Act during the years 1984–2000

År/budgetår och period.	Ädellövskog			
	Bok	Ek	Övrigt ädellöv	Samtliga
	hektar			
Juli–dec -84	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan–juni -90	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1993/94	..	..	..	673
1994/95	147	42	23	212
Juli -95–juni -96	1 596	12	37	1 645
Juli–dec -96	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *år/budgetår och period* — year/fiscal year and period, *ädellövskog* — selected valuable broad-leaved forest, *bok* — beech (*Fagus sylvatica*), *ek* — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), *övrigt ädellöv* — other selected broad-leaved species, *samtliga* — all, *hektar* — hectare

Tabell 7.4 Anmält uttag av skogsbränsle¹ per landsdel och ägarkategori² enligt 14 och 16 §§ skogsvårdslagen under 2000

Notified collection of wood fuel in final felling by region and ownership categories according to the 14 and 16 §§ of the Forestry Act during 2000

Landsdel	Staten	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	ha				
N Norrland	0	0	698	24	722
S Norrland	4	204	1 610	557	2 375
Svealand	197	1 318	5 571	4 781	11 867
Götaland	155	2 222	3 476	8 852	14 705
Hela landet	356	3 744	11 355	14 214	29 669
1999	812	3 279	11 214	16 148	31 453

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — region, see fig 1.1, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public forest, *aktiebolag* — company forest, *privata* — other private forest, *samtliga* — all

Tabell 7.5 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under 2000
Marking or assessing for cutting within Regional Forestry Boards in 2000

SVS-region	Slutav- verkning ¹	Gallring	Summa	Slutav- verkning ¹	Gallring	Summa
	Areal, ha			Volym m ³ sk		
Norrbottn (BD)	..	..	1 430	..	..	150 277
Västerbotten (AC)	..	..	596	..	..	105 538
Mellannorrland (Y, Z)	..	..	785	..	..	196 497
Dalarna-Gävleborg (W, X)	..	..	2 879	..	..	304 170
Värmland-Örebro (S, T)	..	..	665	..	..	175 493
Mälardalen (AB, C, D, U)	..	..	476	..	..	89 653
Gotland (I)	..	..	123	..	..	19 400
Västra Götaland (O, P, R)	..	..	956	..	..	211 535
Jönköping-Kronoberg (F, G)	..	..	2 579	..	..	710 645
Östra Götaland (E, H)	..	..	1 348	..	..	302 841
Södra Götaland (K, LM, N)	..	..	720	..	..	181 242
Hela landet	..	..	12 557	..	..	2 447 291
Budgetår och kalenderår						
1984/85	35 082	7 165	42 247	4 666 719	365 185	5 031 904
1985/86	24 845	6 697	31 542	3 557 507	343 045	3 900 552
1986/87	27 895	7 225	35 120	4 671 138	379 676	5 050 814
1987/88	29 226	5 872	35 098	4 732 871	286 231	5 019 102
1988/89	28 949	4 960	33 909	4 859 514	251 228	5 110 742
1989/90	29 448	4 051	33 499	5 027 057	200 102	5 227 159
1990/91	19 220	1 734	20 954	3 472 767	88 015	3 560 782
1991/92	9 830	1 299	11 129	1 750 923	60 543	1 811 466
1992/93	6 406	509	6 915	1 389 976	26 605	1 416 581
1993/94	16 596	749	17 345	3 527 103	42 994	3 570 097
1994/95	..	..	..	..	..	6 975 612
1995/96	13 976	623	14 599	2 533 228	22 840	2 556 068
1997	19 035	540	19 575	4 028 135	29 542	4 057 677
1998	..	..	11 860	..	..	2 473 919
1999	..	..	11 033	..	..	2 467 224
2000	..	..	12 557	..	..	2 447 291

1. Inkl. annan avverkning.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: sv-region — region, see fig. 1.3, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, summa — sum, areal — area, volym — volume, hela landet — the entire country, budgetår och kalenderår — fiscal year and calendar year

Tabell 7.6 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 ^R	2000
	milj. m ³ f ub									
Sågtimmer av barrträd ¹	22,7	24,7	25,4	28,5	33,6	30,2	33,7	31,5	30,3	30,2
Sågtimmer av lövträd	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Massaved av barr- och lövträd	23,1	24,3	23,9	22,7	24,6	21,4	21,8	22,2	21,5	24,7
Brännved av stamvirke ^{2,5}	3,0	3,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	52,9	54,0	55,9	62,9	56,4	60,2	60,6	58,7	61,8
	milj. m ³ sk									
Summa nettoavverkning	59,6	63,5	64,8	67,1	75,4	67,7	72,3	72,7	70,4	74,1
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴	3,4	2,1	2,4	2,3	2,1	1,9	2,0	1,8	1,9	2,1
Bruttoavverkning	63,0	65,6	67,2	69,4	77,5	69,5	74,3	74,5	72,4	76,2
Bruttoavverkning fördelad på ägarkategori										
Kalenderår	Staten	Övr. allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga					
	1 000 m ³ sk									
1994	695	4 106	22 454	42 145	69 400					
1995	517	4 101	21 650	51 232	77 500					
1996	372	4 327	22 236	42 566	69 500					
1997	422	4 733	25 448	43 696	74 300					
1998	548	5 050	24 371	44 531	74 500					
1999	557	5 557	23 137	43 147	72 400					

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. 2. Avser primärt skogsbränsle av stamved. 3. Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer. 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren. 5. Uppjustering av avverkningen av brännved enligt "Förutsättningar skogsbränsle – delrapport i SKA 99", medför en nivåhöjning motsvarande 2,1 milj. m³f ub. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *sortiment av stamved* — *assortment of stemwood*, *sågtimmer av barrträd/lövträd* — *coniferous and non-coniferous sawlogs*, *massaved av barr- och lövträd* — *coniferous and non-coniferous pulp wood*, *brännved av stamvirke* — *fuelwood of stemwood*, *övrigt virke* — *other roundwood*, *summa nettoavverkning* — *removals (net fellings)*, *total*, *kvarlämnade fällda hela träd* — *cut whole trees, left in the forest*, *bruttoavverkning fördelad på ägarkategori* — *gross fellings by ownership category*, *staten* — *the State*, *övr. allmänna* — *other public forest*, *aktiebolag* — *company forest*, *privata* — *other private forest*, *samtliga* — *all*

Tabell 7.7 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag.**Samtliga ägoslag**

Total gross fellings by regions and species according to the stump enumerations.

All land-use classes

Avverk- nings- säsong ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv- träd	Torra + vindf.	Samt- liga	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland
	milj. m ³ sk								
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
1992/93	16,7	41,0	8,5	3,2	69,4	6,3	20,9	19,6	22,6
1993/94	16,8	31,6	7,8	1,1	57,3	10,6	11,2	14,5	21,0
1994/95	21,4	32,0	7,7	0,9	62,0	9,9	15,5	14,3	22,3
1995/96	15,7	41,6	9,6	4,3	71,2	10,8	19,6	18,6	22,2
1996/97	22,5	35,6	6,3	2,2	66,6	15,1	14,5	17,6	19,4
1997/98	20,1	33,0	4,9	1,6	59,6	8,2	14,8	13,7	22,9
1998/99	20,7	26,7	5,2	0,8	53,5	9,3	13,2	14,8	16,2
<i>Medeltal för 5 säsonger</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
1989/90–93/94	16,5	35,0	9,8	2,1	63,4	8,1	18,2	15,0	22,1
1992/93–96/97	18,6	36,4	8,0	2,3	65,3	10,5	16,4	16,9	21,5
1993/94–97/98	19,3	34,8	7,2	2,0	63,3	10,9	15,1	15,7	21,5
1994/95–98/99	20,1	33,8	6,7	2,0	62,6	10,7	15,5	15,8	20,6

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Avverkningssäsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. 3. Härav 16,4 milj. m³sk stormfällt virke. 4. Härav 6,9 milj. m³sk stormfällt virke.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: avverkningssäsong — *felling seasons*, hela landet — *the entire country*, varav — *of which (divided into regions, see fig. 1.1)*, tall — *Scots pine*, gran — *Norway spruce*, lövträd — *broad-leaved species*, torra + vindf. — *dead and windthrown trees*, samtliga — *total*, medeltal för 5 säsonger — *average of 5 felling seasons*

Tabell 7.8 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark fördelad på ägarkategorier och huggningsart
Total gross fellings on forest land by ownership categories and felling type according to the stump enumerations

Avverk- nings- säsong ¹	Ägarkategori	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
		milj. m ³ sk				
1990/91	Kronan	2,9	2,0	0,2	0,1	5,2
	Övr. allmänna	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. allmänna	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
1992/93	Kronan	3,2	2,4	0,1	0,5	6,2
	Övr. allmänna	2,0	1,5	0,0	0,3	3,8
	Aktiebolag	15,6	3,0	0,4	1,0	20,0
	Privata	23,4	7,7	0,6	5,7	37,4
	Samtliga	44,2	14,6	1,1	7,5	67,4
1993/94	Staten	2,3	1,0	0,1	0,2	3,6
	Övr. allmänna	1,3	2,0	0,1	0,2	3,6
	Aktiebolag	10,2	3,9	0,0	0,6	14,7
	Privata	19,5	9,4	0,1	4,6	33,6
	Samtliga	33,3	16,3	0,3	5,6	55,5
1994/95 ²	Staten	—	—	—	0,0	0,0
	Övr. allmänna	0,7	0,7	0,0	0,1	1,5
	Aktiebolag	10,0	5,7	0,2	0,4	16,3
	Privata	26,2	10,8	0,4	4,7	42,1
	Samtliga	36,9	17,2	0,6	5,2	59,9
1995/96 ²	Staten	—	0,1	0,0	0,0	0,1
	Övr. allmänna	2,0	0,4	0,1	0,5	3,0
	Aktiebolag	15,2	8,6	0,4	1,4	25,6
	Privata	20,6	12,7	0,6	7,5	41,4
	Samtliga	37,8	21,7	1,1	9,4	70,0
1996/97 ²	Staten	0,6	—	—	—	0,6
	Övr. allmänna	3,0	0,8	0,0	0,4	4,2
	Aktiebolag	18,8	6,9	0,1	0,8	26,6
	Privata	18,6	9,3	0,5	5,7	34,1
	Samtliga	41,0	17,0	0,6	6,9	65,5
1997/98 ²	Staten	0,4	0,1	—	—	0,5
	Övr. allmänna	2,3	0,5	0,0	0,2	3,0
	Aktiebolag	11,0	4,9	0,7	0,8	16,9
	Privata	22,2	11,9	0,2	4,3	38,6
	Samtliga	35,9	17,4	0,3	5,3	59,0
1998/99 ²	Staten	—	—	—	—	—
	Övr. allmänna	1,3	1,0	0,1	0,3	2,7
	Aktiebolag	12,3	6,2	0,1	0,6	19,3
	Privata	17,1	10,0	0,5	3,1	30,8
	Samtliga	30,7	17,3	0,8	4,0	52,8

1. Avverkningssäsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. 2. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: avverkningssäsong — *felling seasons*, ägarkategori — *ownership category*, huggningsart — *felling type*, slutavv. — *final felling*, gallring — *thinning*, röjning — *precommercial thinning*, övrig avv. — *other felling*, summa — *sum*, samtliga — *total*

Tabell 7.9 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under säsongperioder med fördelning på landsdelar och ägarkategorier. Samtliga ägoslag

Mean annual fellings during the felling seasons within regions and ownership categories. All land-use classes

Landsdel ¹	Ägarkategori			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj. m ³ sk			
<i>Medeltal för period 1989/90–1993/94</i>				
Norra Norrland	2,4	2,0	3,7	8,1
Södra Norrland	1,6	8,0	8,6	18,2
Svealand	2,6	4,9	7,5	15,0
Götaland	3,2	1,2	17,7	22,1
Hela landet	9,8	16,1	37,5	63,4
<i>Medeltal för period 1994/95–1998/99²</i>				
Norra Norrland	0,2	5,8	4,6	10,7
Södra Norrland	0,8	7,2	7,4	15,4
Svealand	1,0	5,5	9,0	15,5
Götaland	1,2	2,4	16,4	19,9
Hela landet	3,1	20,9	37,4	61,4

1. Betr. områdesindelning, se fig. 1.1. 2. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *ägarkategori* — ownership category, *allmänna skogar* — public forest, *aktiebolagsskogar* — company forest, *privatskogar* — other private forest, *samtliga* — all, *medeltal för perioden* — average during the period, *hela landet* — the entire country

Tabell 7.10 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet

Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period by ownership categories and regions and the entire country

Landsdel ¹	Slutavverkning				Gallring				Röjning			
	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha											
Medeltal för period 1994/95–1998/99 ²												
N Norrland	1	27	18	47	1	26	15	42	3	9	13	24
S Norrland	3	23	26	51	2	28	22	52	3	19	15	37
Svealand	5	16	31	52	5	28	50	83	6	14	20	39
Götaland	4	9	34	47	7	11	83	101	2	6	33	40
Hela landet	12	75	109	197	15	93	170	278	13	47	80	141
Avverkningssäsong, hela landet												
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65	45	162	272
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61	63	107	232
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70	96	125	292
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59	110	136	306
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39	57	98	194
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41	75	118	234
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68	104	140	312
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48	50	102	200
1992/93	25	68	107	200	63	56	126	245	26	81	73	180
1993/94	25	52	96	173	50	57	133	240	30	41	61	132
1994/95 ²	3	66	137	206	12	86	169	267	12	50	87	149
1995/96 ²	6	75	119	200	11	95	189	295	22	39	71	132
1996/97 ²	20	95	95	210	7	89	147	243	18	43	105	166
1997/98 ²	19	76	107	203	14	111	185	309	8	59	54	120
1998/99 ²	13	63	88	163	30	84	160	275	6	46	87	139

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — region, *see fig. 1.1*, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *röjning* — precommercial thinning, *allmänna* — public forest, *aktiebolag* — company forest, *privata* — other private forest, *summa* — sum, *medeltal för perioden* — average during the period, *hela landet* — the entire country, *avverkningssäsong* — felling season

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

Virkesmätnings- förening	Sortimentsfördelning säsongen 1999/00					Medelvolum för stockmätt barrsågtimmer ³ under säsongerna 1998/99 1999/00		Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1999/00				
	Timmer- sortiment ¹	Massa- och fiberved ²	Massa- flis	Spån, bark, bio- bränsle	Summa	1998/99	1999/00	Bilväg	Virkes- terminal	Industri	Övriga mätplatser	Summa
	*1 000 m ³ f							*1 000 m ³ f				
Nord	10 199	12 399	3 429	1 397	27 424	0,159	0,159	—	2 451	24 973	—	27 424
Qbera ⁵	19 672	18 375	5 411	1 769	45 227	0,195	0,197	1	1 951	43 157	118	45 227
Syd	11 001	6 283	2 311	1 372	20 967	0,193	0,200	86	177	20 616	88	20 967
Hela landet	40 872	37 057	11 151	4 538	93 618	0,185	0,188	87	4 579	88 746	206	93 618

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. 2. Till denna grupp räknas även träddeklar och tändsticksvirke. 3. Normalsågtimmer inklusive klintimmer. 4. Mättslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. 5. Wernländska Inmättningsföreningen och Mellansvenska VMF gick samman våren 2000.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: *virkesmätningsförening* — Wood Measurement Society, see fig. 1.4, *sortimentsfördelning* — distribution by assortment, *timmersortiment* — sawlogs, *massa- och fiberved* — pulp wood and fibre wood, *massaflis* — chips, *spån, bark, biobränsle* — sawdust, bark and biofuel, *summa* — total, *medelvolum för stockmätt barrsågtimmer* — mean volume of individually measured coniferous sawlogs, *volymfördelning på mätplatstyp* — volume by type of measurement station, *bilväg* — road, *virkesterrminal* — terminal landing, *industri* — industry, *övriga mätplatser* — other measurement stations, *hela landet* — the entire country

Tabell 7.12 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning¹ säsongerna 1997/98–1999/00. Procent
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1997/98–1999/00. Per cent

1997/00. Per cent											
Virkes- mättnings- förening	Säsong	Brutto- volym 1000 m ³ f ub	Klass						Ned- klassat	Vrak/ avdrag	Klen- timmer
			0	1	2	3	4	5			
			Procent								
Sågtimmer av tall											
Nord	1997/98	1 708	1,0	4,6	10,0	17,8	59,9	3,9	2,2	0,6	—
	1998/99	1 470	—	3,9	8,4	15,9	62,2	5,0	2,5	0,7	—
	1999/00	1 635	—	4,3	9,5	16,6	61,6	5,0	2,3	0,7	—
Qbera ²	1999/00	3 033	—	9,1	3,5	20,4	59,6	5,2	—	2,2	—
Syd	1997/98 ³	1 466	—	6,1	2,9	13,4	68,7	7,2	—	1,7	—
	1998/99	1 507	—	5,2	2,5	12,9	69,6	7,9	—	1,9	—
	1999/00	1 430	—	4,4	2,0	12,3	70,9	8,2	—	2,2	—
Hela landet	1999/00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sågtimmer av gran											
Nord	1997/98	1 654	0,5	0,5	18,5	69,1	7,9	—	2,6	0,8	—
	1998/99	1 388	—	0,5	18,2	68,7	8,6	—	2,5	0,8	—
	1999/00	1 439	—	0,2	18,7	69,5	8,3	—	2,5	0,8	—
Qbera ²	1999/00	3 938	—	4,4	29,6	55,9	7,6	—	—	2,5	—
Syd	1997/98 ³	4 196	—	0,3	12,3	72,1	13,5	—	—	1,8	—
	1998/99	4 215	—	0,2	11,2	71,6	15,0	—	—	2,0	—
	1999/00	4 411	—	0,2	10,8	71,1	15,8	—	—	2,1	—
Hela landet	1999/00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1. Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår.

2. Vermländska Inmättningsföreningen och Mellansvenska VMF gick samman våren 2000. 3. Mättningsinstruktionen avviker från den generella fr.o.m. 1 februari 1997.

Källa: Virkesmättningsrådet och virkesmättningsföreningarna.

Glossary: *virkesmättningsförening* — Wood Measurement Society, see fig. 1.4, *säsong* — season, *brutto-volym* — gross volume, *klass* — class, *nedklassat* — quality reduction to pulpwood, *vrak/avdrag* — rejected logs, *klentimmer* — small sawtimber, *procent* — per cent, *sågtimmer av tall* — pine sawlogs, *hela landet* — the entire country, *sågtimmer av gran* — spruce sawlogs

8 Virkestransporter

Björn Merckell

Det totala vägnätet i Sverige är ca 420 000 km och järnvägsnätet ca 11 000 km.

Skogs- och skogsindustriprodukter utgör ca 1/4 av alla landtransporter.

Under 1999 transporterades 39,2 milj. ton rundvirke med lastbil och 4,9 milj. ton på järnväg. Medeltransportlängden med lastbil var 87 km och på järnväg 230 km.

Transportarbetet vid transport av rundvirke var 3 429 milj. tonkm med lastbil och 1 135 milj. tonkm på järnväg.

Under 2000 byggdes 1 450 km nya skogsbilvägar i landet.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan 1972 genomfört undersökningar av varutransporter på väg som byggde på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar. Dessa genomfördes årligen fram till 1987 då man av besparingsskäl övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatteregistret. I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbilstransporter återupptagits. Gränsen för maximalstvik höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Bortfallet i transportarbete och transporterad mängd p.g.a. detta beräknades till 0,5 % resp. 0,7 %.

Figur 8.1 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land.

I figur 8.2 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel. Mellan åren 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet på lastbil, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

Tabellerna 8.1a–8.4 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Skogsbilvägar

De angivna siffrorna i tabell 8.5 över nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar är

grova skattningar av vägbyggnationen. Dessa skattningar grundar vi på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad.

Järnvägstransporter

Statens Järnvägar har under lång tid sammanställt statistik över transporterade godsmängder på järnväg. Från och med 1986 har uppgifterna även redovisats tillsammans med SCB:s statistik över lastbilstransporter. Tabell 8.6 och 8.7 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg.

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst.

Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Undersökningen är en totalundersökning av rikets hamnar och lastplatser och bortfallet är mycket lågt. Uppgifterna för den totala godshanteringens bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.8 redovisar utrikes varutransport medan tabell 8.9 visar inrikes varutrafik.

Källhänvisningar

Vägplan 90. Skogsstyrelsen, Meddelande nr 2, 1991.

Utrikes och inrikes trafik på fartyg 1998. SCB, TK 45 SM 0001.

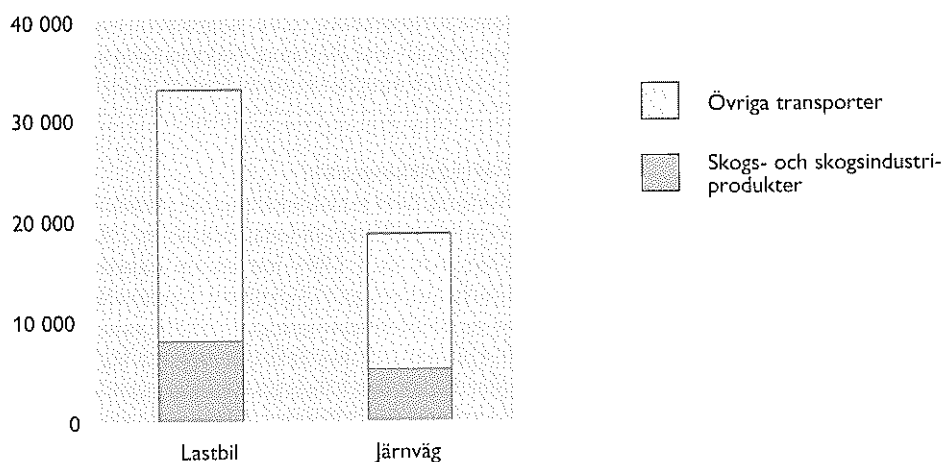
Varutransporter med lastbil och järnväg under 1998. SCB, TK 30 SM 0003.

Figur 8.1 

Landtransporternas fördelning på lastbil respektive järnväg under 1999

Transports on land by lorries and by railway during 1999

Milj. tonkm



Anm.: Totalt utfördes 51 200 milj. tonkm i transportarbete på land, därav 26 % skogs- och skogsindustriprodukter.

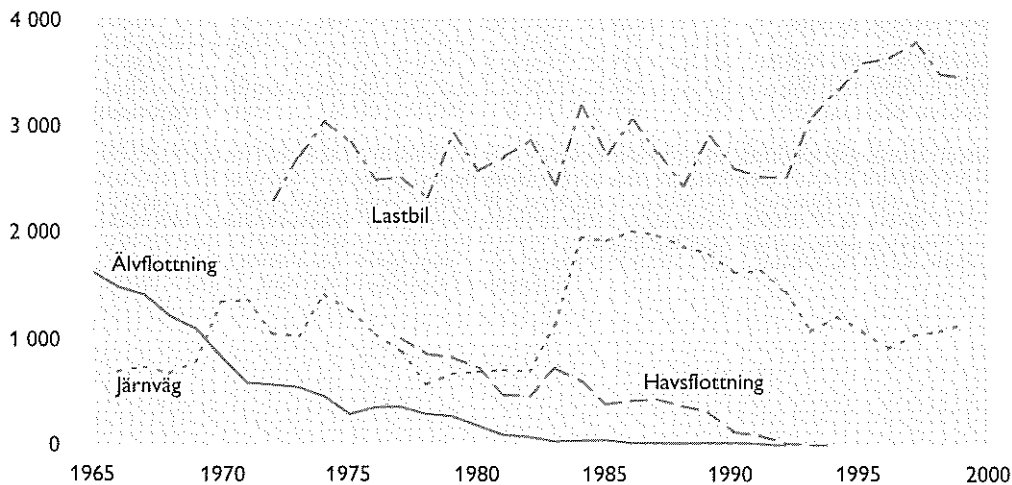
Källa: SCB, TK30 SM 0003.

Figur 8.2 

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

Transport of roundwood by lorry, railway, riverfloating and seafloating, performed ton-km

Milj. tonkm



Källa: SCB: Skogsstyrelsen, älvflottning.

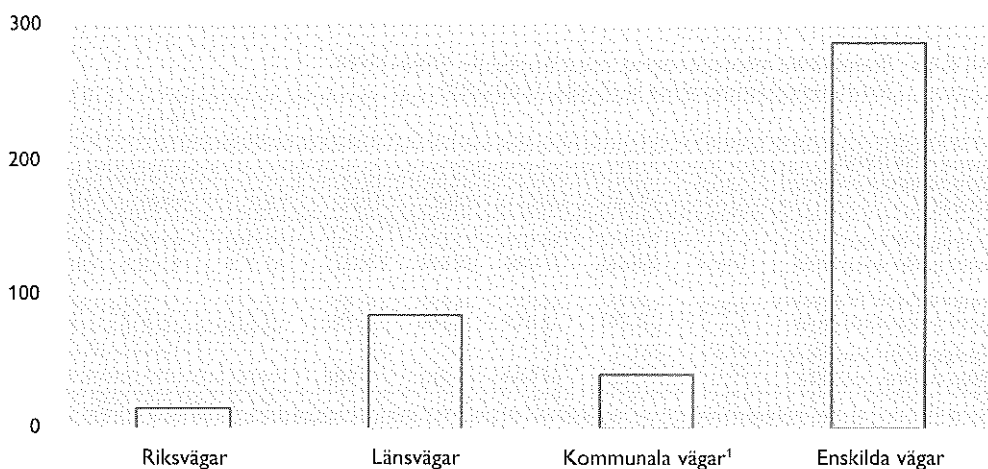
 Sveriges officiella statistik

Figur 8.3 

Vägar och gator i januari 2000

Roads and streets in January 2000

1 000 km



1. De kommunala vägarna består huvudsakligen av gator inom tätorter.

Anm.: Den totala väglängden är ca 420 000 km.

Källa: Vägverket.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil år 1999
Roundwood transported by lorries 1999



Transporterad mängd och transportarbete	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent						
		km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton	39 159	4	10	17	31	21	15	1
Varav i yrkesmässig trafik	36 266	4	10	17	31	21	15	0
Transportarbete, milj. tonkm	3 419	0	2	7	25	29	33	2
Varav i yrkesmässig trafik	3 172	0	2	7	25	29	34	2

Källa: SCB, TK 30 SM 0003.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1980-1999
Roundwood transported by lorries 1980-1999



Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt						
	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1997	1998	1999
Rundvirke 1 000 ton	30 917	34 029	34 503	45 767	47 000	45 009	39 159
Varav i yrkesmässig trafik	28 635	31 348	31 684	43 032	43 339	42 201	36 266
Transportarbete, milj. tonkm	2 555	2 711	2 575	3 557	3 750	3 455	3 419
Varav i yrkesmässig trafik	2 393	2 611	2 380	3 383	3 512	3 253	3 172
Fraktintäkter för den yrkes- mässiga trafiken, milj. SEK	683	1 109	1 361	1 988	..	..	..

1. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maxilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter — *transportation amount, transportation work and freight revenues*, totalt — *total*, 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 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1999

Transported goods of forest- and forest industry products by lorries 1980–1999

Produkt	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1996	1997	1998	1999
	1 000 ton							
Trävaror	44 495	49 788	49 249	66 473	63 619	75 609	71 860	63 745
Varav:								
Rundvirke	30 917	34 029	34 503	45 767	44 799	47 000	45 009	39 159
Sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	4 605	5 747	6 555	9 172	7 204	6 872
Flis och träavfall	6 032	9 093	8 601	13 718	11 458	18 560	18 681	17 017
Pappersmassa och returpapper	1 888	2 219	3 459	2 834	5 214	4 642	3 871	6 549
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	5 775	6 836	5 339	7 537	8 224	6 497

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil i tonkm 1980–1999

Transportation of forest- and forest industry products by lorries in ton-km 1980–1999

Produkt	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1996	1997	1998	1999
	milj. tonkm							
Trävaror	3 678	3 885	4 013	5 830	5 860	6 401	6 144	6 448
Varav:								
Rundvirke	2 555	2 711	2 575	3 557	3 606	3 750	3 455	3 419
Sågade och hyvlade trävaror	535	556	644	974	1 119	1 287	1 068	1 385
Flis och träavfall	516	546	704	1 220	1 078	1 300	1 558	1 609
Pappersmassa och returpapper	236	236	320	309	449	426	535	659
Papper, papp och varor därav	603	716	861	814	863	842	1 005	939

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.4 Medeltransportlängd per ton för transporter av skogs- och skogsindustri-produkter med lastbil 1980–1999

Average haul per ton from forest- and forest industry products transported by lorries 1980–1999



Produkt	Medeltransportlängd							
	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1996	1997	1998	1999
	km							
Trävaror	83	78	81	88	92	85	85	101
Varav:								
Rundvirke	83	80	75	78	80	80	77	87
Sågade och hyvlade trävaror	103	112	140	169	171	140	148	202
Flis och träavfall	86	60	82	89	94	70	83	95
Pappersmassa och pappersavfall	125	106	93	109	86	92	138	101
Papper, papp och varor därav	100	124	149	119	162	112	122	145

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.5 Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar 1960–2000 (lägst vägklass 4D)

New built forest roads including major improvements by forest ownership categories 1960–2000



År	Ägarkategori ¹				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	km				
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
1992	403	130	964	450	1 947
1993	..	..	..	..	2 500
1994	..	..	..	..	2 000
1995	..	..	..	..	1 700
1996	..	..	..	..	1 700
1997	..	..	..	..	1 500
1998	..	..	..	..	1 400
1999	..	..	..	..	1 400
2000	..	..	..	..	1 450

1. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — *year*, ägarkategori — *ownership category*, kronan — *the State*, övriga allmänna — *other public forest*, aktiebolag — *company forest*, privata — *private*, samtliga — *all*

Tabell 8.6 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd, 1985–1999
 Railway transport of forest- and forest industry products, goods carried, 1985–1999

Produkt	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
	1 000 ton						
Trävaror	7 613	6 670	6 324	5 995	6 184	6 042	61 224
Varav:							
Rundvirke	5 656	4 501	4 652	4 380	4 785	4 742	4 935
Sågade och hyvlade trävaror	1 472	1 194	1 323	1 223	987	896	747
Flis och träavfall	413	454	245	302	359	342	393
Pappersmassa och returpapper	1 995	1 901	1 926	1 803	1 791	1 823	1 791
Papper, papp och varor därav	3 148	3 216	3 566	3 569	3 533	3 616	3 854

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.7 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, transportarbete, 1985–1999
 Railway transport of forest- and forest industry products, mill. ton-km, 1985–1999

Produkt	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
	milj tonkm						
Trävaror	3 230	2 775	2 304	2 097	2 012	1 953	1 902
Varav:							
Rundvirke	2 073	1 061	1 065	903	1 026	1 061	1 135
Sågade och hyvlade trävaror	1 024	945	1 147	1 087	887	782	658
Flis och träavfall	91	97	48	60	73	74	80
Pappersmassa och returpapper	1 119	1 211	1 095	984	970	962	995
Papper, papp och varor därav	..	2 016	2 064	2 060	2 085	2 104	2 313
Medeltransportlängd för rundvirke, km	367	236	229	206	214	224	230

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.8 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik under 1995–1999
Shipping of goods between Sweden and foreign countries in 1995–1999

Produkt	Import				Export			
	1995	1997	1998	1999	1995	1997	1998	1999
	1000 ton							
Trävaror	6 081	6 256	7 614	8 864	3 099	3 597	3 689	3 626
Varav:								
Rundvirke	..	5 076	6 323	7 362	..	94	83	140
Sågade och hyvlade trävaror	..	37	143	282	..	3 291	3 366	3 236
Flis, trä- och sågavfall	..	1 098	1 028	989	..	102	110	120
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	—	344	482	349	904	1 832	2 242	1 901
Papper, papp och varor därav	—	35	60	133	933	3 122	2 784	3 094

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.9 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik under 1995–1999
Shipping of domestic goods in 1995–1999

Produkt	Lossade varor				
	1995	1996	1997	1998	1999
	1000 ton				
Trävaror	256	320	338	322	359
Varav:					
Rundvirke	16	44	54	48	49
Sågade och hyvlade trävaror	15	6	6	43	21
Flis, trä- och sågavfall	187	270	278	228	284
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	1	24	11	25	56
Papper, papp och varor därav	256	201	175	211	173

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Katarina Ekberg

Vid utgången av år 2000 fanns följande virkesvolymen i lager hos svenska skogsindustri-företag:

- 2,5 miljoner m³ f ub barrsågtimmer
- 2,7 miljoner m³ f ub massaved
- 0,6 miljoner m³ f ub flis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning var under 1999 64 miljoner m³ f ub, varav 38 % tall, 51 % gran, 8 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 1999 var 64 miljoner m³ f ub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 40,5 miljoner m³ f ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 34 miljoner m³ f ub (samt producerade 12,2 miljoner m³ f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,6 miljoner m³ f ub.

Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Skogsindustrierna. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar såväl lager vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.1–9.3 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Fram till och med 1995 sammanställde och publicerade SCB statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter. Statistiken ingick i den s.k. insatsvarustatistiken och omfattade fr.o.m. 1989 en-

dast arbetsställen med tio eller fler helårssysselsatta personer. År 1995 ingick arbetsställen med minst 20 sysselsatta. Från och med nu kommer insatsvarustatistiken endast att samlas in vart tredje år med undantag för förbrukningen av vedråvara i massaindustrin som kommer att samlas in varje år. Några färskare uppgifter än för år 1995 är dock ännu inte framtagna, se tabell 9.6.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningrådet årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustriföretagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.4 och 9.5, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid den senaste sågverksinventeringen (se nedan).

Svenska Träskivor samlar årligen in uppgifter om virkesförbrukningen inom träfiber-, spånskive- och plywoodindustrin. Undersökningen är en totalundersökning och resultaten framgår av tabellerna 9.7–9.9.

Under 1996 genomförde Institutionen för

virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1995. Inventeringen genomfördes på uppdrag av Skogsstyrelsen, Nutek samt sågverksbranschen genom Sågverkens Riksförbund. I inventeringen ingick enbart företag med en årsproduktion på minst 1 000 m³. I tabellerna 9.10–9.12 redovisas länsvis förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer samt leveransformer. En ny sågverksinventering är nyligen avslutad och resultaten av denna kommer att publiceras under kommande höst.

Källhänvisningar

Industristatistik, SCB.

Rapporter över lager, SCB.

Svenska Träskivor.

Såg 95, del 1, SLU Inst. för virkeslära, Rapport 251, 1997.

Såg 95, del 2, SLU Inst. för virkeslära, Rapport 252, 1997.

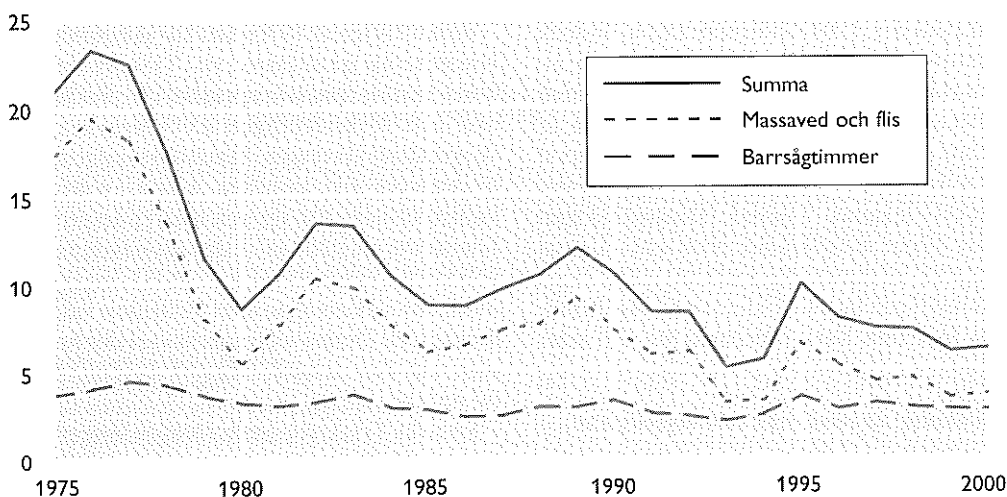
Årssammanställning, Virkesmättningsrådet.

Figur 9.1 

Lager av virkesråvara vid årsslut 1975–2000

Inventories of wood raw-material at the end of the year, 1975–2000

Milj. m³ ub



Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *summa* — *sum*, *massaved och flis* — *pulp wood and chips*, *barrsågtimmer* — *coniferous sawlogs*

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalslut 1955–2000

Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–2000

År	Kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer
		Tall	Gran	Annan	Summa				
		1 000 m³ ub							
1955		6 812	12 051	..	18 863	..	218 863	4 451	23 314
1960		8 305	9 855	1 578	19 738	..	219 738	2 926	22 664
1965		6 959	9 768	2 892	19 619	..	219 619	3 912	23 531
1970		6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975		5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980		1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985		2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990		3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1991		3 563	885	562	5 010	799	5 809	2 438	8 247
1992		3 620	521	1 097	5 238	718	5 956	2 277	8 233
1993		1 510	465	438	2 412	648	3 060	1 989	5 049
1994		1 509	501	495	2 504	661	3 165	2 353	5 518
1995	I	1 947	881	830	3 658	895	4 553	..	..
	II	2 701	741	967	4 409	932	5 341	..	..
	III	2 449	521	1 321	4 290	843	5 133	..	..
	IV	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	3 418	9 853
1996¹	I	3 638	1 597	1 620	6 854	1 153	8 008	..	..
	II	3 647	1 004	1 329	5 980	1 422	7 402	..	..
	III	3 112	644	1 160	4 916	751	5 666	..	..
	IV	2 907	564	970	4 441	783	5 224	2 660	7 884
1997	I	2 734	953	958	4 645	897	5 542	..	..
	II	2 966	634	950	4 549	1 059	5 608	..	..
	III	2 127	416	993	3 536	760	4 296	..	..
	IV	2 056	496	846	3 398	876	4 273	3 024	7 297
1998	I	2 081	767	801	3 649	898	4 547	..	..
	II	2 337	600	883	3 819	1 053	4 872	..	..
	III	1 968	463	885	3 316	793	4 109	..	..
	IV	2 152	630	784	3 566	898	4 464	2 757	7 221
1999	I	2 236	912	830	3 978	994	4 972	..	..
	II	2 314	700	718	3 732	936	4 668	..	..
	III	1 719	481	712	2 913	686	3 599	..	..
	IV	1 786	429	512	2 727	588	3 315	2 639	5 954
2000	I	2 253	855	774	3 882	735	4 617	..	..
	II	2 515	661	715	3 891	859	4 750	..	..
	III	1 801	484	843	3 128	684	3 812	..	..
	IV	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129

1. Omläggningen av statistiken för massaved 1996 medför en nivåhöjning motsvarande 0,59 milj. m³ f ub. 2. Uppgifter om flis-lager saknas. 3. Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³ f ub.

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, 1990–1997 respektive kvartalsslut 1998–2000
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year 1985, 1990–1997 and at end of quarter respectively, 1998–2000

År	Kvar- tal	Balansområde I					Balansområde II					Balansområde III					Balansområde IV				
		Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa
		1 000 m³f ub																			
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1991		1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82	71	74	844	470	310	173	277	1 230
1992		1 083	204	363	177	1 827	1 237	97	252	168	1 754	641	56	121	40	858	659	164	361	333	1 517
1993		497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994		496	215	237	194	1 142	433	110	90	157	791	272	39	75	24	409	307	136	93	287	823
1995		736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930	688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
1996		640	222	376	209	1 447	983	108	169	215	1 475	826	52	220	37	1 135	458	182	205	322	1 167
1997		473	193	324	207	1 197	757	138	202	233	1 330	472	51	138	103	764	354	113	182	332	981
1998	I	463	273	173	228	1 137	558	251	234	225	1 268	484	78	148	123	833	576	165	244	322	1 307
	II	500	190	150	259	1 099	638	179	315	250	1 382	522	59	175	90	846	678	172	244	454	1 548
	III	395	174	148	221	938	665	113	331	223	1 332	491	46	154	33	724	417	130	252	316	1 115
	IV	543	226	158	207	1 134	764	180	298	388	1 630	504	60	116	47	727	342	164	211	257	974
1999	I	542	288	169	232	1 231	711	337	329	332	1 709	538	86	120	51	795	444	201	212	379	1 236
	II	505	233	144	213	1 095	781	247	237	268	1 533	569	70	146	62	847	457	150	190	393	1 190
	III	394	164	155	186	899	588	163	247	174	1 172	416	57	93	54	620	321	96	218	272	907
	IV	506	122	139	109	876	633	159	199	147	1 138	320	63	71	34	488	327	85	102	298	812
2000	I	621	260	240	227	1 348	517	299	207	151	1 174	420	121	84	48	673	694	175	243	309	1 421
	II	563	146	211	277	1 197	638	233	191	165	1 227	600	92	147	72	911	715	190	166	345	1 416
	III	403	128	191	166	888	563	151	301	158	1 173	417	70	140	126	753	418	136	211	234	999
	IV	426	169	162	149	906	492	149	202	140	983	289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2, tall — pine, gran — spruce, annan — other, flis — chips, summa — sum

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per balansområde vid årsslut 1980–2000
 Inventories of coniferous sawlogs by industrial region at the end of the year 1980–2000

År	Balansområde ¹				Hela landet
	1	2	3	4	
	1 000 m ³ f ub				
1980	880	1 088	374	755	3 097
1981	1 056	741	273	859	2 929
1982	1 124	824	240	958	3 146
1983	1 310	813	460	991	3 574
1984	1 091	525	250	933	2 799
1985	1 177	613	244	654	2 688
1986	943	543	173	602	2 261
1987	827	470	302	736	2 335
1988	946	553	339	983	2 821
1989	889	525	418	955	2 787
1990	1 095	636	485	966	3 182
1991	834	495	362	747	2 438
1992	768	493	242	774	2 277
1993	686	402	202	699	1 989
1994	775	503	217	858	2 353
1995 ²	854	758	373	1 433	3 418
1996	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2, hela landet — the entire country

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975, 1980, 1985, 1990 och 1993–1999

Industrial consumption of raw-material 1975, 1980, 1985, 1990 and 1993–1999

Bransch	1975	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Medeltal för perioden 1995–1999			
												Hela landet	Varav från balansområde ¹		
													1	2	3 + 4
milj. m ³ ub															
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,1
Sågverksindustrin	21,7	22,3	23,5	24,6	27,0	29,8	32,3	31,1	34,4	34,0	34,0	33,2	9,3	7,9	16,0
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	37,6	38,0	39,0	40,6	38,1	41,1	40,9	40,5	40,2	12,5	11,2	16,5
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	–	0,2	0,1
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,3	–	0,6
Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin															
	8,0	9,4	9,6	9,6	9,7	11,0	12,1	11,5	12,7	12,2	12,2	12,1	3,6	3,1	5,4
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,0	51,7	54,4	56,6	59,1	62,5	59,3	64,4	64,4	64,1	63,0	18,6	16,4	27,9

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: *bransch* — industrial branch, *medeltal för perioden* — average for the period, *hela landet* — the entire country, *varav från balansområde* — of which from industrial region, see fig. 1.2, *plywoodindustrin* — plywood industry, *sågverksindustrin* — sawmilling industry, *massa- och pappersindustrin* — pulp and paper industry, *träfiberskiveindustri* — fibreboard industry, *spånskiveindustrin* — particle board industry, *avgår: biprodukter från ...* — deducted: waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry, *summa* — sum

Tabell 9.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980, 1985, 1990 och 1994–1999 per trädslag
 Industrial consumption of roundwood 1980, 1985, 1990 and 1994–1999 by species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	
		1	2	3 + 4	procent ²	
		milj. m ³ f ub				
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1994	7,8	6,6	6,8	21,2	36
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	1996	8,2	7,2	6,6	22,0	37
	1997	8,7	7,4	7,5	23,6	37
	1998	9,3	7,6	7,4	24,3	38
	1999	10,0	7,5	7,1	24,6	38
Gran	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1994	7,8	7,6	16,0	31,4	53
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	1996	7,7	6,9	16,3	30,9	52
	1997	7,9	7,8	18,2	33,9	53
	1998	8,1	7,4	17,7	33,2	52
	1999	7,1	7,6	17,9	32,6	51
Björk	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1994	1,2	1,1	1,7	4,0	7
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	1996	1,6	1,0	1,7	4,3	7
	1997	1,6	1,7	1,9	5,2	8
	1998	1,7	1,6	2,1	5,4	8
	1999	1,7	1,4	2,3	5,4	8
Övrigt löv	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1994	0,6	0,2	1,6	2,4	4
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	1996	0,3	0,5	1,4	2,2	4
	1997	0,2	0,1	1,4	1,7	3
	1998	0,2	0,0	1,3	1,5	2
	1999	0,2	0,0	1,2	1,4	2
Summa rundvirke	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4	100
	1994	17,4	15,5	26,1	59,0	100
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	1996	17,7	15,6	26,0	59,3	100
	1997	18,5	17,0	29,0	64,5	100
	1998	19,3	16,6	28,5	64,4	100
	1999	19,0	16,5	28,5	64,0	100

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2. 2. Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: trädslag — species, år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2, 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 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrin 1965–1995¹
 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1995

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	Summa	
1 000 m³ 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
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	7 188	—	270	7 458	37 260
1992	23 189	5 945	29 134	7 113	—	107	7 220	36 354
1993	24 286	6 093	30 379	6 304	—	127	6 431	36 810
1994	23 091	5 865	28 956	7 561	—	..	7 561	36 517
1995¹	23 673	5 774	29 447	7 861	..	..	8 085	37 532

1. Fr.o.m. 1995 avser siffrorna arbetsställen med minst 20 sysselsatta.

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. In 1995 at least 20 workers engaged.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin 1975–1999
Consumption of wood raw-material in plywood industry 1970–1999



År	Rundvirke		
	Barr	Löv	Summa
	1 000 m ³ ub		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1991	153	1	154
1992	149	—	149
1993	199	—	199
1994	260	—	260
1995	295	—	295
1996	301	—	301
1997	323	—	323
1998	318	—	318
1999	311	—	311

Källa: Svenska Träskivor och Virkesmättningsrådet

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–2000
Consumption of wood raw-material in fibreboard industry 1970–2000

År	Rundvirke			Biprodukter				Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa ¹	Såg- verks- flis	Spån	Ribb- och bakaved	Övrig träfiber- råvara		
1 000 m ³ f ub									
1970	198	3	349	726	..	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	108	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	—	412	538
1991	14	53	67	92	294	5	—	391	458
1992	12	37	49	29	153	..	15	197	247
1993	2	23	25	24	140	..	10	174	199
1994	16	24	40	26	182	..	20	227	267
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	..	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	..	24	305	336
1998	73	0	73	139	138	..	22	299	372
1999	73	0	73	161	140	..	23	324	397
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392

1. I summan ingår för år 1970–1985 även ej specificerade kvantiteter rundvirke.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1990.

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, biprodukter — waste products, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, sågverksflis — chips originating from sawmills, spån — sawdust, ribb- och bakaved — edgings and slabs, övrig träfiberråvara — other fibre raw material, totalt — total

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin 1975–2000
Consumption of wood raw-material in the particle board industry 1975–2000

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv		Sågverks- flis	Spån	Övrig trä- fiberråvara		
	1 000 m ³ ub							
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120
1991	103	31	134	32	871	29	932	1 066
1992	68	11	79	29	789	33	851	930
1993	115	12	127	26	663	39	728	855
1994	123	8	131	35	685	46	766	897
1995	133	9	142	27	641	137	805	947
1996	119	6	125	53	655	51	759	884
1997	101	1	102	49	717	59	825	927
1998	99	3	102	27	729	86	842	944
1999	82	1	83	86	696	51	833	916
2000 ^p	84	0	84	85	739	41	865	949

P. Preliminära uppgifter.

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, biprodukter — waste products, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, sågverksflis — chips originating from sawmills, spån — sawdust, övrig träfiberråvara — other fibre raw material

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
 Consumption of coniferous sawlogs distributed by county in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³	
				1–	25–
				1 000 m ³ f ub	
Nbtt	1 789,3	1 441,6	2 106,1	61,2	2 044,9
Vbtt	2 053,9	2 198,2	3 073,2	123,7	2 949,5
Jmtl	708,2	940,1	1 293,8	141,0	1 152,8
Vnrl	1 700,0	1 797,8	2 291,6	125,6	2 166,0
Gävl	2 510,6	2 534,6	3 397,4	289,8	3 107,6
Dirn	1 571,8	1 838,7	2 622,0	336,2	2 285,8
Vrml	1 592,9	1 469,7	1 890,0	91,7	1 798,3
Öreb	1 096,5	1 190,7	1 409,5	34,4	1 375,1
Vstm	652,4	705,3	940,6	50,6	890,0
Upps	766,7	367,1	449,0	57,9	391,1
Schm	36,0	31,7	34,4	34,4	–
Södm, Gotl	566,7	616,8	698,0	97,8	600,2
Östg	992,6	627,6	902,5	94,9	807,6
Skbg	617,3	562,1	751,8	92,9	658,9
Gtbg, Älvs	1 363,7	1 141,4	1 355,4	190,5	1 164,9
Jkpg	1 463,9	1 678,3	2 383,4	344,9	2 038,5
Kron	1 010,2	1 201,5	1 502,6	221,0	1 281,6
Kalm	1 482,2	1 500,8	1 979,8	368,9	1 610,9
Hall	673,4	753,0	1 015,5	184,9	830,6
Blek	365,4	89,4	252,5	57,8	194,7
Kris	482,9	545,7	749,3	257,1	492,2
Malm	57,5	59,4	88,9	88,9	–
Hela landet	23 554,1	23 291,5	31 187,3	3 346,1	27 841,2

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size class, hela landet — the entire country

Tabell 9.10b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på balansområde år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
 Consumption of coniferous sawlogs distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³

Balans- område ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1995							Summa
		1–	2–	5–	10–	25–	50–	100–	
		1 000 m ³ f ub							
1	1995	29	54	138	189	1 796	2 996	1 469	8 640
2	1995	16	32	134	628	999	1 687	987	7 569
3	1995	7	38	56	120	676	1 622	304	4 570
4	1995	38	221	302	1 353	3 006	3 410	1 761	10 418
Totalt	1984	186	537	1 284	4 961	5 866	3 953	3 831	23 552
	1990	128	372	775	3 832	6 169	5 558	3 353	23 309
	1995	90	345	630	2 290	6 477	9 715	4 522	31 197

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: balansområde — industrial region, see fig. 1.2, år — year, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1 000 m³, summa — sum, totalt — total

Tabell 9.11a Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³Consumption of broadleaved sawlogs distributed by county in 1984, 1990 and 1995. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³


Län	1984	1990	1995
	1 000 m ³ f ub		
Nbtt	4,00	11,25	0,30
Vbtt	—	—	0,03
Jmtl	—	—	—
Vnrl	—	—	—
Gäv	18,60	17,36	13,30
Dlrn	9,70	11,85	7,40
Vrml	37,63	22,56	14,40
Öreb	4,51	3,40	3,40
Vstm	3,52	4,90	4,90
Upps	0,90	1,08	0,50
Sthm	—	—	—
Södm	—	0,90	2,90
Östg	6,16	9,70	9,00
Skbg	24,59	11,37	9,90
Älvs	16,03	7,64	15,60
Jkpg	8,53	24,63	20,70
Kron	6,39	—	1,50
Kalm	108,82	158,51	182,50
Gotl	0,23	0,45	—
Gtbg	4,94	1,66	5,30
Hall	12,10	1,12	—
Blek	0,24	—	—
Kris	61,79	40,84	67,50
Malm	17,49	10,88	15,30
Hela landet	346,17	340,03	374,43

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

 Sveriges officiella statistikGlossary: *län* — counties, *hela landet* — the entire country**Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**Consumption of broadleaved sawlogs distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³


Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1995				Summa
		1—	5—	25—	100—	
		1 000 m ³ f ub				
1	1995	0,3	0,1	—	—	0,4
2	1995	3,8	22,3	—	—	26,1
3	1995	33,5	—	—	—	33,5
4	1995	57,8	94,9	161,2	0,5	314,4
Totalt	1984	140,9	103,9	90,8	10,6	346,2
	1990	130,9	85,8	123,3	—	340,0
	1995	95,2	117,4	161,2	0,5	374,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

 Sveriges officiella statistikGlossary: *balansområde* — industrial region, see fig. 1.2, *storleksklass efter produktion i 1 000 m³* — size class by production, 1 000 m³, *summa* — sum, *totalt* — total

Tabell 9.12 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1995. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m³
 Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1995, percent. Sawmills with annual production of more than 5 000 m³

Län	Leveransform				Totalt
	Egen skog	Rotposter	Import	Leveransvirke	
Nbtrn	37,6	15,3	4,5	42,6	100
Vbtrn	14,2	21,9	1,1	62,8	100
Jmtl	4,2	10,8	0,0	85,0	100
Vnrl	47,4	11,3	0,0	41,3	100
Gävl	43,4	13,5	0,1	43,0	100
Dirn	12,2	21,2	0,4	66,2	100
Vrml	19,2	16,2	3,9	60,7	100
Öreb	2,2	7,4	0,4	90,0	100
Vstm	23,4	7,4	0,0	69,1	100
Upps	0,0	27,7	1,1	71,2	100
Schm	0,0	60,0	0,0	40,0	100
Södm, Gotl	3,7	29,4	8,3	58,6	100
Östg	4,7	6,2	0,3	88,8	100
Skbg	0,0	7,7	1,6	90,7	100
Älvs	0,6	11,6	0,6	87,2	100
Jkpg	6,4	34,3	0,7	58,6	100
Kron	1,7	27,8	0,2	70,3	100
Kalm	2,5	26,9	0,4	70,2	100
Gtbg	—	—	—	—	—
Hall	3,0	17,2	0,0	79,8	100
Blek	0,0	13,5	1,5	85,0	100
Kris	0,1	12,4	1,3	86,2	100
Malm	0,0	0,5	0,0	99,5	100
Hela landet	16,5	17,8	1,1	64,6	100

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — counties, *leveransform* — type of purchase, *egen skog* — forest owned by the sawmill, *rotposter* — standing forest timber for sale, *import* — import, *leveransvirke* — delivery timber, *totalt* — total, *hela landet* — the entire country

10 Skogsindustrins produktion

Katarina Ekberg

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2000 var:

- 14,6 miljoner m³ sågade barrträvaror
- 11,5 miljoner ton pappersmassa varav 7,3 miljoner ton sulfatmassa, 3,3 miljoner ton mekanisk massa, 0,7 miljoner ton sulfatmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa
- 3,5 miljoner ton avsalumassa¹
- 10,1 miljoner ton papper och papp
- 172 000 ton träfiberskivor
640 000 m³ spånskivor
113 000 m³ plywood
- 703 000 m³ impregnerat virke.

1. Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egna.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror redovisas i det här kapitlet enligt tre olika källor varav två härrör från SCB och den tredje är Sågverksinventeringarna.

SCB gör sin undersökning månadsvis. Den är baserad på företag som är medlemmar i Svenskt Trä (f.d. Svenska Trävaruexportföreningen) samt ett stickprov av övriga företag. Samtliga företag som har en omsättning över 200 000 kr ingår i urvalsramen. Den totala produktionen uppskattades för år 2000 med ett medelfel på 3,9 %. Resultaten framgår av tabellerna 10.5 och 10.6.

SCB sammanställer också information om sågverksproduktionen i den s.k. Industristatistiken. Statistiken omfattar fr.o.m. 1996 alla arbetsställen, som har minst 20 anställda, vilket innebär att statistiken underskattar den totala produktionen. Ur denna statistik får vi förutom produktion av sågade barrträvaror även produktion av sågade lövträvaror och hyvlade varor samt produktion av hack och flis. Se tabell 10.4.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 1996 genomförde Sveriges Lantbruksuniversitet på uppdrag av Skogsstyrelsen, NUTEK och sågverksbranschen

genom Sågverkens Riksförbund, en sågverksinventering avseende förhållandena under 1995. Inventeringen omfattade sågverk med en årsproduktion av minst 1 000 m³. Delar av resultaten presenteras här i figurerna 10.1–10.4 samt 10.9 och tabellerna 10.1–10.2. En ny sågverksinventering har nyligen ägt rum avseende år 2000 och resultaten av denna kommer att publiceras under hösten 2001.

Förutom dessa undersökningar gör Virkesmätningsrådet årligen en undersökning av virkesförbrukning och produktion inom skogsindustrin. När det gäller sågverksnäringen ingår samtliga företag som producerar mer än 1 000 m³ år. Uppgifter om produktionen i företag som producerar mindre läggs till enligt resultatet från sågverksinventeringen avseende 1990. Enligt denna statistik producerades under 1999 16,1 miljoner m³.

I nationell- och internationell rapportering har vi på Skogsstyrelsen valt att använda produktionssiffran som SCB får fram genom sin månatliga undersökning. Produktionen enligt SCB har under många år legat något under produktionen enligt Virkesmätningsrådet. De senaste åren har dock skillnaden ökat och på SCB utreder de just nu orsakerna till detta. Det är naturligtvis inte tillfredsställande att resultaten mellan olika undersökningar skiljer sig mellan varandra.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammanställda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar. Se tabell 10.7.

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt två olika källor. Den ena är årliga uppgifter från SCB:s Industristatistik vilken grundar sig på företag med minst 20 anställda. Se tabell 10.9. Den andra är kvartalsvis statistik från Skogsindustrierna över produktionen hos samtliga massaindustriföretag. Se tabellerna 10.8 och 10.10a. Siffrorna skiljer sig åt något. Vi betraktar produktionsuppgifterna från Skogsindustrierna som mer fullständiga i och med att de är baserade på samtliga massaproducenter.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Se tabell 10.10b. Samtliga större producenter ingår i undersökningen.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Upp-

gifterna om insamling av returpapper är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor får vi från Svenska Träskivor, vilken är en branschförening för företag som producerar träfiber- och spånskivor eller plywood. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Träfiberskivorna redovisar vi med fördelning på porösa respektive hårda kvaliteter. I slutet av 1996 startades den första produktionslinjen för MDF-skivor i landet. Produktionsvolymen för denna redovisar vi p.g.a. sekretesskäl tillsammans med de hårda kvaliteterna.

Källhänvisningar

Industristatistik, SCB.

Skogsindustrierna.

Svenska Träskivor.

Svenska Träskyddsinstitutet.

Såg 95, del 1, 1997, SLU Inst. för virkeslära, Rapport 251.

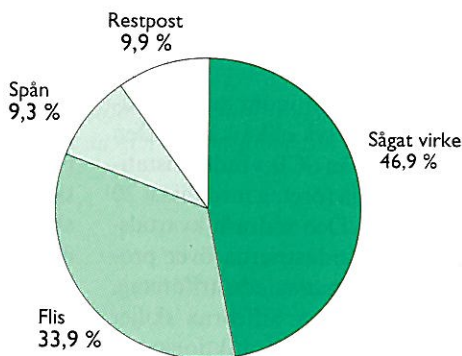
Såg 95, del 2, 1997, SLU Inst. för virkeslära, Rapport 252.

Utrikeshandel, SCB.

Figur 10.1 

Produktionsbalans 1995 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen

Production-yield in 1995 in sawmills with an annual production of 5 000 m³ or more, percentage of timber consumption



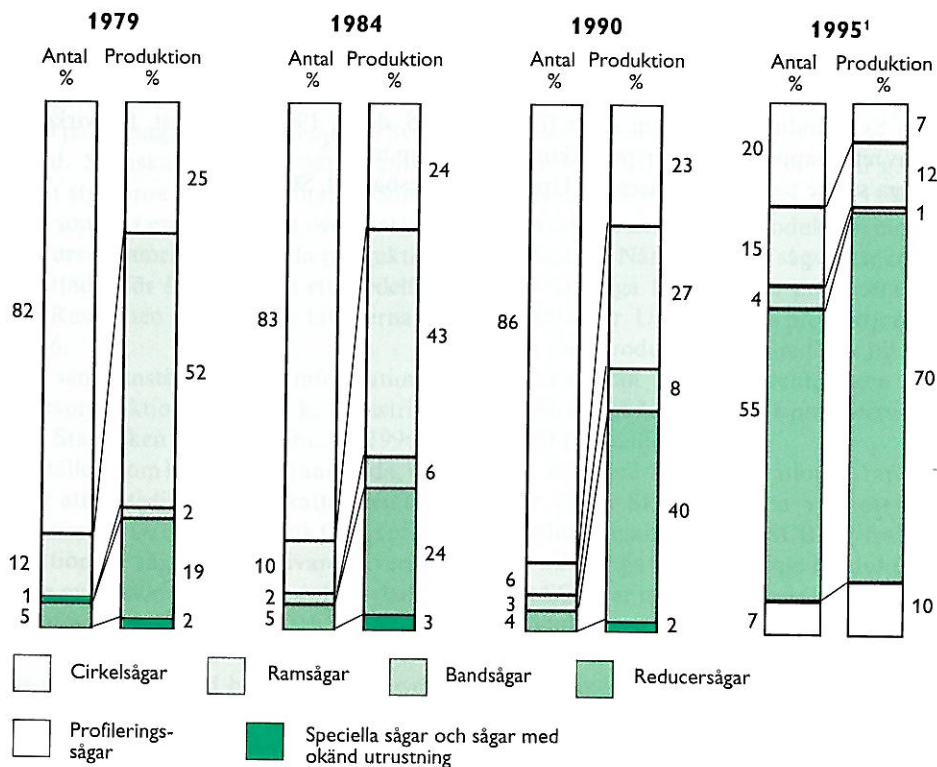
Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, del 1, Rapport 251, 1997.

 Sveriges officiella statistik

Figur 10.2 

Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1979, 1984, 1990 och 1995

Sawmills and production distributed by type of mill in 1979, 1984, 1990 and 1995



1. Sågar som producerar minst 5 000 m³ per år.

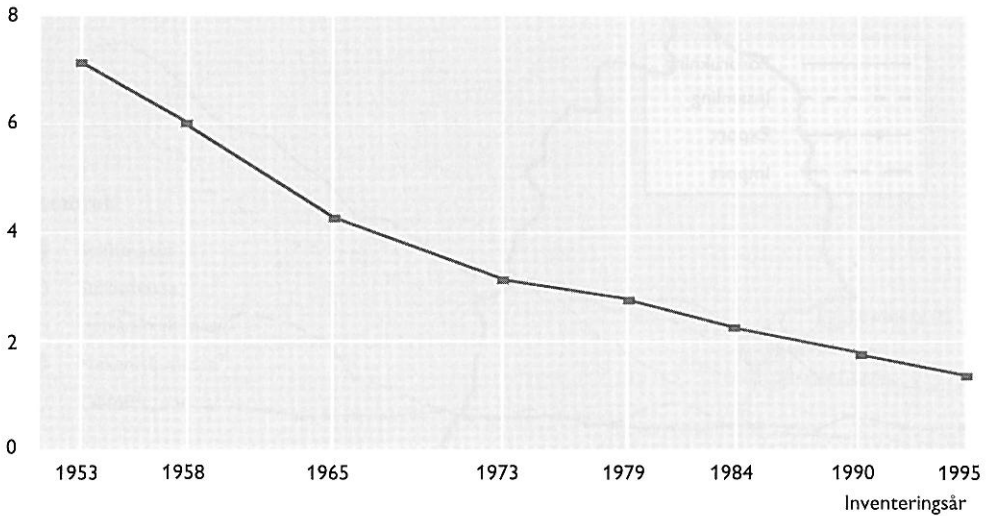
Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, del 1, Rapport 251, 1997.

 Sveriges officiella statistik

Figur 10.3

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

Mantim per m³



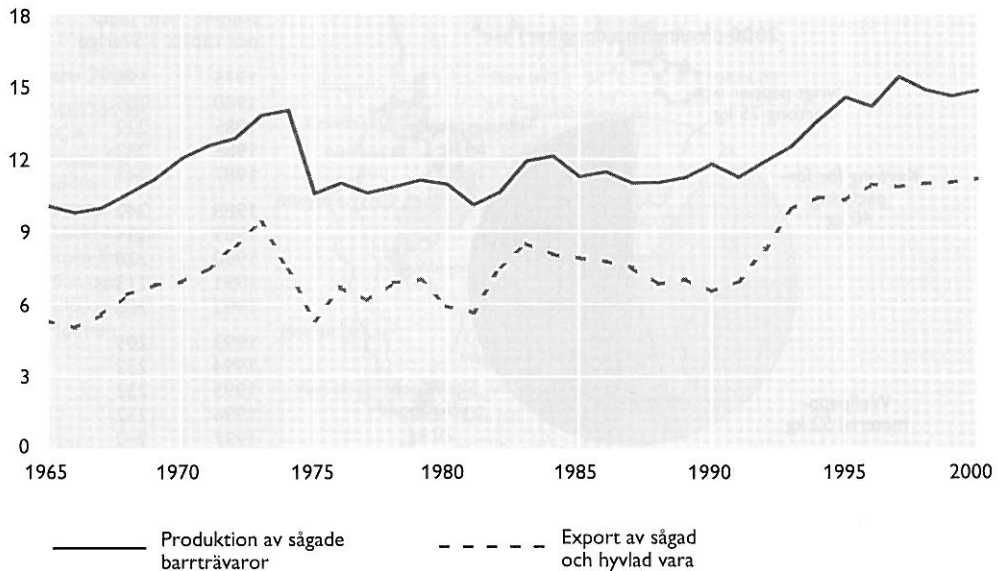
Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport 251, 1997.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.4

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

Milj. m³



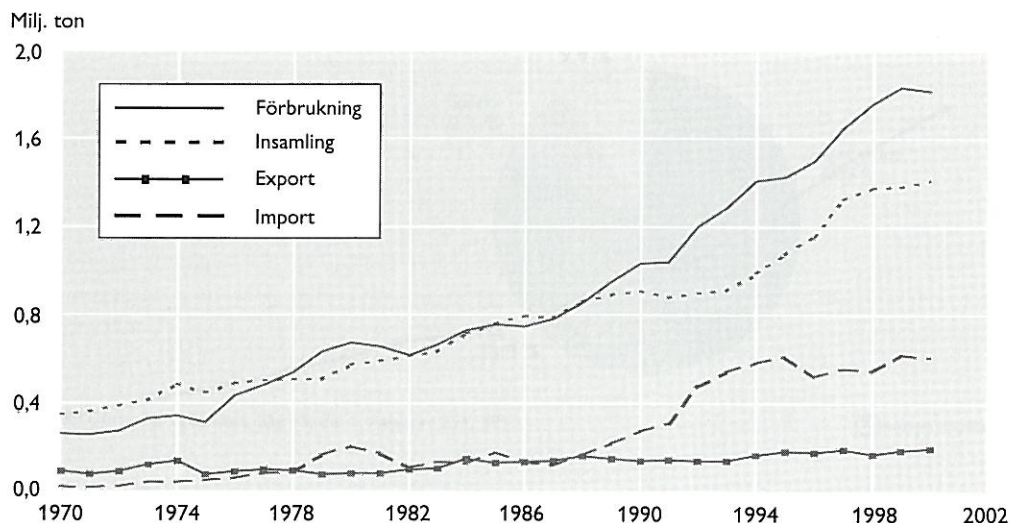
Källa: Statistiska centralbyrån.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.5

Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–2000

Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–2000



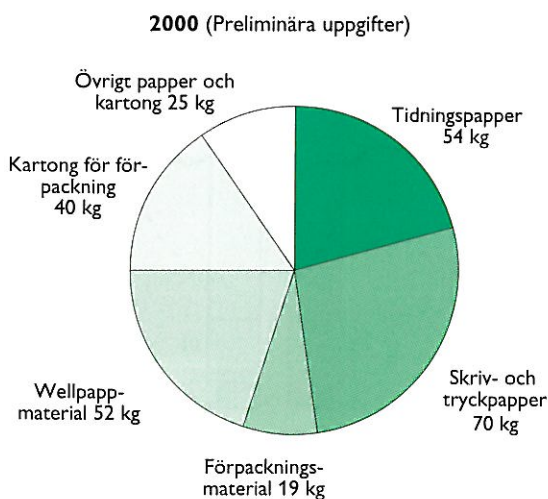
Källa: Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.6

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper

Per capita-consumption of paper and paperboard in Sweden



Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige

1975	195
1980	205
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	^R 262
2000	^P 260

Källa: Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.7

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

Massabruk

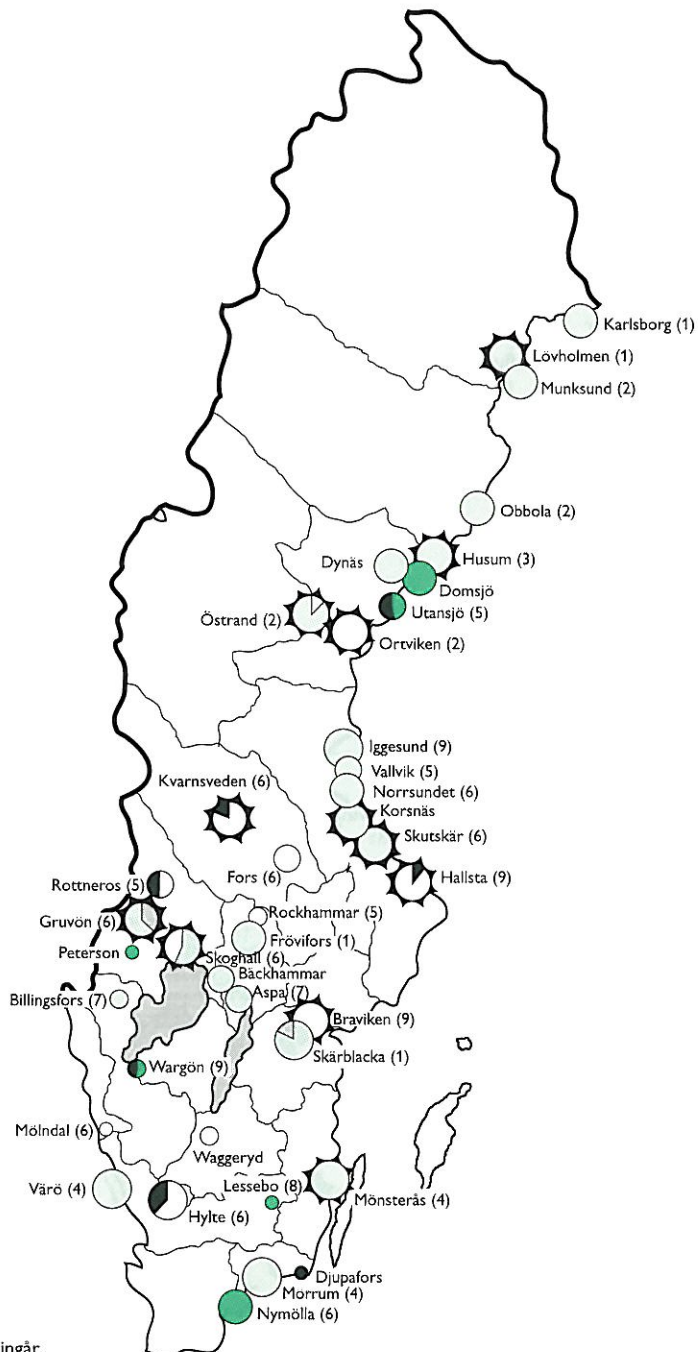
-  Sulfatmassa
-  Sulfatmassa
-  Halvkemisk massa
-  Mekanisk massa¹
-  CTMP²

Kapacitet 2000, ton

-  -50 000
-  51 000-100 000
-  101 000-200 000
-  201 000-300 000
-  301 000-400 000
-  401 000-

Ägare 2000

- 1 AssiDomän
- 2 SCA
- 3 Metsä-Serla
- 4 Södra
- 5 Rottneros, Rockhammar
- 6 Stora Enso
- 7 Munksjö
- 8 Klippan
- 9 Holmen



1. Termomekanisk massa (TMP) ingår.

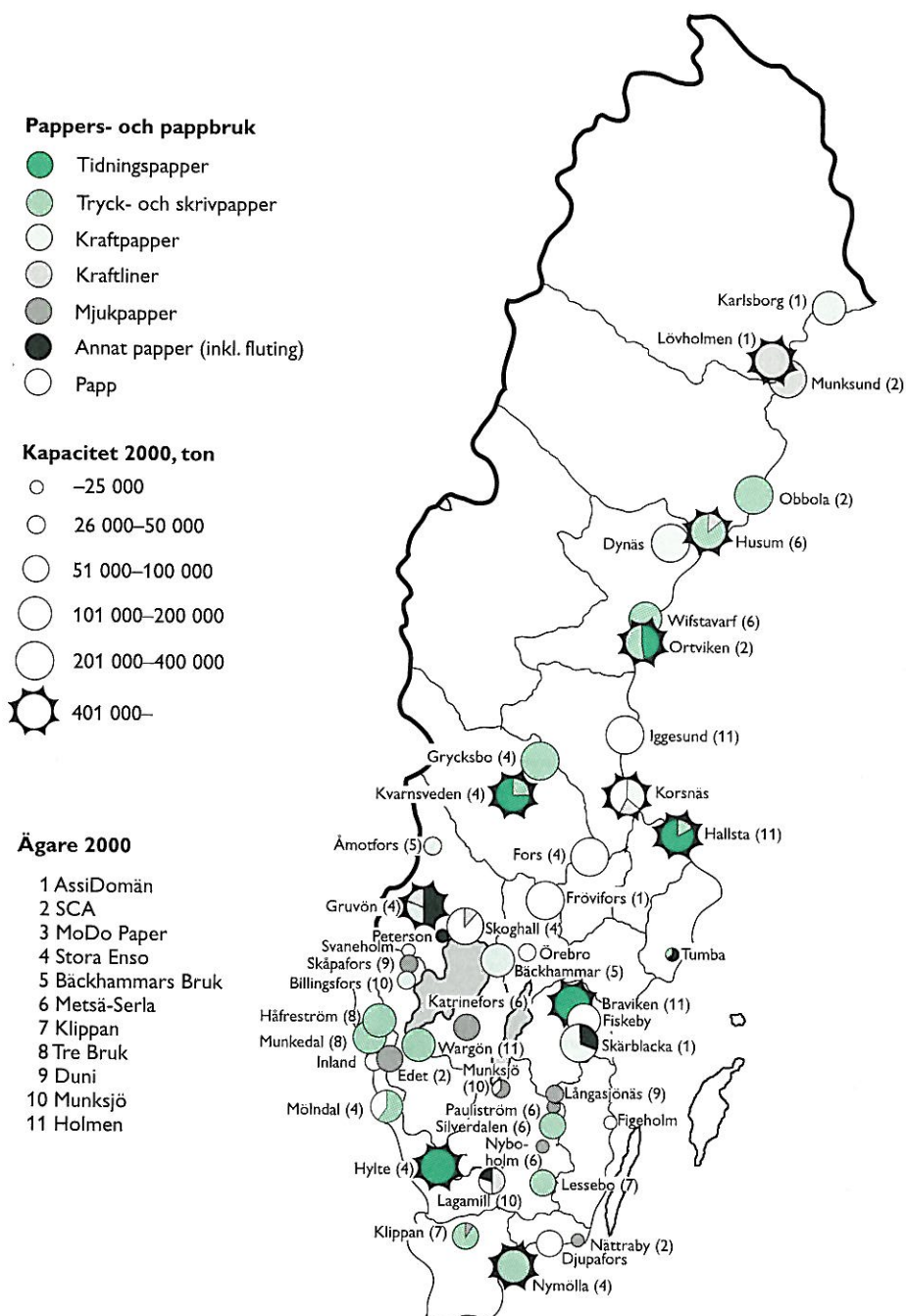
2. Kemitermomekanisk massa.

Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.8

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 och storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion på minst 1 000 m³

Number of producing sawmills distributed by county in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984		1990		1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³			
	Sågar med prod. < 1 000 m ³		Sågar med prod. < 1 000 m ³			1–	5–	25–	100–
Nbtt	36	153	30	171	25	7	2	14	2
Vbtt	45	164	35	193	31	6	4	18	3
Jmtl	21	175	20	180	20	4	6	10	–
Vnrl	24	118	21	114	17	4	4	5	4
Gäv	29	71	28	80	23	3	8	8	4
Dlrn	40	120	33	144	29	1	13	12	3
Vrml	27	96	24	105	19	5	3	9	2
Öreb	13	64	11	57	9	3	2	2	2
Vstm	7	36	7	40	8	2	2	1	3
Upps	7	60	6	57	8	3	2	2	1
Schm	4	56	4	56	4	3	1	–	–
Södm	13	62	11	54	11	5	2	4	–
Östg	20	111	13	106	10	1	4	3	2
Skbg	20	61	16	57	15	6	3	6	–
Älvs	35	123	26	131	23	7	9	4	3
Jkpg	50	95	53	84	49	18	12	18	1
Kron	33	55	32	64	28	8	8	12	–
Kalm	48	54	36	63	36	6	14	14	2
Gotl	3	67	4	61	1	–	–	1	–
Gtbg	4	61	3	60	1	1	–	–	–
Hall	23	60	21	61	18	9	4	4	1
Blek	9	30	4	33	6	2	2	2	–
Kris	36	44	26	44	24	7	10	7	–
Malm	5	12	8	7	5	2	3	–	–
Hela landet	552	1 947	471	2 012	420	113	118	156	33

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län — county, see fig. 1.1, sågar med prod. — sawmills with annual production, storleksklass efter produktion — production size-class, hela landet — the entire country

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn softwood distributed by county in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	produktion av mer än 1 000 m ³				
	1984	1990	1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³	
				1–	25–
	1 000 m ³				
Nbtt	850,3	705,0	989,0	31,2	957,8
Vbtt	986,8	1 093,6	1 456,0	58,6	1 397,4
Jmtl	314,6	416,1	530,0	66,2	463,8
Vnrl	799,0	868,7	1 028,5	63,9	964,6
Gävl	1 322,0	1 187,8	1 474,3	133,1	1 341,2
Dlrn	794,9	888,7	1 188,4	156,0	1 032,4
Vrml	771,2	716,4	877,6	45,0	832,6
Öreb	537,8	577,7	660,0	19,8	640,2
Vstm	342,2	370,6	466,3	26,9	439,4
Upps	374,8	183,6	220,8	29,8	191,0
Sthm	21,3	16,7	17,8	17,8	–
Södm, Gotl	282,3	302,4	348,8	50,9	297,9
Östg	504,9	329,2	446,1	41,4	404,7
Skbg	321,4	287,8	365,6	53,4	312,2
Gtbg, Älvs	687,9	561,9	645,8	94,1	551,7
Jkpg	760,6	872,6	1 220,5	179,7	1 040,8
Kron	543,5	632,2	751,5	117,9	633,6
Kalm	777,9	740,8	979,2	191,9	787,3
Hall	356,6	393,8	519,3	93,5	425,8
Blek	189,4	47,2	132,9	31,0	101,9
Kris	252,1	277,6	373,2	135,9	237,3
Malm	29,7	31,6	45,0	45,0	–
Hela landet	11 821,2	11 502,0	14 736,6	1 683,0	13 053,6

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, see fig. 1.1, *storleksklass efter produktion* — production sizeclass, *hela landet* — the entire country

Tabell 10.2b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn softwood distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1995								Summa
		1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	150—	
		1 000 m ³								
1	1995	15	28	65	91	818	1 415	658	863	3 953
2	1995	9	19	65	292	433	726	490	1 385	3 418
3	1995	4	21	30	65	321	757	145	810	2 152
4	1995	21	121	156	683	1 473	1 732	868	160	5 213
Totalt	1984	99	279	649	2 479	2 948	2 005	1 994	1 378	12 120
	1990	74	205	398	1 900	3 044	2 752	1 667	1 473	11 502
	1995	49	188	316	1 131	3 045	4 630	2 161	3 218	14 737

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport 251, 1997.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *balansområde* — industrial region, see fig. 1.2, *år* — year, *storleksklass efter produktion i 1 000 m³* — size class by production, 1 000 m³, *summa* — sum, *totalt* — total

Tabell 10.3a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 enligt 1995 års sågverksinventering. Sågverk med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn hardwood distributed by county in 1984, 1990 and 1995, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995
	1 000 m ³		
Nbtt	2,2	5,8	0,1
Vbtt	—	—	0,0
Jmtl	—	—	—
Vnrl	—	—	—
Gäv	9,0	10,3	6,8
Dlrn	4,7	5,8	5,2
Vrml	20,6	10,8	7,5
Öreb	2,6	2,0	2,1
Vstrn	2,4	3,2	5,9
Upps	0,5	0,6	0,2
Sthm	—	—	—
Södm, Gotl	0,2	0,7	1,7
Östg	2,9	6,0	4,3
Skbg	12,1	6,2	5,3
Gtbg, Älvs	13,6	5,6	12,2
Jkpg	4,1	13,8	10,6
Kron	3,2	—	0,7
Kalm	62,2	82,2	94,0
Hall	6,8	0,5	—
Blek	0,1	—	—
Kris	33,7	19,4	38,8
Malm	11,0	8,7	11,5
Hela landet	191,9	181,6	207,0

Källa: SLU, Inst för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län — county, hela landet — the entire country

Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn hardwood distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1995				Summa
		1—	5—	25—	100—	
		1 000 m ³				
1	1995	0,1	0,1	—	—	0,2
2	1995	2,1	11,3	—	4,8	18,3
3	1995	19,6	—	—	—	19,6
4	1995	30,6	53,7	84,6	0,2	169,0
Totalt	1984	74,9	60,7	50,7	5,5	191,8
	1990	75,6	38,0	66,9	0,0	180,5
	1995	52,4	65,0	84,6	5,0	207,0

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport 251, 1997.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: balansområde — industrial region, see fig. 1.2, år — year, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1 000 m³, summa — sum, totalt — total

Tabell 10.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985 och 1990–1999

Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985 and 1990–1999



År	Sågade trävaror av barrträ ¹		Sågade trävaror av lövträ ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴		
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn.)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn.)	I industristatistiken ingående arb.ställen	För bränsleändamål	För massatillverkn. o.dyl.	Övrigt
	1 000 m ³					1 000 m ³ s		
1960	6 822	8 202	126	213	1 103	852	6 399	..
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	10 561	..
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	17 228	..
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	20 729	..
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652	..
1985	..	11 273	..	220	2 623	286	22 886	..
1990	10 142	11 785	74	207	2 771	1 563	21 746	..
1991	9 741	11 237	67	210	2 471	1 649	20 418	..
1992	10 108	11 915	66	232	2 194	1 618	20 769	..
1993	10 545	12 538	92	..	2 320	..	21 807	..
1994	11 357	13 616	129	..	2 430	2 716	23 204	..
1995	11 974	14 737	86	207	2 613	3 217	24 679	..
1996	13 208	14 170	71	..	2 537	..	..	..
1997	14 238	15 419	33	..	2 730	..	22 515	6 438
1998	^R 13 548	14 874	38	..	^R 1 776	..	^R 26 656	^R 6 478
1999	13 702	14 608	45	..	1 881	..	24 070	5 701

1. Varunr. fr.o.m. 1996; 4407 1091, 1093, 1099. 2. Varunr. fr.o.m. 1996; 4407 9190, 9290, 9998 samt i förekommande fall tropiska trädslag. 3. Varunr. fr.o.m. 1996; 4407 1031, 1039, 9930. 4. Varunr. fr.o.m. 1996; 4401 2100a, 2200a, 2100b, 2200b. 5. Beräknat enl. resultat i Sägverkens produktion och virkesbehov, SLU. 6. Resultat från Sägverksinventeringen 1995. Sägverk med en produktion på minst 1 000 m³ per år. R. Reviderade uppgifter.

Anm.: Varunummer för 1995 och tidigare framgår av tab. 10.4 i Skogsstatistisk årsbok 1998.

Källa: SCB Industri; SLU, Inst. för virkeslära. Säg 95, Rapport 251, 1997.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågade trävaror av barrträ — *sawn softwood*, sågade trävaror av lövträ — *sawn hardwood*, hyvlade trävaror — *planed sawnwood*, hack och flis — *chaff and chips*, i industristatistiken ingående arb.ställen — *production at sawmills 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*, övrigt — *other*

Tabell 10.5 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–2000

Monthly production of sawn softwood 1970–2000



Månad	1970	1975	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	1 000 m ³													
Jan	834	884	940	932	1 085	1 010	908	1 032	1 253	1 202	1 285	1 213	1 054	1 201
Feb	921	911	950	902	1 095	1 038	1 044	1 058	1 325	1 163	1 336	1 312	1 182	1 355
Mar	1 099	1 038	1 076	1 099	1 184	1 188	1 242	1 358	1 549	1 364	1 381	1 509	1 473	1 545
Apr	1 289	1 187	1 113	1 097	1 057	1 107	1 133	1 216	1 248	1 308	1 604	1 420	1 298	1 248
Maj	1 191	1 071	897	1 106	1 129	1 030	1 111	1 217	1 402	1 339	1 324	1 329	1 227	1 480
Jun	1 325	1 038	1 166	1 064	1 033	1 106	1 250	1 323	1 289	1 292	1 396	1 358	1 393	1 203
Jul	484	297	272	283	239	239	286	303	405	425	523	482	529	455
Aug	928	762	898	895	963	946	980	1 059	1 133	1 104	1 156	1 176	1 120	1 189
Sep	1 039	837	967	993	1 020	1 105	1 189	1 271	1 274	1 240	1 412	1 335	1 396	1 315
Okt	1 003	895	1 011	1 104	1 133	1 107	1 130	1 234	1 348	1 439	1 488	1 308	1 342	1 391
Nov	974	864	887	1 023	1 074	1 109	1 209	1 345	1 344	1 320	1 362	1 270	1 421	1 390
Dec	919	786	776	775	773	930	1 056	1 200	989	974	1 152	1 162	1 173	1 067
Hela året	12 006	10 570	10 953	11 273	11 785	11 915	12 538	13 616	14 559	14 170	15 419	14 874	14 608	14 839

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–2000

Production of sawn softwood by industrial regions 1980–2000



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
1994	3 657	3 308	2 023	4 628	13 616
1995	3 959	3 313	2 004	5 283	14 559
1996	3 878	3 183	1 419	5 690	14 170
1997	4 192	3 329	2 211	5 687	15 419
1998	4 213	3 124	2 154	5 383	14 874
1999	3 999	3 018	2 123	5 468	14 608
2000	4 180	3 057	1 943	5 659	14 839

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2, hela landet — the entire country

Tabell 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1998

Production of wood, pressure-treated with wood preservatives 1950–1998



Sortiment	1950	1960	1970	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998
	1000 m ³ f										
Sliprar	72	105	23	39	34	38	31	30	28	19	16
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	1	1	1	1	2	3	0	0	1
Stolpar	94	109	66	82	74	43	51	48	46	38	50
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	29	41	23	11	5	1	2	2	6
Sågade varor inkl. stängselstolpar	33	61	205	340	382	472	471	471	507	547	586
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	192	295	348	434	451	450	481	523	583
Summa	199	275	294	461	490	554	553	549	582	604	669
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	222	337	372	446	458	454	483	526	590

1. I totalsumman för 1998 ingår även 17 000 m³f snickerier.

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

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

Tabell 10.8 Produktion av pappersmassa 1960–2000 samt andel för avsalu
Production of wood pulp 1960–2000 and the percentage market pulp



Kvalitet	Produktion									Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion									
	1960	1970	1980	1990	1996	1997	1998	1999	2000	1960	1970	1980	1990	1996	1997	1998	1999	2000	
	1 000 ton									procent									
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 953	2 753	2 959	3 026	3 029	3 304	45	31	23	19	12	11	11	12	12	
Halvkemisk	63	310	328	284	242	266	236	257	262	19	14	4	0	0	0	0	0	0	
Sulfit ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	643	720	688	656	674	80	81	57	47	40	40	43	48	45	
Blekt sulfat	699	2 309	3 089	3 551	4 231	4 570	4 583	4 731	5 122	92	93	68	58	57	59	59	60	61	
Oblekt sulfat	1 228	2 114	2 279	2 087	1 978	1 982	2 016	2 020	2 155	67	42	18	8	7	6	5	3	3	
Special ³	.	.	.	296	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 914	9 847	10 497	10 549	10 693	11 517	71	62	41	34	32	32	32	33	34	

1. Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. 2. Uppdelning på blekt och oblekt sulfitmassa medges ej p.g.a. sekretess. 3. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993.

Källa: SCB Industri; Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa av ved för hela landet 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985 och 1990–1999
 Production of wood pulp for the entire country 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985 and 1990–1999

År	Pappersmassa (torrtänkt vikt)				Summa
	Mekanisk massa (47.01)	Sulfatmassa (47.03)	Sulfitmassa ¹ (47.02, 47.04)	Halvkemisk massa (47.05)	
	1 000 ton				
1955	873	1 362	1 669	—	3 904
1960	1 085	1 927	1 924	63	4 999
1965	1 276	3 047	2 205	147	6 675
1970	1 558	4 422	1 822	310	8 112
1975	1 636	4 900	1 589	292	8 417
1980	1 947	5 242	1 152	330	8 671
1985	2 275	6 059	821	263	9 418
1990	2 882	6 210	736	316	10 144
1991	2 566	6 705	738	311	10 320
1992	2 412	6 296	726	297	9 732
1993	2 628	6 553	714	305	10 200
1994	2 700	6 586	724	297	10 307
1995	2 802	6 442	723	235	10 202
1996 ²	2 528	6 213	644	384	9 769
1997	2 645	6 639	711	417	10 412
1998	2 696	6 609	686	382	10 373
1999	2 721	6 619	659	575	10 574

1. Här ingår för 1955–1986 samt fr.o.m. 1994 smärre mängder dissolvingmassa. 2. Ny varu-nummernomenklatur fr.o.m. 1996.

Källa: SCB, Industri.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.10a Produktion av pappersmassa per år 1965–2000 samt kvartalsvis 1996–2000
 Production of pulp 1965–2000 and per quarter 1996–2000

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
1994		2 858	250	6 338	721	10 167
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
1996		2 753	242	6 209	643	9 847
1997		2 959	267	6 551	718	10 497
1998		3 018	236	6 599	688	10 541
1999		3 029	257	6 752	656	10 694
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
1996	I	696	63	1 530	155	2 444
	II	662	58	1 494	153	2 367
	III	705	69	1 622	145	2 542
	IV	690	52	1 561	189	2 493
1997	I	711	71	1 642	182	2 607
	II	737	66	1 654	186	2 643
	III	749	64	1 643	170	2 627
	IV	762	66	1 612	180	2 620
1998	I	752	67	1 760	177	2 756
	II	750	62	1 690	173	2 674
	III	775	53	1 619	158	2 605
	IV	741	55	1 530	180	2 506
1999	I	754	58	1 632	181	2 625
	II	736	66	1 738	169	2 709
	III	770	61	1 694	136	2 661
	IV	769	71	1 687	170	2 698
2000	I	825	69	1 834	179	2 907
	II	798	62	1 831	176	2 867
	III	848	67	1 828	142	2 885
	IV	832	64	1 784	177	2 859

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

Källa: Skogsindustrierna.

 Sveriges officiella statistik

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 1965–2000 samt månadsvis 1999 och 2000

Production of paper and paperboard 1965–2000 and per month 1999 and 2000

År	Månad	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
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
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
1994		2 415	2 061	4 808	9 284
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
1996		2 283	2 170	4 565	9 018
1997		2 411	2 459	4 886	9 756
1998		2 478	2 545	4 856	9 879
1999		2 508	2 618	4 945	10 071
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
1999	jan	214	215	392	821
	feb	191	210	376	778
	mar	216	239	418	873
	apr	189	213	400	802
	maj	207	214	423	843
	jun	203	210	406	820
	jul	224	212	402	838
	aug	221	193	438	852
	sep	209	227	404	840
	okt	218	235	423	876
	nov	214	234	435	883
	dec	202	218	427	847
2000	jan	211	236	454	901
	feb	210	230	447	886
	mar	226	243	462	931
	apr	199	235	433	867
	maj	210	246	473	929
	jun	185	227	431	843
	jul	218	244	459	921
	aug	223	233	469	926
	sep	215	238	437	889
	okt	221	236	425	881
	nov	216	236	470	922
	dec	209	234	449	892

Källa: Skogsindustrierna och SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.11 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–2000
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard 1960–2000

År	Träfiberskivor			Spånskivor 1 000 m ³	Plywood och lamellträ	
	Hårda ¹	Porösa	Summa		varav lamellträ	
	1 000 ton				1 000 m ³	
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1986	264	33	297	809	73	2
1987	259	39	298	844	73	1
1988	229	36	265	863	69	1
1989	201	36	237	864	68	1
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0
1998	137	16	153	650	114	0
1999	163	12	175	618	105	0
2000	164	8	172	640	113	0

1. Här ingår fr.o.m 1997 även MDF.

Källa: Svenska Träskivor.

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

Tabell 10.12 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–2000 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2000

Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–2000, and consumption by quality 2000

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
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1991	1 038	877	144	307
1992	1 198	900	138	472
1993	1 289	911	137	542
1994	1 408	989	166	583
1995	1 428	1 079	183	614
1996	1 502	1 159	178	523
1997	1 652	1 326	193	557
1998	1 760	1 379	169	549
1999	1 834	1 384	185	620
2000	1 816	1 412	^P 196	^P 608
Kvalitet 2000				
Well- och solidpappretur	553			
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	974			
Övrigt returpapper	289			
Summa	1 816			

P. Preliminära uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna; SCB, Utrikeshandeln.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *år* — year, *förbrukning* — consumption, *insamling* — collection, *kvalitet* — assortment, *well- och solidpappretur* — waste of corrugated cardboard, *tidn., tidskrifter och telefonkataloger* — news papers, magazines, *övrigt returpapper* — other waste paper, *summa* — sum

Tabell 10.13 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–2000
 Apparent consumption of certain forest industry products in 1960–2000



År	Sågade och hyvlade barrträ- varor 1 000 m ³	Spånskivor		Plywood	Träfiber- skivor	Papper och papp
		1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 ton	
1960	3 595	..	37	53	197	915
1965	4 972	..	97	82	349	1 303
1970	5 259	..	208	103	331	1 588
1975	5 404	..	398	106	331	1 706
1980	5 343	..	523	136	252	1 843
1981	4 648	..	419	103	216	1 643
1982	3 248	..	429	110	199	1 650
1983	3 424	..	433	111	206	1 790
1984	4 199	..	470	122	193	1 932
1985	3 492	..	455	111	191	2 001
1986	3 746	..	531	109	165	1 992
1987	3 889	..	456	120	211	2 005
1988	4 576	804	..	..	210	2 033
1989	4 491	807	..	..	217	2 192
1990	5 419	839	..	..	204	2 261
1991	4 450	774	..	120	207	2 221
1992	3 766	645	..	90	169	2 072
1993	2 695	626	..	89	125	2 087
1994	3 327	655	..	112	129	1 927
1995	4 413	792	..	161	138	2 043
1996	3 309	693	..	142	131	1 977
1997	4 671	742	..	202	145	1 963
1998	4 010	599	..	170	172	1 888
1999	3 602	^R 615	..	^R 193	204	^R 1 867
2000	3 839	712	..	222	222	2 485

R. Reviderade uppgifter.

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

Glossary: år — year, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, spånskivor — particle board, plywood — plywood, träfiberskivor — fibre-board, papper och papp — paper and paperboard

11 Trädbränsle

Björn Merckell

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 1999 var 615 TWh. 15 % av denna kom från biobränslen och torv m.m.

Trädbränsleproduktionen för avsalu uppgick 1999 till 22,8 TWh.

Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 94 TWh under 1999.

Knappt 60 % användes inom industrin, 30 % inom fjärrvärmesektorn och drygt 10 % för uppvärmning av småhus.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk har fyrdubblats på 10 år och var 15,7 TWh under 1999.

Årligen används drygt 7 milj. m³t ved för uppvärmning av småhus.

Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energi-myndigheten och bygger på en rad olika under-sökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, retur-lutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tab. 11.3. Reste-rande del förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen sker, se fig. 11.4 och tab. 11.3.

Trädbränsle

Produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av avverkningsrester
- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin.
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pelletar och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av åter-vunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleförbundet genomför årligen en undersökning av trädbränsleproduk-tionen på uppdrag av Energi-myndigheten. Den genomförs som en totalundersökning och man räknar med att 95 % av den totala trädbränsle-produktionen täcks in. Tabellerna 11.1 och 11.2

visar produktionen av trädbränsle fördelad på bränsleslag och landsdelar.

Av den totala trädbränsleanvändningen ham-nar ca 20 % på den öppna marknaden, där framför allt värmeverken är köpare.

Energi-myndigheten ger kvartalsvis ut pris-blad för biobränslen och torv som finns redovi-sade i tab. 13.8. Priserna har under en tioårspe-riod sjunkit i reala termer och orsakas av att utbudet av trädbränsle idag är större än efter-frågan.

Grunduppgifterna till tabell 11.4 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen och genomförs av SCB. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från bio-logiskt material och indelas i olika grupper be-roende på ursprung (se fig. 11.1), tillverknings-metod, fraktionsstorlek etc.

Till *trädbränsle* räknas alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränsle-råvaran 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 top-par (GROT), barr och stubbar, liksom bränsle från skogsindustrins avfall och biprodukter, som

t.ex. bark, flis och sågspån.

Primärt skogsbränsle kallas ibland den del av skogsbränslet som kommer direkt från skogen.

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.

Källhänvisningar

Energiläget 2000, Energimyndigheten.

Statistiska meddelanden serie E, SCB.

Svenska Trädbränsleföreningen.

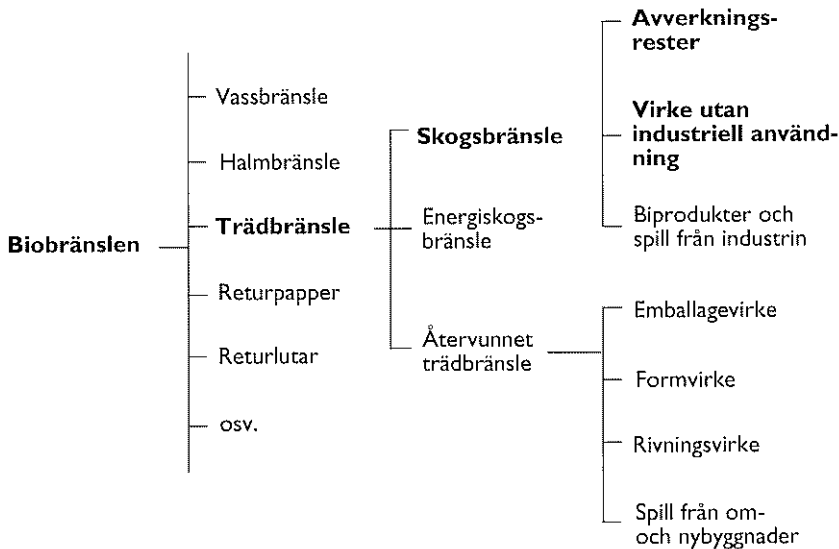
Trädbränslen 1997, NUTEK.

Trädbränsle – en kartläggning av produktion, metoder och förbrukning. Arbetsrapport 403: 1998, SkogForsk.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen

Some useful terms about biofuels



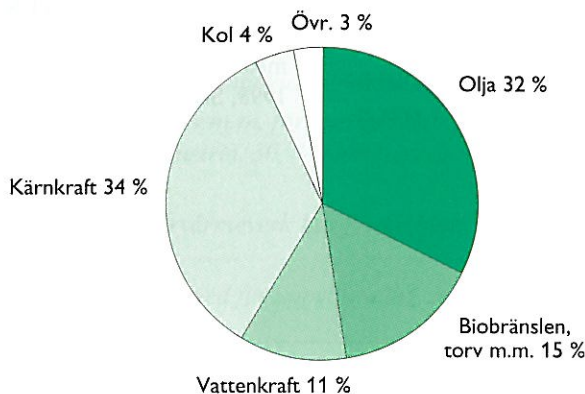
Källa: Svensk standard SS 18 71 06.

Glossary: *biobränslen* — *biofuels*, *vassbränsle* — *fuel from reeds*, *halmbränsle* — *fuel from straws*, *trädbränsle* — *wood fuel*, *returpapper* — *recycled paper*, *returlutar* — *black liquor*, *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*, *emballlagevirke* — *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 1999**

Total energy supply in Sweden 1999

**Totalt tillförd energi = 615 TWh**

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror, 2000.

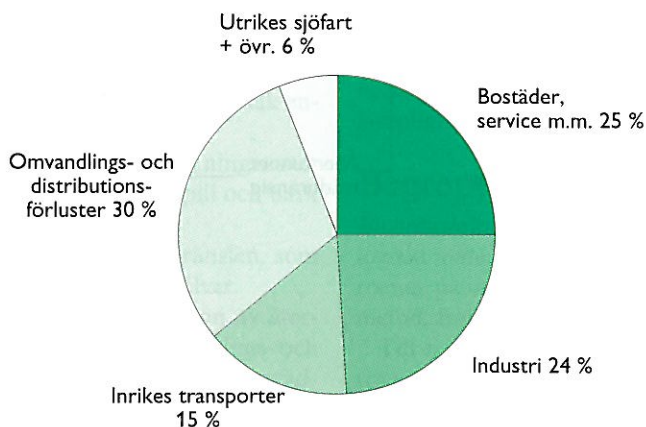
Sveriges officiella statistik

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

Figur 11.3

**Sveriges totala energianvändning 1999**

Total energy use in Sweden 1999

**Totalt använd energi = 615 TWh**

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror, 2000.

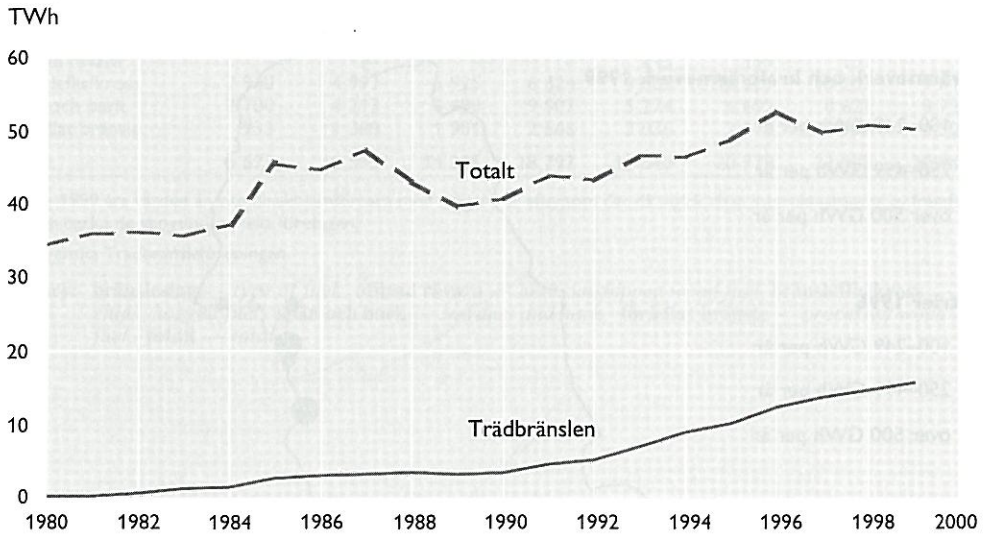
Sveriges officiella statistik

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

Figur 11.4

Utveckling av trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk

Development of use of wood fuels in district heating plants



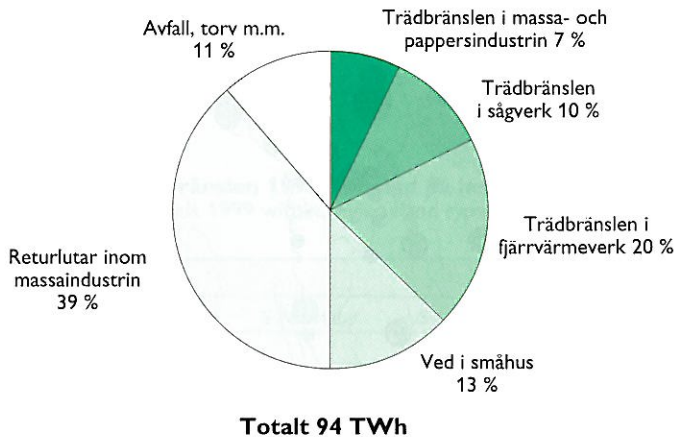
Källa: Energimyndigheten.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.5

Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål under 1999

Use of biofuel, peat etc. for energy purposes, 1999



Källa: Energimyndigheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: trädbränslen — wood fuels, massa- och pappersindustrin — pulp- and paper industry, sågverk — sawmills, fjärrvärmeverk — district heating plant, ved i småhus — fuel wood in dwellings, returlutar inom massaindustrin — black liquor in the pulp industry, avfall, torv m.m. — refuse, peat etc.

Figur 11.6

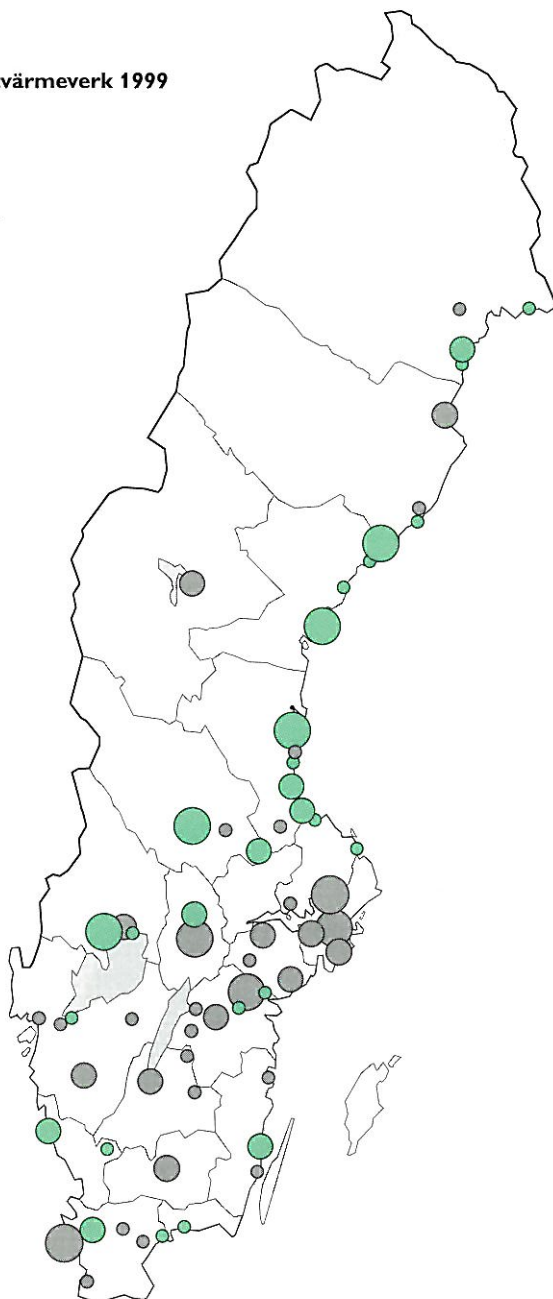
De större trädbränsleförbrukarnas geografiska läge
Location of larger consumers of wood fuel

Fjärrvärmeverk och kraftvärmeverk 1999

- 100–249 GWh per år
- 250–499 GWh per år
- över 500 GWh per år

Industrier 1996

- 100–249 GWh per år
- 250–499 GWh per år
- över 500 GWh per år



Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen; Svenska Trädbränsleföreningen.

Glossary: *fjärrvärmeverk och kraftvärmeverk* — district heating plants and combined power and heating plants, *industrier* — industries

Tabell 11.1 Produktion av trädbränslen fördelad på bränsleslag, 1992–1999

Production of wood fuel by type of fuel, 1992–1999



Bränsleslag	1992	1993	1994	1995	1996 ¹	1997 ¹	1998 ¹	1999 ¹
	GWh							
Ofilad råvara	—	—	—	—	345	199	151	—
Bränsleflis/kross	2 940	4 992	5 925	6 324	9 885	10 269	10 237	9 613
Spån och bark	2 700	4 213	6 489	9 907	5 274	6 692	8 621	8 727
Förädlat bränsle	933	1 388	1 901	2 566	3 036	3 618	3 976	4 506
Totalt	6 573	10 593	14 315	18 797	18 540	20 778	22 985	22 846

1. 1996–1999 års värden är inte direkt jämförbara med tidigare år eftersom det då ingick vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen.

Källa: Svenska Trädbränsleföreningen.

Glossary: *bränsleslag* — type of fuel, *ofilad råvara* — here: unchipped wood fuel, *bränsleflis/kross* — fuel chips, hogged fuel, *spån och bark* — sawdust and bark, *förädlat bränsle* — processed wood fuel, *totalt* — total

Tabell 11.2 Produktion av trädbränslen 1999 fördelad på landsdelar och bränsleslag

Production of wood fuels 1999 within regions and type of fuel



Bränsleslag	Landsdel				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	GWh				
Bränsleflis/kross	1 136	1 206	2 555	4 716	9 613
Spån och bark	..	..	..	..	8 727
Förädlat bränsle	772	1 021	898	1 815	4 506
Totalt	..	..	..	..	22 846

Källa: Svenska Trädbränsleföreningen.

Glossary: *bränsleslag* — type of fuel, *landsdel* — regions see fig 1.1, *hela landet* — the entire country, *bränsleflis/kross* — fuel chips, hogged fuel, *spån och bark* — sawdust and bark, *förädlat bränsle* — processed wood fuel, *totalt* — total

Tabell 11.3 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål
Use of biofuels, peat etc. for energy purposes

Användare	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	TWh										
Industrin											
Massaindustrins returlutar	26,0	28,1	27,6	28,3	29,7	29,8	31,4	30,9	32,2	33,0	33,9
Massaindustrins övriga biprodukter	4,6	9,0	8,2	8,3	8,6	8,1	7,6	6,9	6,9	6,8	6,7
Sågverksindustrins biprodukter	4,8	5,8	6,4	7,1	7,3	8,0	8,4	8,9	9,7	9,6	9,8
Biobränslen för elproduktion i industrin	0,7	2,1	2,2	2,4	2,2	2,1	2,3	2,1	2,5	2,5	2,3
Övriga branscher	—	0,2	0,8	0,6	0,5	1,5	1,7	1,9	1,7	2,0	1,6
Summa i industrin	36,9	45,2	45,2	46,7	48,3	49,6	51,4	50,8	53,0	53,9	54,3
Fjärrvärme											
Avfall	1,3	3,3	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,5	4,7	5,0	5,1
Trädbränsle	0,3	2,7	3,6	5,4	7,0	9,1	10,3	12,4	13,8	14,7	15,7
Returlutar och råtallolja	—	—	—	—	0,7	1,3	1,4	1,6	1,4	1,6	1,6
Torv	—	0,7	2,6	3,3	3,1	2,8	3,7	3,5	3,2	3,1	2,8
Biobränslen för elproduktion	—	—	0,3	0,3	0,5	0,4	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2
Övriga bränslen	—	—	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	0,8	1,3	1,0
Summa i fjärrvärme	1,6	6,7	10,6	13,5	15,8	18,4	21,4	24,0	25,0	27,0	27,5
Ved- och fliseldning i småhus	10	13	10	11	12	11	11	11	11	11	12
Totalt	49	65	66	71	76	79	84	86	89	92	94

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2000.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: användare — user, industrin — the industry, massaindustrins returlutar — cellulose industry, black liquor, massaindustrins övriga biprodukter — cellulose industry, other byproducts, sågverksindustrins biprodukter — sawmill industry, byproducts, biobränslen för elproduktion — biofuels for electricity production, övriga branscher — other sectors, summa i industrin — sum in the industry, fjärrvärme — district heating, avfall — refuse, trädbränsle — wood fuels, returlutar och råtallolja — black liquor and crude tall oil, torv — peat, övriga bränslen — other fuels, summa i fjärrvärme — sum in district heating, ved- och fliseldning i småhus — use of wood and chips in individual houses, totalt — total

Tabell 11.4 Vedförbrukning i småhus 1990–1999

Consumption of firewood in one- and two dwelling buildings in 1990–1999



År	Småhus på jordbruksfastighet milj.m ³ t	Övriga småhus	Summa
1990	2,9	5,3	8,2
1991	..	5,3	..
1992	..	5,3	..
1993	3,2	5,5	8,7
1994	..	5,2	..
1995	..	5,8	..
1996	3,2	5,8	9,0
1997	..	5,3	..
1998	..	4,6	..
1999	2,2	5,0	7,2

Källa: SCB och Statens Energimyndighet, EN 16 SM 0003.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, småhus på jordbruksfastighet — one- and two dwelling buildings on agriculture real estates, övriga småhus — other one- and two dwelling houses, summa — total

Tab 11.5 Förbrukning av flis och spån samt pellets i småhus 1999

Consumption of wood chips and pellets for one- and two dwelling buildings in 1999



År	Enhet	Småhus på jordbruksfastighet	Övriga småhus	Summa
Flis, spån	1 000 m ³ s	215	268	483
Pellets	1 000 ton	3	69	72

Källa: SCB och Statens Energimyndighet, EN 16 SM 0003.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, enhet — unit, småhus på jordbruksfastighet — one- and two dwelling buildings on agriculture real estates, övriga småhus — other one- and two dwelling houses, summa — total, flis, spån — wood chips and saw dust, pellets — pellets

12 Arbetskraft

Karl Gustafsson

Under år 2000 var ca 97 000 personer sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 17 300 inom skogsbruket
- 39 400 inom trävaruindustrin
- 40 200 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Bland antalet registrerade arbetsställen fanns 15 919 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk, 6 155 inom trävaruindustrin och 484 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Antalet sysselsatta och antalet arbetsställen inom skogsbruket och trävaruindustrin ökade under 2000. Inom massa-, pappers- och pappindustrin minskade de dock.

6 327 personer var under 1999 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket, vilket innebär en minskning med 1 305 personer jämfört med året innan. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte 6 593 personer i skogsarbete under 1999, vilket var 177 personer fler än under 1998.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 1999 var ca 28,6 miljoner timmar, varav 14,1 miljoner timmar inom det enskilda skogsbruket.

Under 2000 berördes 1 141 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket under 1999 var 92 stycken vilket var en märkbar ökning jämfört med 1998. Antalet anmälda arbetsolyckor låg kvar på ungefär samma nivå, 176 stycken. Sju personer avled till följd av olyckor i skogsarbete. Motormanuell trädfällning är det arbetsmoment som orsakar flest dödsfall.

Under 1999/2000 utexaminerades de 9 första skogliga magistrarna från SLU parallellt med den sista årskullen jägmästare (55 st.). Från Gammelkroppa skogsskola utexaminerades de första 15 skogsingenjörerna.

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningssamordnare utom gällande skogliga gymnasieutbildningar för vilka uppgifterna kommer från Skogs- och lantarbetsgivareförbundet. Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskrafts-

undersökningen – AKU). Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, antal arbetslösa m.m. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. I redovisningen har vissa omräkningar gjorts som innebär att resultaten från 1987 och framåt nu är jämförbara. Äldre uppgifter är inbördes jämförbara men inte fullt ut med uppgifterna från 1987 och framåt (tabellerna 12.2 och 12.3).

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen och SCB genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen. Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar; storskogsbruket, det s.k. enskilda skogsbruket samt

skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas.

Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning. Storskogsbruket omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det enskilda skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Till det enskilda skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister. Urvalsramen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av ca 203 000 enheter. Urvalet bestod för år 1999 av 2 240 enheter varav svar inkommit från 1 902. Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92). Från urvalsramens 4 512 företag lottades 1 600 ut att ingå i undersökningen. Svar inkom från 1 026 av dessa.

Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolym i skogsbruket. För det enskilda skogsbruket skattas även andelen självverksamhet. Skattningarna som avser det enskilda skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det enskilda skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova, ingen mer ingående undersökning av åtgångstal i det enskilda skogsbruket har ännu genomförts. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision (tabellerna 12.4–12.12). I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), RSV (Riksskatteverket) och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabellerna 12.13 och 12.14 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2000.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.15).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelanden AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlar SCB in uppgifter om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Till skillnad från arbetsmarknadsparternas statistik, som är uppdelad på förbund och avtal, redovisas denna statistik enligt svensk näringsgrensindelning 1992. För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.16 är precisionen i skattningarna god.

Inkomstläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmättnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.17).

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket har sakansvaret för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmedel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade uppgifter i tabellerna 12.18 och 12.19 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 92). Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas som om de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.20 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Arbetsolycksfall

Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

Arbetssjukdom

Arbetssjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe

Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete

Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92)

Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Se dessutom bilaga 4.

Källhänvisningar

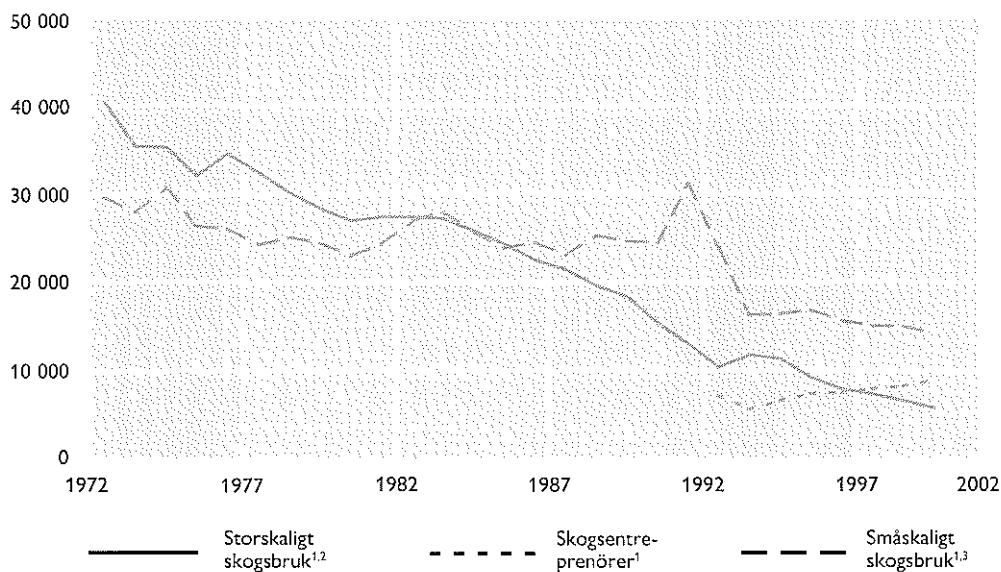
Arbetsmarknadsstyrelsen.
 Arbetsmiljöverket (f.d. Arbetarskyddsstyrelsen),
 informationssystemet om arbetsskador.
 Gammelkroppa skogsskola.
 SCB, AM 57 SM 0001.
 SCB, Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal 2000.
 SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret.
 Skogs- och lantarbetsgivareförbundet.
 Skogsstyrelsen, Undersökningarna "Sysselsättning i skogsbruket".
 Sveriges Lantbruksuniversitet.

Figur 12.1 

Antal arbetstimmar i skogsarbete¹ 1972–1999

Number of working hours in forest work in 1972–1999

Arbetstimmar 1 000-tal



1. Se bilaga 4 för definition. 2. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

3. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.

Anm.: Se även tabell 12.7!

Källa: Skogsstyrelsen; SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: storskaligt skogsbruk — *large-scale forestry*, skogsentreprenörer — *forest contractors*, småskaligt skogsbruk — *small-scale forestry*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare 1996–2000
 Number of graduated students of forestry education by organizing body 1996–2000

Utbildnings- anordnare, typ av utbildning	Kurs- längd	Antal utexaminerade							
		1996/97		1997/98		1998/99		1999/00	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Gymnasieskolor									
Skoglig grundkurs	40 v.	79	6	88	6	52	1	37	1
Kvalificerad yrkesutbildning	1–1,5 år	133	..	133	..	133	..	131	..
Naturbruksprogram – skogsbruksinriktning	3 år	333	12	325	10	307	16	292	16
Sveriges Lantbruksuniversitet									
Skogsteknikerlinje	2 år	53	1	15	0	2	0	1	0
Skogsmästarlinje	1 år	33	1	30	1	27	2	7	0
Skogsingenjörsprogram	3 år	.	.	.	.	12	1	13	3
Jägmästarlinjen	5 år	42	15	36	13	24	10	43	12
Skoglig magister	4 år	.	.	.	.	.	.	5	4
Gammelkroppa skogsskola									
Skogsingenjörsprogram	3 år	.	.	.	.	.	.	15	0

1. För kval. yrkesutbildning saknas uppgift om fördelning mellan könen.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: utbildningsanordnare, typ av utbildning — organizing body of education, type of education, kurslängd — length of course, antal utexaminerade — number of graduated students, gymnasieskolor — upper secondary schools, skoglig grundkurs — basic forestry education, kvalificerad yrkesutbildning — qualified vocational education, naturbruksprogram — nature-oriented course, skogsbruksinriktning — concentrated on forestry, Sveriges Lantbruksuniversitet — the Swedish University of Agricultural Sciences, skogsteknikerlinje — education of forestry technicians, skogsmästarlinje — education of Forest engineers (occupational title "Skogsmästare"), skogsingenjörsprogram — education of forest engineers (occupational title "Skogsingenjör"), jägmästarlinjen, Skoglig magister — education leading to a Master's degree in forestry, Gammelkroppa skogsskola — Gammelkroppa School of Forestry

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 2000 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1970–2000. 100-tal

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business and sex in 2000 and number of people employed by branch of business and sex in 1970–2000. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgren									Totalt, samtliga näringsgrenar		
	Skogsbruk			Trävaruindustri			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri					
	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen
Anställda	16	97	114	61	292	353	96	306	402	18 780	18 531	37 311
därav												
fast anställning	14	72	87	54	264	319	85	288	373	15 507	16 118	31 625
tidsbegr. anställning	2	25	27	7	28	35	11	18	29	3 273	2 413	5 686
Företagare +												
medhj. fam.-medl.	4	55	59	2	39	40	0	0	0	1 135	3 140	4 275
Summa (1)	20	152	173	63	331	394	96	306	402	19 915	21 670	41 586
därav												
35 tim–	8	142	150	42	313	355	78	289	368	12 934	19 621	32 554
20–34	10	7	16	17	14	31	16	15	31	5 730	1 287	7 017
i arbete (2)	18	133	152	51	284	335	78	252	329	16 067	18 899	34 966
Rel. frånvarotal												
(1)–(2) i procent av (1)	9,8	12,4	12,1	19,1	14,1	14,9	19,1	17,8	18,1	19,3	12,8	15,9
Kalenderår ¹												
1970	42	616	658	106	826	932	125	530	654	15 186	23 353	38 539
1975	43	468	511	173	885	1 058	160	593	753	17 203	23 415	40 619
1980	59	437	495	156	747	904	143	527	670	19 055	23 268	42 323
1985	49	397	446	150	642	791	136	481	618	20 223	22 764	42 987
1991	41	278	319	90	386	476	148	447	595	21 179	22 783	43 962
1992	32	257	290	89	343	432	129	399	528	20 449	21 463	42 092
1993	25	241	266	83	305	388	115	367	482	19 383	20 261	39 643
1994	31	243	274	71	310	382	111	350	462	19 109	20 171	39 280
1995	34	249	283	62	374	437	116	367	483	19 254	20 607	39 861
1996	33	229	263	82	362	444	107	384	492	19 052	20 579	39 631
1997	28	192	220	61	327	388	102	381	483	18 802	20 416	39 218
1998	15	161	176	64	325	389	104	377	481	19 008	20 786	39 794
1999	16	159	165	58	323	381	96	339	435	19 465	21 214	40 679
2000	20	152	173	63	331	394	96	306	402	19 915	21 670	41 586

1. Uppgifterna före 1987 är jämförbara inbördes men ej med uppgifterna fr.o.m. 1987 p.g.a. omläggningar som gjorts. Uppgifterna för 1987 och framåt är jämförbara inbördes.

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 2000, SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: see next page!

Tabell 12.3 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke för 1999 och 2000. 100-tal
 The number of people employed distributed by branch of business and profession in 1999 and 2000. Hundreds of employees

Yrke	Näringsgren					
	Skogsbruk		Trävaruindustri		Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	
	1999	2000	1999	2000	1999	2000
Ledningsarbete	4	2	19	16	10	10
Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens	5	7	6	9	12	12
Arbete som kräver kortare högskoleutbildning	15	16	27	25	66	58
Kontors- och kundservicearbete	7	9	27	25	24	23
Service-, omsorgs- och försäljningsarbete	1	3	1	3	3	3
Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	71	76	2	1	3	4
varav skogsbrukare	65	69	2	1	1	1
Hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning	9	7	85	100	57	54
Processoperatörsarbete	0	0	85	77	124	103
Maskinoperatörs- och monteringsarbete	0	2	88	96	81	83
Transport- och maskinförararbete	40	44	22	28	29	30
varav förare av jord-/skogsbruksmaskiner	38	42	3	3	0	1
Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning	14	6	9	12	27	22
Uppgift saknas	0	0	1	1	1	0
Summa	165	173	381	394	435	402

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 1999 och 2000, SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: yrke — profession, näringsgren — branch of industry, skogsbruk — forestry, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp industry, paper industry and paper goods industry, ledningsarbete — management, arbete som kräver teoretisk specialistkompetens — work which demands theoretical expert competence, arbete som kräver kortare högskoleutbildning — work which demands shorter university education, kontors- och kundservicearbete — office work and customer service, service- omsorgs- och försäljningsarbete — service, care and selling, arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske — work in agriculture, horticulture and fishery, varav skogsbrukare — of which forest farmers, hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning — craft within construction work and manufacturing, processoperatörsarbete — process engineering work, maskinoperatörs- och monteringsarbete — machine work and mounting, transport- och maskinförararbete — transport and machine driver work, varav förare av skogsmaskiner — of which drivers of forest machines, arbete utan krav på särskild yrkesutbildning — work without any demands on education, uppgift saknas — information missing, summa — total

Glossary to table 12.2: sysselsatta — employed, frånvarotal — absence, näringsgren — branch of industry, totalt, samtliga näringsgrenar — total, all branches of industry, skogsbruk — forestry, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp-, paper- and paper goods industry, kvinnor — women, män — men, båda könen — both sexes, anställda — employees, därav — of which, fast anställning — permanently employee, tidsbegr. anställning — employees for a limited period, företagare o. 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, kalenderår — calendar year

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön under 1993–1999
Number of employees in the large-scale forestry by type of employment and sex 1993–1999

År	Tillsvidareanställda		Tillfälligt anställda		Samtliga		Totalt
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	
1993	5 549	134	6 311	1 478	11 860	1 612	13 472
1994	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	²⁹ 096
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	³⁸ 578
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmatning, utsynning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. 2. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör bortfallet. 3. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör bortfallet.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44 SM 9901, t.o.m. 1996 SCB Am 21 resp. år bakåt.  Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, tillsvidareanställda — permanently employed, tillfälligt anställda — temporarily employed, samtliga — all, män — men, kvinnor — women, totalt — total

Tabell 12.5 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket under 1993–1999 efter företagskategori
Number of employees in the large-scale forestry in 1993–1999 by category of company

År	Staten, kommuner, allmänningar ²	Övriga skogsägande företag ²	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägareföreningar	Samtliga företag
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	³⁹ 096
1997	1 646	6 039	286	607	⁴⁸ 578
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4. 2. För 1993 redovisas dåvarande Domänverket/Assi Domän AB i kolumn 1 (staten etc.). Sedan 1994 redovisas i stället Assi Domän AB i kolumn 2 (övriga skogsägande företag). 3. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör bortfallet. 4. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör bortfallet.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 resp. år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, staten, kommuner, allmänningar — the State, municipalities, common land, övriga skogsägande företag — other forest owning companies, rotpostköpare — companies buying standing timber, entreprenörer — contractors, skogsägareföreningar — forest owner's associations, samtliga företag — all companies

Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentreprenörer i skogsarbete¹ under 1993–1999
Number of persons working in forestry in contract companies 1993–1999

År	Ägare och familjemedlemmar	Anställda	Totalt	
			därav kvinnor	
1993	2 541	2 336	4 877	119
1994	2 922	3 057	5 979	266
1995	3 085	3 744	6 829	259
1996	2 486	3 353	5 839	147
1997	2 552	3 478	6 030	126
1998	2 521	3 895	6 416	213
1999	2 455	4 139	6 593	114

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 resp. år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, ägare och familjemedlemmar — owners and family members, anställda — number of persons employed, totalt — total, därav kvinnor — of which women

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 1999 per landsdel samt för hela landet år 1975–1999

Number of working hours in forest work in 1999 by region and for the entire country 1975–1999

Landsdel	Storskogs- bruket	Skogsentre- prenörer ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
	1 000-tal timmar			
N Norrland	945	1 329	1 142	3 416
S Norrland	1 275	1 957	2 349	5 581
Svealand	2 156	2 412	3 388	7 956
Götaland	1 302	3 165	7 223	11 690
Hela landet	5 678	8 863	14 103	28 644
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	..	⁴ 31 068	44 066
1992	10 354	7 152	23 778	41 284
1993	11 704	5 591	⁵ 16 295	33 590
1994	11 317	6 541	16 338	34 196
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	² 7 871	7 429	15 605	30 905
1997	³ 7 282	7 868	14 981	30 131
1998	6 530	8 163	14 956	29 649
1999	5 678	8 863	14 103	28 644

1. Äldre uppgifter saknas. 2. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. 3. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. 4. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. 5. Förändringar i uppgiftsinsamling och metoder, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 resp. år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — *region, see fig. 1.1*, 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 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1999 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket
 Number of working hours in forest work in 1999 by category of company.
 The large-scale forestry

Län och landsdel	Staten, kommuner, allmänningar	Övriga skogsägande företag	Rotpostköpare, entreprenörer, skogsförv. företag	Skogsägareföreningar	Samtliga företag
	1 000-tal				
Nbtn	197	323	0	0	521
Vbtn	30	376	16	2	424
Jmtl	27	294	19	10	350
Vnrl	18	362	6	3	390
Gävl	82	399	27	28	535
Dlrn	105	533	21	31	690
Vrml	155	441	5	8	609
Öreb	14	287	49	0	350
Vstm	20	103	2	8	133
Upps	19	187	1	5	211
Schm	18	13	7	0	38
Södm	12	71	41	0	124
Östg	58	154	11	29	252
Vgöt	208	78	49	7	341
Jkpg	20	47	40	22	129
Kron	20	53	52	30	154
Kalm	19	74	18	30	141
Gotl	0	0	0	0	0
Hall	8	8	10	15	42
Blek	10	35	5	14	65
Skän	11	81	79	6	177
N Norrland	227	699	16	3	945
S Norrland	126	1 054	52	41	1 275
Svealand	342	1 635	127	52	2 156
Götaland	355	530	264	154	1 302
Hela landet	1 051	3 917	459	250	5 678
Kalenderår					
1986	..	..	..	..	22 482
1987	..	..	..	..	21 401
1988	..	..	..	..	19 568
1989	..	..	..	..	18 350
1990	..	..	..	..	15 398
1991	..	..	..	..	12 998
1992	..	..	..	..	10 354
1993	5 248	5 270	649	537	11 705
1994	3 543	6 711	659	404	11 317
1995	2 359	5 823	578	404	9 164
1996	1 642	5 558	423	247	17 871
1997	1 359	5 073	609	243	27 282
1998	1 059	4 575	600	295	6 530
1999	1 051	3 917	459	250	5 678

1. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör bortfallet 1996. 2. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör bortfallet 1997.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 resp. år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, staten — the State, kommuner — municipalities, allmänningar — commonly owned land, övriga skogsägande företag — other forest owning companies, rotpostköpare — buyers of standing forest timber, entreprenörer — contractors, skogsförv. företag — forest management company, skogsägareföreningar — forest owners' associations, samtliga företag — all companies, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1999 per landsdel samt för hela landet 1986–1999. Enskilda skogsbruket
 Number of working hours in forest work in the year 1999 by region and the years 1986–1999 by the entire country. Other private forestry

Landsdel	Avverk- nings- arbete	Skogsvårds- arbete	Övrigt skogs- arbete	Allt skogs- arbete
	1 000-tal			
N Norrland	642	359	140	1 142
S Norrland	1 636	481	232	2 349
Svealand	2 467	593	328	3 388
Götaland	4 994	1 492	737	7 223
Hela landet	9 740	2 925	1 437	14 103
Kalenderår	Se not 1 nedan!			
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
1993	11 943	4 352	..	16 295
1994	12 137	2 699	1 502	16 338
1995	12 765	2 275	1 784	16 825
1996	11 705	2 513	1 388	15 605
1997	10 571	2 969	1 441	14 981
1998	10 315	2 984	1 656	14 956
1999	9 740	2 925	1 437	14 103

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1993. 2. Förändringar i blankett- och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB j44 SM, t.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — *region, see fig. 1.1*, *avverkningsarbete* — *logging*, *skogsvårdsarbete* — *silviculture work*, *övrigt skogsarbete* — *other forestry work*, *allt skogsarbete* — *all forestry work*, *hela landet* — *the entire country*, *kalenderår* — *calendar year*

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 1999

Percentage of self-activity in small scale forestry 1999



Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel självverksamhet procent
Avverkning				
<i>Huggning</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	22 708	2 094	9
Gallring	1 000 m ³ sk	9 378	2 683	29
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	3 844	2 272	59
Summa	1 000 m ³ sk	35 930	7 049	20
<i>Terrängtransport</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	22 708	2 220	10
Gallring	1 000 m ³ sk	9 378	2 616	28
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	3 844	1 823	47
Summa	1 000 m ³ sk	35 930	6 659	19
Skogsvård				
Markberedning	ha	92 000	9 000	10
Plantering	ha	88 000	49 000	56
Röjning	ha	162 000	109 000	67
Summa	ha	342 000	167 000	49
Hjälplantering	1 000 plantor	12 701	9 484	75

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Sveriges officiella statistik

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* — felling, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *övrig avverkning* — other felling, *terrängtransport* — hauling, *skogsvård* — silviculture, *markberedning* — scarification, *plantering* — planting, *röjning* — cleaning, *hjälpplantering* — beeting

Tabell 12.11 Andel företag inom småskogsbruket som haft skoglig verksamhet på egen mark 1999 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1990–1999. Procent
 Percentage of holdings within small scale forestry with forestry activities during 1999, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1990–1999

Åtgärd		Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning		9	20	19	30	38	46	85	17
Gallring		22	29	34	39	42	40	72	28
Övrig avverkning		37	45	44	43	41	43	64	41
Markberedning		2	9	14	21	27	28	65	9
Plantering		7	15	21	26	28	44	66	14
Hjälpplantering		3	5	9	13	13	16	38	6
Röjning		22	31	35	34	44	52	78	29
Åtgärdsgrupp	Kalenderår								
Någon avverkning	1990	55	76	79	82	83	..	..	68
	1991	51	73	71	72	69	..	..	63
	1992	57	70	76	76	78	82	88	66
	1993	54	72	77	79	77	83	88	66
	1994	49	67	73	76	70	78	84	61
	1995	65	74	80	82	83	78	84	72
	1996	57	67	73	74	71	78	85	65
	1997	55	71	71	74	74	72	80	64
	1998	54	69	72	73	75	73	89	64
1999	53	67	65	70	71	74	93	61	
Någon skogsvårdsåtgärd	1990	37	54	66	68	75	..	..	50
	1991	34	56	63	67	68	..	..	49
	1992	34	48	56	59	70	77	89	45
	1993	27	43	56	64	63	79	86	41
	1994	29	42	50	54	56	69	83	39
	1995	21	38	45	52	57	65	81	34
	1996	26	40	54	56	63	66	78	39
	1997	31	44	51	61	66	65	75	42
	1998	27	39	53	58	65	67	85	39
1999	30	45	51	58	61	71	88	42	
Någon åtgärd	1990	67	86	88	90	91	..	..	78
	1991	63	86	84	84	82	..	..	75
	1992	65	79	84	85	87	89	93	75
	1993	61	81	84	89	85	91	93	73
	1994	58	75	81	84	81	88	89	69
	1995	69	77	84	86	85	84	85	76
	1996	65	76	82	82	83	84	87	73
	1997	65	80	79	85	85	78	82	74
	1998	63	76	82	83	83	89	96	72
	1999	62	77	78	80	82	90	97	71

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: åtgärd — forestry activity, storleksklass, ha — size of holding, hectar, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, övrig avverkning — other felling, markberedning — scarification, plantering — planting, hjälplantering — beeting, röjning — cleaning, åtgärdsgrupp — group of forestry activities, kalenderår — calendar year, någon avverkning — felling (any type), någon skogsvårdsåtgärd — silviculture (any type), någon åtgärd — any forestry activity

Tabell 12.12 Andel företag inom småskogsbruket som bedrivit skoglig självverksamhet på egen mark 1999 fördelade på åtgärd och storlekssklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storlekssklass för 1992–1999. Procent

Percentage of holdings within small scale forestry with forestry self-activities during 1999, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size of 1992–1999

Åtgärd		Storlekssklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning		3	7	5	7	8	9	19	5
Gallring		18	22	24	24	24	13	22	21
Övrig avverkning		32	38	35	37	31	22	29	34
Markberedning		0	2	1	3	4	5	4	1
Plantering		6	12	16	17	16	25	21	11
Hjälplantering		3	4	7	12	8	9	18	5
Röjning		20	27	29	29	29	29	30	25
Åtgärdsgrupp	Kalenderår								
Någon avverkning	1992	50	59	62	55	58	46	37	55
	1993	44	61	64	63	52	52	41	54
	1994	42	55	60	57	51	50	35	50
	1995	48	59	63	62	60	43	34	55
	1996	46	55	57	52	45	34	39	50
	1997	49	58	55	52	52	43	43	52
	1998	41	55	57	56	51	40	48	49
	1999	44	53	50	50	44	29	34	48
Någon skogsvårdsåtgärd	1992	29	42	46	48	51	51	33	38
	1993	25	37	48	51	47	46	36	35
	1994	24	36	42	42	42	44	44	33
	1995	18	34	36	41	44	35	35	28
	1996	21	30	44	41	42	33	36	30
	1997	25	37	40	43	46	38	34	33
	1998	21	32	44	46	44	34	47	31
	1999	26	36	40	43	41	43	37	33
Någon åtgärd	1992	58	71	72	68	70	60	44	65
	1993	53	70	75	75	65	63	49	63
	1994	52	64	70	66	62	60	51	59
	1995	50	63	68	67	64	50	40	59
	1996	52	63	66	64	58	44	42	58
	1997	58	69	65	64	65	51	46	62
	1998	50	66	68	69	62	55	57	59
	1999	56	65	63	61	58	49	48	60

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: åtgärd — forestry activity, storlekssklass, ha — size of holding, hectar, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, övrig avverkning — other felling, markberedning — scarification, plantering — planting, hjälpplantering — beeting, röjning — cleaning, åtgärdsgrupp — group of forestry activities, kalenderår — calendar year, någon avverkning — felling (any type), någon skogsvårdsåtgärd — silviculture (any type), någon åtgärd — any forestry activity

Tabell 12.13 Antal arbetsställen¹ inom skogsindustrin² och totala antalet anställda under 1998–2000

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed 1998–2000

SNI92-kod	Näringsgren ²	Antal arbetsställen			Antal anställda		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
Trävaruindustri							
20.101	Sågverk	1 262	1 274	1 291	13 050	12 429	11 635
20.102	Hyvleri	203	208	217	3 231	3 111	3 008
20.103	Träimpregnering	37	37	39	211	219	232
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	52	54	49	793	812	709
20.202	Spånskivor	11	12	11	669	668	680
20.203	Träfiberskivor	23	20	22	496	395	428
20.301	Monteringsfärdiga trähus	327	341	347	2 827	3 309	3 672
20.302	Byggnads- och inredningssnickerier	2 206	2 315	2 519	10 017	10 785	12 021
20.400	Träförpackningar	404	405	396	2 062	2 032	1 908
20.510	Övrig trävarutillverkning	1 156	1 119	1 264	2 506	2 321	1 834
	Summa	5 681	5 785	6 155	35 862	36 081	36 127
Massa- och pappersindustri							
21.111	Mekanisk eller halvkemisk massa	24	23	18	356	365	307
21.112	Sulfatmassa	20	12	11	5 077	4 559	3 962
21.113	Sulfitmassa	1	1	1	207	183	177
21.121	Tidnings- och journalpapper	8	6	7	3 172	3 835	4 331
21.122	Annat tryckpapper	16	14	14	4 404	3 298	3 837
21.123	Kraftpapper och papp	17	16	14	6 660	6 604	5 950
21.129	Övrig pappers- och pappstillverkning	61	64	61	11 055	11 800	12 248
21.211	Wellpapp och wellpapp-förpackningar	75	72	57	3 170	3 139	3 368
21.219	Övriga pappers- och papp-förpackningar	116	118	114	3 328	2 917	2 479
21.220	Hushålls- och hygienartiklar	45	48	49	2 996	3 487	4 642
21.230	Skrivpapper, kuvert o.d.	29	31	28	881	881	894
21.240	Tapeter	5	5	6	270	268	260
21.250	Andra pappers- och pappvaror	108	106	104	1 508	1 473	1 341
	Summa	525	516	484	43 084	42 809	43 796

1. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. 2. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet.

Anm.: Äldre uppgifter om antalet anställda och arbetsställen finns i tidigare skogsstatistiska årsböcker. Uppgifterna t.o.m. 1996 är hämtade ur SCB:s industristatistik och avser endast företag med minst 10 anställda och är således inte helt jämförbara med uppgifterna fr.o.m. 1997.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

 Sveriges officiella statistik

Glossary: näringsgren — *branch of industry*, antal arbetsställen — *number of establishments*, antal anställda — *number of employment*, trävaruindustri — *wood processing industry*, massa- och pappersindustri — *pulp and paper industry*
others: see vocabulary!

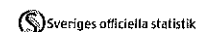
Tabell 12.14 Företag och anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser 2000
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2000



SNI92- kod	Näringsgren	Företag ²						Anställda				
		Storleksklass, antal anställda					Summa	Storleksklass, antal anställda				Summa
		0	1–9	10–49	50–199	200–		1–9	10–49	50–199	200–	
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk	13 855	1 950	98	4	12	15 919	5 136	1 637	508	4 348	11 629
20.101	Sågverk	719	326	136	47	10	1 238	1 026	3 193	3 747	3 669	11 635
20.102	Hyvleri	65	71	53	15	–	204	272	1 288	1 448	–	3 008
20.103	Träimpregnering	16	15	6	1	–	38	51	89	92	–	232
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	17	17	8	3	1	46	62	123	275	249	709
20.202	Spånskivor	2	2	1	1	1	7	6	36	161	477	680
20.203	Träfiberskivor	10	5	4	2	1	22	15	61	142	210	428
20.301	Monteringsfärdiga trähus	178	109	33	17	3	340	341	818	1 468	1 045	3 672
20.302	Byggnads- och inredningssnickerier	1 601	733	139	24	6	2 503	2 298	2 532	2 204	4 987	12 021
20.4	Träförpackningar	214	125	43	5	1	388	444	775	401	288	1 908
20.51	Övrig trävarutillverkning	981	234	32	7	–	1 254	708	603	523	–	1 834
21.11	Massatillverkning	9	7	1	1	7	25	28	47	177	4 194	4 446
21.12	Pappers- och papptillverkning	12	17	10	11	29	79	79	254	1 349	24 684	26 366
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	107	102	71	29	11	320	401	1 477	2 766	8 340	12 984

1. Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. 2. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).



Glossary: näringsgren — branch of industry, företag — enterprises, anställda — employees, storleksklass — size group
others: see vocabulary!

Tabell 12.15 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1994–2000. Antal varsel och därav berörda arbetstagare

Dismissals and closing-downs in Swedish forest industry in 1994–2000. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Uppsägningar							därav nedläggningar						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Trävaru- industri SNI 33	antal arbetsställen	65	104	178	113	107	91	38	23	21	21	36	20	22	10
	antal berörda arbetstagare	1 192	1 764	3 114	2 058	2 049	2 086	536	580	415	448	391	442	1065	102
	varav kvinnor	210	242	389	207	310	557	93	127	81	53	57	42	439	11
varav sågverk SNI 33111	antal arbetsställen	6	11	25	18	33	32	22	1	3	4	6	5	8	5
	antal berörda arbetstagare	94	140	327	329	609	538	545	29	34	56	138	77	112	139
	varav kvinnor	8	11	18	39	44	36	48	1	2	1	14	7	8	5
Massa- och pappers- industri SNI 341	antal arbetsställen	8	7	27	9	32	20	21	3	0	0	2	1	4	3
	antal berörda arbetstagare	76	130	877	249	964	1 189	605	29	0	0	103	11	434	44
	varav kvinnor	28	25	184	24	133	227	73	18	0	0	12	6	146	23
Skogs- industri SNI 33+341	antal arbetsställen	73	111	205	122	139	111	59	26	21	21	38	21	26	13
	antal berörda arbetstagare	1 268	1 894	3 991	2 307	3 013	3 275	1 141	609	415	448	494	453	1 499	146
	varav kvinnor	238	267	573	231	443	784	166	145	81	53	69	48	585	34

Källa: Utredningsenheten, AMS.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *uppsägningar* — dismissals, *därav nedläggningar* — of which closing downs, *trävaruindustri* — wood processing industry, *varav sågverk* — of which sawmill, *massa- och pappersindustri* — pulp and paper industry, *skogsindustri* — forest industry, *antal arbetsställen* — number of establishments, *antal berörda arbetstagare* — number of employees concerned, *varav kvinnor* — of which women

Tabell 12.16 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier 1981–1999¹. SEK
Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries 1981–1999. SEK

År	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri		
	skogsbruk	jordbruk	jord- och skogsbruk	Trävaru-industri ²	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt, tillverkningsindustri, gruvor
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
1993	94,88	82,32	87,77	93,56	116,40	98,73
1994 ⁴	99,39	85,57	91,03	98,66	123,25	102,65
1995	..	..	92,49	102,72	128,98	107,17
1996	..	..	97,98	111,22	137,35	115,26
1997 ⁵	..	..	86,53	98,65	120,01	101,47
1998	..	..	90,73	101,43	120,98	105,26
1999	..	..	93,47	103,34	122,16	107,06

1. Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1992. 2. Fr.o.m. 1994 exkl. möbelindustri.

3. Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990. 4. Fr.o.m. 1994 tillämpas en ny näringsgrensindelning. 5. Fr.o.m. 1997 har övertidstillägg, sjuklön och semesterlön exkluderats ur lönebegreppet.

Källa: SCB, Am 57 SM 0001.

 Sveriges officiella statistik

Glossary år — year, arbetare — worker, skogsbruk — forestry, jordbruk — agriculture, arbetare inom egentlig industri — industrial worker, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry, totalt, tillverkningsindustri, gruvor — manufacturing industry, mines, total

Tabell 12.17 Genomsnittligt inkomstläge i skogsbruket 1998–2000
Average level of income in forestry work 1998–2000

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar			Inkomstläge		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
				Förtjänst kr/timme		
Skogsavtalet	84	80	78	102,72	104,94	107,69
Virkesmätning	16	20	22	100,12	102,74	106,33
Vägt lönegenomsnitt	100	100	100	102,31	104,50	107,39

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: avtal — agreement on wages, procent av totala antalet arbetstimmar — part of all working hours, percentage, inkomstläge — level of income, förtjänst, kr/timme — earnings, SEK/hour, skogsavtalet — agreement on wages for forestry workers, virkesmätning — agreement on wages for wood measurement workers, vägt lönegenomsnitt — average wage

Tabell 12.18 Anmälda arbetsolyckor¹ och anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket² 1985–1993³ för arbetstagare och 1993–1999³ för arbetstagare och egenföretagare
 Reported occupational accidents and reported occupational diseases in forestry 1985–1993, employees and 1993–1999, employees and self-employed persons

År	Kön ⁴	Anmälda arbetsolycksfall			Anmälda arbetssjukdomar		
		Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande	Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande
1985	M+K	1 997	33	59	479	97	14
1986	M+K	1 971	29	56	590	100	17
1987	M+K	1 858	30	55	645	96	19
1988	M+K	1 694	20	54	761	110	24
1989	M+K	1 448	22	48	733	96	24
1990	M+K	1 197	22	41	517	110	18
1991	M+K	907	21	32	459	137	16
1992	M+K	529	33	21	361	..	14
1993 ^{3,5}	M+K	376	..	17	614	..	28
1993 ^{3,5}	M+K	416	31	19	676	70	31
	M	398	32	21	615	66	32
	K	18	..	6	61	..	21
1994	M+K	356	38	19	108	95	6
	M	344	37	21	98	91	6
	K	12	..	5	10	..	4
1995	M+K	225	31	12	70	81	4
	M	220	31	13	62	89	4
	K	5	..	2	8	..	4
1996	M+K	227	43	12	60	103	3
	M	216	45	13	52	104	3
	K	11	..	5	8	..	4
1997	M+K	185	27	10	59	117	3
	M	174	27	11	54	121	3
	K	11	–	6	5	..	3
1998	M+K	159	47	9	52	146	3
	M	146	44	9	43	..	3
	K	13	..	7	9	..	5
1999	M+K	176	45	10	92	165	5
	M	167	47	11	76	157	5
	K	9	..	5	16	..	8

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. 2. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. 3. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. 4. M = män, K = kvinnor. 5. Under 1993 anmäldes ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: Arbetsarskyddsstyrelsen och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor resp. år.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kön — sex, anmälda arbetsolycksfall — reported occupational accidents, anmälda arbetssjukdomar — reported occupational diseases, antal — number, medelantal sjukersättningsdagar per fall — average number of days with sickness benefit per accident, antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande — number of accidents per thousands of employees, antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande — number of occupational diseases per thousands of employees, M — men, K — women

Tabell 12.19 Anmällda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak, 1993–1999. Arbetstagare och egenföretagare
 Reported occupational diseases in forestry by sex and suspected cause of disease, 1993–1999. Employees and self-employed persons

År	Kön ²	Misstänkt orsak					Summa
		Belastning	Kemiskt ämne el.dyl.	Buller	Vibration	Övrigt	
1993 ³	M+K	517	40	88	17	14	676
	M	468	34	88	16	9	615
	K	49	6	—	1	5	61
1994	M+K	80	3	20	2	3	108
	M	72	3	20	2	1	98
	K	8	—	—	—	2	10
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	—	—	2	8
1996	M+K	41	6	8	1	4	60
	M	36	4	8	1	3	52
	K	5	2	—	—	1	8
1997	M+K	39	4	10	4	2	59
	M	36	2	10	4	2	54
	K	3	2	—	—	—	5
1998	M+K	38	3	6	1	4	52
	M	30	2	6	1	4	53
	K	8	1	—	—	—	9
1999	M+K	67	9	8	1	7	92
	M	52	9	8	1	6	76
	K	15	—	—	—	1	16

1. Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. 2. M = män, K = kvinnor.

3. Under 1993 anmälldes ovanligt många arbetssjukdomsfall p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: Arbetarskyddsstyrelsen och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor resp år.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kön — sex, misstänkt orsak — suspected cause of diseases, belastning — ergonomic factors, kemiskt ämne eller dylikt — chemical substances and products, buller — noise, vibration — vibration, övrigt — other causes, summa — sum, M — men, K — women

Tabell 12.20 Dödsfall i skogsarbete 1989–2000
 Fatality in forest work 1989–2000



År	Arbetskraft	Typ av arbete				Totalt
		Trädfällning	Motormanuell avverkning, övrig	Transport- och maskinarbete	Övrigt	
1989	Anställda	1	—	—	—	1
	Självverksamma ¹	3	2	3	—	8
	Summa	4	2	3	—	9
1990	Anställda	—	—	—	1	1
	Självverksamma ¹	4	2	—	2	8
	Summa	4	2	—	3	9
1991	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma ¹	6	2	6	1	15
	Summa	9	2	6	1	18
1992	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma ¹	3	—	1	—	4
	Summa	6	—	1	—	7
1993	Anställda	—	—	—	—	0
	Självverksamma ¹	4	2	1	—	7
	Summa	4	2	1	—	7
1994	Anställda	1	—	2	—	3
	Självverksamma ¹	9	—	—	—	9
	Summa	10	—	2	—	12
1995	Anställda	3	—	2	—	5
	Självverksamma ¹	7	1	1	—	9
	Summa	10	1	3	—	14
1996	Anställda	2	1	2	—	5
	Självverksamma ¹	3	1	2	1	7
	Summa	5	2	4	1	12
1997	Anställda	1	—	1	—	2
	Självverksamma ¹	4	—	2	—	6
	Summa	5	—	3	—	8
1998	Anställda	—	1	1	1	3
	Självverksamma ¹	1	—	—	1	2
	Summa	1	1	1	2	5
1999	Anställda	—	—	—	—	—
	Självverksamma ¹	3	^R 2	2	—	7
	Summa	3	2	2	—	7
2000	Anställda	2	—	—	—	2
	Självverksamma ¹	4	—	1	—	5
	Summa	6	—	1	—	7

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen t.o.m. 1996; Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN) 1997 och 1998; Arbetskyddsstyrelsen fr.o.m. 1999.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, arbetskraft — labour force, typ av arbete — type of work, trädfällning — felling of trees, motormanuell avverkning, övrig — other motor-manual logging, transport- och maskinarbete — transports and work with machines and vehicles, övrigt — other, totalt — total, anställda — employed, självverksamma — forest owner working on his own holding, summa — sum

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2000:

- tallsågtimmer: 411 kronor per m³f ub
- gransågtimmer: 390 kronor per m³f ub
- tallmassaved: 208 kronor per m³f ub
- granmassaved: 231 kronor per m³f ub
- björkmassaved: 232 kronor per m³f ub

Genomsnittspriset på rotposter stämplade under andra halvåret 1999 var 310 kronor per m³sk. Priset var högst i Jönköpings län med 347 kronor per m³sk och lägst i Västernorrlands län med 230 kronor per m³sk.

Priset på sågverksflis var för Sågverken Mellansverige 80 kronor per m³, Sågverksföreningen Säg i Syd AB 86 kronor per m³s samt för SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening 87 kronor per m³s.

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2000:

- sågade och hyvlade barrträvaror: 1 622 kronor per m³.
- mekanisk massa: 3 959 kronor per ton¹
- blekt sulfat: 4 700 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 731 kronor per ton¹
- blekt sulfat: 5 589 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 589 kronor per ton¹
- tidningspapper: 4 370 kronor per ton
- annat tryck- och skrivpapper: 6 707 kronor per ton
- kraftpapper och kraftpapp: 5 159 kronor per ton

Priset på trädbränsle i form av skogsflis var 108 kronor per MWh under år 2000 för industri respektive 112 kronor per MWh för värmeverk. Trädbränsle i form av biprodukter kostade för industri 70 kronor per MWh och för värmeverk 89 kronor per MWh. För förädlade trädbränslen (briketter och pellets) var priset för värmeverk 110 kronor per MWh.

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 969 000 kronor under år 1999. Basvärdet² för samma tid var 527 000 kronor.

1. Per ton torrtänt vikt.

2. Tidigare benämnt taxeringsvärde.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlade tidigare skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisa-

tioner om virkespriserna. Dessa centrala marknadsavtal träffas inte längre p.g.a. den nya konkurrenslagstiftningen. I stället gör skogsägareföreningen upp med resp. köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppställning med industrin. Ibland är det köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

För sågtimmer är prissättningsställe normalt leveransplats vid bilväg. Detta gäller inte längst norrut där prissättningsställe är fritt E4. För massaved tillämpas numera, i en stor del av landet, pris vid mottagande industri. Ett avståndsavdrag till industrin tillämpas.

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 överenskomna listpriserna. Det tillkommer bl.a. kostnader för inköpsorganisation samt premier som utgår för t.ex. tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för special-aptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg.

I tabellerna 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter, vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvallsvillkor i statistiken är:

- endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen,
- priserna avser endast leveransvirke,
- alla kvalitetsklasser ingår förutom vrak,
- kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning,
- priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag,
- samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift, men som är inmätta av VMF Nord.

Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas mellan sågverken och massaindustrin för perioder av några månader upp till ett år. Sedan ett antal år vägs flisen inom de flesta områden i stället för att volymmätas. Inom tidigare prisområde I (Sverige norr om Ljung-

ans ådal – omfattar SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening) prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.4 redovisas flispriser för olika områden. Märk väl att Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening sedan 1999 är sammanslagna till Mellansvenska Sågverksföreningen och tillämpar samma prissättning.

Priserna är generellt beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg (ej vid vägning). I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. Numera sker kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.5 redovisas länsvis medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1999/00.

Noggrannhet

Undersökningen omfattar 407 av de cirka 1 700 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 1999. Bortfallet uppgick till 8 %. Dessutom uppgavs 13 % av rotposterna som osålda.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/m³sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 0,6 %. Det högsta medelfelet bland länsskattningarna uppgår till 8 %.

Produktpriser

I tabellerna 13.6–13.7 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s 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 omkostna-

der för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (free on board) 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 inte göras för åren 1988 och senare.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.9 och 13.10 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningssammanslagningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet Råvarupriser).
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

- *Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då 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, 1999, SCB, BO 41 SM 0001.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Tabell 13.1 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs

År	Kvartal	Tall					Gran				
		Region ¹			Hela landet		Region ¹			Hela landet	
		Nord	Mellan	Syd	Förändring ²		Nord	Mellan	Syd	Förändring ²	
		SEK per m ³ f ub			procent		SEK per m ³ f ub			procent	
1998		427	446	458	443	4,7	356	393	429	400	-2,7
1999	1:a	441	447	470	453	.	348	398	440	406	.
1999	2:a	430	442	454	444	.	340	395	432	403	.
1999	3:e	410	422	403	414	.	327	387	420	393	.
1999	4:e	409	431	407	418	.	322	387	426	397	.
1999		427	440	451	440	-0,7	339	394	433	402	0,5
2000	1:a	405	421	410	415	-8,4	323	383	415	391	-3,7
2000	2:a	410	415	402	410	-7,7	336	381	409	389	-3,5
2000	3:e	401	390	388	394	-4,7	328	384	399	383	-2,4
2000	4:e	413	415	400	411	-1,7	335	388	413	392	-1,3
2000		409	415	404	411	-6,6	330	383	411	390	-3,0

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, tall — Scots Pine, gran — Norway Spruce, region — region, nord — Northern Sweden, mellan — Central Sweden, syd — Southern Sweden, hela landet — the entire country, förändring — change

Tabell 13.2 Genomsnittspriser på massaved av tall och gran, leveransvirke
Average prices of pulpwood of pine and spruce, delivery logs

År	Kvartal	Tall					Gran				
		Region ¹			Hela landet		Region ¹			Hela landet	
		Nord	Mellan	Syd	Förändring ²		Nord	Mellan	Syd	Förändring ²	
		SEK per m ³ f ub			procent		SEK per m ³ f ub			procent	
1998		206	217	233	222	0,3	220	240	253	242	0,6
1999	1:a	196	199	225	210	.	212	231	245	233	.
1999	2:a	195	197	215	205	.	210	223	231	225	.
1999	3:e	184	193	212	198	.	205	222	233	224	.
1999	4:e	183	193	214	199	.	199	223	236	225	.
1999		191	196	218	205	-7,5	208	225	237	228	-5,9
2000	1:a	185	195	214	202	-4,0	200	223	235	225	-3,6
2000	2:a	185	196	214	203	-1,0	198	221	231	225	0,0
2000	3:e	185	198	239	214	7,9	197	225	250	237	5,7
2000	4:e	192	204	250	221	11,1	207	236	258	245	9,1
2000		187	198	225	208	1,5	200	225	240	231	1,3

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, tall — Scots Pine, gran — Norway Spruce, region — region, nord — Northern Sweden, mellan — Central Sweden, syd — Southern Sweden, hela landet — the entire country, förändring — change

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, delivery logs



År	Kvartal	Björk			Hela landet	Förändring ² procent
		Region ¹				
		Nord	Mellan	Syd		
		SEK per m ³ f ub				
1998		210	242	252	241	0,0
1999	1:a	211	228	247	231	.
1999	2:a	210	225	235	227	.
1999	3:e	206	223	232	224	.
1999	4:e	207	223	233	224	.
1999		209	225	237	227	-5,7
2000	1:a	209	224	235	225	-2,6
2000	2:a	207	224	234	227	0,0
2000	3:e	211	224	252	237	5,6
2000	4:e	211	227	265	244	8,8
2000		209	225	245	232	2,1

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, björk — birch, region — region, nord — Northern Sweden, mellan — Central Sweden, syd — Southern Sweden, hela landet — the entire country, förändring — change

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹ 1981/82–2001
 Price of chips within different regions 1981/82–2001

Sverige norr om Ljungans ådal ² (SÅGAB och Nedre Norrlands Sägverksförening)				Dalarna, Hälsingland, Gästrikland, Uppland, Västman- land och Härjedalen ³ (Centrala Sägverksföreningen)			
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	1985–12	95,05
1982/83	71,90	1986–12	100,32	1982–01	72,10	1986–08	100,00
1983/84	78,94	1987–08	104,72	1982–08	71,00	1986–12	100,00
1984/85	95,22	1987–12	101,02	1983–08	83,35	1987–08	105,00
1985/86	95,22	1988–08	114,22	1983–12	78,85	1987–12	105,00
		1989–08	124,20	1984–08	99,55	1988–08	113,25
		1989–08	123,50	1984–12	95,05	1989–08	122,00
		1990–08	115,20	1985–08	99,55	1990–08	114,00
		1991–08	105,00			1991–08	107,00
		1992–08	96,00			1992–08	96,00
		1992–11	85,00			1993–08	82,00
		1993–08	76,00			1994–08	93,00
		1994–08	91,50			1995–02	112,00
		1995–08	103,00			1996–01	102,00
		1996–08	84,00			1996–08	84,00
		1997–01	84,00			1997–01	89,00
		1998–01	82,00			1998–01	89,00
		1999–01	75,00			1999–01	82,00
		2000–01	75,00			2000–01 ⁶	80,00
		2001–01	87,00			2001–01	80,00

Bohuslän, Dalsland, Värmland och Närke ⁴ (Värmlands Sägverksförening)				Sverige söder om Väneren och Mälaren ⁵ (Såg i Syd)			
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	1986–01	103,50	1981/82	74,72	1987–03	107,00
1982–02	74,10	1986–02	100,20	1982/83	71,72	1987–08	116,00
1982–08	68,50	1986–08	109,50	1983/84	83,40	1988–02	106,00
1983–01	82,67	1987–01	103,00	1984/85	99,90	1988–08	123,00
1984–01	83,70	1987–08	106,40	1985/86	102,50	1989–02	113,00
1984–02	101,85	1988–01	106,40	1986–08	120,00	1989–08	130,00
1984–08	103,15	1988–08	117,00	1986–11	115,00	1990–02	121,00
1985–01	101,70	1989–08	126,20			1990–08	111,00
1985–08	103,50	1990–08	118,00			1991–08	102,00
		1991–08	106,50			1992–08	98,00
		1992–08	99,00			1993–08	82,00
		1993–08	82,00			1994–08	95,00
		1994–08	94,00			1994–12	111,00
		1995–01	113,00			1995–01	113,00
		1995–08	120,00			1995–08	134,00
		1996–01	107,00			1996–01	117,00
		1996–08	89,00			1996–08	83,00
		1997–01	89,00			1997–01	83,00
		1998–01	88,00			1998–01	83,00
		1999–01	80,00			1999–01	76,00
		2000–01 ⁶	80,00			2000–01	76,00
		2001–01	80,00			2001–01	86,00

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.6. 2. Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. 3. Pris i kr/m³s fritt sågverk. 4. Genomsnittspris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. 5. Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Säg i Syds pris mot sågverken. Priset omräknas till ton TS. 6. Fr.o.m. 1999 har Centrala Sägverksföreningen och Värmlands Sägverksföreningen gått samman till Sägverken Mellansverige. De tillämpar därefter samma prissättning.

Anm.: Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna enbart råflis och fr.o.m. säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser.

Källa: Sägverkens prislister.

Glossary: säsong — season

Tabell 13.5 Priser¹ m.m. på rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1999 och sålda under avverkningsssäsongen 1999/00
Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1999/00

Län och länsdel ²	Säld volym	Antal sålda poster	Volym /post	Volym /ha	Volymandel			Medelvolum/träd				Medel-transport-avstånd, m	Pris/ m ³ sk SEK
	1 000 m ³ sk	st	m ³ sk		Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
					procent			m ³ sk					
Nbrn													
lappm	28,7	19	1 544	126	90	9	—	0,30	0,13	—	0,27	500	266
kustl	23,9	28	841	135	73	23	4	0,33	0,19	0,13	0,27	300	300
Vbtrn													
lappm	25,8	24	1 074	164	51	43	6	0,37	0,22	0,14	0,26	400	254
kustl	51,0	45	1 133	175	51	46	3	0,33	0,23	0,12	0,26	300	234
Jmtl	53,4	27	2 008	237	26	74	—	0,52	0,29	—	0,33	300	247
Vnrl	45,1	33	1 375	282	12	82	7	0,57	0,30	0,21	0,30	500	230
Gävl	50,0	42	1 204	222	17	79	4	0,53	0,31	0,22	0,33	300	279
Dlrn	124,8	155	804	208	34	64	2	0,50	0,28	0,19	0,33	300	302
Vrml	94,7	95	999	287	19	77	4	0,65	0,50	0,36	0,52	400	301
Öreb	26,1	29	894	171	30	67	3	0,72	0,38	0,21	0,43	300	308
Vstm	18,7	17	1 084	220	31	65	4	0,58	0,39	0,32	0,43	200	306
Upps	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Schm	4,7	5	948	218	25	68	7	0,74	0,48	0,32	0,46	200	272
Södm	29,9	26	1 166	234	41	58	1	0,69	0,45	0,39	0,53	300	326
Östg	102,8	72	1 438	237	30	67	3	0,70	0,42	0,34	0,48	200	328
Vgöt	114,6	105	1 092	256	22	75	3	0,73	0,48	0,23	0,50	300	304
Jkpg	288,8	318	908	282	15	84	1	0,64	0,52	0,28	0,53	300	347
Kron	129,3	150	864	298	12	87	—	0,71	0,56	—	0,56	200	327
Kalm	153,0	153	999	263	13	86	1	0,62	0,46	0,29	0,47	200	327
Gotl	18,1	32	574	193	64	36	—	0,49	0,35	—	0,42	300	234
Hall	37,1	35	1 066	317	4	95	1	0,84	0,64	0,31	0,64	100	334
Blek	45,2	47	956	265	5	94	1	0,76	0,54	0,14	0,53	300	327
Skån	20,2	20	1 021	357	6	93	1	0,83	0,72	0,27	0,72	100	336
Norra													
Norrland	129,4	116	1 115	151	64	33	3	0,32	0,21	0,13	0,26	400	257
Södra													
Norrland	148,5	101	1 472	243	18	78	3	0,53	0,30	0,21	0,32	400	253
Svealand	300,5	330	910	226	29	68	3	0,57	0,37	0,26	0,41	300	304
Götaland	909,2	931	977	271	17	82	1	0,66	0,51	0,25	0,52	200	329
Hela landet	1 487,5	1 478	1 007	242	24	74	2	0,51	0,42	0,22	0,43	300	310
Avverkningsssäsong — hela landet													
1990/91	2 396,3	3 033	790	221	28	68	4	0,46	0,33	1,18	0,35	400	262
1991/92	776,0	849	914	224	27	70	3	0,51	0,36	0,19	0,38	300	236
1992/93	774,9	860	901	233	26	70	2	0,55	0,42	0,27	0,44	300	207
1993/94	1 624,0	1 975	823	245	21	77	2	0,56	0,46	0,22	0,47	300	252
1994/95	4 622,9	4 949	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	300	315
1995/96	1 823,8	1 985	919	203	32	64	4	0,41	0,31	0,17	0,32	400	276
1996/97	1 278,5	1 356	943	233	24	74	2	0,52	0,47	0,21	0,47	300	326
1997/98	2 389,0	2 497	957	217	30	68	2	0,48	0,39	0,17	0,40	300	323
1998/99	1 704,9	1 831	931	245	25	73	2	0,53	0,42	0,19	0,43	300	328
1999/00	1 487,5	1 478	1 007	242	24	74	2	0,51	0,42	0,22	0,43	300	310

1. Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och länsdel — counties and regions, see fig. 1.1, såld volym — sold volume, antal sålda poster — number of sales, volymandel — share, by volume, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, medelvolum/träd — average volume per tree, medel-transportavstånd — mean distance of off-road transport, pris/m³sk — average price per m³ standing volume, hela landet — the entire country, avverkningsssäsong — felling season

Tabell 13.6 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–2000
Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–2000

År	Sågtimmer och faner- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hel volym	Producent- prisindex för sågade och hyvlade trävaror Index 1990 = 100
		Tall	Gran	Löv	Furu	Gran	Furu	Gran		
					o/s	V	V	V		
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	17
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	31
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	55
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	71
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	72
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	76
1988	..	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362	80
1989	523	321	322	330	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395	88
1990	476	326	341	276	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100
1991	536	427	334	350	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479	90
1992	538	468	326	430	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345	82
1993	410	337	308	364	1 991	1 439	1 345	1 060	1 408	81
1994	.	.	.	.	2 147	1 667	1 557	1 433	1 746	91
1995	.	.	.	.	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775	95
1996	.	.	.	.	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411	84
1997	.	.	.	.	..	..	..	..	1 765	92
1998	.	.	.	.	..	..	..	..	1 589	88
1999	.	.	.	.	..	..	..	..	1 603	85
2000	.	.	.	.	..	..	..	..	^P 1 622	86

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Avser medelpriser för tecknade kontrakt. 2. Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

P. Preliminär uppgift.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågtimmer och fanerstock av barrträd — sawlogs and veneer logs, coniferous, 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, o/s — quality unsorted, V — quality fifths, producentprisindex för sågade och hyvlade trävaror — producer price index for sawn and planed goods

Tabell 13.7 Exportpriser på pappersmassa, papper och papp åren 1960–2000 samt månadsvis år 2000

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–2000 and per month in 2000

År	Pappersmassa						Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp
	Mekanisk massa, torr	Sulfit		Sulfat					
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
						Dissolving			
SEK per ton torrtänt 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
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756
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	5 840	4 020
1993	2 190	—	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053
1994	2 642	—	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100
1995	..	—	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580
1996	2 801	—	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442
1997	2 970	—	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	8 116	5 252
1998	2 728	—	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	6 609	4 886
1999	2 914	—	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	6 278	4 514
2000 ^p	3 959	—	4 700	4 731	5 589	4 589	4 370	6 707	5 159
Jan	3 491	—	4 019	4 133	4 572	3 496	..	..	..
Feb	3 684	—	4 168	4 212	5 170	4 163	..	..	..
Mar	3 392	—	4 389	4 027	5 004	4 220	..	..	..
Apr	3 768	—	4 392	4 444	5 222	4 237	..	..	..
Maj	3 870	—	4 685	4 523	5 363	4 676	..	..	..
Jun	3 729	—	4 718	4 678	5 483	4 556	..	..	..
Jul	4 150	—	4 098	4 992	5 593	5 491	..	..	..
Aug	4 112	—	5 067	4 698	5 708	4 781	..	..	..
Sep	4 139	—	5 173	5 162	5 953	4 990	..	..	..
Okt	4 515	—	5 087	5 362	6 296	5 406	..	..	..
Nov	4 619	—	5 170	5 185	6 355	5 282	..	..	..
Dec	4 460	—	5 045	5 065	6 456	5 504	..	..	..

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

P. Preliminära uppgifter under 2000.

Källa: SCB, Allmän månadsstatistik, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, pappersmassa — wood 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 13.8 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, exkl. skatt
Average prices of wood fuels and peat, per MWh, not including taxes



Trädbränsle och torv	1997	1998	1999	2000	2000, kvartal			
					I	II	III	IV
					SEK per MWh			
Skogsflis								
Industri	113	108	108	108	111	109	109	104
Värmeverk	113	115	115	112	114	109	108	112
Biprodukter								
Industri	75	69	81	70	73	76	64	67
Värmeverk	94	98	96	89	89	87	85	92
Förädlade trädbränslen (briketter och pellets)								
Värmeverk	152	161	164	169	179	161	152	181
Stycketorv								
Värmeverk	108	108	110	110	108	110	113	113
Frästorv								
Värmeverk	109	99	111	108	108	98	108	110

R. Reviderad uppgift.

Källa: Statens energimyndighet.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *trädbränsle och torv* — wood fuels and peat, *kvartal* — quarter, *skogsflis* — fuel chips/hogged fuel, *industri* — industry, *värmeverk* — thermal power station, *biprodukter* — byproducts like sawdust and bark, *förädlade trädbränslen* — processed wood fuel like pellets, *stycketorv* — peat in blocks, *frästorv* — milled peat

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 1999 och hela landet 1995–1999
 Prices of real estates per county in 1999 and the whole country 1995–1999. Agriculture and forestry

Län	Antal köp	Köpeskilling	Basvärde ²	Köpeskillingskoefficient ³
		Medelvärde 1 000 kr		Vägt medeltal
Nbmn	122	572	291	1,97
Vbmn	275	580	332	1,75
Jmtl	179	657	359	1,83
Vnrl	221	510	301	1,69
Gävl	142	556	347	1,60
Dlrn	145	509	277	1,84
Vrml	274	704	375	1,88
Öreb	151	787	435	1,81
Vstm	60	999	623	1,60
Upps	85	1 290	688	1,88
Sthm	62	2 008	964	2,08
Södm	68	1 635	829	1,97
Östg	98	1 713	834	2,05
Vgöt	722	995	536	1,86
Jkpg	187	1 409	816	1,73
Kron	192	1 135	628	1,81
Kalm	116	1 228	725	1,69
Gotl	84	765	433	1,77
Hall	180	1 232	731	1,69
Blek	84	1 210	618	1,96
Skån	540	1 182	608	1,94
Hela landet	3 987	969	527	1,84
Tidigare år				
1995	2 394	791	495	1,60
1996	2 193	784	482	1,63
1997	2 788	913	507	1,80
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. 2. Tidigare benämnt taxeringsvärde. 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. För 1998 och 1999 används 1998 års basvärde. För 1995–1997 används 1992 års basvärde.

Källor: SCB: Fastighetsprisstatistik 1999, Bo 41 SM 0001, Fastighetsprisstatistik 1998, Bo 42 SM 9901, Fastighetsprisstatistik 1997, Bo 42 SM 9801, Fastighetsprisstatistik 1996, P20 SM 9701, Fastighetsprisstatistik 1995, P20 SM 9602.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *see fig. 1, 1*, *antal köp* — number of purchase, *köpeskilling* — purchase-price, *basvärde* — assessed value, *köpeskillingskoefficient* — purchase-price coefficient, *medelvärde 1 000 kr* — average SEK 1 000, *vägt medeltal* — weighted average, *hela landet* — the entire country, *tidigare år* — previous years

Tabell 13.10 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 1999
 Prices of real estates in 1999. Agriculture and forestry



Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent	Antal köp	Köpeskilling Medelvärde 1 000 kr	Basvärde ²	Köpeskillingskoefficient ³ Vägt medeltal
0	880	956	473	2,02
1–33	1 222	894	473	1,89
34–66	756	1 021	611	1,67
67–99	611	1 383	795	1,74
100–	518	607	310	1,96
Totalt	3 987	969	527	1,84
Basvärdeklass²				
1 000 kr				
1–150	636	162	76	2,13
151–450	1 642	565	291	1,94
451–900	1 122	1 161	643	1,81
901–	587	2 609	1 456	1,79
Totalt	3 987	969	527	1,84
Bebyggda	3 161	1 071	588	1,82
Obebyggda	826	582	296	1,97

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 1999. Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. 2. Tidigare benämnt taxeringsvärde. 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 1999, Bo 41 SM 0001.

Sveriges officiella statistik

Glossary: skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde, procent — value of standing forest and forest land in percentage of assessed value, antal köp — number of purchase, köpeskilling — purchase-price, basvärde — assessed value, köpeskillingskoefficient — purchase-price coefficient, medelvärde — average, vägt medeltal — weighted average, totalt — total, basvärdeklass — group of assessed value, bebyggda — built up, obebyggda — unbuilt

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

Den svenska avverkningens beräknade bruttovärde var under drivningsåret 1999 20 720 miljoner kronor. Avverkningskostnaderna var 6 896 miljoner kronor och rånettovärdet¹ 13 824 miljoner kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2 171 miljoner kronor.

Storskogsbrukets drivningskostnader låg under 1999 på 67 kr/m³ pb för föryngrings-avverkning samt 119 kr/m³ pb för gallring. Det totala skogsbruksvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering var 181 029 miljoner kronor.

Produktionsvärdet för trä-, massa-, pappers- och pappindustrin uppgick år 1998 till 146 229 miljoner kronor. Av detta var förädlingsvärdet 45 396 miljoner kronor. Värdet av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export var 2 482 miljoner kronor. Skogsnäringens totala värde var 148 711 miljoner kronor.

Skogsindustrins förädlingsvärde var 12,2 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde tillsammans utgjorde 3,6 % av BNP.

Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 91 205 miljoner kronor vilket var 13,5 % av det totala exportvärdet under 1998 samt 4,8 % av BNP.

Investeringar i skogsindustrin var under 1999 10 508 miljoner kronor.

Under 2000 beviljades 55,8 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 2,3 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var: 17,9 miljoner kronor till ädellövskogsbruk, 7,2 miljoner kronor till skogsmarkskalkning och vitaliseringsgödsling samt 6,1 miljoner kronor till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder.

1. Rånettovärde = bruttovärde – avverkningskostnad

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 6 milj. m³sk för 1993, till 8 milj. m³sk för 1994 samt till 10 milj. m³sk för 1995–1999. Vid beräkning av bruttovärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömningen av tillägg för leveranspremier är stor.

Fr.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddeklar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är

stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³ pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rånettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket och normalstora lantbruk. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som

underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.2 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från större skogsbolag. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för en del poster där svarsfrekvensen bland företagen är låg. De företag som lämnat underlag svarar för ca 85 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd. Beräkning har skett med ledning av redovisade kostnader från övriga älgargrupper och normalstora lantbruk.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och väglängd från tabell 8.7. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning. Kostnaderna för skogsbilvägbyggnad har beräknats med ledning av storskogsbrukets kostnader för vägbyggnad.

Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.3 baseras enbart på uppgifter från de större skogsbolagen och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändras fr.o.m. 1994 till begreppet förnygringsavverkning. Inga definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 har använts en metod, som även medger uppdelning av kostnaden på förnygringsavverkning (slutavverkning) och gallring. Kostnaderna redovisas fr.o.m. år 1994 i kr/m³ pb.

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, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj.

kronor. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse.

Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder, ädellövskogsbbruk och kalkning. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd. Ersättning till nyckelbiotops- och sumpskogsinventering har utgått under budgetåren 1993/94–1997. Under budgetåren 1993/94 och 1994/95 har utgått stöd till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

I tabell 14.5 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EU-budgeten. Utbetalat bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket och anläggning av energiskog under 2000 redovisas i tabell 14.8.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 och t.o.m. december 1996 har utgått anläggningsstöd som avsåg plantering av lövskog och energiskog eller anläggning av våtmark. Detta stöd var ett tillägg till omställningsstödet i samband med avreglering av jordbruket. I tabell 14.11 redovisas totalt utbetalat stöd och utförda åtgärder.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter genomfördes under år 1998.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

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 30 ha eller mer gällde år 1998 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd löv-

träd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understeg 30 ha bestämdes skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattas bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering åsätts ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.12 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Skogsindustrins utveckling

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor, för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningen i tabell 14.13 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats. I tabellen redovisas beräkningarna för åren 1993–1998.

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 baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten.

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning. En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör ha i åtanke när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda med registerdata från standardiserade räkenskapsutdrag, vilka lämnas till taxeringsmyndigheterna.

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.

1998 års verksamhet enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92) redovisas i tabell 14.14. Arbetsstälленas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsstälленas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det 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, ej heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår ej.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparations-

arbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställdas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda och förväntade investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

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 14.15, verkställda investeringar åren 1995–1999 samt planerade under åren 2000 och 2001. Erfarenheten visar att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året brukar visa större differenser.

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

Rikets fastigheter 1992 del 1 och 1998 del 1, SCB.

SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.

SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.

SFS 1990:941 med senare ändringar. Förordning om inkomst-, omställnings- och anläggningsstöd till jordbrukare.

SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.

SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.

SFS 1997:22. Förordning om stöd till skogliga åtgärder inom jordbruket.

SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

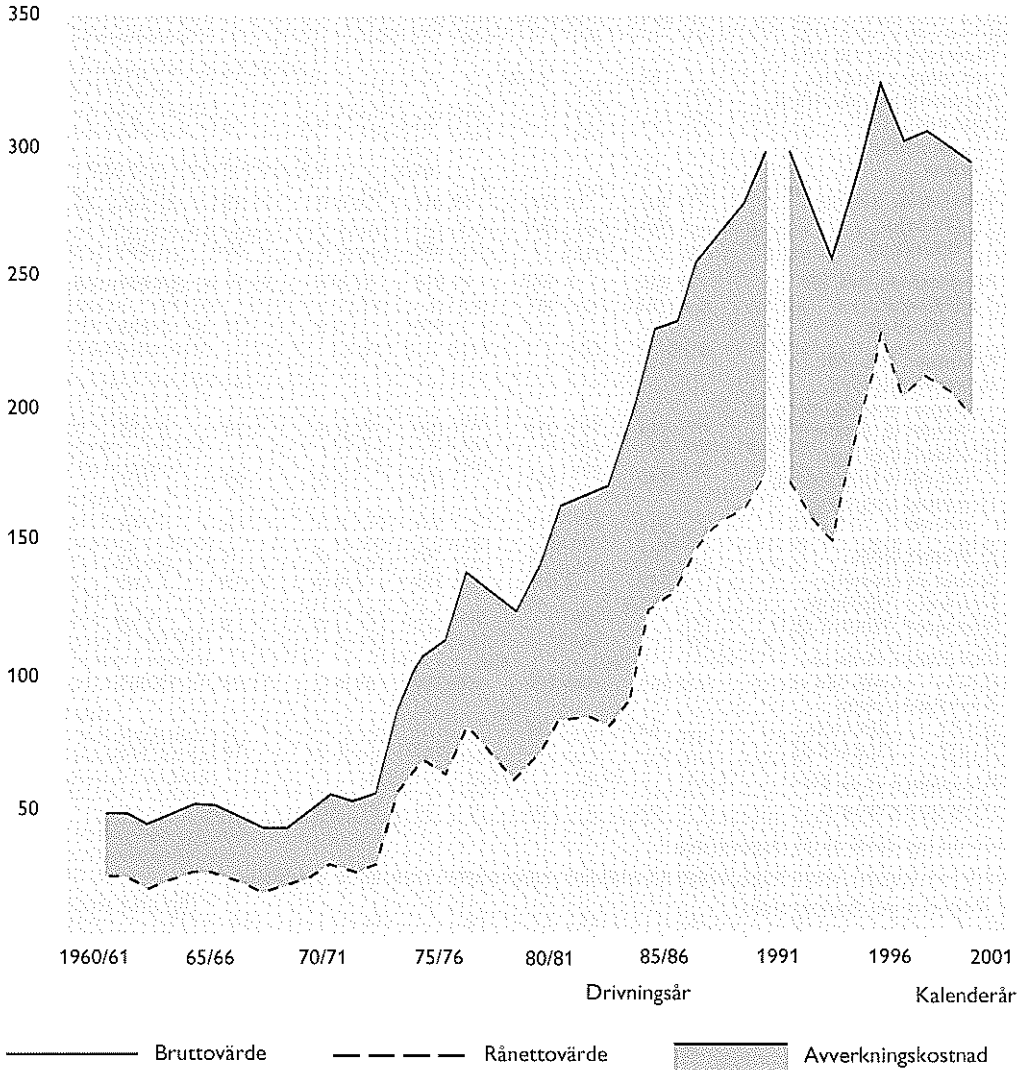
Figur 14.1 

De svenska avverkningsarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1989/90 och kalenderåren 1991–1999

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1989/90 and the years 1991–1999

SEK per m³sk

SEK per m³f pb



Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.1 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde i genomsnitt för drivningsåren 1980/81–1984/85 och 1985/86–1989/90, 1991–1995 och de enskilda åren 1996–1999

Delposter och mättenheter	Medeltal			1996	1997	1998	1999
	1980/81– 1984/85	1985/86– 1989/90	1991– 1995				
A Nettoavverkn. milj. m ³ sk enl. tidigare metoder	60,1	62,36	—	—	—	—	—
Nettoavverkn. milj. m ³ f pb							
stamved	—	—	63,3	64,3	68,7	69,1	66,9
övriga träddelar	—	—	3,2	3,2	3,2	3,2	4,1
summa	—	—	66,5	67,5	71,9	72,3	71,0
B Bruttovärde, milj. SEK	11 003	16 500	19 041	20 301	21 850	21 606	20 720
" SEK/m ³ sk	183,1	265	—	—	—	—	—
" SEK/m ³ f pb	—	—	286	301	304	299	293
C Rånnettovärde, milj. SEK	5 450	9 400	11 919	13 685	15 177	14 830	13 824
" SEK/m ³ sk	90,7	151	—	—	—	—	—
" SEK/m ³ f pb	—	—	179	203	211	205	195
D Kostnader, milj. SEK							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, mark- beredning, skogsodling)	694	1 254	1 061	1 036	1 109	1 125	1 290
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	440	853	819	776	839	802	712
c) nyinvestering i vägar och diken	311	321	203	182	144	203	129
d) skogsgödsling	104	116	46	59	42	35	40
Summa kostnader D	1 549	2 544	2 129	2 053	2 134	2 165	2 171
Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	25,8	41	—	—	—	—	—
Kostnader ¹ , SEK/m ³ f pb	—	—	32	30	30	30	31
E Återstående värde (C–D) milj. SEK	3 901	6 900	9 790	11 632	13 043	12 665	11 653
Återstående värde (C–D), SEK/m ³ sk	64,9	110	—	—	—	—	—
(C–D), SEK/m ³ f pb	—	—	147	172	181	175	164
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	35	42	51	57	60	59	56

1. Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Anm.: Liknande uppgifter hittas i Skoglig Statistikinformation: Företagsekonomisk totalkalkyl för skogsbruket.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: delposter och mättenheter — items and units of measurement, medeltal — average, Swedish references to line number:

A — net felling, according to earlier methods, **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) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, **summa kostnader** — total costs "D", **kostnader, SEK/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 14.2 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket¹ 1993–1999. Hela landet

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1993–1999. The entire country

Åtgärdskategori	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Hyggesrensning							
Uppskattad areal i 1 000 ha	69	76	73	76	78	79	84
Kostnader i 1 000 SEK	53 800	61 100	57 900	61 400	61 100	61 300	74 800
SEK/ha i medeltal	780	804	793	812	783	776	893
Markberedning inkl. hyggesbränning							
Areal i 1 000 ha	121	120	138	165	165	155	174
Kostnader i 1 000 SEK	142 650	140 000	166 900	223 000	207 500	199 300	245 500
SEK/ha i medeltal	1 183	1 167	1 206	1 352	1 258	1 288	1 407
Skogsodling (sådd och plantering)							
Areal i 1 000 ha	138	118	118	128	140	147	161
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.)	782 600	636 000	654 100	751 500	840 500	864 200	969 700
SEK/ha i medeltal	5 659	5 390	5 531	5 886	5 990	5 871	6 039
Summa återväxtåtgärder							
Kostnader i 1 000 SEK	979 050	837 100	878 900	1 035 900	1 109 100	1 124 900	1 289 978
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	7 080	7 094	7 433	8 113	7 904	7 642	8 034
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)							
Areal i 1 000 ha	204	198	187	204	201	201	234
Kostnad i 1 000 SEK	402 850	395 000	352 400	431 700	428 100	444 600	474 500
SEK/ha i medeltal	1 973	1 995	1 886	2 120	2 133	2 208	2 027
Skogsgödsling							
Areal i 1 000 ha	36	33	32	39	26	23	28
Kostnader i 1 000 SEK	36 300	38 700	44 500	58 800	41 700	34 400	39 900
SEK/ha i medeltal	1 002	1 172	1 397	1 506	1 625	1 498	1 403
Skogsdiken							
Nydkning i km	1 323	428	301	242	252	246	159
Kostnad i 1 000 SEK	10 450	2 500	2 000	1 700	1 700	1 500	3 200
SEK/meter i medeltal	7,88	5,84	6,56	7,09	6,66	6,26	10,04
Underhåll i 1 000 SEK	13 000	11 700	12 400	11 100	11 000	9 500	6 307
Skogsvägar							
Ny- och ombyggnad i km	2 500	2 000	1 700	1 700	1 500	2 100	1 400
Kostnader i 1 000 SEK	218 900	172 400	150 800	179 600	142 200	201 300	126 100
SEK/meter i medeltal	87,55	86,18	88,73	105,66	94,81	96,65	90,09
Underhåll i 1 000 SEK	329 200	358 200	344 100	334 400	400 000	346 400	231 900
Samtl. investerings- och under- hållskostnader enligt ovan							
i milj. SEK	1 990	1 816	1 785	2 053	2 134	2 163	2 170
i SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. ha)	88	81	79	91	95	96	96

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från aktiebolag. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: åtgärdskategori — silvicultural measures etc., hyggesrensning — cleaning, uppskattad areal — estimated area, kostnader — costs in 1 000 SEK, SEK/ha i medeltal — average cost per ha, markberedning — scarification (incl. burning), areal — area, skogsodling — planting and sowing, summa återväxtåtgärder — here: sum of the above, röjning i plant- och ungskog — precommercial thinning, skogsgödsling — forest fertilizing, skogsdiken — forest drainage, nydkning — completed ditches, underhåll — maintenance, skogsvägar — forest roads, ny- och ombyggnad — new- and reconstructions, samtl. investerings- och underhållskostnader — here: sum of the above, i SEK/ha total skogsmark — in SEK per ha total forest area (22.5 milj. ha)

Tabell 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på avverkningsform 1990–1999
 Logging costs within large-scale forestry 1990–1999

Kalenderår/ Avverkningsform	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel procent
	SEK/m ² sk					
1990¹						
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
1991						
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
1992						
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
1993						
Slutavverkning	78,20	75,30	72,90	68,30	74,80	
Gallring	118,90	134,20	142,30	168,60	137,80	
All avverkning	85,00	83,20	89,20	91,90	86,20	18
	SEK/m ² f pb					
1994						
Föryngringsavverkning	80,00	71,80	76,10	78,00	75,60	
Gallring	121,90	122,70	136,50	148,80	131,00	
All avverkning	88,30	77,80	89,90	96,50	85,90	19
1995						
Föryngringsavverkning	79,20	74,80	76,30	70,70	76,00	
Gallring	123,10	122,60	133,00	146,80	129,20	
All avverkning	88,70	81,00	88,70	89,80	86,20	19
1996						
Föryngringsavverkning	77,70	77,00	77,40	69,70	76,90	
Gallring	121,40	128,80	142,00	132,90	132,70	
All avverkning	87,00	83,60	91,00	98,10	88,30	20
1997						
Föryngringsavverkning	74,50	72,50	72,20	68,80	72,60	
Gallring	117,20	122,50	129,80	137,90	125,90	
All avverkning	85,10	79,90	86,30	91,20	84,40	22
1998						
Föryngringsavverkning	73,10	68,90	66,80	67,90	69,30	
Gallring	114,40	111,70	125,70	136,30	118,40	
All avverkning	81,20	75,30	82,20	94,60	80,50	22
1999						
Föryngringsavverkning	71,00	67,07	65,85	68,57	67,49	
Gallring	113,80	108,07	129,45	139,32	118,65	
All avverkning	77,50	73,56	81,67	94,28	79,17	21

1. Uppgifter från tiden före 1981 redovisades i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984. Uppgifter för tiden 1981–1989 finns redovisade i tabell 14.2 i Skogsstatistisk årsbok 1997.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: kalenderår — calendar year, avverkningsform — felling type, norra Norrland etc. — regions of Sweden, see figure 1.1, hela landet — the entire country, gallringsandel — volume from thinning, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, all avverkning — all felling, föryngringsavverkning — regeneration felling

Tabell 14.4 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövård budgetåren 1995/96 och 1997–2001, milj. SEK

Maximum amounts for state and EU-funded measures to silviculture in the fiscal years 1995/96 and 1997–2001. Mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår					
	1995/96	1997	1998	1999	2000	2001
	juli–juni	jan–dec				
Insatser för skogsbruk¹						
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	19,3	1,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Ädellövskog ²	28,2	15,9	18,0	18,0	18,0	28,0
Kalkning av skogsmark	22,5	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Biotopskydd och naturvårdsavtal ³	30,0	20,0	25,0	40,0	70,0	135,0
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket⁴						
Informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare	40,0	16,0	25,0	25,0	15,0	15,0
Skogliga åtgärder inom jordbruket	.	10,0	10,0	10,0	.	.
Vitaliseringsgödsling av försurad skogsmark	.	7,5	7,5	7,5	.	.
Övrigt						
Anläggning av energiskog ⁵	.	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. 2. Högst 10 milj. kronor får under år 2001 disponeras för anläggning av ädellövskog på stormfällida områden. 3. Högst 10 milj. kronor får under år 2001 disponeras för förbättrad bitopsinventering. 4. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. 5. Statens jordbruksverks myndighetsanslag.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *anslag/ram* — appropriation, *budgetår* — fiscal year, *insatser för skogsbruk* — measures for forestry, *vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder* — measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, *ädellövskog* — selected valuable broadleaved forest, *kalkning av skogsmark* — liming on forest land, *biotopskydd och naturvårdsavtal* — legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation, *informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare* — costs due to information, advice and education to forest owners, *skogliga åtgärder inom jordbruket* — forestry activities within agriculture, *vitaliseringsgödsling av försurad skogsmark* — soil amelioration, *anläggning av energiskog* — afforestation for energy purposes

Tabell 14.5 Anslag för åtgärder i skogsbruket under budgetåren 1999 och 2000. Beviljade eller förbrukade belopp fördelade på åtgärder

Amounts for measures to forestry during the fiscal years 1999 and 2000. Amount allowed or consumed, by measure

Åtgärder	1999		2000	
	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK
Insatser för skogsbruk				
Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder				
Naturvård, åtgärder med angiven areal	849	2 805	883	3 309
Naturvård, övriga åtgärder	..	1 028	..	1 305
Kulturmiljövård	..	1 016	..	1 150
Lövträdsplantering	5	56	16	184
Övriga åtgärder för landskapsbilden	..	109	..	175
Inventering av natur- och kulturvärden ¹	..	27	—	—
Biotopskydd och naturvårdsavtal				
Biotopskydd	817	30 259	1 204	55 800
Naturvårdsavtal ²	7 871	16 046	318	2 340
Skogsmarkskalkning				
Försöksverksamhet	3 514	8 962	2 349	7 210
Bidrag till ädellövskogbruk				
Fullständiga återväxtåtgärder	1 291	6 156	1 017	5 618
Kompletterande åtgärder	504	2 681	799	3 055
Röjning	740	1 631	1 072	2 406
Utsyning, rådgivning ¹	.	..	.	6 758
Kompletterande åtgärder inom jordbruket				
Skogliga åtgärder inom jordbruket	45	834	15	232
Anläggning av energiskog	358	1 788	674	3 370

1. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader. 2. Här ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljö- och Skogsskötselenheterna; Statens jordbruksverk.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: åtgärder — measures, areal — area, bidrag — subsidies, insatser för skogsbruk — measures for forestry, bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder — subsidy to measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, naturvård, åtgärder med angiven areal — nature conservation, measures connected to specified area, övriga åtgärder — other measures, kulturmiljövård — measures for protection of the cultural heritage, lövträdsplantering — planting with broad-leaved, övriga åtgärder för landskapsbilden — other measures for landscape architecture, inventering av natur- och kulturvärden — inventories of nature conservation values and cultural heritage values, biotopskydd och naturvårdsavtal — legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation, skogsmarkskalkning — liming on forest land, försöksverksamhet — experimental activities, bidrag till ädellövskogbruk — subsidy to selected valuable broad-leaved forest, fullständiga återväxtåtgärder — complete regeneration measures, kompletterande åtgärder — supplementary measures, röjning — cleaning, utsyning, rådgivning — costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards, skogsvårdsstyrelsernas kostnader — costs carried by the County Forestry Boards, kompletterande åtgärder inom jordbruket — supplementary measures in agriculture, skogliga åtgärder inom jordbruket — forestry activities within agriculture, anläggning av energiskog — afforestation for energy purposes

Tabell 14.6 Utförda statliga insatser till kalkning och vitaliseringsgödsling på skogsmark för år 2000

State subsidies to liming and fertilization on forest land during 2000

SVS-region och landsdel	Kalkning	Vitaliserings- gödsling	Total åtgärdskostnad		Bidrag
	hektar		1 000 SEK	SEK/ha	1 000 SEK
Värmland-Örebro	—	450	1 144	2 543	915
Östra Götaland	—	—	—	—	—
Jönköping-Kronoberg	—	215	366	1 702	293
Västra Götaland	188	904	4 748	5 252	3 798
Södra Götaland	—	592	2 755	4 654	2 204
Svealand	—	450	1 144	2 543	915
Götaland	188	1 711	7 869	4 144	6 295
Hela landet	188	2 161	9 013	3 837	7 210
Budgetår och period					
Juli -95-juni -96	3 114	2 255	7 164	1 334	5 731
Juli -96-dec -96	1 955	3 236	9 333	1 798	7 466
1997	706	4 613	9 900	1 861	7 920
1998	25	3 122	6 402	2 034	5 122
1999	82	3 432	11 203	3 188	8 962
2000	188	2 161	9 013	3 837	7 210

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: svS-region och landsdel — region, see fig. 1.1 and fig. 1.3, kalkning — liming, vitaliseringsgödsling — soil amelioration, total åtgärdskostnad — total cost of measure, bidrag — subsidy, hektar — hectare, hela landet — the entire country, budgetår och period — fiscal year and period

Tabell 14.7 Beviljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, per region under 2000

State subsidies to nature conservation and measures for protection of the cultural heritage, during 2000 by regions

SVS-region	Anslagsdel			Kultur- miljö- vård	Åtgärder för landskapsbilden		
	Naturvård		Övriga åtgärder		Lövträdsplantering		Övriga åtgärder
	Åtgärder med areal						
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK			Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	
Norrbottnen	131,0	195	14	35	4,0	32	—
Västerbotten	135,5	212	6	184	—	—	—
Mellanorrrland	49,9	120	28	251	1,2	7,0	28
Dalarna-Gävleborg	36,1	187	85	191	—	—	72
Värmland-Örebro	64,4	316	41	66	—	—	—
Mälardalen	182,3	717	314	32	—	—	—
Gotland	6,0	50	79	18	—	—	—
Östra Götaland	45,0	158	194	28	—	—	—
Västra Götaland	160,0	644	257	37	3,0	39	7
Jönköping- Kronoberg	6,7	177	164	166	3,4	47	—
Södra Götaland	65,9	532	123	142	4,5	60	67
Hela landet	882,8	3 309	1 305	1 150	16,1	184	175

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöenheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig. 1.3, *anslagsdel* — part of a grant, *naturvård* — nature conservation, *kulturmiljövård* — measures for protection of the cultural heritage, *åtgärder för landskapsbilden* — measures for landscape architecture, *åtgärder med areal* — measures connected to specified area, *övriga åtgärder* — other measures, *lövträdsplantering* — planting with broad-leaved, *areal* — area, *bidrag* — subsidy, *hela landet* — the entire country

Tabell 14.8 Bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket och anläggning av energiskog, utbetalat under 2000

Grants to forestry activities within agriculture and afforestation for energy purposes during 2000

Län	Skogsplantering på åkermark			Anläggning av energiskog		
	hektar	SEK	SEK/ha	hektar	SEK	SEK/ha
Dlrn	—	—	.	23,0	114 900	5 000
Öreb	5,7	80 584	14 138	68,2	341 000	5 000
Vstrn	—	—	.	79,6	398 100	5 000
Upps	—	—	.	167,2	836 100	5 000
Sthm	1,2	19 840	16 533	5,9	29 350	5 000
Södm	—	—	.	111,0	554 850	5 000
Östg	1,6	25 600	16 000	72,4	361 850	5 000
Kron	—	—	.	6,8	34150	5 000
Kalm	—	—	.	9,4	47 000	5 000
Vgöt	—	—	.	50,0	250 000	5 000
Hall	—	—	.	1,8	9150	5 000
Skån	6,6	106 200	16 091	78,7	393 500	5 000
Hela landet	15,1	232 224	15 379	674,0	3 369 950	5 000

Källa: Statens jordbruksverk.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — country, see fig. 1.1, *skogsplantering på åkermark* — artificial regeneration on agriculture land, *anläggning av energiskog* — afforestation for energy forest, *hektar* — hectare, *hela landet* — the entire country

Tabell 14.9 Beviljade statsbidrag till ädellövskogsbruk¹ per region för budgetåret 2000. Hela landet för tidigare år

State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 2000 by regions and the whole country previous years

SVS-region	Fullständiga återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruksplaner ^{2,3}	Utsyning, rådgivning ²
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	
Värmland-								
Örebro	10,0	220	—	—	16,0	36	.	—
Mälardalen	18,0	379	16,0	159	17,0	45	.	127
Gotland	—	—	—	—	12,0	43	.	46
Östra Götaland	16,0	332	18,0	70	54,0	150	.	639
Jönköping-								
Kronoberg	24,0	502	1,0	4	30,0	76	.	605
Västra Götaland	47,0	708	14,0	69	24,0	58	.	343
Södra Götaland	902,0	3 478	750,0	2 753	919,0	1 998	.	4 998
Hela landet	1 017,0	5 617,7	799,0	3 055,3	1 072,0	2 405,9	.	6 758
Budgetår och period	Se not 4 nedan!							
1986/87	593	1 374	.	.	215	330	458	2 299
1987/88	747	3 111	.	.	513	806	690	3 352
1988/89	510	3 227	.	.	334	600	618	3 356
1989/90	2 177	6 875	.	.	464	899	542	4 127
1990/91	809	6 899	.	.	739	1 491	414	4 790
1991/92	1 024	6 824	.	.	847	1 437	611	4 141
1992/93	1 938	6 998	.	.	549	1 042	272	4 012
1993/94	1 797	5 662	469	1 819	922	1 975	151	5 500
1994/95	580	8 263	549	2 040	731	1 579	.	6 290
Juli -95-juni -96	2 507	9 120	339	1 336	543	1 183	.	6 546
Juli-dec -96	365	5 026	701	2 134	329	704	.	852
1997	472	6 795	364	1 636	749	1 591	.	3 630
1998	1 541	8 738	543	2 341	1 022	2 325	.	4 975
1999	1 291	6 156	504	2 681	740	1 631	.	..
2000	1 017	5 618	799	3 055	1 072	2 406	.	6 758

1. Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. 2. Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

3. Anslagsdelen upphörde 1 juli 1994. 4. Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder för budgetåren 1986/87–1992/93.

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: sv-region — region, see fig. 1.3, fullständiga återväxtåtgärder — complete regeneration measures, kompletterande återväxtåtgärder — supplementary 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 subsidy, hela landet — the entire country, budgetår och period — fiscal year and period

Tabell 14.10 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2000

 State compensation for habitat protection according to the Nature Conservation Act and for civil right agreements on nature conservation during the year 2000 by counties

Län	Biotopskydd			Naturvårdsavtal		
	Antal områden	Areal ha	Ersättning 1000 SEK	Antal områden	Areal ha	Ersättning 1000 SEK
Nbtt	40	139,0	3 966	—	—	—
Vbtt	23	98,8	3 371	—	—	—
Jmtl	14	66,0	3 871	2	24,5	135
Vnrl	8	25,2	1 505	—	—	—
Gäv	19	69,2	3 343	2	8,5	93
Dlnr	16	63,8	3 751	—	—	—
Vrml	34	101,4	5 911	7	67,6	412
Öreb	19	39,0	1 406	1	1,1	49
Vstm	17	50,9	2 454	8	20	206
Sthm, Upps	18	55,0	3 229	8	20	194
Södm	34	72,0	1 509	1	5,9	110
Östg	30	86,3	4 373	1	17,5	100
Vgöt	33	86,8	4 398	5	28,6	200
Jkpg	11	36,1	2 437	5	16,1	125
Kron	10	30,1	1 886	2	9,5	86
Kalm	15	42,5	2 214	12	63,2	451
Gotl	20	64,9	2 151	—	—	—
Hall	4	18,4	1 371	—	—	—
Blek	10	20,0	1 170	3	3,5	53
Skån	23	38,2	1 484	2	32,2	126
N Norrland	63	238	7 337	—	—	—
S Norrland	41	160	8 719	4	33	228
Svealand	138	382	18 260	25	115	971
Götaland	156	423	21 484	30	171	1 141
Hela landet	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340
Budgetår och period						
1994/95	..	419,0	13 885	..	606,0	3 500
Juli -95-juni -96	183	434,0	16 297	56	251,0	1 830
Juli-dec -96	118	270,0	9 789	46	259,0	1 614
1997	196	583,0	17 191	110	698,0	4 330
1998	202	703,0	23 744	70	428,7	1 409
1999	267	816,6	30 259	60	17 870,7	2 055
2000	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340

1. Här ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *biotopskydd* — legal habitat protection, *naturvårdsavtal* — civil right agreements on nature conservation, *antal områden* — number of areas, *areal* — area, *ersättning* — compensation, *hela landet* — the entire country, *budgetår och period* — fiscal year and period

Tabell 14.11 Anläggningsstöd i samband med omläggning av jordbruksmark. Totalt utfört under perioden juli 1991–december 1996

Government disbursement for afforestation and establishment of wetlands in connection with the conversion of farming land during the period July 1991–Dec. 1996

Län	Stödbelopp		Utförda åtgärder				
	Total utbetalning		Ädellövskog hektar	Lövskog	Energi-skog	Våtmark	Totalt
	milj. SEK	SEK/ha					
Nbtt	0,23	10 222	—	22,5	—	—	22,5
Vbtt	1,52	13 092	—	115,1	—	1,0	116,1
Jmtl	0,02	13 333	—	1,5	—	—	1,5
Vnrl	0,58	10 781	—	51,6	—	2,2	53,8
Gäv	2,23	11 274	2,2	84,8	107,4	3,4	197,8
Dirn	4,42	10 823	—	164,2	233,0	11,2	408,4
Vrml	9,58	11 581	6,8	298,7	475,5	46,2	827,2
Öreb	32,43	10 975	187,4	774,4	1 886,7	106,5	2 955,0
Vstm	41,07	11 582	179,4	1 355,6	1 869,2	141,9	3 546,1
Upps	34,74	11 019	114,1	482,7	2 485,5	70,5	3 152,8
Sthm	18,36	11 598	166,1	226,1	1 045,5	145,3	1 583,0
Södm	44,94	12 386	200,7	557,3	2 360,4	509,8	3 628,2
Östg	32,26	12 053	373,0	777,3	1 297,4	228,9	2 676,6
Skbg	29,36	12 526	328,5	1 122,5	727,9	165,0	2 343,9
Älvs	6,93	11 754	37,3	291,7	134,0	126,6	589,6
Jkpg	1,64	13 875	28,8	70,3	—	19,1	118,2
Kron	2,53	14 449	40,9	100,8	7,2	26,2	175,1
Kalm	6,02	12 226	89,9	275,2	71,1	56,2	492,4
Gotl	1,60	11 042	10,9	105,8	1,5	26,7	144,9
Gtbg	1,41	11 085	12,1	81,5	27,7	5,9	127,2
Hall	6,88	13 525	89,5	195,8	128,0	95,4	508,7
Blek	1,17	12 871	7,7	48,0	22,8	12,4	90,9
Kris	22,75	11 743	215,9	500,2	1 137,0	84,2	1 937,3
Malm	57,81	14 148	1 780,4	682,2	1 472,5	150,9	4 086,0
Hela landet	360,48	12 103	3 871,6	8 385,8	15 490,3	2 035,5	29 783,2

Källa: Statens jordbruksverk.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *see fig. 1.1*, *stödbelopp* — amount of subsidy, *utförda åtgärder* — executed measures, *total utbetalning* — total disbursement, *ädellövskog* — selected valuable broad-leaved forest, *lövskog* — broad-leaved forest, *energiskog* — energy forest, *våtmark* — wetland, *totalt* — total, *hela landet* — the entire country

Tabell 14.12 Skogsbruksvärden vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar (AFT)

Taxation values of standing forest and forest land at the assessment for taxes on real estate 1981, 1992 and 1998

Län	Allmän fastighetstaxering			Värdeförändring	
	Skogsbruksvärde			Från AFT 81	Från AFT 92
	1981	1992	1998	till AFT 98	till AFT 98
	miljoner SEK			index	
Nbtt	2 428	5 879	7 691	3,17	1,31
Vbtt	3 134	11 900	13 300	4,24	1,12
Jmtl	2 619	9 244	10 371	3,96	1,12
Vnrl	2 949	8 576	9 692	3,29	1,13
Gävl	3 150	9 964	11 723	3,72	1,18
Dlrn	4 142	11 584	14 495	3,50	1,25
Vrml	4 767	9 992	12 246	2,57	1,23
Öreb	2 379	6 202	7 228	3,04	1,17
Vstm	1 252	3 222	4 096	3,27	1,27
Upps	1 423	4 317	4 678	3,29	1,08
Schm	811	2 859	3 592	4,43	1,26
Södm	1 402	3 635	4 227	3,01	1,16
Östg	2 708	7 290	8 653	3,20	1,19
Skbg	1 695	3 689	.	.	.
Älvs	3 016	7 555	.	.	.
Gtbg	626	1 622	.	.	.
Vgöt	.	.	16 055	3,01	1,25
Jkpg	4 143	8 554	13 235	3,19	1,55
Kron	3 746	8 563	11 590	3,09	1,35
Kalm	3 783	8 866	11 481	3,04	1,29
Gotl	205	469	537	2,62	1,14
Hall	1 298	4 254	4 906	3,78	1,15
Blek	1 048	2 414	3 605	3,44	1,49
Kris	1 643	4 698	.	.	.
Malm	422	1 157	.	.	.
Skån	.	.	7 629	3,69	1,30
Hela landet	54 787	146 505	181 029	3,30	1,24
Nettoprisindex	111,0	212,9	220,7	1,99	1,04
Konsumentprisindex	112,1	232,3	257,0	2,29	1,11

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1992 och 1998.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *see fig. 1.1*, *allmän fastighetstaxering* — assessment for taxes on real property, *skogsbruksvärde* — taxation of standing forest and forest land, *värdeförändring* — value change, *hela landet* — the entire country, *nettoprisindex* — net price index, *konsumentprisindex* — consumer price index

Tabell 14.13 Skogsnäringens utveckling¹ år 1993–1998. Värdeuppgifterna avser löpande priser

Development of the forest industry sector in 1993–1998. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1993 ^R	1994 ^R	1995 ^R	1996 ^R	1997 ^R	1998 ^R
1. a Produktionsvärde ² för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj. SEK	109 332	127 531	152 958	137 369	142 818	146 229
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export, milj. SEK	2 037	2 096	2 702	2 521	2 321	2 482
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj. SEK	111 369	129 627	155 660	139 890	145 139	148 711
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	1 719	1 932	2 064	2 066	2 007	2 045
2. a Produktionsvärde ² , milj. SEK	109 332	127 531	152 958	137 369	142 818	146 229
b Löpande förbrukning ³ , milj. SEK	74 015	86 802	98 844	94 495	98 358	100 833
c Förädlingsvärde ² , milj. SEK	35 317	40 729	54 114	42 874	44 460	45 396
3. a Produktionsvärde ² , SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke	1 622	1 801	2 053	1 930	1 845	1 892
4. Förädlingsvärde ² för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP ⁴	3,3	3,6	4,4	3,5	3,5	3,6
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverkningsindustriens förädlingsvärde ²	13,6	13,5	15,5	12,4	12,4	12,2
5. a Exportvärde ⁵ , milj. kr	66 645	78 939	94 006	84 468	89 973	91 205
b Exportvärde ⁵ i % av BNP	4,4	4,9	5,5	4,8	4,9	4,8
c Exportvärde ⁵ i % av totalt exportvärde	17,2	16,7	16,6	14,8	14,2	13,5

1. Uppgifter för åren 1950–1992 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret. 2. Till baspris. 3. Till mottagarpris. 4. Till marknadspris. 5. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 15.12. R. Revidering av Nationalräkenskaperna fr.o.m. 1993.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1993–1999, Utrikeshandel 1997–1998; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b–1 d och 3 a.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: värden och måttenheter — 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 14.14 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde i skogsindustrins delbranscher år 1998

Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry 1998

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelse-	Andel av total		För- ädlings- värde
		Totalt	Industriell verksamhet	kostnader	rörelsekostnad		
					Löner	Råvaror	
		milj. SEK			procent		milj. SEK
Stora industrier (minst 10 anställda)							
201	Sågverk hyvleri, träimpregneringsverk	33 355	31 628	26 745	12,7	79,4	6 610
202	Industri för faner och träbaserade skivor	2 391	2 252	1 671	23,5	64,9	720
203	Industri för trähus och byggnadssnickerier	12 494	11 846	8 378	26,6	77,8	4 116
204	Träförpackningsindustri	1 460	1 347	969	28,2	78,4	491
2051	Övrig trävaruindustri	1 089	1 051	617	42,5	67,9	473
Trävaruindustri		50 790	48 124	38 380	17,1	78,2	12 409
2111	Massaindustri	14 864	14 177	13 221	11,7	56,8	1 643
2112	Pappers- och papp- industri	62 511	60 803	40 706	16,6	16,6	21 805
212	Industri för pappers- och pappvaror	16 902	14 276	10 767	26,5	63,8	6 135
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri		94 277	89 256	64 694	17,3	60,4	29 583
Skogsindustri		145 067	137 380	103 074	17,2	67,0	41 992
15-37	Tillverkningsindustri	1 146 849	1 046 733	793 503	20,8	64,1	353 343
Små industrier (0-9 sysselsatta)							
20	Trävaruindustri	7 298	6 548	5 110	19,5	77,0	2 186
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2 189	780	749	18,7	65,9	1 440
15-37	Tillverkningsindustri	79 189	70 852	52 697	23,3	69,3	26 475
Tidigare år							
20-21	Skogsindustri						
Stora industrier (minst 10 anställda)							
1994		126 411	118 650	107 464	13,0	51,9	38 583
1995		151 559	142 752	122 311	12,4	54,5	50 799
1996		138 143	127 275	122 096	13,3	50,9	39 025
1997		148 214	136 652	132 741	13,0	52,8	42 414
1998		145 067	137 380	103 074	17,2	67,0	41 992
Små industrier (0-9 sysselsatta)							
1994		6 590	..	6 046	15,5	..	1 830
1995		7 055	..	6 400	..	..	2 033
1996		7 394	..	6 620	..	..	2 268
1997		9 019	7 272	6 934	14,9	60,0	3 508
1998		9 487	7 329	5 858	14,9	60,0	3 626

Källa: SCB, Industri.

Sveriges officiella statistik

Glossary: näringsgren — branch of industry, rörelseintäkter — operating income, rörelsekostnader — operating expense, andel av total — part of total, förädlingsvärde — value added, industriell verksamhet — industrial production, löner — wages and salaries, råvaror — raw materials, stora industrier — large industries (here: at least 10 employees), trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp-, paper- and paper goods industry, skogsindustri — forest industry, tillverkningsindustri — manufacturing industry, små industrier — small industries (here: 0-9 employees), tidigare år — previous years

others: see vocabulary!

Tabell 14.15 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1995–1999 samt prognos för 2000 och 2001. Löpande priser

Investments in forest industry and in total manufacturing 1995–1999 and planned investments in 2000 and 2001. Current prices. Mill. SEK

Industrigrupp/ investeringsobjekt	1995	1996	1997	1998	1999 ^R	2000 ^P	2001 ^P
	milj. SEK						
Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk							
Byggnader och anläggningar	430	382	369	557	579	287	409
Maskiner och inventarier	1 737	1 382	1 807	1 590	1 605	1 230	1 204
Summa	2 167	1 764	2 176	2 147	2 184	1 517	1 613
Övrig trävaruindustri, ej möbler							
Byggnader och anläggningar	182	103	114	142	106	131	151
Maskiner och inventarier	653	598	645	642	639	637	631
Summa	835	701	759	784	745	768	782
Trävaruindustri							
Summa ovanstående							
Byggnader och anläggningar	612	485	483	699	685	418	560
Maskiner och inventarier	2 390	1 980	2 452	2 232	2 244	1 867	1 835
Summa	3 002	2 465	2 935	2 931	2 929	2 285	2 395
Massaindustri							
Byggnader och anläggningar	564	291	135	155	113	141	192
Maskiner och inventarier	2 716	2 305	1 884	2 355	1 836	1 445	2 060
Summa	3 280	2 596	2 019	2 510	1 949	1 586	2 252
Pappers- och pappindustri							
Byggnader och anläggningar	1 048	1 091	679	461	383	744	237
Maskiner och inventarier	7 133	8 587	6 739	4 873	4 072	3 583	5 814
Summa	8 181	9 678	7 418	5 334	4 455	4 327	6 051
Pappers- och pappvaruindustri							
Byggnader och anläggningar	132	76	198	94	86	47	166
Maskiner och inventarier	635	1 126	695	775	1 089	642	815
Summa	767	1 202	893	869	1 175	689	689
Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri							
Summa ovanstående							
Byggnader och anläggningar	2 356	1 943	1 495	1 409	1 267	1 350	1 155
Maskiner och inventarier	12 874	13 998	11 770	10 235	9 241	7 537	10 524
Summa	15 230	15 941	13 265	11 644	10 508	8 887	11 387
Samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri							
Byggnader och anläggningar	9 066	10 178	8 368	8 410	8 287	9 126	8 220
Maskiner och inventarier	49 075	54 325	51 213	52 219	49 658	52 664	55 886
Summa	58 141	64 503	59 581	60 629	57 945	61 790	64 106

Anm.: Ny näringsgrensindelning fr.o.m. år 1991.

R. Reviderade uppgifter. P. Prognos.

Källa: SCB, Statistikdatabas, dec. 2000.

Sveriges officiella statistik

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, summa — total, övrig trävaruindustri — other wood processing industries, massaindustri — pulp industry, pappers- och pappindustri — paper and paperboard industry, pappers- och pappvaruindustri — manufacture of paper and paperboard products, samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri — all mining, quarrying and manufacturing industry

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2000:

- Rundvirke 11,8 milj. m³ fub, varav 61 % av barr och 39 % av löv
- Flis 988 000 m³ fub, varav 89 % av barr och 11 % av löv
- Sågade trävaror 254 000 m³
- Spånskivor 334 000 m³
- Träfiberskivor 99 000 ton
- Plywood 184 000 m³
- Returpapper m.m. 703 000 ton
- Papper och papp 730 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2000:

- Rundvirke 1,4 milj. m³ fub, varav 96 % av barr och 4 % av löv
- Flis och träavfall 284 000 m³ fub
- Sågade barrträvaror 11,2 milj. m³
- Spånskivor 257 000 m³
- Träfiberskivor 49 000 ton
- Plywood 75 000 m³
- Pappersmassa 3,1 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,5 milj. ton. Exporten av pappersmassa och -avfall till EU-länderna var ca 2,7 milj. ton, vilket motsvarar ca 80 % av exporten.
- Papper och papp 9,0 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 6,9 milj. ton, vilket motsvarar 77 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 21 %, annat tryck- och skrivpapper 30 %, kraftpapper och kraftpapp 27 % och övrigt papper och papp 22 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 105 miljarder kronor under 2000, vilket var 13 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och sker utan

koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken, dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att komplettera med uppgifter från företagens momsredovisning. Denna korrigerig utgjorde under 2000 2,4 % av det totala exportvärdet och 5,4 % av det totala importvärdet. Några korrigeringsuppgifter för enskilda skogliga varugrupper finns inte.

För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRASTAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med 1995–1999. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den

största förändringen är att särredovisning av massaved och sågtimmer saknas i KN. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 1995 saknas uppdelning på massaved och sågtimmer. Den ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved fram till 1994 finns redovisade i tidigare upplaga av Skogsstatistisk årsbok i tabellerna 16.5–16.9.

Flis och träavfall

Fr.o.m. 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Uppgifterna beräknas till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik.

Sågade trävaror

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror" (inkl. sliprar) i tabellerna 15.1 och 15.2 redovisas samtliga sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i jämförbara enheter.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.4 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror som t.ex. kemikalier syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi.

Källhänvisningar

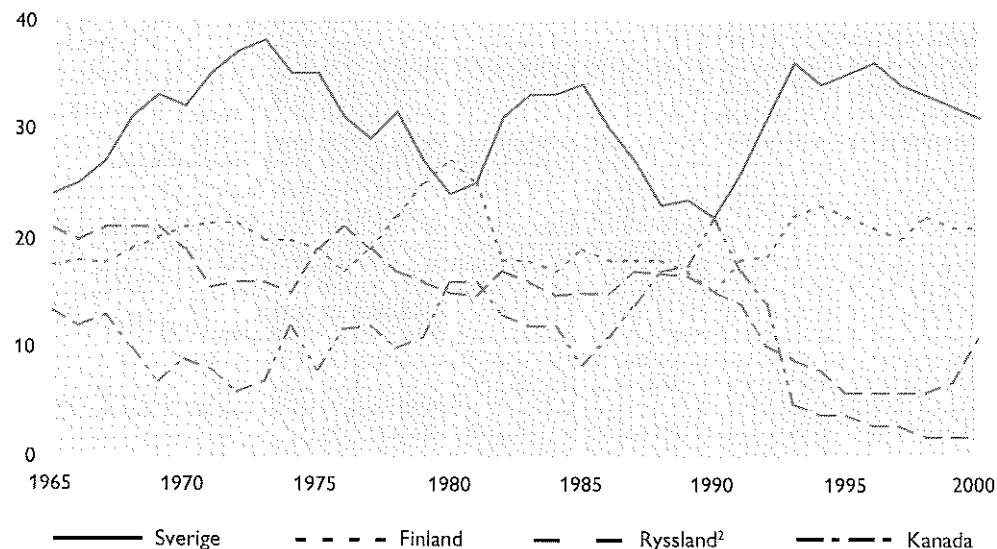
Svensk Trä
SCB Utrikeshandel.

Figur 15.1

Sveriges, Finlands, Rysslands och Kanadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder 1965–2000

Sweden's, Finland's, Russia's and Kanada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–2000

Relativ andel, %



1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. 2. Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen.

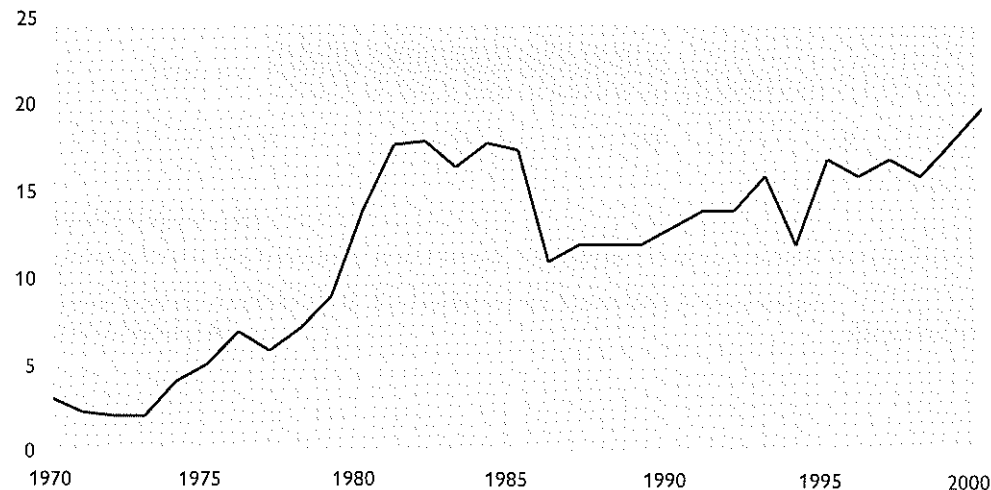
Källa: Föreningen Svenskt Trä.

Figur 15.2

Utom europeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–2000

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–2000

Relativ andel, %

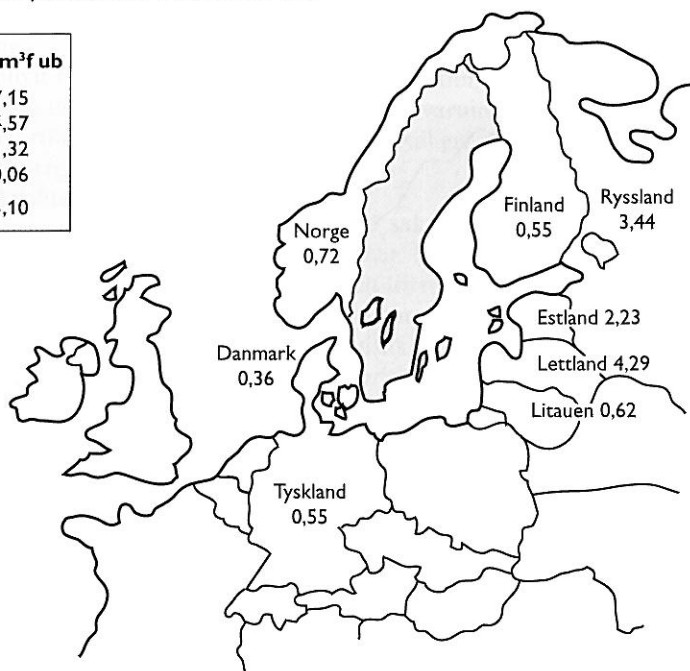


Källa: Föreningen Svenskt Trä.

Figur 15.3

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 2000, milj. m³f ub
 Import of roundwood and waste products in 2000, mill. m³f ub

Sveriges import 2000, milj. m ³ f ub	
Rundvirke av barrträd	7,15
Rundvirke av lövträd	4,57
Flis, spån och träavfall	1,32
Övrigt rundvirke	0,06
Summa	13,10

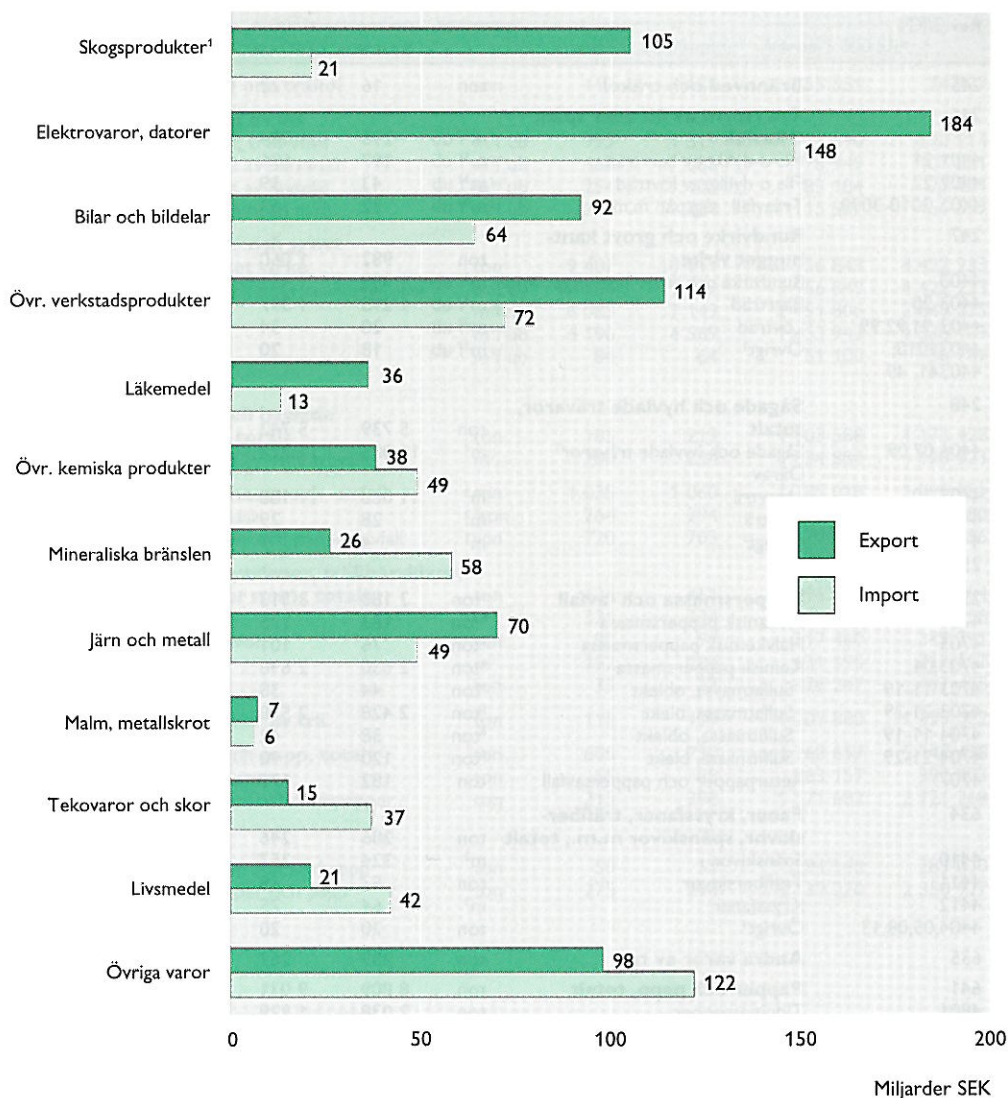


Källa: SCB, Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

Figur 15.4

Sveriges utrikeshandel 2000 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by commodity groups 2000, billions of SEK



1. Exkl. kork och varor av kork.

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, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1999 och 2000

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	ton	16	23	8 342	12 596
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f ub	293	284	111 728	106 511
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	197	191	71 332	68 352
4402 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	43	39	20 711	17 899
4401 3010-3090	Träavfall sågspån m.m.	m ³ f ub	52	53	19 532	20 260
247	Rundvirke och grovt kant- hugget virke	ton	982	1 060	602 805	590 071
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	1 333	1 451	602 805	590 071
4403 20	Barrträd	m ³ f ub	1 295	1 397	552 672	524 080
4403 91,92,99	Lövträd	m ³ f ub	20	34	13 001	24 353
44031010;	Övrigt ¹	m ³ f ub	18	20	37 132	41 638
440341, 49						
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	5 739	5 742	18 208 239	18 649 455
4406,07,09	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	11 085	11 223	17 771 290	18 243 197
	Därav					
4407 10	barrträ	m ³	11 060	11 188	17 690 125	18 146 170
4407 91,92,99	lövträ	m ³	28	29	63 196	74 434
4406; 4407 24, 25, 26, 29	Övrigt ³	m ³	4	7	17 399	22 593
251	Pappersmassa och -avfall	⁶ ton	3 180	3 313	11 310 031	16 876 739
4701	Mekanisk pappersmassa	⁶ ton	163	175	475 146	694 224
4705	Halvkemisk pappersmassa	⁶ ton	76	101	209 983	416 929
4703,04	Kemisk pappersmassa	⁶ ton	2 630	2 698	9 948 614	14 927 951
4703 11-19	Sulfatmassa, oblekt	⁶ ton	44	38	137 765	172 134
4703 21-29	Sulfatmassa, blekt	⁶ ton	2 428	2 528	9 266 503	14 130 553
4704 11-19	Sulfitmassa, oblekt	⁶ ton	38	42	123 658	200 275
4704 21-29	Sulfitmassa, blekt	⁶ ton	120	90	420 688	424 989
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	182	179	211 662	269 359
634	Faner, kryssfaner, träfiber- skivor, spånskivor m.m., totalt	ton	286	246	2 115 877	1 839 922
4410	Spånskivor	m ³	324	257	1 473 407	1 144 934
4411	Träfiberskivor	ton	53	49	176 185	244 949
4412	Kryssfaner	m ³	64	75	253 795	250 832
4404,05,08,13	Övrigt ⁴	ton	20	20	212 491	199 225
635	Andra varor av trä	ton	259	267	4 544 538	4 590 217
641	Papper och papp, totalt	ton	8 809	9 031	48 314 027	53 853 461
4801	Tidningspapper	ton	2 038	1 929	8 467 771	8 430 483
4802,4806 300, 4808 900, 4809, 4810110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	2 564	2 696	16 094 730	18 083 720
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	2 326	2 410	10 500 492	12 431 645
4803,4805,4806 exkl. 600,4807, 4808 exkl. 900,4810 31-99, 4811, 4812, 4813 90, 4814	Övrigt papper och papp ⁵	ton	1 881	1 996	13 251 034	14 907 613
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	547	614	7 123 908	8 037 190
	Summa exportvärde enligt ovan				92 339 342	104 556 162

1. Ledningsstolpar m.m. 2. Se kapiteltexten! 3. Järnvägs- och spårvägssliprar av trä m.m. 4. Faner, tunnbandsvidjor, störar m.m., träull och trämjöl. 5. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. 6. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1999 och 2000

Import of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 1999 and 2000

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	ton	117	144	55 551	74 707
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ ub	995	1 319	377 690	590 914
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ ub	466	883	178 949	407 221
4402 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ ub	254	105	83 184	27 101
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ ub	275	331	115 557	156 592
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	9 407	10 911	3 956 849	4 422 233
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ ub	10 364	11 782	3 956 849	4 422 233
4403 20	Barrträd	m ³ ub	6 083	7 149	2 451 806	2 849 335
4403 91,92 99	Lövträd	m ³ ub	4 196	4 569	1 453 943	1 536 109
44031010;	Övrigt ¹	m ³ ub	84	64	51 100	36 789
440341, 49						
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	185	213	1 003 588	1 173 428
4406,07,09	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	238	254	634 888	628 323
251	Pappersmassa och -avfall	ton	1 035	1 060	1 785 018	2 795 051
4701,03,04,05	Pappersmassa	ton	264	294	1 199 572	1 903 780
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	720	703	370 766	621 696
634	Faner, kryssfananer, träfiberskivor, spånskivor m.m., totalt	ton	424	461	2 096 850	2 275 984
4410	Spånskivor	m ³	321	334	671 945	717 156
4411	Träfiberskivor	ton	82	99	317 460	349 241
4412	Kryssfananer	m ³	152	184	631 195	712 117
4404,05,08,13	Övrigt ³	ton	33	33	476 247	497 475
635	Andra varor av trä	ton	115	139	1 209 880	1 495 082
641	Papper och papp, totalt	ton	605	730	4 268 657	5 147 428
4801	Tidningspapper	ton	55	88	263 157	392 203
4802,4806 300, 4808 900, 4809, 4810110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	215	298	1 571 682	2 121 268
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	59	51	294 548	283 030
4803,4805,4806 exkl. 600,4807, 4808 exkl. 900, 4810 31-99,4811, 4812,4813 90, 4814	Övrigt papper och papp ⁴	ton	275	294	2 139 270	2 350 927
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	201	219	3 268 741	3 445 414
Summa importvärde enligt ovan					18 022 824	21 420 241

1. Ledningsstolpar m.m. 2. Se kapiteltexten! 3. Faner, tunnbandsvidjor, störar m.m., träull och trämjöl.

4. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. 5. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

S Sveriges officiella statistik

Glossary: see vocabulary!

Tabell 15.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1999 och 2000

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1999 and 2000

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	77,4	52,4	96 461	74 441
		Danmark	m ³ f ub	23,2	13,8	27 535	24 245
		Tyskland	m ³ f ub	20,1	6,1	16 891	6 549
		Norge	m ³ f ub	1 175,4	1 311,2	401 656	401 343
		Övriga	m ³ f ub	42,5	33,9	54 555	48 296
		Samtliga	m ³ f ub	1 295,3	1 397,4	552 672	524 080
4403 91, 92, 99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	16,0	28,2	6 958	19 814
		Danmark	m ³ f ub	13,5	12,4	5 048	10 380
		Finland	m ³ f ub	0,0	13,6	240	6 468
		Norge	m ³ f ub	3,0	3,6	2 496	2 120
		Övriga	m ³ f ub	1,3	2,4	3 547	2 419
		Samtliga	m ³ f ub	20,3	34,2	13 001	24 353
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	22,9	22,0	9 701	9 299
		Danmark	m ³ f ub	16,4	15,9	5 729	5 686
		Storbritannien	m ³ f ub	5,8	0,4	2 727	326
		Norge	m ³ f ub	217,3	208,6	82 337	76 910
		Övriga	m ³ f ub	0,0	0,1	5	43
		Samtliga	m ³ f ub	240,2	230,7	92 043	86 252
4407 10 00	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³	8 270,8	7 890,1	12 911 872	12 611 540
		Storbritannien	m ³	2 551,2	2 431,6	4 067 111	4 037 568
		Tyskland	m ³	1 446,0	1 133,6	2 350 821	1 890 663
		Danmark	m ³	1 229,3	1 269,5	2 019 587	2 084 772
		Nederländerna	m ³	1 004,7	1 036,8	1 469 528	1 482 398
		Spanien	m ³	575,0	632,4	831 524	921 343
		Frankrike	m ³	524,2	495,9	650 862	682 106
		Italien	m ³	249,4	254,3	481 768	509 151
		Egypten	m ³	693,5	639,2	743 779	767 983
		Norge	m ³	685,7	789,7	1 360 384	1 544 625
		Japan	m ³	574,5	695,5	1 288 996	1 619 288
		Saudi-Arabien	m ³	126,0	163,9	182 494	240 863
		Övriga	m ³	709,7	1 009,5	1 202 599	1 361 871
		Samtliga	m ³	11 060,2	11 187,8	17 690 125	18 146 170
634	Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	EU	ton	186,6	157,0	1 213 612	1 005 966
		Danmark	ton	61,5	61,2	237 198	219 016
		Storbritannien	ton	39,7	21,9	193 559	122 412
		Tyskland	ton	25,5	16,4	222 468	135 801
		Norge	ton	39,9	38,9	232 683	219 201
		USA	ton	26,5	21,1	191 171	219 788
		Övriga	ton	33,3	28,7	478 411	394 967
		Samtliga	ton	286,3	245,7	2 115 877	1 839 922
251	Pappersmassa och -avfall	EU	¹ ton	2 451,6	2 698,3	8 957 195	13 963 612
		Tyskland	¹ ton	887,6	990,8	3 317 337	5 203 818
		Nederländerna	¹ ton	351,2	308,1	1 343 065	1 728 272
		Italien	¹ ton	324,5	326,6	1 139 606	1 646 295
		Frankrike	¹ ton	291,6	292,7	1 071 053	1 614 703
		Storbritannien	¹ ton	221,5	282,0	813 616	1 323 741
		Österrike	¹ ton	133,4	159,0	503 463	843 467
		Spanien	¹ ton	68,1	85,7	237 997	442 725
		Finland	¹ ton	59,2	80,1	135 987	296 321
		Belgien-Luxemb.	¹ ton	46,4	95,4	172 059	530 562
		Norge	¹ ton	140,4	150,9	385 780	608 898
		Japan	¹ ton	68,0	62,4	228 543	282 394
		Schweiz	¹ ton	53,9	57,1	198 415	307 705
		Övriga	¹ ton	466,2	344,5	1 540 097	1 714 130
		Samtliga	¹ ton	3 180,1	3 313,3	11 310 031	16 876 739

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4701	Därav mekanisk massa inkl. halvkemisk	EU	1 ton	142,2	152,5	419 496	633 604
4705		Italien	1 ton	72,9	69,0	206 345	276 153
		Tyskland	1 ton	34,4	32,1	92 111	122 946
		Nederländerna	1 ton	13,0	11,0	58 863	65 224
		Frankrike	1 ton	5,7	7,3	15 794	30 240
		Storbritannien	1 ton	7,5	14,7	22 539	63 862
		Japan	1 ton	31,0	30,9	82 945	111 108
		Övriga	1 ton	65,8	92,5	182 688	366 441
		Samtliga	1 ton				
4703	Sulfatmassa obekt och blekt	EU	1 ton	2 014,3	2 205,5	7 721 172	12 246 549
		Tyskland	1 ton	702,8	814,7	2 719 898	4 489 034
		Nederländerna	1 ton	330,5	293,4	1 273 444	1 653 549
		Frankrike	1 ton	278,0	271,7	1 018 393	1 524 657
		Italien	1 ton	220,0	218,4	859 528	1 230 133
		Storbritannien	1 ton	201,6	228,4	765 711	1 233 262
		Österrike	1 ton	122,9	144,5	487 187	813 471
		Belgien-Luxemb.	1 ton	42,9	91,8	161 595	514 644
		Norge	1 ton	88,0	90,9	324 151	528 093
		Övriga	1 ton	369,8	269,3	1 358 944	1 528 045
		Samtliga	1 ton	2 472,0	2 565,7	9 404 267	14 302 687
4704	Sulfatmassa obekt och blekt	EU	1 ton	97,3	90,9	343 186	440 516
		Tyskland	1 ton	68,4	48,8	241 786	233 139
		Storbritannien	1 ton	6,6	5,7	23 137	26 640
		Frankrike	1 ton	4,2	9,7	14 860	48 338
		Norge	1 ton	13,3	16,3	45 965	57 838
		Övriga	1 ton	47,1	25,5	155 196	126 910
		Samtliga	1 ton	157,7	132,8	544 347	625 264
4707	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	116,4	132,3	153 268	228 179
		Tyskland	ton	35,1	50,0	58 793	107 374
		Finland	ton	30,9	29,5	22 385	25 535
		Norge	ton	24,9	29,9	14 444	21 008
		Övriga	ton	41,0	17,0	43 950	20 175
		Samtliga	ton	182,3	179,3	211 662	269 362
641	Papper och papp, totalt	EU	ton	6 834,6	6 947,4	36 489 467	39 940 649
		Tyskland	ton	1 836,6	1 951,8	9 719 277	11 451 750
		Storbritannien	ton	1 610,1	1 475,1	8 541 771	8 668 070
		Nederländerna	ton	652,0	629,5	3 934 961	3 840 488
		Italien	ton	593,1	605,4	3 109 112	3 405 205
		Frankrike	ton	591,3	659,2	3 296 551	3 767 094
		Danmark	ton	460,2	459,3	2 429 018	2 538 419
		Spanien	ton	323,4	370,6	1 531 178	1 845 903
		Norge	ton	252,0	258,0	1 614 552	1 695 385
		Övriga	ton	1 722,3	1 825,9	10 210 188	12 217 427
		Samtliga	ton	8 808,8	9 031,3	48 314 207	53 853 461

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4801	Tidnings- papper	EU	ton	1 761,4	1 682,2	7 331 682	7 313 266
		Storbritannien	ton	548,7	472,2	2 320 287	2 118 099
		Tyskland	ton	521,8	514,6	2 148 306	2 234 117
		Danmark	ton	127,6	139,0	518 560	583 921
		Nederländerna	ton	112,4	123,6	478 478	505 916
		Spanien	ton	104,0	94,8	404 802	416 370
		Frankrike	ton	99,6	110,1	429 343	512 773
		Italien	ton	67,1	68,1	280 865	282 642
		Israel	ton	44,1	42,4	166 504	184 130
		Taiwan	ton	50,7	51,9	194 113	243 546
		Övriga	ton	181,8	152,4	775 472	689 541
		Samtliga	ton	2 038,1	1 929,0	8 467 771	8 430 483
4804	Kraftpapper och kraftpapp	EU	ton	1 748,2	1 823,8	8 019 734	9 475 193
		Tyskland	ton	452,5	482,1	1 923 789	2 569 346
		Storbritannien	ton	323,3	301,8	1 488 614	1 538 131
		Frankrike	ton	183,4	203,0	970 532	1 085 588
		Italien	ton	236,9	237,1	1 158 548	1 306 111
		Nederländerna	ton	171,2	185,3	846 401	977 032
		Danmark	ton	91,9	65,5	390 286	338 994
		Övriga	ton	577,9	586,1	2 480 758	2 956 452
		Samtliga	ton	2 326,1	2 409,8	10 500 492	12 431 645

1. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter.

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *sortiment* — *assortment*, *importland* — *country of destination*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *rundvirke av barrträd* — *coniferous roundwood*, *rundvirke av lövträd* — *broad-leaved roundwood*, *flis och dylikt* — *chips and particles*, *sågade och hyvlade trävaror av barrträd* — *sawn and planed softwood*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt* — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, *pappersmassa och -avfall* — *wood pulp and waste paper*, *därav* — *of which*, *mekanisk pappersmassa inkl. halykemisk* — *mechanical wood pulp incl. semi-chemical*, *sulfatmassa, oblekt och blekt* — *sulphate pulp, unbleached and bleached*, *sulfitmassa, oblekt och blekt* — *sulphite pulp, unbleached and bleached*, *returpapper och pappersavfall* — *waste paper*, *papper och papp, totalt* — *paper and paperboard, total*, *tidningspapper* — *newsprint*, *kraftpapper och kraftpapp* — *kraft paper and kraft board*, *övriga* — *others*, *samtliga* — *all*

Tabell 15.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1999 och 2000

Import of certain roundwood and forest industry products by country in 1999 and 2000

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	469,0	767,8	191 340	292 260
		Tyskland	m ³ f ub	208,8	204,3	71 956	70 074
		Finland	m ³ f ub	237,7	259,6	107 951	119 065
		Danmark	m ³ f ub	19,4	297,0	9 540	100 538
		Lettland	m ³ f ub	1 666,2	2 005,6	560 610	678 906
		Estland	m ³ f ub	1 215,2	1 287,1	477 955	484 352
		Ryssland	m ³ f ub	1 959,2	2 283,5	905 788	1 077 572
		Norge	m ³ f ub	582,9	527,5	243 486	211 938
		Litauen	m ³ f ub	172,1	252,5	61 775	91 015
		Övriga	m ³ f ub	5,3	25,2	1 509	13 292
		Samtliga	m ³ f ub	6 069,9	7 149,3	2 442 463	2 849 335
4403 91,92,99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	357,3	343,2	206 322	203 915
		Tyskland	m ³ f ub	301,5	297,3	129 936	140 998
		Danmark	m ³ f ub	53,2	42,5	68 707	60 005
		Lettland	m ³ f ub	1 481,4	1 869,4	478 978	595 740
		Ryssland	m ³ f ub	1 070,5	1 148,6	350 451	367 204
		Estland	m ³ f ub	918,2	817,9	288 147	216 537
		Litauen	m ³ f ub	311,7	346,2	108 994	133 655
		Övriga	m ³ f ub	41,4	43,6	21 534	19 058
		Samtliga	m ³ f ub	4 180,4	4 569,0	1 454 426	1 536 109
4403 99 50	Därav björk	EU	m ³ f ub	6,5	7,3	8 120	3 787
		Lettland	m ³ f ub	1 323,1	1 597,5	440 164	527 332
		Estland	m ³ f ub	813,8	713,8	264 225	193 206
		Ryssland	m ³ f ub	868,9	1 008,3	301 049	330 311
		Litauen	m ³ f ub	289,4	328,5	102 318	114 799
		Norge	m ³ f ub	16,2	15,8	5 039	4 804
		Övriga	m ³ f ub	1,0	1,7	534	566
		Samtliga	m ³ f ub	3 319,0	3 673,0	1 121 449	1 174 805
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	202,6	251,9	72 837	104 855
		Finland	m ³ f ub	195,7	202,1	71 737	72 588
		Tyskland	m ³ f ub	6,9	28,3	1 085	20 593
		Lettland	m ³ f ub	256,9	373,4	75 371	126 324
		Brasilien	m ³ f ub	79,0	143,0	59 056	120 871
		Norge	m ³ f ub	115,3	74,9	32 203	22 659
		Estland	m ³ f ub	50,7	114,6	17 807	47 152
		Övriga	m ³ f ub	14,7	30,3	4 832	12 462
		Samtliga	m ³ f ub	719,2	988,2	262 106	434 323
440710	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³ f	26,7	31,4	59 726	70 475
		Finland	m ³ f	24,0	22,2	22 222	49 092
		Norge	m ³ f	50,8	87,3	73 399	87 270
		Estland	m ³ f	20,2	26,7	20 715	26 686
		Övriga	m ³ f	40,8	42,8	49 389	68 750
		Samtliga	m ³ f	138,5	188,1	203 229	253 181
634	Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt	EU	ton	201,2	210,8	1 323 075	1 414 324
		Finland	ton	59,3	69,1	488 693	566 394
		Danmark	ton	56,8	45,4	293 717	232 298
		Tyskland	ton	38,4	49,4	284 510	363 034
		Norge	ton	101,9	106,1	229 750	237 490
		Estland	ton	41,4	45,4	100 876	232 298
		Övriga	ton	79,2	98,4	443 149	391 872
		Samtliga	ton	423,8	460,7	2 096 850	2 275 984

Tabell 15.4 (forts.)

SITC Rev 3/ KN	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	1999 ^R	2000 ^P	1999 ^R	2000 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
251	Pappersmassa och -avfall	EU	¹ ton	646,1	709,2	1 169 676	1 953 040
		Danmark	¹ ton	204,2	206,6	117 933	225 595
		Tyskland	¹ ton	137,2	140,0	117 670	213 277
		Finland	¹ ton	110,1	123,2	477 917	703 067
		Storbritannien	¹ ton	78,5	95,1	74 775	124 662
		Norge	¹ ton	340,5	296,1	414 600	525 402
		Övriga	¹ ton	48,2	54,3	200 742	316 609
		Samtliga	¹ ton	1 034,7	1 059,6	1 785 018	2 795 051
4701,03,04,05	Pappersmassa exkl. dissolving- massa m.m.	EU	¹ ton	169,2	190,9	839 436	1 342 454
		Finland	¹ ton	94,2	95,3	463 471	670 742
		Norge	¹ ton	69,4	66,6	280 385	312 334
		Övriga	¹ ton	25,8	36,2	79 751	248 992
		Samtliga	¹ ton	264,4	293,7	1 199 572	1 903 780
4707	Returpapper och pappers- avfall	EU	ton	474,2	507,4	299 312	550 570
		Danmark	ton	204,1	206,6	117 594	225 596
		Tyskland	ton	134,0	133,5	80 805	164 472
		Storbritannien	ton	78,5	94,3	74 220	118 962
		Norge	ton	237,9	186,7	68 091	64 648
		Övriga	ton	7,8	8,8	3 363	6 478
		Samtliga	ton	719,9	702,9	370 766	621 696
641	Papper och papp	EU	ton	369,6	427,1	2 918 619	3 270 426
		Finland	ton	187,0	246,8	1 219 831	1 652 339
		Tyskland	ton	63,0	87,7	654 680	790 608
		Danmark	ton	41,8	41,9	217 822	236 231
		Norge	ton	207,0	254,0	1 141 347	1 442 538
		Övriga	ton	28,4	48,8	208 691	434 464
		Samtliga	ton	605,0	729,9	4 268 657	5 147 428

1. Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *sortiment* — *assortment*, *exportland* — *exporting country*, *måttenhet* — *unit*, *kvantitet* — *quantity*, *värde* — *value*, *rundvirke av barrträd* — *coniferous roundwood*, *rundvirke av lövträd* — *broadleaved roundwood*, *därav björk* — *of which birch*, *flis och dylikt* — *chips and particles*, *sågade och hyvlade trävaror av barrträ* — *sawn and planed softwood*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt* — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, *pappersmassa och -avfall* — *wood pulp and waste paper*, *returpapper och pappersavfall* — *waste paper*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *övriga* — *others*, *samtliga* — *all*

Tabell 15.5 Utrikeshandel med flis och dylikt 1960–2000

Foreign trade in chips and particles 1960–2000

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	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	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
1993	458	147 290	322	232	69 123	299	-226	-78 167
1994	710	272 413	384	196	59 597	304	-514	-212 816
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991
1996	687	248 877	362	271	101 459	374	-416	-147 418
1997	789	278 834	353	214	76 635	358	-575	-202 199
1998	740	267 458	362	246	87 589	356	-493	-179 869
1999 ^R	719	262 133	364	240	92 043	383	-479	-170 090
2000 ^P	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071

1. Nettoimport markerat med minustecken. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.6 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m. 1960–2000
 Foreign trade in waste residues 1960–2000

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1961	10	242	25	41	942	23	31	700
1962	8	322	38	56	1 557	28	48	1 235
1963	8	253	29	64	2 092	32	56	1 839
1964	6	211	38	77	2 613	34	71	2 402
1965	7	453	64	85	3 175	37	78	2 722
1966	9	573	63	77	2 846	37	68	2 273
1967	16	898	56	77	3 194	41	61	2 296
1968	27	1 193	44	83	3 213	39	56	2 020
1969	15	706	46	82	3 154	38	67	2 448
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1971	6	424	76	70	3 214	46	64	2 790
1972	4	368	92	73	2 812	38	69	2 444
1973	17	841	50	83	3 555	43	66	2 714
1974	17	1 023	60	56	2 987	54	37	1 964
1975	18	1 120	63	20	1 706	90	2	586
1976	76	3 780	49	23	2 661	116	-53	-1 119
1977	110	7 880	72	23	3 049	135	-87	-4 831
1978	68	5 385	79	26	3 458	134	-42	-1 927
1979	78	6 763	87	36	5 432	151	-42	-1 331
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1981	87	8 323	96	29	4 570	157	-58	-3 753
1982	68	6 441	94	40	5 983	150	-28	-458
1983	68	6 954	102	57	7 962	139	-11	1 008
1984	94	13 201	139	70	11 615	165	-24	-1 586
1985	78	9 114	117	68	13 818	203	-10	4 704
1986	110	12 083	110	76	19 062	251	-34	6 983
1987	103	13 810	134	82	19 163	234	-21	5 353
1988	72	13 420	186	29	4 463	154	-43	-8 957
1989	72	13 223	184	32	4 189	130	-40	-9 034
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
1991	56	15 955	286	29	3 945	138	-27	-12 010
1992	45	15 249	336	29	4 458	154	-16	-10 791
1993	50	11 907	237	51	7 618	150	1	-4 289
1994	65	13 941	214	39	8 786	225	-26	-5 155
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	-38	-3 828
1996	90	27 156	302	40	13 947	349	-50	-13 209
1997	134	36 096	270	37	13 324	363	-97	-22 772
1998	199	84 531	425	42	14 805	353	-157	-69 726
1999 ^R	275	115 557	420	52	19 532	373	-223	-96 025
2000 ^P	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332

1. Nettoimport markerat med minustecken. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.7 Utrikeshandel med biprodukter 1960–2000

Foreign trade in waste products 1960–2000

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ ub		1 000 SEK	SEK/m ³ ub		
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	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
1993	508	159 197	313	282	76 741	272	-226	-82 456
1994	775	286 354	369	235	68 383	291	-540	-217 971
1995	686	254 078	370	280	106 259	379	-406	-147 819
1996	777	275 818	355	311	115 406	371	-466	-160 412
1997	922	314 930	341	250	89 959	360	-672	-224 971
1998	939	352 078	375	288	102 393	355	-650	-249 685
1999 ^R	994	377 690	380	293	111 575	381	-702	-266 115
2000 ^P	1 319	590 914	448	284	106 511	375	-1 035	-484 403

¹ Nettoimport markerat med minustecken. **P.** Preliminära uppgifter. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.8 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror 1960–2000

Foreign trade in sawn och planed goods 1960–2000

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
		1 000 SEK	SEK/m ³ f		1 000 SEK	SEK/m ³ f		
	1 000 m ³ f	1 000 SEK	SEK/m ³ f	1 000 m ³ f	1 000 SEK	SEK/m ³ f	1 000 m ³ f	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	190	443 641	2 340	6 946	10 362 165	1 492	6 757	9 918 524
1992	167	400 754	2 401	8 286	11 237 122	1 356	8 119	10 836 368
1993	177	519 532	2 937	10 103	14 338 506	1 419	9 926	13 818 974
1994	252	719 378	2 855	10 623	18 673 592	1 758	10 371	17 954 214
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
1996	214	627 763	2 933	10 997	16 517 505	1 502	10 783	15 889 742
1997	212	762 945	3 605	10 921	19 308 462	1 768	10 709	18 545 517
1998	257	904 305	3 514	10 996	17 524 994	1 594	10 739	16 620 689
1999 ^R	238	634 888	2 673	11 092	17 771 290	1 602	10 854	17 136 402
2000 ^P	254	628 323	2 471	11 223	18 243 197	1 626	10 969	17 614 874

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.9 Export och import av rundvirke 1951–2000

Export and import of roundwood in 1951–2000

År	Sågtimmer och fanerstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv							
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³ 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	176	917	..	..	473	6 467	..	..	728	7 477
1989	229	745	..	..	447	5 779	..	..	756	6 664
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1991	328	214	..	..	345	3 556	..	..	774	3 831
1992	338	320	..	..	230	4 278	..	..	659	4 806
1993	410	434	..	..	344	3 646	..	..	857	4 280
1994	401	718	17	63	543	5 735	103	151	1 064	6 666
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
1996	..	..	..	..	..	..	..	..	1 620	5 008
1997	..	..	..	..	..	..	..	..	1 393	7 654
1998	..	..	..	..	..	..	..	..	1 420	9 172
1999 ^R	..	..	..	..	..	..	..	..	1 333	10 364
2000 ^P	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782

1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågtimmer och fanerstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

Tabell 15.10 Export av papper och papp 1960–2000
Export of paper and paperboard in 1960–2000

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
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
1993	1 885	1 524	2 173	1 444	7 026
1994	2 030	1 798	2 352	1 617	7 797
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
1996	1 958	1 848	2 180	1 497	7 484
1997	2 109	2 127	2 255	1 719	8 210
1998	2 270	2 255	2 180	1 810	8 514
1999	2 038	2 564	2 326	1 881	8 809
2000 ^P	1 929	2 696	2 410	1 996	9 031

P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

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 15.11 Export av pappersmassa 1960–2000

Export of wood pulp 1960–2000

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa pappers- massa
		Oblekt	Blekt	Dissol- ving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänt 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
1993	235	42	204	—	245	93	2 262	2 355	2 835
1994	269	58	192	—	250	101	2 214	2 315	2 834
1995	292	54	119	—	173	97	1 959	2 056	2 521
1996	216	42	126	—	168	125	2 099	2 224	2 608
1997	232	38	103	—	141	107	2 246	2 353	2 726
1998	227	35	81	—	116	57	2 365	2 422	2 765
1999	239	38	120	—	158	44	2 428	2 472	2 869
2000 ^P	276	42	90	—	132	38	2 528	2 566	2 974

P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

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 15.12 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1990 samt år 1998, 1999 och 2000^P

Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1990 and total values for the years 1998, 1999 and 2000

Sortiment	1971–1980		1981–1990		1998		1999 ^R		2000 ^P	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK									
Rundvirke ¹	214	344	279	1 578	680	3 602	631	4 128	623	4 654
Flis och dylikt	37	80	109	315	88	268	92	262	86	434
Sågade och hyvlade trävaror ²	3 687	289	8 974	374	17 942	988	18 208	1 004	18 649	1 173
Faner, kryssfaner, spånskivor m.m.	293	289	533	813	2 290	1 723	2 116	2 097	1 840	2 276
Pappersmassa	4 804	42	9 731	460	10 299	1 189	11 098	1 414	16 607	1 282
Papper och papp	6 485	483	23 477	1 798	48 423	4 040	48 314	4 269	53 853	5 147
Träfiberskivor	232	4	322	122	184	312	176	317	245	349
Returpapper	44	34	164	118	210	320	212	371	269	622
Andra varor av trä	494	163	1 773	384	4 451	1 045	4 545	1 210	4 590	1 495
Varor av pappersmassa, papper och papp	534	291	2 800	1 138	6 639	3 208	7 124	3 269	8 037	3 445
Summa	16 825	2 018	48 162	7 099	91 205	16 694	92 339	18 023	104 556	21 420
Andel av hela exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	13 %	3 %	13 %	3 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	255 084	239 516	675 148	544 761	700 945	566 637	796 673	667 223

1. Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.). 2. Inkl. sliprar och lådämnen. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *sortiment* — *assortment*, *exp.* — *export*, *imp.* — *import*, *rundvirke* — *roundwood*, *flis och dylikt* — *chips and particles*, *sågade och hyvlade trävaror* — *sawn and planed goods*, *faner, kryssfaner, spånskivor m.m.* — *veneer sheets, plywood, particle boards etc.*, *pappersmassa* — *wood pulp*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *träfiberskivor* — *fibreboards*, *returpapper* — *waste paper*, *andra varor av trä* — *other products of wood*, *varor av pappersmassa, papper och papp* — *other products of wood pulp, paper and paperboard*, *summa* — *sum*, *andel av hela exp./imp.* — *share of total import/export*, *hela utrikeshandeln* — *total import/export*

Tabell 15.13 Import av tropiska trävaror 2000^P
 Import of wood products of tropical origin 2000



Exportland	Rundvirke 44.03.41,49		Sågade varor ¹ 44.07.24,25,26,29		Faner 44.08.31,39		Kryssfaner 44.12.13,22,92		Summa
	m ³ ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	tkr
Asien	222	2 907	2 633	20 390	107	5 825	1 897	9 683	38 805
Indien	—	—	24	230	35	2 234	39	562	3 026
Indonesien	41	194	20	125	—	—	877	4 279	4 598
Malaysia	74	753	390	2 741	19	280	442	2 116	5 890
Myanmar ²	106	1 959	757	11 948	—	—	—	—	13 907
Singapore	—	—	453	865	—	—	433	2 091	2 956
Taiwan	—	—	—	—	—	—	22	225	225
Thailand	1	1	989	4 481	47	2 911	7 393	—	—
Latinamerika	0	0	142	1 065	18	352	215	856	2 273
Brasilien	—	—	42	106	18	352	215	856	1 314
Peru	—	—	92	947	—	—	—	—	947
Ecuador	—	—	8	12	—	—	—	—	12
Afrika	78	273	712	3 427	355	2 559	—	—	6 259
Elfenbenskusten	—	—	102	585	345	2 314	—	—	2 899
Gabon	78	273	18	70	—	—	—	—	—
Ghana	—	—	395	1 949	10	245	—	—	2 194
Kamerun	—	—	186	806	—	—	—	—	806
Nordamerika	1	4	232	2 456	0	0	0	0	2 460
Kanada	—	—	32	251	—	—	—	—	251
USA	1	4	200	2 205	—	—	—	—	2 209
Europa	1 899	8 575	7 356	40 014	1 133	21 389	5 419	25 868	95 846
EU	1 899	8 575	7 196	39 544	1 084	20 817	4 890	24 233	93 169
Belgien-	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luxemburg	180	1 447	262	2 774	4	142	171	794	5 157
Danmark	444	3 116	3 282	13 513	227	5 340	2 445	10 754	32 723
Finland	—	—	1	8	3	300	—	—	308
Frankrike	—	—	145	697	—	—	330	3 027	3 724
Italien	—	—	—	—	2	18	9	355	373
Nederländerna	—	—	2 852	17 761	8	255	12	260	18 276
Tyskland	1 275	4 012	614	4 076	816	14 435	1 910	8 943	31 466
Storbritannien	—	—	40	715	—	—	—	—	715
Estland	—	—	159	467	41	393	—	—	860
Polen	—	—	—	—	—	—	118	428	428
Norge	—	—	1	3	8	179	234	493	675
Lettland	—	—	—	—	—	—	129	601	601
Litauen	—	—	—	—	—	—	48	113	113
Övriga	—	—	17	148	37	417	—	—	565
Samtliga	2 200	11 759	11 092	67 500	1 650	30 542	7 531	36 407	146 208
Kalenderår									
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1992	965	2 683	5 647	23 044	875	9 718	8 844	34 690	70 135
1993	772	2 643	6 121	31 641	772	12 758	5 724	28 604	75 646
1994	1 746	8 311	7 611	46 798	1 061	16 588	6 652	38 445	110 142
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
1996	1 942	9 613	5 730	34 472	2 008	35 148	12 500	66 912	146 145
1997	1 452	7 655	5 811	40 708	1 753	35 727	9 244	50 483	134 573
1998	1 674	11 559	6 971	56 703	1 884	33 893	9 047	52 939	159 499
1999 ^R	1 244	9 187	9 336	67 496	1 278	28 693	9 964	38 178	143 554
2000 ^P	2 200	11 759	11 092	67 500	1 650	30 542	7 531	36 407	146 208

1. Se kapiteltexten! 2. F.d. Burma. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

Glossary: exportland — exporting country, rundvirke — roundwood, sågade varor — sawn goods, faner — veneer, kryssfaner — plywood, övriga — others, samtliga — all

16 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

Runt om i världen finns totalt 3,86 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en fjärdedel av jordens landareal och 0,6 ha skogsmark per capita.

De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA, Kina, Australien, Dem. rep. Kongo och Indonesien. Dessa länder har mer än tre femtedelar av världens skogsareal.

Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 487 miljarder m³sk, varav enbart i Brasilien drygt 100 miljarder m³sk.

Världens avskogning under 1990–2000 uppskattas till 9 miljoner ha per år. Minskningen sker snabbt i tropikerna, främst i Afrika och Sydamerika där minskningen var 5,3 respektive 3,6 milj. ha per år. Endast i Europa och Nordamerika finns en nämnvärd ökning av skogsarealerna.

Den totala virkesproduktionen i världen har ökat från 2 622 milj. m³fub 1970 till 3 275 milj. m³fub 1999. I u-länderna används ca 80 % av virket som brännved och träkol. I i-länderna däremot används det mesta som industrived (87 %).

Exporten av rundvirke och flis domineras av Ryssland, USA, Tyskland, Australien och Malaysia som tillsammans exporterade mer än hälften av den totala volymen under 1999. Australiens export består huvudsakligen av flis och träavfall. Malaysia är världens ledande exportör av tropiskt virke.

Japan, Kina, Sverige, Finland och Kanada är de största importörerna av rundvirke och flis. Under 1999 svarade dessa länder för 57 % av den totala importerade volymen. Japan är världens största importör av industrived och flis med ca 27 % av den totala volymen.

Världsproduktionen av sågat virke var 323 milj. m³ av barr och 108 milj. m³ av löv under år 1999. I-länderna svarade för 88 % av produktionen av sågat virke av barrträ och hälften av produktionen av sågat virke av lövträ.

Världens totala export av sågat virke av barrträ uppgick till 102 milj. m³, varav Sverige svarade för 11 milj. m³.

Ogynnsamma väderförhållanden och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under 1999 närmare vart fjärde träd klassat som skadat dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.

Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor.

Den landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering i ekonomiska klasser och regioner (se kapitel 1).

FRA 2000

FRA 2000 (The Global Forest Resource Assessment 2000) är en världsskogsinventering som består av två delar. En för den tempererade och boreala delen av jorden och en för de tropiska områdena.

FAO och ECE har gemensamt genomfört den senaste insamlingen för den tempererade och boreala delen, Temperate and Boreal Forest Resources Assessment 2000 (TBFRA-2000).

Inventeringen avser ECE-regionen (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland). Uppgifterna utgörs av respektive lands officiella statistik utom där annat anges i tabellerna. TBFRA-2000 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, tillväxt, avverkning m.m. samt uppgifter om skogens övriga nyttigheter förutom virke som t.ex. biologisk mångfald och skogsskador.

FAO har genomfört kartläggningen av den tropiska delen, Tropical Forest Resource Assessment. Uppgifterna för dessa områden bygger på två olika metoder. Den ena är uppskattningar baserade på existerande information som samlats i en databas (Forest Resources Information System – FORIS). Databasen innehåller uppgifter om skogsresurser, befolkning och socio-ekonomiska förhållanden dels på landsnivå, dels för delar av länder t.ex. provinser och delstater. Den andra metoden bygger på fjärranalys.

För de tropiska länderna är uppgifterna fokuserade på uppskattningar av förändringar i skogsmarksarealen, medan uppgifterna i den tempererade och boreala delen i ECE-regionen bygger på information relaterad till struktur och användning av skog.

I internationella statistiksammanhang används en annorlunda definition av skogsmark än i Sverige. Istället för att dra en gränslinje vid produktionsförmågan i skogskubikmeter per hektar och år (den svenska definitionen) fokuseras på trädens krontäckning och höjd. Detta innebär att stora arealer som i Sverige traditionellt klassats som impediment (trädbevuxna myrar, hållmarkstallskog, fjällbarrskog m.m.) enligt den internationella definitionen istället klassas som skogsmark, se figur 16.1.

Definitioner i FRA 2000 skiljer sig från de i FRA 1990.

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved och träkol

är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i tabellerna 16.6–16.10 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkessortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forest) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 1999 i 31 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 18 720 observationsområden med ca 374 240 provträd representerande en yta av ca 149 miljoner hektar skog.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 5 765 observationsområden med ca 128 980 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå I) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå II). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

Förutom ogynnsamma väderförhållanden anses också luftföroreningar vara en medverkande faktor till försämringar av skogens tillstånd i vissa regioner. Tidstrender för hela Europa visar en allmän försämring av kronutglesningstillståndet sedan 1989. Stenek (*Quercus ilex*) och terpentintall (*Pinus pinaster*) visar en ökad kronutglesning i vissa delar av Medelhavs-

regionen. För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "Skogens tillstånd i Europa".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Skadeutvecklingen bör tolkas med försiktighet eftersom dataunderlaget har ändrats under tiden.

Definitioner och begrepp

Skogsmark "Forest" – landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckning är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade område m.m. Exkl. land som i första hand används för jordbruk.

Buskskogsmark "Other wooded land" – landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

Skog för skogsbruk "Forest available for wood supply" – Skogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Skogens tillstånd i Europa 2000, sammanfattande rapport, UN/ECE and European Commission.

Forest Condition in Europe 2000, Executive Report, UN/ECE and European Commission.

Forest Resources of Europe, CIS; North America, Australia, Japan and New Zealand. Temperate/boreal countries. Global Forest Resources Assessment 2000 main report.

The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

Figur 16.1

Sveriges areal av skogsmark och impediment enligt definition i skogsvårdslagen respektive ECE/FAO:s definition

Swedish forest land area and non-productive land, according to the definition of the Swedish Forestry Act respectively ECE/FAO:s definition

Svensk skogsvårdslag	Definition enligt FAO/ECE ¹
Produktiv skogsmark 22,6 milj. ha	"Forest" Skogsmark 27,3 milj. ha of which "Forest available for wood supply" varav skog för skogsbruk 21,2 milj. ha
Skyddad produktiv skogsmark 0,8 milj. ha	
Impediment inkl. det som finns inom reservat 13,8 milj. ha	"Other wooded land" Buskskogsmark 3,0 milj. ha
	Part of other land (myr, fjäll) 6,9 milj. ha

1. Se definition i kapiteltexten.

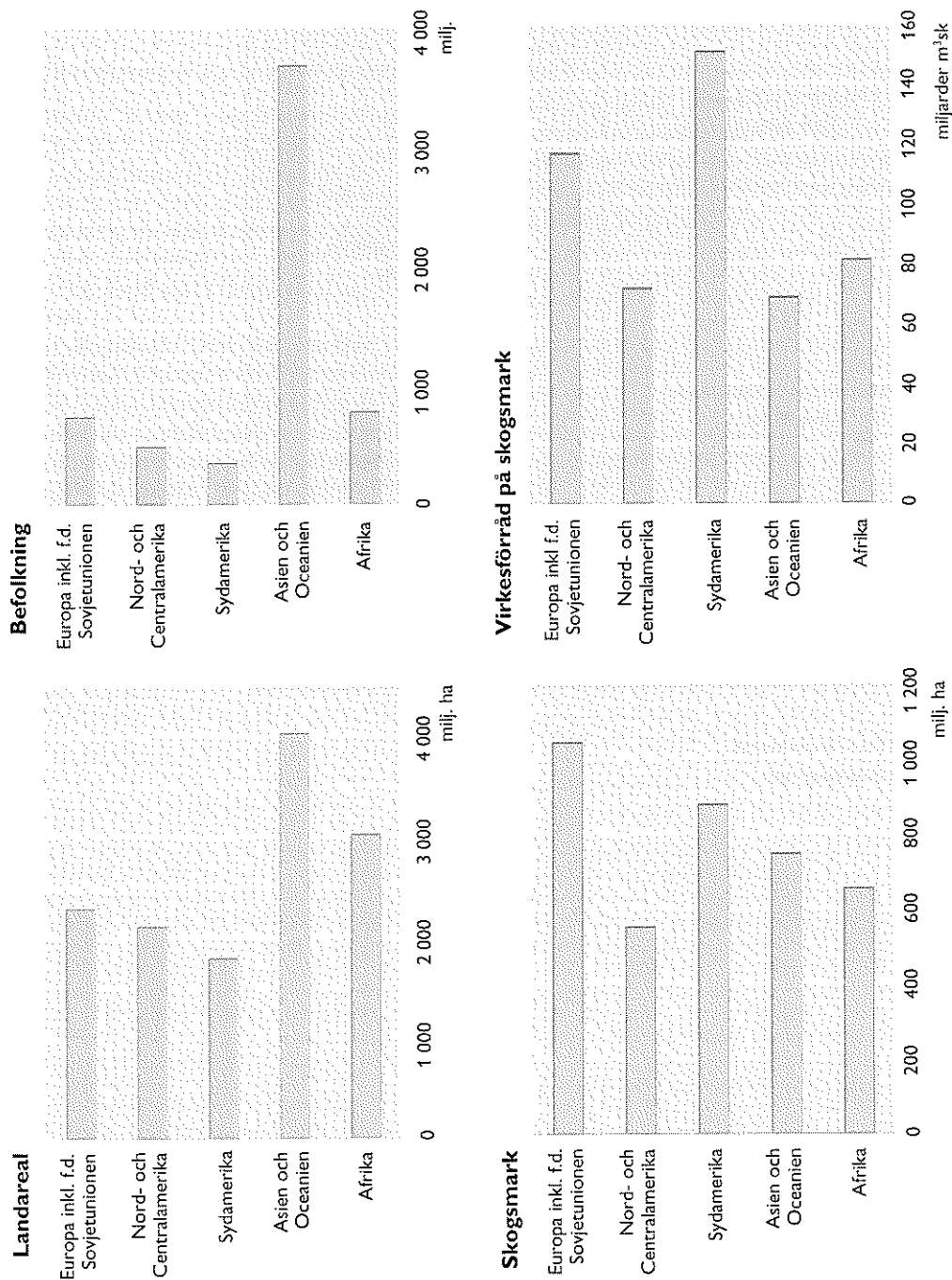
Källa: Riksskogstaxeringen

Figur 16.2

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2000

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the regions of the world, 2000

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

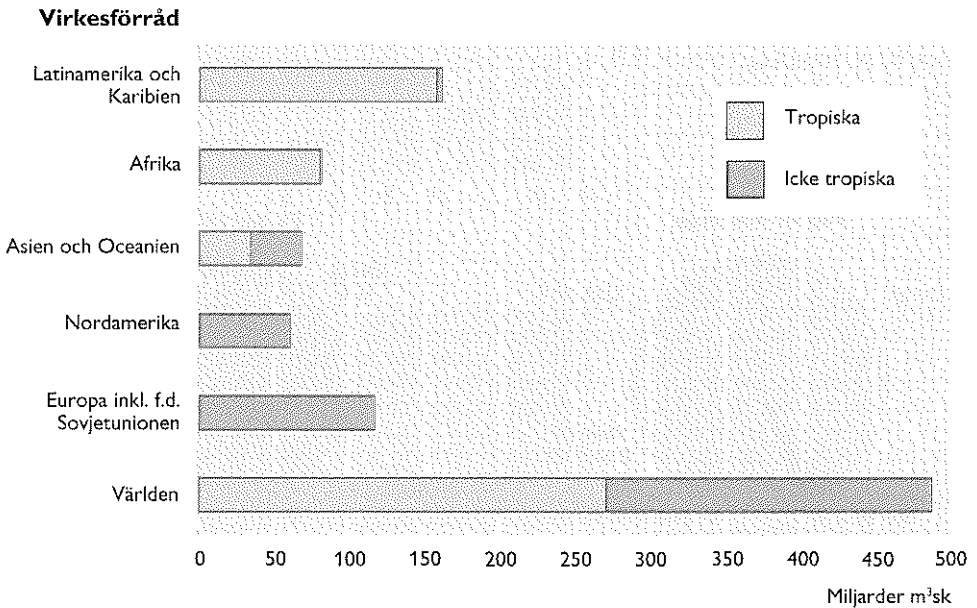
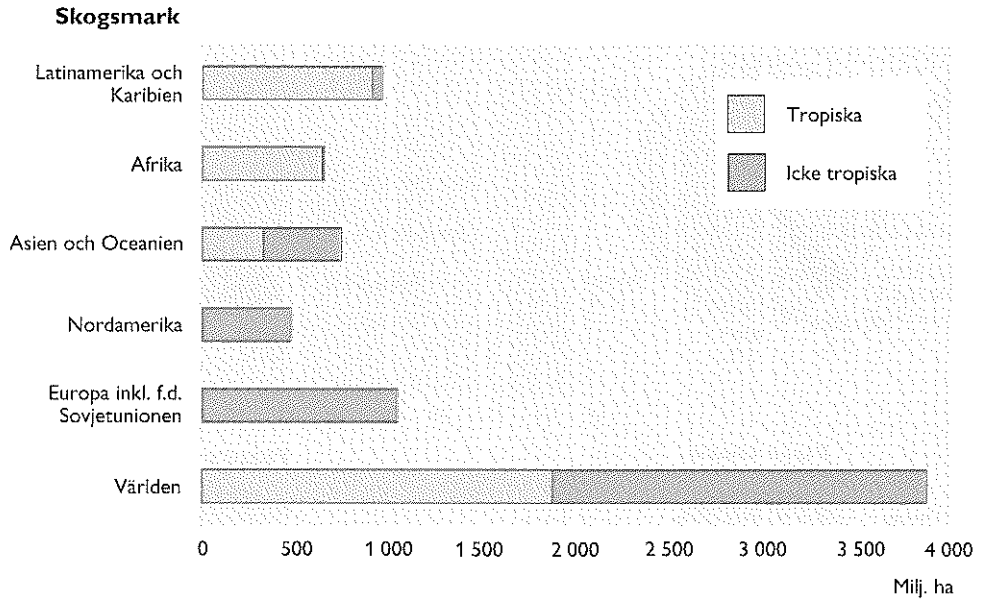


Figur 16.3



Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner

Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region

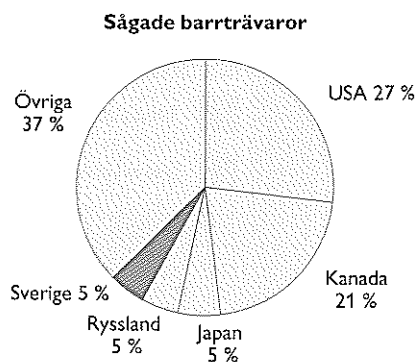


Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

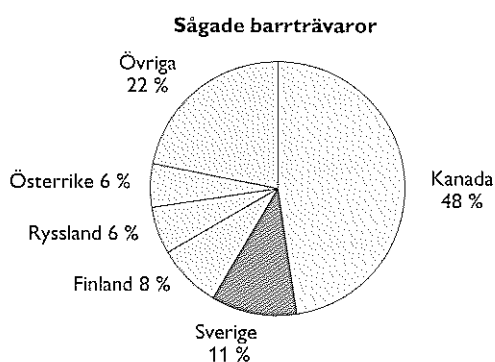
Figur 16.4 

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 1999
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products 1999

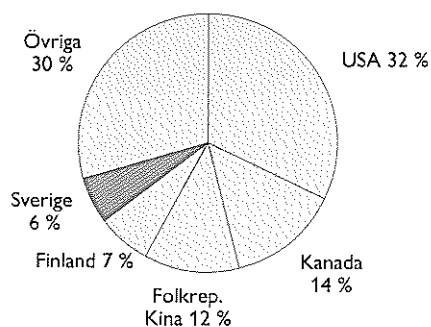
Produktion av viktigare skogsprodukter



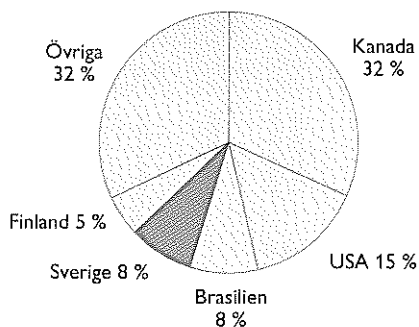
Export av viktigare skogsprodukter



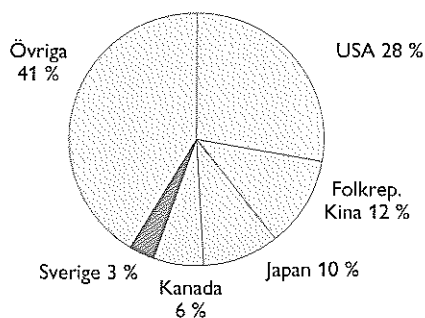
Pappersmassa



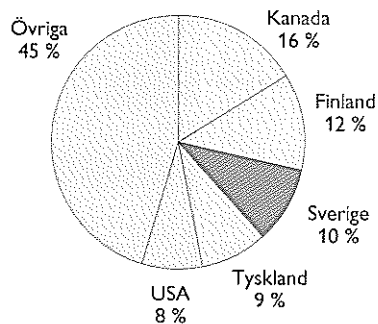
Pappersmassa



Papper och papp



Papper och papp



Källa: FAOSTAT Database.

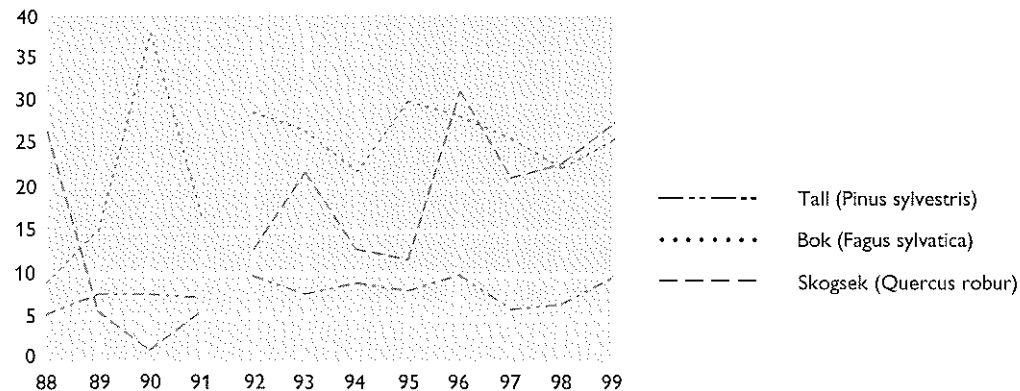
Figur 16.5 

Skogsskadorna i Europa. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 25 % kronutglesning inom olika klimatregioner

Forest damage in Europe. Percentage of trees with more than 25 % defoliation, by climatic regions

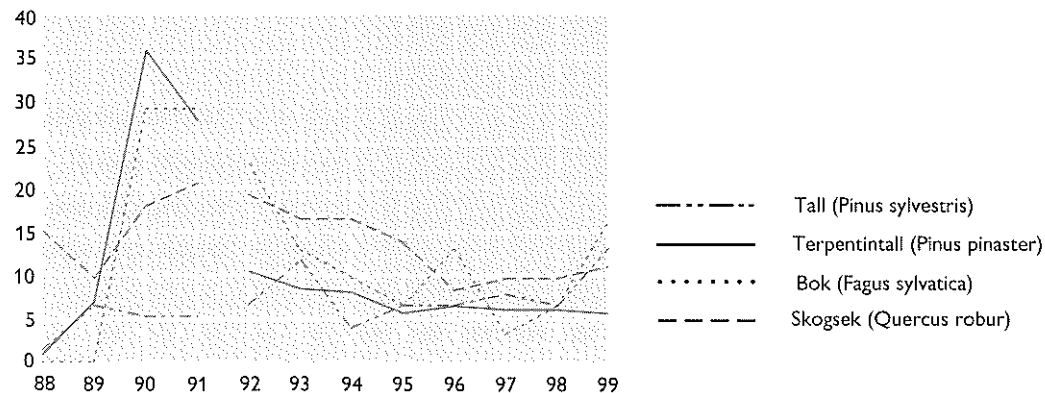
Norra Atlantregionen¹

Procent



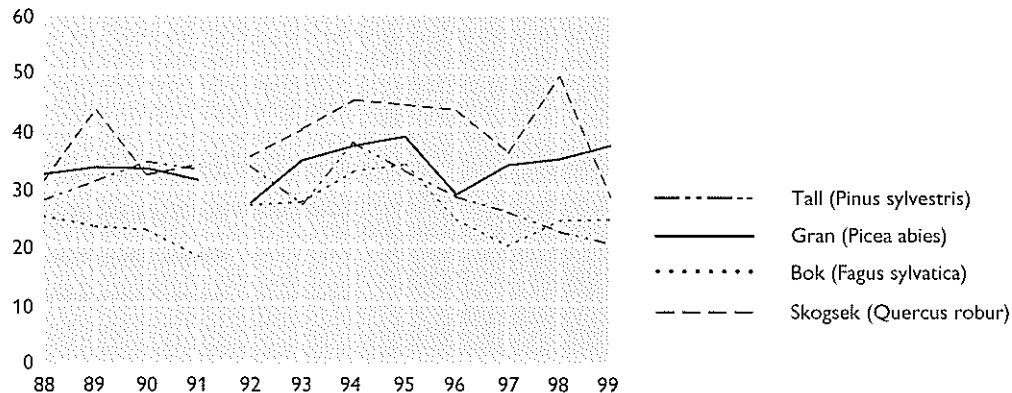
Södra Atlantregionen²

Procent



Övriga Atlantregionen³

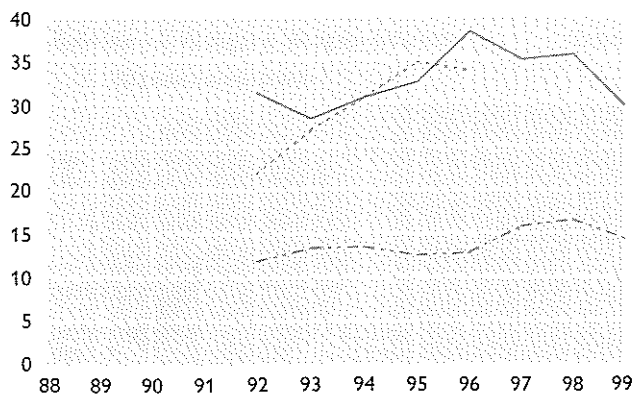
Procent



Figur 16.5 (forts.)

Norra bergsregionen⁴

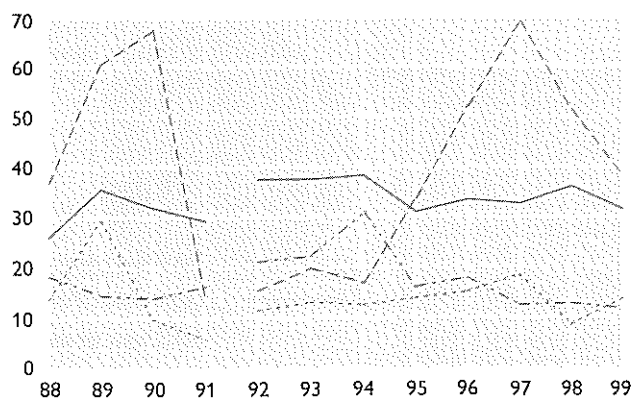
Procent



- Tall (Pinus sylvestris)
 — Gran (Picea abies)
 Glasbjörk (Betula pubescens)

Södra bergsregionen⁵

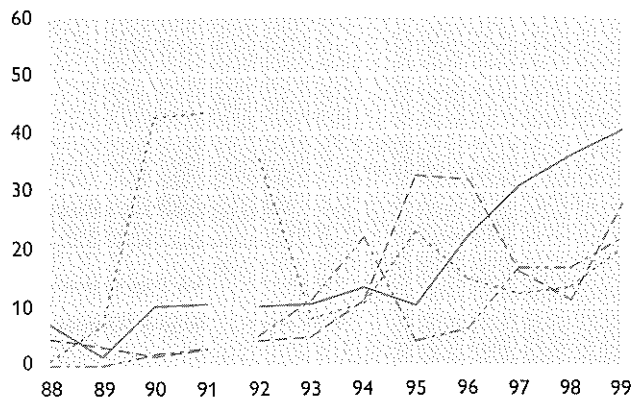
Procent



- Tall (Pinus sylvestris)
 — Gran (Picea abies)
 Bok (Fagus sylvatica)
 - . - . Skogsek (Quercus robur)

Nedre Medelhavsregionen⁶

Procent

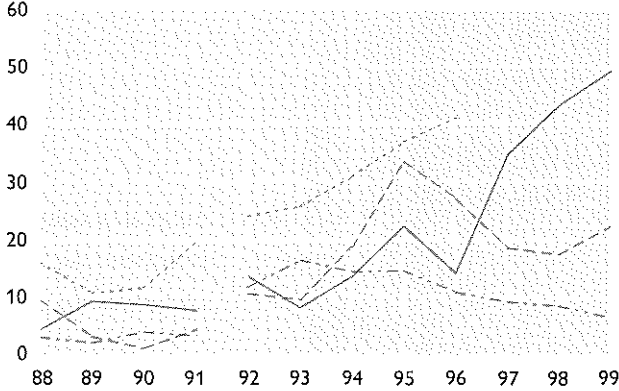


- Tall (Pinus sylvestris)
 — Bok (Fagus sylvatica)
 Korkek (Quercus suber)
 - . - . Stenek (Quercus ilex)

Figur 16.5 (forts.)

Övre Medelhavsregionen⁷

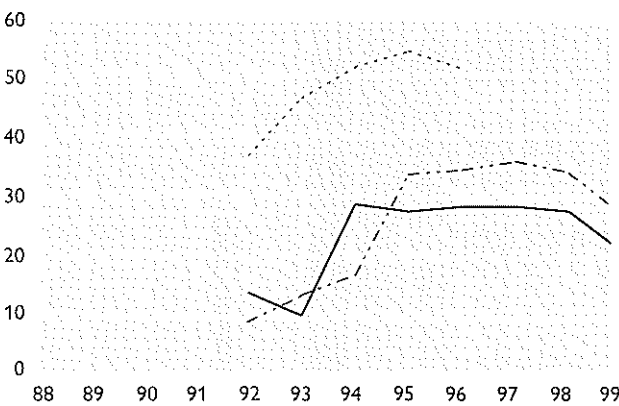
Procent



- Tall (Pinus sylvestris)
- Bok (Fagus sylvatica)
- Bergek (Quercus petraea)
- Stenek (Quercus ilex)

Kontinental regionen⁸

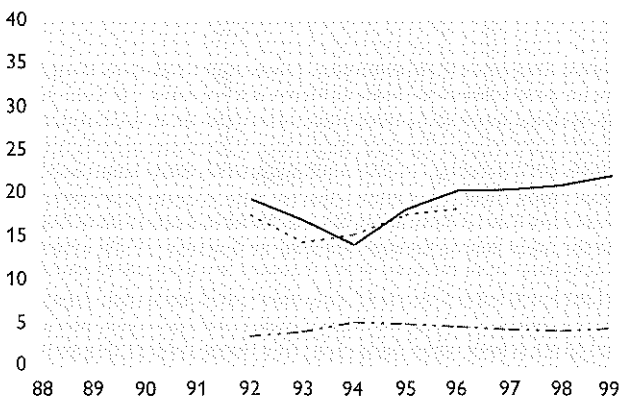
Procent



- Tall (Pinus sylvestris)
- Gran (Picea abies)
- Bergek (Quercus petraea)

Boreala regionen⁹

Procent

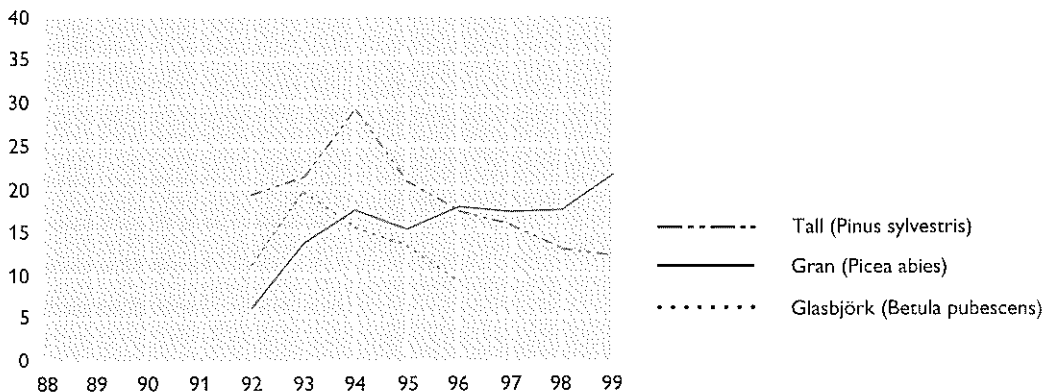


- Tall (Pinus sylvestris)
- Gran (Picea abies)
- Glasbjörk (Betula pubescens)

Figur 16.5 (forts.)

Boreala tempererade regionen¹⁰

Procent



Källa: Forest Condition in Europe, 2000 Technical Report. UN/ECE and European Commission.

1. Norra Atlantregionen omfattar Storbritannien, Irland, Danmark och Nederländerna. I denna region ingår även Sveriges sydkust och en liten del av Norges sydligaste kust samt nordvästra delarna av Tyskland, Belgien och Frankrike. 2. Södra Atlantregionen omfattar centrala och sydvästra Frankrike, Spaniens norra och nordvästra kust och en liten del av nordvästra Portugal. 3. Övriga Atlantregionen omfattar Polen, Tjeckien, stora delar av Tyskland, västra delen av Slovakien, norra Schweiz, norra Österrike, sydöstra Belgien, nordöstra Frankrike och Luxemburg. 4. Norra bergsregionen omfattar endast norra bergsregionen av Norge. 5. Södra bergsregionen omfattar Alpina system (Pyrenéerna, Alperna, Tatra, Karpaterna och Balkanbergskedjan). 6. Nedre Medelhavsregionen omfattar stora delar av Portugal och Spanien, Medelhavskusten i södra Frankrike och Korsica, sydligaste Italien inkl. Sardinien och Sicilien, stora delar av Kroatien samt delar av Grekland. 7. Övre Medelhavsregionen omfattar nordligaste Portugal samt delar av Spanien, södra Frankrike, Italien, Slovenien, Kroatien och Grekland. 8. Kontinental regionen omfattar Moldavien, stora delar av Rumänien, norra och östra delarna av Bulgarien och Ungern. 9. Boreala regionen omfattar Finland, norra och centrala delarna av Sverige och några områden i nordligaste och centrala Norge. 10. Boreala tempererade regionen omfattar större delen av södra Sverige och södra Norge, Lettland, Litauen och Estlands kust.

Tabell 16.1 Skogliga data för regioner 2000

Some forestry data by region, 2000



Region	Antal länder	Invånar-	Land-	Skogs-	Busk-	Årlig förändring av areal skogsmark 1990–2000	Skogsmark		
		antal	areal	mark ¹	skogsmark ²		Virkesförråd	Virkesförråd per ha	Virkesförråd per capita
		milj.	milj. ha			1000 ha	milj. m ³ sk	m ³ /ha	m ³
Europa ¹	40	728,9	2 276,2	1 039,5	29,3	871	116 503	112	160
Nord- och Centralamerika	34	477,8	2 098,9	549,3	334,6	–570	71 410	129	149
Sydamerika	14	340,8	1 783,7	874,2	69,0	–3 628	150 319	172	441
Asien	49	3 634,3	3 166,7	542,1	142,3	–371	53 715	99	15
Oceanien	20	30,0	848,6	201,2	424,0	–83	14 684	73	489
Afrika	56	766,6	3 008,4	649,9	430,1	–5 264	80 862	124	105
Världen	213	5 978,4	13 182,5	3 856,2	1 429,3	–9 045	487 493	126	81

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

Glossary: *region* – region, *antal länder* – number of countries, *invånarantal* – number of inhabitants, *landareal* – land area (excluding inland water), *skogsmark* – forest land, *buskskogsmark* – other wooded land, *årlig förändring av areal skogsmark* – annual net change in forest land, *virkesförråd* – growing stock volume, *virkesförråd per ha* – growing stock volume per ha, *virkesförråd per capita* – volume per capita, *världen* – total world

Tabell 16.2 Skogliga data för industriländerna 2000
Some forestry data of the developed region, 2000

Region och land	Invånar- antal	Land- areal	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ²
			Areal	Virkes- förråd	Areal
	milj.	1000 ha	1000 ha	milj. m³sk	1 000 ha
Europa ³	728,9	2 276 233	1 039 513	116 503	29 349
EU	375,0	312 252	115 685	15 003	22 618
Belgien-Luxemburg	10,6	3 287	728	159	29
Danmark	5,3	4 239	455	56	93
Finland	5,2	30 455	21 935	1 945	885
Frankrike	58,9	54 379	15 341	2 927	1 833
Grekland	10,6	13 076	3 599	163	3 154
Irland	3,7	6 889	659	49	0
Italien	57,3	29 407	10 003	1 450	985
Nederländerna	15,7	3 695	375	60	0
Portugal	9,9	9 099	3 666	299	84
Spanien	39,6	50 058	14 370	632	12 476
Storbritannien	59,0	24 166	2 794	359	0
Sverige	8,9	40 642	27 134	2 914	2 995
Tyskland	82,2	34 609	10 740	2 880	0
Österrike	8,2	8 251	3 886	1 110	84
Övriga Västeuropa	12,1	43 580	10 098	1 190	3 451
Island	0,3	9 028	31	1	100
Norge	4,4	30 636	8 868	785	3 290
Schweiz	7,3	3 916	1 199	404	61
Östeuropa och f.d. Sovjetunionen	341,2	1 920 353	913 724	100 310	3 690
Albanien	3,1	2 760	991	80	17
Bosnien-Hercegovina	3,8	5 066	2 273	250	433
Bulgarien	8,3	10 890	3 690	480	314
Estland	1,4	4 175	2 060	321	146
Jugoslavien	10,6	10 112	2 887	321	586
Kroatien	4,5	5 592	1 783	358	330
Lettland	2,4	6 222	2 923	509	111
Litauen	3,7	6 258	1 994	366	72
Makedonien	2,0	2 531	906	63	82
Moldavien	4,4	3 295	325	42	31
Polen	38,7	31 464	9 310	1 987	0
Rumänien	22,4	22 570	6 448	1 373	379
Slovakien	5,4	4 808	2 177	552	15
Slovenien	2,0	2 014	1 107	313	67
Tjeckien	10,3	7 727	2 632	684	0
Ungern	10,1	9 093	1 840	320	0
Ukraina	50,7	57 950	9 584	1 719	36
Ryssland	147,2	1 707 541	851 392	89 136	..
Vitryssland	10,3	20 285	9 402	1 436	1 071
Nordamerika	307,1	1 837 438	470 564	60 202	250 477
Kanada	30,9	921 543	244 571	29 364	173 013
USA	276,2	915 895	225 993	30 838	77 464
Japan	126,5	36 460	24 081	3 485	1 082
Australien	18,7	766 818	158 080	8 701	421 590
Nya Zeeland	3,8	26 452	7 946	2 555	1 079
Totalt	1 185,1	4 943 401	1 700 184	191 446	703 577

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

Glossary: region och land — region and country, invånarantal — number of inhabitants, landareal — land area (excluding inland water), skogsmark — forest land, buskskogsmark — other wooded land, virkesförråd — growing stock volume, totalt — grand total

Tabell 16.3 Skogliga data om skog för skogsbruk i industriländerna, 2000

Some forestry data of the forests available for wood supply in developed region, 2000

Region och land	Skog för skogsbruk ¹						Brutto- avverkning
	Areal	varav privatägd	Virkesförråd			Nettotillväxt	
			varav barr		varav löv		
	1000 ha	procent	milj. m ³ sk				
Europa ²	677 670	..	..	..	..	..	..
EU	95 525	58	13 419,8	8 675,7	4 744,0	459,5	..
Belgien-Luxemburg	725	49	159,8	74,3	85,5	5,8	4,4
Danmark	440	45	54,0	31,3	22,7	3,2	2,2
Finland	20 675	63	1 867,0	1 529,0	338,0	72,5	54,3
Frankrike	14 470	62	2 835,7	1 015,1	1 820,6	92,3	60,2
Grekland	3 094	17	139,8	78,3	61,5	3,5	..
Irland	580	34	43,0	39,5	3,5	3,5	2,3
Italien	6 013	65	876,7	287,9	588,8	18,7	8,7
Nederländerna	314	21	52,1	28,6	23,5	2,2	1,4
Portugal	1 897	79	188,0	140,9	47,1	12,9	11,2
Spanien	10 479	76	486,8	284,9	201,9	28,6	11,0
Storbritannien	2 108	38	293,0	188,0	105,0	14,6	9,5
Sverige	21 236	51	2 566,5	2 188,6	377,9	85,4	66,1
Tyskland	10 142	47	2 820,0	1 940,0	880,0	89,0	48,6
Österrike	3 352	69	1 037,3	849,3	188,0	27,3	19,8
Övriga Västeuropa	7 683	179	1 025,0	780,5	244,5	30,2	18,7
Island	14	71	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0
Norge	6 609	78	671,4	533,9	137,5	22,0	11,6
Schweiz	1 060	30	353,2	246,3	106,9	8,2	7,1
Östeuropa och f.d.							
Sovjetunionen	574 462	..	..	..	..	..	..
Albanien	902	—	73,6	16,2	57,5	0,9	0,7
Bosnien-Hercegovina	1 305	22	125,2	70,0	55,2	..	1,2
Bulgarien	3 124	—	401,1	162,6	238,5	10,2	4,9
Estland	1 932	9	307,1	194,4	112,7	7,1	4,0
Jugoslavien	2 379	49	288,5	54,7	233,7	6,1	3,1
Kroatien	1 690	26	337,7	46,4	291,3	7,1	4,6
Lettland	2 413	45	409,3	242,2	167,1	11,1	6,6
Litauen	1 686	17	314,4	186,5	127,9	8,5	5,2
Makedonien	745	22	..	..	..	..	1,0
Moldavien	211	—	25,9	0,0	25,8	0,6	0,5
Polen	8 300	18	1 771,0	1 403,2	367,8	39,4	30,5
Rumänien	5 617	6	..	..	..	..	..
Slovakien	1 706	18	445,5	213,6	232,0	12,3	7,1
Slovenien	1 035	70	292,5	145,7	146,8	6,1	2,3
Tjeckien	2 559	16	668,2	560,7	107,5	20,4	16,2
Ungern	1 702	4	295,3	44,9	250,4	9,9	5,9
Ukraina	5 999	—	1 110,5	..	..	21,3	8,5
Ryssland	525 191	—	60 922,2	44 641,2	16 280,9	742,0	125,5
Vitryssland	5 966	—	969,5	681,6	287,8	24,6	9,5
Nordamerika	323 986	67	44 389,6	27 646,6	16 743,0	921,5	..
Kanada	125 863	14	17 354,6	12 772,6	4 582,0	227,5	..
USA	198 123	53	27 035,0	14 874,0	12 161,0	694,0	523,0
Japan	23 276	43	..	..	..	69,2	29,0
Australien	16 438	..	644,7	129,7	515,0	34,6	19,6
Nya Zeeland	1 851	6	369,7	363,3	6,3	33,7	22,7
Totalt	1 061 321	..	..	..	..	..	..

1. Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAO:s "Forests available for wood supply". Skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. 2. Inklusiv f.d. Sovjetunionen.

Källa: Forest Resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand, FAO.

Glossary: region och land — region and country, skog för skogsbruk — forests available for wood supply, areal — forest area, varav privatägd — of which privately owned, virkesförråd — growing volume, nettotillväxt — net annual increment, bruttoavverkning — fellings, varav barr — of which conifers, varav löv — of which broad-leaved, totalt — total

Tabell 16.4 Skogliga data för utvecklingsländerna 2000
Some forestry data of the developing regions, 2000

Some forestry data for the developing regions, 2000

Region och land	Invånar- antal	Land- areal	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ²
			Virkesförråd		
			milj.	milj. ha	
Tropiska områden	2 567,4	4 938,0	1 858,7	270 163	544,2
Afrika	581,2	2 305,6	634,1	79 901	361,5
Norra savannområdet ³	55,4	560,0	43,6	1 311	50,9
Mali	10,7	124,0	13,2	503	17,0
Västafrika ⁴	168,6	207,2	41,6	7 937	30,6
Elfenbenskusten	14,5	32,2	7,1	1 650	6,6
Nigeria	108,9	91,3	13,5	1 940	9,6
Centralafrika ⁵	73,1	400,3	227,6	50 373	40,2
Centralafrikanska rep.	3,6	62,3	22,9	3 370	10,0
Kongo Dem. Rep.	50,3	226,8	135,2	31 202	14,9
Östafrika och de afrikanska örikena ⁶	170,2	576,0	108,3	6 012	112,4
Sudan	28,9	250,6	61,6	924	52,1
Madagaskar	15,5	58,7	11,7	2 330	52,1
Tropiska Sydafrika ⁷	113,9	562,0	212,9	14 268	127,5
Tanzania	32,8	88,2	38,8	2 916	22,2
Zambia	9,0	74,1	31,2	2 343	4,8
Asien/Stillahavsområdet	1 529,8	948,6	323,2	33 102	44,2
Sydasien ⁸	1 321,4	447,7	76,7	6 548	8,5
Indien	998,1	328,8	64,1	4 751	5,2
Kontinental Sydostasien ⁹	200,9	191,6	80,9	4 343	30,9
Myanmar	45,1	66,0	34,4	1 979	11,9
Sydostasiens öar ¹⁰	309,4	254,1	130,5	19 081	3,5
Indonesien	209,3	190,5	105,0	14 341	0,0
Malaysia	21,8	33,0	19,3	3 982	1,2
Stillahavsområdet ¹¹	7,5	55,2	35,1	3 130	1,3
Papua Nya Guinea	4,7	46,3	30,6	3 130	0,6
Latinamerika/Karibien	456,4	1 683,8	901,5	157 160	138,5
Centralamerika ¹²	132,6	244,6	68,4	9 564	82,6
Mexico	97,4	195,8	55,2	4 966	79,1
Karibien ¹³	39,4	72,3	10,3	10 166	5,1
Guyana	0,9	21,5	16,9	4 085	3,6
Tropiska Sydamerika ¹⁴	284,4	1 366,8	822,7	137 430	50,8
Brasilien	168,0	854,7	532,5	101 171	0,0
Peru	25,2	128,5	65,2	7 630	15,8
Icke tropiska områden	1 906,3	3 292,2	293,2	24 163	181,0
Afrika	183,8	701,8	15,5	938	68,5
Nordafrika ¹⁵	140,8	575,3	6,1	340	3,7
Marocko	27,9	44,7	3,0	139	1,3
Icke tropiska Sydafrika ¹⁶	43,0	126,5	9,4	598	64,8
Sydafrika	39,9	121,8	8,9	562	63,7
Asien	1 667,6	2 220,2	226,1	19 754	97,8
Mellanöstern ¹⁷	254,1	671,8	22,5	2 661	51,9
Iran	66,8	163,3	7,3	1 098	7,4
Tempererade Asien ¹⁸	1 346,9	1 138,4	183,0	16 409	39,3
Kina	1 274,1	959,8	163,4	14 680	34,4
Övriga Asien ¹⁹	66,6	409,9	20,7	684	6,6
Sydamerika	54,9	370,2	51,5	3 471	14,7
Argentina	36,6	278,0	34,6	1 525	0,0
Chile	15,0	74,4	15,5	1 946	14,7
Totalt	4 473,7	8 230,2	2 151,9	294 326	725,2

Fotnoter, se nästa sida!

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, Summary Report, FAO.

Glossary: region och land — region and country, invånarantal — number of inhabitants, landareal — land area (excluding inland water), skogsmark — forest land, buskskogsmark — other wooded land, virkesförråd — growing stock

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". 3. Norra savannområdet (10 länder): Burkina Faso, Kap Verde, Tchad, Gambia, Guinea-Bissau, Mali, Mauretanien, Niger, Senegal och Västra Sahara. 4. Västafrika (8 länder): Benin, Elfenbenskusten, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo. 5. Centralafrika (6 länder): Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire. 6. Östafrika och Madagaskar (8 länder): Djibouti, Eritrea, Etiopien, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar. 7. Tropiska Sydafrika (11 länder): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mauritius, Mocambique, Namibia, Ruanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. 8. Sydasiien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. 9. Kontinentala Sydostasiien (5 länder): Kambodja, Laos, Myanmar, Thailand och Vietnam. 10. Sydostasiens öar (5 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia, Filippinerna och Singapore. 11. Stillahavsområdet (13 länder): Papua Nya Guinea, Samoa, Fiji, Franska Polynesien, Guam, Kiribati, Nya Kaledonien, Niue, Salomonöarna, Tonga, Vanuatu. 12. Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama. 13. Karibien (20 länder): Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Kuba, Dominica, Dominikanska republiken, Guyana, Franska Guyana, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis, Surinam och Martinique. 14. Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela. 15. Nordafrika (5 länder): Algeriet, Egypten, Libyen, Marocko och Tunisien. 16. Icke tropiska Sydafrika (3 länder): Lesotho, Sydafrika och Swaziland. 17. Mellanöstern (15 länder): Afghanistan, Bahrain, Cypern, Iran, Irak, Jordanien, Kuwait, Libanon, Oman, Qatar, Saudi-Arabien, Syrien, Turkiet, Förenade Arabemiraten, Yemen. 18. Tempererade Asien (4 länder): Kina, Sydkorea, Nordkorea, Mongoliet. 19. Övriga Asien (7 länder): Armenien, Azerbajdzjan, Kazakstan, Kirgisistan, Tadzjikistan, Turkmenistan och Uzbekistan.

Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1999
 Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1999

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved och träkol	Summa
	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	804,4	537,8	234,1	313,0	136,9	152,2	164,7	1 282,1
Kanada	147,7	132,6	14,2	33,1	13,9	16,8	4,8	185,7
USA	281,4	175,4	98,7	147,6	70,2	70,9	71,7	500,7
Västeuropa	188,3	118,7	66,6	46,7	19,9	24,2	34,0	268,9
varav EU (15 länder)	177,3	111,5	62,9	45,9	19,4	23,9	32,3	255,5
Finland	43,8	24,0	19,9	5,9	1,2	4,7	4,1	53,9
Frankrike	20,3	14,6	5,5	13,3	8,0	5,0	2,9	36,4
Portugal	4,2	3,0	1,1	4,2	0,3	3,9	0,6	9,0
Spanien	7,3	4,0	3,0	4,5	1,4	2,6	3,3	15,1
Storbritannien	6,8	4,0	2,4	0,0	0,2	0,2	0,7	7,5
Sverige	49,6	30,3	18,9	3,2	0,5	2,6	5,9	58,7
Tyskland	26,4	18,9	6,8	8,7	4,5	3,5	2,6	37,6
Österrike	10,2	7,6	2,6	0,8	0,5	0,3	3,1	14,1
Norge	7,6	4,2	3,4	0,0	0,0	0,1	0,8	8,4
Östeuropa	39,7	22,0	14,4	20,2	9,2	7,4	11,4	71,3
Polen	17,1	8,5	6,7	5,9	2,1	3,4	1,4	24,3
Tjeckien	11,8	6,9	4,5	1,6	0,7	0,8	0,8	14,2
F.d. Sovjetunionen	94,1	57,1	28,1	42,9	19,0	18,1	27,8	164,8
Ryssland	65,2	37,1	24,3	25,4	10,1	14,4	20,4	111,0
Australien	10,8	6,3	3,9	9,5	3,6	5,7	2,7	22,9
Nya Zeeland	17,9	7,2	3,1	0,0	—	—	0,0	18,0
Japan	15,1	12,8	2,0	3,7	0,6	3,0	0,3	19,0
Sydafrika	9,4	5,6	3,2	9,2	0,4	6,1	12,0	30,6
U-länder	145,7	88,7	28,8	262,8	157,1	33,9	1 584,5	1 993,0
Afrika	4,4	2,7	0,7	43,5	18,9	0,6	454,5	502,4
Nigeria	—	0,0	—	9,4	7,1	0,0	91,2	100,6
Tanzania	0,5	0,2	0,1	1,8	0,1	0,0	37,5	39,8
Kongo dem. rep. ²	—	0,0	—	3,7	0,2	—	47,0	50,8
Etiopien	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	48,8	51,3
Latinamerika	63,8	41,9	20,8	75,9	41,7	26,9	223,6	363,2
Brasilien	33,1	21,8	10,6	50,8	25,0	20,1	114,1	197,9
Chile	16,4	9,3	6,9	4,9	1,0	3,9	10,4	31,7
Mexico	7,1	6,1	0,9	0,8	0,4	0,3	16,2	24,1
Främre Orienten	6,6	3,2	1,6	8,8	3,1	0,4	25,6	41,0
Turkiet	5,5	2,3	1,6	4,6	2,6	0,0	7,6	17,6
Fjärran Östern	71,0	40,7	5,5	130,9	89,7	6,0	875,0	1 077,0
Kina	66,1	35,7	5,0	39,6	19,9	2,0	381,9	487,7
Filippinerna	—	—	—	3,5	0,5	0,1	39,9	43,4
Indien	2,6	2,5	—	21,4	15,8	—	278,8	302,8
Indonesien	0,2	0,2	—	31,2	24,9	3,0	159,2	190,6
Malaysia	0,2	0,2	—	21,5	20,0	0,7	7,7	29,5
Världen	950	627	263	576	294	186	1 753	3 275
Tidigare år:								
1970	910	549	234	367	210	80	1 178	2 455
1975	915	550	237	380	215	86	1 276	2 571
1980	988	612	255	458	262	115	1 470	2 917
1985	1 054	668	257	468	252	122	1 644	3 166
1990	1 160	746	279	542	300	144	1 742	3 444
1995	934	614	263	558	306	156	1 839	3 331

1. Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar. 2. F.d. Zaire. Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, barrträd — conifers, lövträd — broad-leaved species, brännved och träkol — wood fuel and wood charcoal, summa — total, industrived totalt — industrial wood, total, därav — of which, sågtimmer — sawlogs and veneer logs, massaaved — pulpwood, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries, världen — the world, tidigare år — previous years

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1999

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1999

Region och land	Sågat virke		Träfiber-skivor	Spån-skivor	Faner	Plywood
	Barrträ	Lövträ				
	1 000 m ³					
<i>Händer</i>	284 552	53 116	22 256	67 028	2 988	27 074
Kanada	68 235	1 051	1 454	10 076	501	1 928
USA	86 888	32 804	6 977	18 472	80	15 767
Västeuropa	71 918	7 877	8 478	28 228	1 440	3 247
varav EU (15 länder)	68 068	7 677	8 203	27 283	1 440	3 216
Finland	12 710	60	162	439	74	1 076
Frankrike	7 450	3 050	873	3 588	150	543
Portugal	1 080	350	430	719	—	25
Spanien	2 373	714	1 135	2 897	186	382
Storbritannien	2 387	115	435	2 287	—	5
Sverige	14 608	250	221	618	50	105
Tyskland	14 770	1 559	2 506	8 894	392	363
Österrike	9 558	228	181	1 800	23	155
Norge	2 551	0	122	420	—	28
Östeuropa	12 052	3 810	1 490	4 952	185	680
Polen	5 275	1 120	1 060	2 637	48	172
Rumänien	1 456	744	45	173	25	76
Tjeckien	3 251	333	70	700	12	110
F.d. Sovjetunionen	20 853	5 441	1 057	2 856	91	1 656
Ryssland	15 130	3 850	771	1 969	27	1 320
Australien	2 331	1 339	495	902	5	169
Nya Zeeland	3 608	11	740	176	369	230
Japan	17 270	682	1 338	1 084	242	3 261
Sydafrika	1 396	102	150	224	75	27
<i>U-länder</i>	38 629	55 421	7 959	8 185	3 461	21 010
Afrika	1 074	4 841	58	227	768	652
Nigeria	—	2 000	—	40	—	55
Elfenbenskusten	—	611	—	—	269	59
Latinamerika	17 303	14 997	1 498	1 755	665	2 139
Argentina	—	—	248	442	—	—
Brasilien	8 591	10 000	698	660	240	1 500
Colombia	—	179	13	78	2	26
Chile	4 222	329	417	321	104	129
Mexico	3 044	216	—	—	—	—
Främre Orienten	2 730	2 249	389	2 040	39	228
Turkiet	2 322	1 935	348	1 643	14	43
Fjärran Östern	17 310	33 115	6 014	4 163	1 982	17 971
Kina	9 787	6 930	3 943	1 894	86	4 978
Filippinerna	—	216	—	6	59	244
Indien	2 500	14 960	36	60	7	245
Indonesien	—	2 427	85	213	927	4 437
Malaysia	150	5 091	1 000	250	760	3 904
Syd Korea	3 648	652	844	672	—	774
Världen	323 181	108 537	30 215	75 213	6 449	48 084
<i>Tidigare år</i>						
1970	316 007	98 546	14 022	19 141	3 202	33 414
1975	306 449	98 676	15 744	30 608	3 685	34 662
1980	335 578	115 752	16 961	40 329	4 440	39 432
1985	350 828	117 106	18 053	42 995	5 077	44 873
1990	373 438	131 838	20 216	50 441	5 219	48 157
1995	307 576	118 260	20 347	64 581	6 024	55 328

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, sågat virke — sawnwood, barrträ — softwood, lövträ — hardwood, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, faner — veneer sheets, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries, världen — the world, tidigare år — previous years

Tabell 16.7 Produktion av pappersmassa samt papper och papp i betydande producentländer år 1999

Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1999

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²	Summa
	1 000 ton							
<i>I-länder</i>	33 511	6 082	104 758	144 351	32 324	75 596	130 408	238 328
Kanada	11 213	551	13 648	25 412	9 204	5 691	5 252	20 147
USA	5 110	3 643	49 863	58 616	6 517	23 216	58 312	88 044
Västeuropa	12 899	1 117	23 109	37 125	10 180	32 404	41 083	83 667
varav EU (15 länder)	11 153	1 062	22 239	34 454	8 978	30 996	39 696	79 670
Belgien-Luxemburg	207	—	225	432	112	1 245	614	1 971
Danmark	—	—	—	—	0	102	295	397
Finland	4 602	539	7 069	12 210	1 490	7 902	3 555	12 947
Frankrike	760	125	1 877	2 762	950	3 250	5 300	9 500
Italien	366	—	309	675	183	2 886	5 499	8 568
Nederländerna	117	—	—	117	376	892	1 988	3 256
Portugal	—	—	1 755	1 755	0	572	591	1 163
Spanien	100	—	1 641	1 741	242	938	2 627	3 807
Storbritannien	411	63	0	474	1 071	1 745	3 760	6 576
Sverige	3 029	257	7 407	10 693	2 508	2 617	4 946	10 071
Tyskland	1 192	—	715	1 907	1 643	6 757	8 292	16 692
Österrike	369	—	1 319	1 688	394	2 067	1 681	4 142
Norge	1 644	55	727	2 426	870	851	521	2 242
Schweiz	102	—	143	245	332	557	866	1 755
Östeuropa	258	300	1 925	2 483	388	1 246	3 550	5 184
Polen	80	100	725	905	150	368	1 312	1 830
Tjeckien	62	—	505	567	104	158	508	770
Slovenien	30	—	112	142	68	240	183	491
F.d. Sovjetunionen	1 170	210	3 818	5 198	1 620	601	2 732	4 953
Ryssland	1 160	210	3 712	5 082	1 620	569	2 279	4 468
Australien	350	125	391	866	405	497	1 662	2 564
Nya Zeeland	767	34	656	1 457	379	11	424	814
Japan	1 473	102	9 500	11 075	3 295	11 330	16 006	30 631
Sydafrika	270	—	1 848	2 118	328	506	1 207	2 041

Tabell 16.7(forts.)

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²	Summa
	1 000 ton							
U-länder	1 951	308	35 796	38 055	4 993	18 352	55 003	78 348
Afrika	30	31	557	678	41	151	680	871
Kenya	—	—	66	66	14	18	97	129
Marocko	—	—	182	182	—	25	84	109
Latinamerika	983	171	10 582	11 736	899	3 678	9 834	14 411
Argentina	116	59	549	724	154	272	552	978
Brasilien	445	33	6 852	7 330	242	2 070	4 577	6 889
Chile	369	—	2 064	2 433	225	129	442	796
Mexico	42	—	430	472	250	692	2 842	3 784
Främre Orienten	27	26	405	458	93	296	1 434	1 823
Turkiet	27	26	281	334	68	252	1 031	1 351
Bortre Asien	911	80	24 251	25 242	3 960	14 263	43 372	61 595
Kina	450	—	21 192	21 642	914	6 715	29 053	36 682
Thailand	—	55	569	624	110	780	1 802	2 692
Indien	223	—	2 355	2 578	450	1 510	1 835	3 795
Indonesien	—	—	1 725	1 725	532	2 733	3 713	6 978
Sydkorea	174	—	413	587	1 718	1 876	5 281	8 875
Världen	35 462	6 391	140 554	182 407	37 317	93 948	185 411	316 677
Tidigare år								
1970	23 749	7 227	76 794	107 770	21 485	26 559	78 420	126 464
1975	22 230	6 873	78 953	108 056	20 436	28 147	81 935	130 518
1980	26 591	7 627	98 850	133 068	25 413	41 217	103 632	170 262
1985	30 198	7 128	108 971	146 297	28 252	50 282	114 407	192 941
1990	36 919	7 998	125 427	170 344	32 765	69 503	137 866	240 134
1995	36 508	6 728	143 741	186 977	35 380	80 949	165 766	282 095

1. Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilavfall. 2. I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, pappersmassa — *wood pulp*, papper och papp — *paper and paperboard*, mekanisk — *mechanical*, halvkemisk — *semichemical*, kemisk — *chemical*, summa — *total*, tidningspapper — *newsprint*, tryck- och skrivpapper — *printing and writing paper*, övrigt — *others*, I-länder — *developed countries*, U-länder — *developing countries*, världen — *the world, total*, tidigare år — *previous years*

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och flis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1999

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1999

Region och land	Export				Import			
	Barrträd	Lövträd Tropiska trävaror	Övriga lövträd	Flis o dyl. biprod.	Barrträd	Lövträd Tropiska trävaror	Övriga lövträd	Flis o dyl. biprod.
	1 000 m ³ f							
I-länder	59 296	154	20 787	33 795	53 994	6 249	25 197	41 973
Kanada	2 635	—	282	1 391	5 206	0	1 739	2 223
USA	10 354	17	2 079	6 296	6 722	1	269	518
Västeuropa	9 895	132	4 897	11 236	26 931	2 698	21 669	12 727
varav EU (15 länder)	8 411	132	4 580	10 710	24 345	2 214	21 333	11 426
Belgien-Luxemburg	1 087	—	448	872	1 553	—	2 293	2 169
Danmark	130	1	129	424	200	10	490	650
Finland	743	—	15	152	3 890	—	6 261	1 118
Frankrike	816	50	2 028	1 492	474	729	842	1 015
Italien	5	0	12	7	2 028	292	2 510	1 757
Nederländerna	150	5	98	207	354	106	169	353
Spanien	206	51	65	33	807	456	1 965	197
Storbritannien	12	—	208	7	166	24	124	118
Sverige	1 312	0	20	292	6 153	1	4 180	994
Tyskland	3 044	20	923	6 250	2 446	133	143	1 913
Österrike	603	1	216	842	5 746	0	1 293	920
Norge	571	—	12	201	2 443	473	121	741
Schweiz	913	—	305	324	141	11	210	557
Östeuropa	3 486	—	3 034	815	1 671	14	780	270
Polen	270	—	121	106	235	1	323	9
Tjeckien	2 145	—	481	497	739	1	75	73
Ungern	252	—	827	15	290	—	64	49
F.d. Sovjetunionen	26 008	0	10 340	2 141	924	1	228	5
Ryssland	21 146	—	6 204	600	149	1	3	0
Estland	2 187	—	1 572	1 026	326	—	71	2
Lettland	1 477	—	1 476	514	95	—	50	0
Litauen	466	—	472	4	59	—	16	2
Australien	734	—	39	8 741	1	—	1	9
Nya Zeeland	6 000	—	—	248	—	—	2	—
Japan	2	—	1	0	12 528	3 526	497	26 210
Sydafrika	182	4	115	2 930	3	7	3	1
U-länder	1 779	15 284	1 831	8 140	12 197	10 416	2 680	3 170
Afrika	127	4 613	52	14	80	158	366	16
Elfenbenskusten	—	105	—	0	—	—	—	—
Gabon	—	2 338	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	1 024	164	1 168	3 780	85	20	120	15
Brasilien	462	—	152	664	0	—	10	—
Chile	491	—	424	2 400	—	—	—	—
Främre Orienten	14	1	4	0	1 327	138	221	86
Turkiet	12	1	4	0	984	137	181	10
Bortre Asien	599	8 513	228	4 092	10 705	10 099	1 973	3 053
Kina	78	301	27	2 433	4 689	6 403	786	1 825
Indonesien	—	130	—	182	6	67	130	0
Sydkorea	—	—	—	0	5 516	967	140	1 181
Malaysia	195	6 998	—	386	28	65	612	2
Världen	61 047	15 438	22 619	41 935	66 191	16 664	27 878	45 143

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, barrträd — coniferous species, lövträd — here: non-coniferous species, tropiska trävaror — here: of which non-coniferous species of tropical origin, övriga lövträd — other non-coniferous species, flis o dyl., biprod. — chips, particles and wood residues, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries, världen — the world, total

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1999

Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1999

Region och land	Sågade och hyvlade trävaror				Träfiberskivor		Spånskivor		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ									
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³										1 000 ton	
Händer	98 215	96 873	10 014	13 081	8 208	7 938	19 813	19 999	29 654	26 566	79 623	67 545
Kanada	48 336	742	1 339	1 083	1 146	251	7 782	387	11 642	258	14 658	2 472
USA	3 225	44 087	2 790	1 496	469	1 395	591	7 929	5 385	6 079	6 979	14 764
Västeuropa	30 315	38 553	2 433	8 242	4 621	4 827	9 144	9 752	9 243	15 653	50 646	42 828
varav EU (15 länder)	29 444	37 258	2 364	8 063	4 549	4 593	8 561	9 420	8 535	15 030	47 200	40 487
Belgien-Luxemburg	533	1 408	563	752	500	328	2 111	211	457	749	2 424	3 371
Danmark	167	3 500	95	300	34	166	81	640	1	59	256	1 174
Finland	8 269	221	23	68	73	87	183	39	1 882	96	11 206	302
Frankrike	525	2 539	570	640	673	461	1 338	656	431	2 211	4 623	5 967
Italien	88	5 550	237	2 120	472	394	343	657	18	3 296	2 181	3 489
Nederländerna	259	3 352	126	840	100	604	110	865	280	1 400	2 830	4 008
Spanien	146	6 634	40	1 201	391	393	543	2 107	646	565	1 279	3 088
Portugal	325	50	14	223	346	68	308	60	1 146	99	684	573
Storbritannien	135	6 604	12	504	67	772	238	1 063	330	1 760	1 813	7 107
Sverige	11 040	144	22	166	84	112	325	340	2 967	276	8 850	604
Tyskland	1 968	5 319	510	859	1 149	603	1 596	1 522	299	3 572	7 800	8 700
Österrike	5 626	1 035	135	218	301	231	1 184	318	376	593	3 148	1 141
Norge	755	775	8	64	72	65	207	61	562	155	2 003	490
Schweiz	116	423	60	94	0	151	376	237	145	468	1 442	1 423
Östeuropa	4 678	1 486	2 289	487	706	423	1 387	962	515	904	2 170	2 852
Polen	760	175	315	125	455	125	580	180	40	260	600	1 020
Rumänien	1 210	2	333	2	16	14	15	106	2	15	86	125
Tjeckien	1 480	169	64	91	71	97	421	199	257	145	467	500
Ungern	47	647	258	38	50	22	171	126	300	182	233	430
F.d. Sovjetunionen	10 160	1 462	1 083	160	503	184	742	435	1 384	115	2 217	830
Ryssland	6 105	2	328	9	255	40	88	102	1 378	58	2 055	338
Australien	21	663	47	113	224	99	77	15	—	300	387	1 287
Nya Zeeland	1 370	16	2	14	517	8	77	4	627	17	454	321
Japan	2	8 372	4	1 062	11	654	100	380	83	3 039	1 513	1 364
Sydafrika	108	201	26	309	11	33	13	12	775	70	569	284

Tabell 16.9 (forts.)

Region och land	Sågade och hyvlade trävaror				Träfiberskivor		Spånskivor		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.								
	1 000 m³				1 000 ton							
U-länder	3 461	8 268	8 163	8 420	2 207	3 477	1 663	1 651	7 128	10 259	11 076	26 632
Afrika	114	1 469	1 641	489	40	288	3	77	316	123	25	1 300
Elfenbenskusten	—	—	479	—	—	—	—	—	—	—	—	77
Nigeria	—	400	50	9	—	86	—	2	—	20	—	261
Latinamerika	3 020	1 438	1 902	1 224	578	372	241	217	5 224	1 368	1 473	5 843
Brasilien	1 015	300	929	145	248	57	24	45	3 114	334	559	713
Chile	1 445	—	35	—	225	—	25	—	1 905	13	309	256
Främre Orienten	21	4 003	25	1 175	15	466	31	167	0	596	128	3 220
Egypten	—	2 297	2	302	—	72	—	25	—	62	10	646
Turkiet	17	208	19	102	14	44	30	14	—	319	79	871
Fjärran Östern	288	1 328	4 490	5 532	1 573	2 295	1 389	1 181	1 588	8 176	9 450	16 223
Kina	103	815	485	2 741	392	1 810	134	550	40	3 985	3 421	11 232
Indien	—	5	10	4	1	39	1	30	1	250	64	665
Indonesien	16	26	575	15	102	21	540	6	1 197	979	2 086	135
Sydkorea	6	253	1	444	102	172	4	436	—	2 204	2 678	445
Malaysia	39	48	2 788	398	872	17	319	45	—	72	169	1 365
Världen	101 676	105 140	18 177	21 500	10 415	11 415	21 477	21 650	36 782	36 825	90 699	94 177

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: *region och land* — region and country, *sågade och hyvlade trävaror* — sawn and planed goods, *träfiberskivor* — fibreboard, *spånskivor* — particle board, *pappersmassa* — wood pulp, *papper och papp* — paper and paperboard, *barrträ* — softwood, *lövträ* — hardwood, *I-länder* — developed countries, *U-länder* — developing countries, *världen* — the world, total

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1999

The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 1999

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD					
<i>I-länder</i>	5 141	6 531	106 853	101 474	111 994	108 005
Kanada	249	360	25 220	3 417	25 470	3 777
USA	1 356	153	13 427	23 568	14 783	23 721
Västeuropa	1 169	3 478	57 681	56 601	58 850	60 080
varav EU (15 länder)	1 047	3 286	54 033	53 251	55 080	56 537
Belgien-Luxemburg	138	201	3 596	3 936	3 734	4 137
Danmark	34	47	365	1 282	399	1 329
Finland	81	393	10 845	494	10 925	887
Frankrike	293	290	5 391	7 202	5 684	7 492
Italien	9	519	2 572	6 577	2 582	7 096
Nederländerna	14	68	2 693	5 638	2 706	5 706
Portugal	31	178	1 155	736	1 186	914
Spanien	18	219	1 608	3 594	1 626	3 813
Storbritannien	18	81	2 174	8 903	2 192	8 983
Sverige	74	481	9 647	1 135	9 721	1 616
Tyskland	256	271	9 668	10 506	9 924	10 777
Österrike	70	464	4 015	1 855	4 086	2 319
Norge	24	154	1 808	856	1 832	1 010
Schweiz	98	37	1 839	2 356	1 937	2 393
Östeuropa	475	153	3 233	3 817	3 709	3 969
Polen	31	30	831	1 221	862	1 251
Rumänien	32	1	324	171	356	172
Tjeckien	149	36	719	631	868	667
F.d. Sovjetunionen	1 547	50	3 031	1 043	4 577	1 093
Ryssland	1 205	4	1 985	355	3 190	359
Australien	30	0	679	1 523	710	1 523
Nya Zeeland	289	1	1 015	310	1 304	311
Japan	1	2 331	1 729	10 018	1 730	12 348
Sydafrika	24	3	803	484	828	487
<i>U-länder</i>	2 152	2 702	19 747	30 503	21 899	33 206
Afrika	656	73	1 068	1 538	1 724	1 611
Elfenbenskusten	11	0	215	22	226	45
Gabon	273	0	108	5	381	5
Kamerun	154	0	232	18	386	19
Kongo	38	0	38	1	76	2
Latinamerika	153	27	5 107	6 255	5 260	6 282
Argentina	10	7	215	749	225	756
Brasilien	32	1	2 548	811	2 580	812
Chile	50	0	1 480	185	1 530	185
Främre Orienten	6	144	130	3 604	135	3 748
Egypten	0	21	12	774	12	795
Saudi-Arabien	0	2	19	776	19	778
Turkiet	5	110	77	859	83	970
Fjärran Östern	1 258	2 458	13 278	19 030	14 536	21 488
Kina	250	1 408	6 529	11 361	6 779	12 768
Filippinerna	0	69	53	547	53	617
Indonesien	56	7	4 702	941	4 758	948
Sydkorea	0	521	1 515	2 447	1 515	2 968
Malaysia	715	53	2 400	947	3 115	1 000
Världen	7 293	9 234	126 600	131 977	133 893	141 211

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: *region och land* — region and country, *rundvirke* — roundwood, *skogsindustriprodukter* — forest industry products, *totalt skogsprodukter* — forestry products, total, *I-länder* — developed countries, *U-länder* — developing countries, *världen* — the world, total

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Barrsågtimmer, trädslag						Tall och gran
	Tall			Gran			
	Stocktyp (stamdel)			Stocktyp (stamdel)			
	Rot	Övrig	Samtl.	Rot	Övrig	Samtl.	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet			1,21			1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Barkavdragsprocent

Barkens volym i procent av stammens eller standelens volym på bark

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genom- snitts- värden
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet

Från	Till					Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Omräknings- tal, m ³ f ub till m ³ sk
	m ³ sk	m ³ f pb	m ³ f ub	m ³ t pb	m ³ to ub		
m ³ sk	—	0,95	0,84	1,49	0,68		
m ³ f pb	1,05	—	0,88	1,56	0,71	1	1,21
m ³ f ub	1,20	1,14	—	1,78	0,81	2	1,19
m ³ t pb	0,67	0,64	0,56	—	0,46	3 och 4	1,19
m ³ to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	—	Hela landet	1,20
1 m ³ s = 0,36 m ³ f							

Effektivt värmevärde

Bränslesortiment	Fukthalt	MWh/ton (enligt angiven fukthalt)
Stamved och flis	0 % 50 %	5,4 2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddelar	0 %	4,9
Bark	50 %	2,4
Kol		7,5
Eldningsolja 1 (EO1)		9,9
Eldningsolja 5 (EO5)		10,8
Ved	50 %	1,9 MWh/m ³ f

1 TOE = 11,67 MWh (TOE = ton oljeekvivalenter)

1 MWh = 3,6 GJ

1 GJ = 0,278 MWh

1 m³ EO1 = 0,835 ton

1 m³ EO5 = 0,940 ton

Ved och flis, 50 % fukthalt = 0,800 ton/m³f

Bark, 50 % fukthalt = 0,670 ton/m³f

Källa: Virkesbalanser 1992, Meddelande 2-1993, Skogsstyrelsen

Råvaruåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Måttenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade trävaror	m ³ f ub/m ³	2,1	1,9	2,0
Faner	m ³ f ub/m ³			1,9
Plywood	m ³ f ub/m ³			2,5
Spånskivor	m ³ f ub/m ³			1,5
Träfiberskivor				
Hårda	m ³ f ub/ton			1,0
MDF	m ³ f ub/ton			1,3
Porösa	m ³ f ub/ton			3,6
Sulfitmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	4,8	4,2	4,7
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,4		4,4
Sulfatmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	5,1	4,1	4,8
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,6		4,6
Halvkemisk massa	m ³ f ub/ton		2,3	2,3
Mekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,5		2,5
All massa	m ³ f ub/ton			3,7

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

Bilaga 2 /Appendix 2/

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	
Naturbete	} Jordbruksmark
Åkermark (inkl. vallar)	
Berg och vissa andra impediment	
Fjällbarrskog	
Fjäll	
Annat klimatimpediment	} Myr m.m.
Myr	
Fridlyst område	} Fridlyst område m.m.
Militärt impediment	
Väg och järnväg	} Annan mark
Kraftledning inom skogsmark	
Bebyggd mark	
Annan mark	

För redovisning i tabell 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). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. S.k. omställningsmark förs dock till jordbruksmark till dess markanvändningen ändrats. Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 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 kalvfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk 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 kalvfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busk-liknande 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 m³sk per ha och år.

Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. 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 trädstammarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretessskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar exkl. slalomanläggningar, anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark

All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalomanläggningar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (vissa inägoacker, smala områden mellan vägar och järnvägar o. dyl.) förs till annan mark.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen

I samband med att AssiDomän AB bildades och introducerades på börsen gjordes en översyn av indelningen i ägarkategorier. Det resulterade i att AssiDomäns mark flyttades över från Kronan till Aktiebolag och att statens markinnehav renodlades i ägarkategorin Staten, vilket även påverkade Övriga allmänna ägare något. Ägarkategorin Kronan togs bort. I årsboken finns båda indelningarna i ägarkategorier redovisade beroende på tillgänglig information.

I årsbokens redovisningar förs huvudsakligen ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan (Staten), Ecklesiastika ägare och Övriga allmänna ägare enligt nedan.

Ny indelning

Staten

Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Hit förs skogar tillhörande härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar. Till denna grupp hör också skogar tillhöriga kommuner, landsting och stiftelser som t.ex. Skogssällskapet, men även 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 förs till aktiebolag (gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform).

Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

Privata ägare

Godsens och bondehemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

Gammal indelning

Kronan

Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

Ecklesiastika ägare

Samma som vid ny indelning.

Övriga allmänna ägare

Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar förs också hit. Observera att bysamfälligheter och gemensamhetsskogar förs till privata ägare. Till denna grupp förs också skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

Aktiebolag

Samma som vid ny indelning.

Privata ägare

Samma som vid ny indelning.

Bilaga 4 /Appendix 4/



Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 Arbetskraft)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav. Gränsen för skogsägande företag är satt till 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd med Skogsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog, med undantag av de företag som tillhör det storskaliga skogsbruket. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Även arbete som utförs av beredskapslag skall redovisas (nytt fr.o.m. 1993 års undersökning).

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

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.

Brukningens enhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningsenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningsenheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /Appendix 5/

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS),
113 99 Stockholm, www.ams.se,
arbetsmarknadsstyrelsen@ams.amv.se
- Arbetsmiljöverket (f.d. Arbetarskyddsstyrelsen), 171 84 Solna, www.av.se/statistik,
arbetsarkyddsstyrelsen@av.se
- ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala, www.dha.slu.se/index.html
- AssiDomän Forestry, 105 22 Stockholm,
www.asdo.se, mailbox@asdo.se
- ECE, Timber Section, Trade Division, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz,
www.unece.org/trade/timber,
info.timber@unece.org
- FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien,
www.fao.org/waicent/faoinfo/forestry/forestry.htm,
forestry-www@fao.org
- Föreningen Svenskt Trä, Box 16385, 103 27 Stockholm, www.svenskttra.org
- Föreningen Sveriges Skogsindustrier, Box 16006, 103 21 Stockholm,
www.skogsindustrierna.org,
info@skogsindustrierna.org
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm,
www.regeringen.se,
registrator@agriculture.ministry.se
- Jordbruksverket, 551 82 Jönköping,
www.sjv.se, jordbruksverket@sjv.se
- Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna, www.kemi.se, kemi@kemi.se
- LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm,
www.skogsagarna.se,
info@skogsagarna.lrf.se
- Mellanskog, Box 127, 751 04 Uppsala,
www.mellanskog.se,
mellanskog@mellanskog.se
- Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm,
www.environ.se, natur@environ.se
- Norra Skogsägarna, Box 4076, 904 03 Umeå,
www.norraskogsagarna.se,
- Norrbottnens Skogsägare Box 519, 961 28 Boden, nls@nls.se
- Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), 117 86 Stockholm,
www.nutek.se, nutek@nutek
- Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå,
www-riksskogstaxeringen.slu.se,
riksskogstaxeringen@resgeom.slu.se
- SkogForsk, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, www.skogforsk.se,
skogforsk@skogforsk.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm,
www.sla-arbetsgivarna.org,
info@sla-arbetsgivarna.org
- Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, www.sdc.se, info@sdsc.se
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping,
www.svo.se, skogsstyrelsen@svo.se
- Skogsägarna Norrskog, Box 133, 872 23 Kramfors, www.norrskog.se,
info@norrskog.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.stem.se, stem@stem.se
- Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300, 104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro,
www.scb.se, scb@scb.se
- Svenska Fjärrvärmeföreningen, 101 53 Stockholm, www.fvf.se, fvf@fvf.energi.se
- Svenska FSC-rådet, Box 7057, 750 07 Uppsala, www.fsc-sverige.org,
fsc@fsc-sweden.org
- Svenska Jägarförbundet, Box 1, 163 21 Spånga, www.jagareforbundet.se
- Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stockholm, www.novator.se/tradbransle
- Svenska Träskivor, Tingvallavägen 9 M, 6 tr, 195 31 Mårsta
- Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5673, 114 86 Stockholm,
www.ntr-nwpc.com/sverige,
sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala,
www.slu.se/upsala, info@slu.se

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå,
www-umea.slu.se

(se även Riksskogstaxeringen)

Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogsforskning, Box 52, 230 53 Alnarp,
www-alnarp.slu.se,

Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 1159, 111 81 Stockholm, www.forestry.se,
info@forestry.se

Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M,
195 31 Märsta, www.sagverk.se,
info@sagverk.se

Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89 Växjö, www.sodra.com,
sodraskog@sodra.com

Virkesmättningsrådet, Tingvallavägen 9 M,
195 31 Märsta,
www.virkesmatningsradet.org,
vmr@vmr.a.se

Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge,
www.vv.se, vagverket@vv.se

Västra Skogsägarna, Box 134, 685 23 Torsby,
www.vastra.nu, info@vastra.nu

Bilaga 6 /Appendix 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>
<i>Barr(-träd)</i>	<i>Conifers</i>	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran	Silver fir	<i>Abies alba</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>
<i>Löv(-träd)</i>	<i>Broadleaves</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 (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>
<i>Ädellöv(-träd)</i>	<i>Selected valuable broadleaved species</i>	
Alm	Elm	<i>Ulmus sp.</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Smooth-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus exelsior</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, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

1. Ej inhemsk, *not indigenous*.

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1999. Sources to further information are given in 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).

The book contains 16 chapters grouped as follows:

- Description of forest statistics Chapter 1
- Estate and ownership structure Chapter 2
- 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 13–14
- Foreign trade and international data Chapters 15–16

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 in each figure and table.
- A glossary for each table and for some figures.

Some definitions

Land use classes:

Forest land

Land suitable for wood production and not primarily used for other purposes. Potential yield under ideal management conditions at least 1 m³sk per hectare and year.

Swamp

Peat land without trees or with scattered trees.

Rock surface

Land without a soil layer or the soil layer too shallow to allow a potential yield of at least 1 m³sk per hectare and year. Scattered trees may occur.

Subalpine woodland

Transitional belt between forest land and high mountains with climatic conditions adverse to wood production. Spare occurrence of coniferous trees.

High mountains

Land at high altitude above the climatic limit for conifer trees. Stunted conifer trees and an abundance of birches of a subalpine type may occur.

Pasture land

Agricultural land, not tilled, used for grazing.

Arable land

Agricultural land regularly tilled, used for growing crops or grazing.

Nature reserves and military wasteland

National parks, other protected areas and certain military areas, not inventoried because of security reasons.

Urban land

Towns and villages, parks, gardens, nurseries and athletic grounds.

Other land areas

Land used for particular purposes and not specified above, such as gravelpits, mines, etc.

Ownership categories:

The State

State owned forests.

Other public owners

Forests owned by the church, municipalities, public foundations or other public institutions.

Companies

Forests owned by limited companies whether private or public, like AssiDomän, SCA, Stora etc.

Private citizens

Forests owned by other private owners than limited companies, such as farmers, manors or other private citizens.

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.

The text in each chapter concentrates on the methods with which the specific statistics are gathered and also include the quality declaration of the statistics. In some instances there are also warnings for improper use, such as in time series, 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 are shown in figures 1.1–1.7. 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.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its Regional 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 entire area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The objective of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The NFI is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences. The first inventory started in 1923. Since 1953, the inventory covers the entire country every year. Since 1983 the annual sample consists of some 17,000 systematically distributed circular plots. Of these 10,000–11,000 fall on forest land. The inventory uses permanent plots with a radius of 10 m as well as temporary ones with a radius of 7 m. The permanent plots are reinventoried after 5–10

years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations on all land are: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. On forest land: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, degree of stocking damage and regeneration status (in young stands).

The results of the NFI are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. The inventory is dimensioned to be able to provide high quality estimates of the total growing stock by counties with five years material.

Statistics Sweden

Statistics Sweden produces forestry statistics on industrial production and consumption of raw materials, foreign trade with forest- and forest industry products, transports of timber and stocks of timber, chips and sawn wood.

2 Estate and ownership structure

Information on estate and ownership structure is collected from different sources. There are minor differences in the result of i.e. forest land area, depending on the source used.

The National Forest Inventory

The National Forest Inventory is based on an annual field sampling of all land area (for more details see Chapter 1). It distinguishes four ownership categories. Information on the distribution of forest and unproductive land (mires, bare rocks and subalpine woodlands) into ownership categories (table 2.1) is taken from this source.

The General Assessment of Real Estates

The General Assessment of Real Estates covers agricultural units every sixth year. It is based on an enquiry to the owners and distinguishes 11 ownership categories. Where this source is used the above four categories are approximated through aggregation, resulting in only insignificant differences. The information in tables 2.2–2.5 on the structure of holdings is based on data from the General Assessment of Real Estates 1998. Note that the number of assessed units is about 25,000 more than the number of enterprises.

The Farm Register

The Farm Register is based on data which are collected annually and includes agricultural holdings having one or more of the following characteristics:

- more than two hectares of arable land,
- large stocks of animals,
- horticultural production.

This source has provided information on the labour requirement of farms for forestry and for agricultural activities (table 2.6).

The Agriculture Census

The Agriculture Census includes agricultural and forestry holdings. Forestry holdings contain forest land and have less than two hectares of arable land. Information about the agricultural holdings was collected from the Farm Register of 1992. Data concerning forestry holdings were collected from the General Assessment of Real Estates 1992. The information in table 2.7, number of owners per enterprise, resident or absentee ownership and owner's gender is derived from these sources.

3 Forest and forest land

Data on the forest resource referring to area, growing stock, and growth are shown in this chapter. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 3.2–3.4. The information given has been collected by the Swedish National Forest Inventory. The estimates are usually current five years averages (1995–1999).

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest land covers 55 % of the total land area (table 3.1). This percentage has 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" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej slutavverkningsmogen" contains forest above thinningage 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 stump to 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 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 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and windthrown trees, is estimated to be 2,999 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 in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 mill. m³sk/year. The current annual growth is around 100 mill. m³sk/year.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory is given in tables 3.10–3.12 in the previous Statistical Yearbook of Forestry 1999. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire 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 by 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 damage

Sweden takes part in a Pan-European monitoring programme of forest condition. Two different surveys are performed. In both surveys crown condition is a principal parameter. The percentage of defoliation differs in different regions and stand age classes but there are no obvious long term changes.

Damage caused by weather was relatively small in 2000 but locally wet snow caused stem breaks in the end of December.

The summer with high rainfall was favourable to the trees. So the extent of *Hylobius* damage in young plantations was normal to light and the bark beetle attacks on Norway spruce were more reduced compared to the previous year.

Annosum root rot on Norway spruce, is a serious problem for the forestry and is still increasing. Decades of cutting in the summer without stump treatment has probably strongly contributed to the present state. Other damage caused by fungi are *Scleroderris* canker, and locally in Götaland, needle cast of pine.

A survey of the tree condition of beech and oak in southern Sweden in 1999 shows that the condition of these species has deteriorated considerably since the previous surveys in 1988 and 1993.

In the southern parts of Sweden browsing by roe deer is still the main problem in young plantations as well as browsing by moose in young pine stands in the entire Sweden.

5 Nature and environment

Forests have many functions beside the production of wood. This chapter gives a short review of the role of forests in a wider sense. It also presents environmental statistics relevant to forests and forest land.

Approximately 10% of the land area in Sweden is set aside and given some sort of legal nature protection status. The dominant protection form is establishment of nature reserves, with 3/4 of the total protected land area. The main part of the protected areas is located in the north of Sweden. Some 3.3 % of the forest land (as defined in the Forestry Act) are legally protected from forestry activities, see table 5.3.

Threatened species (redlisted species) are classified into six threat categories according to the IUCN system (The World Conservation Union). The categories are RE – Regionally extinct, CR – Critically endangered, EN – Endangered, VU – Vulnerable, NT – Near threatened and DD – Data deficient. About 50 % of the threatened species are found in forests, see table 5.5–5.7.

The forest is also described with somewhat different criteria than traditionally. Examples of criteria are trees with large diameters, the presence of dead wood, old growth forest and forests with a high portion of broad-leaved trees, see figures 5.1–5.4 and table 5.4. These are indicators of forests with high biological diversity. Table 5.12 gives information on forests with only one tree species (monocultures).

Certification of forestry is a market driven process that has been rather common in the last years. There are two types of standards that can be used. One is an environmental management system, and the other consists of level standards. Examples of environmental management systems used in Sweden are EMAS and ISO14001. The Swedish FSC-standard and the Swedish PEFC-standard are examples of level standards.

At the end of 2000 some 10 million hectares were certified according to the FSC-standard (FSC = Forest Stewardship Council) and about 1.3 million hectares according to the PEFC-standard (PEFC = Pan European Forest Certification).

Environmental data on forest land are collected mainly through the National Forest

Inventory, the Mapping of woodland key habitats and the Inventory of wetland forests.

Information on recreational activities such as hunting is also given. There are over 300,000 hunters in the country and table 5.16–5.17 gives information on killed game in hunting.

Information on acidification of forest soils with ongoing losses of nutrients and depositions of SO_2 , NO_x and CO_2 are also given, see figure 5.5–5.7.

6 Silviculture

This chapter covers the main silvicultural activities, but also ditching, fertilisation and liming on forest land. The main data sources are The National Forest Inventory (Riksskogs-taxeringen) that perform regular field measurements on systematically distributed sample plots, and The National Board of Forestry (Skogsstyrelsen) which collect statistics information through questionnaires or inquires to forest owners. The NFI-data is mainly used to reflect long-term developments, while data from the National Board of Forestry is used for statistics that can be divided on geographical regions and ownership categories.

The tables occur in the order in which the silvicultural activities normally are performed (scarification first – cleaning etc. last). During the past 10 years, most silvicultural activities have decreased considerably, but the last couple of years the negative trend has turned. The areas naturally regenerated have increased during the 1990th but have now started to drop again.

There are two types of ditching. First the "ordinary" ditching, normally performed on wet soils in order to lower the water table and increase the productivity. Protective ditching on the other hand is sometimes made after final fellings to remove excess water no longer removed by the trees. Both types have decreased dramatically for the past 10 years.

Forest fertilisation has also decreased and is now performed on some 25,000 ha per year. The methods of application are by helicopter or tractor.

7 Felling and wood measurement

Chapter 7 deals with statistics on felling, calculated annual removals and notified final felling 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 final felling exceeding 0.5 hectare. Permission for final felling 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.

Table 7.4 shows notified collection of forest fuel in final felling by region and ownership categories. Forest fuels consist of biomass originated from trees. It includes stemwood (and tops), bark and branches. It is used for heating and power production.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 7.6–7.9.

The preliminary average annual gross felling (table 7.6) was 76 mill. m^3sk in 2000. In 1994/95–1998/99 the area of final felling was 197,000 hectares, the thinning area 278,000 hectares and the cleaning area 141,000 hectares annually (table 7.10).

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by four independent wood measurement societies. Measured volumes, and the distribution of assortment by quality classes are shown in the tables 7.11–7.12. During the felling season 1999/00, 93.6 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

8 Timber transports

This chapter gives information about volumes of forest- and forest industry products transported on road and rail as well as data about the forest road network. A part of the Swedish shipping, both in domestic and international trade, is also included.

Statistics Sweden is carrying out surveys on road goods transports as well as on freight traffic on the railway network. These sample surveys also includes information on transport of forest products.

Transports are of great importance for the forestry- and forest industry sector. Transports

of forest products make up about 25 % of total transports on land. The road network is approx. 420,000 km. Nearly 70 % are private roads with a large portion of forest roads. The design and standard of the forest road network is very important since lorries are the most commonly used vehicles for transport of timber to the industry. In 1999 lorries transported some 40 million tonnes of roundwood.

The length of the railway network is 11,000 km. The main forest products transported on rail are roundwood, paper and paperboard. Figure 8.2 gives information about roundwood transports on road and rail as well as on sea and river floating.

9 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulpwood and pulp chips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 9.1–9.2. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs, see tables 9.1 and 9.3, are surveyed only once a year (end of the year). 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 9.4–9.11. In 1996 the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala carried out an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry. Results are published in reports no. 251 and 252 from the Department of Forest Products.

10 Forest industry production

This chapter contains figures and tables regarding structure and production 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. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The most recent one was made in 1996 and focused on the situation in 1995. The results are published in two reports, no. 251 and 252, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest products. Statistics

Sweden are also producing statistics about production of sawn softwood. This investigation is a monthly investigation and the results are shown in tables 10.5 and 10.6. 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. The corresponding figure for paper and paperboard was 10.1 mill. ton.

The productions of wood-based panels are shown in table 10.11. Information about waste paper and paperboard is given in table 10.12 and figure 10.5. The apparent consumption of some forest industry products is given in table 10.13. 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 production and use of biofuels, especially wood fuels. About 15 % of the total energy supply in Sweden comes from biofuels, see figure 11.2.

The production of wood fuels is increasing and has doubled in the last five years. The main part of the marketable wood fuels is sold as chipped logging residues for district heating. Processed wood fuels, i.e. briquettes, pellets and saw powder has developed considerably during the nineties. They are made of by-products from the wood processing industry like planing shavings, sawdust etc, see table 11.1.

About 60 % of total consumption of wood fuels and black liquor is used within the wood industry for heating etc. The rest is used for district heating of dwellings and heating of individual houses with fuel wood. Figure 11.6 shows the location of larger consumers of wood fuels. District heating is the most expanding field.

12 Education and labour force

Forestry education is provided by upper secondary schools, the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), other Universities and Gammelkroppa School of Forestry. The upper secondary schools give a three-year na-

ture oriented course, which focuses on forestry subjects. They also offer a one-year basic forestry education and has in recent years started qualified vocational educations of 1 to 1.5 years.

At the Swedish University of Agricultural Sciences a three-year programme for Forest Engineers started in autumn 1996 as replacement for the two-year programme for Forest Technicians previously given. A new four-year MSc. in forestry-programme, currently admitting 80 students per year, also started in 1996. The first students from this program graduated during 2000. The programme replaces a previous MSc. programme of five years, which also led to the occupational title Jägmästare. The last students from this programme were admitted in 1995 and graduated in year 2000.

Statistics Sweden collects statistics about the labour force in forestry. The National Board of Forestry is involved in some of the surveys. Separate surveys are made in large and small scale forestry. The employment in forestry has declined during the last decades, especially in large scale forestry where mechanisation rapidly has increased productivity. Self-activity within small scale forestry is still important as a source of income in rural areas. There has not been the same decline in the amount of hours worked in small scale forestry as in the large scale. During 1999 the total employment in forest work for the entire country amounted to 28.6 million hours.

This chapter also presents employment figures in the forest industry. During 2000 about 80,000 people were employed in the wood processing- and, pulp- and paper industry.

The Swedish Work Environment Authority gives information about occupational accidents in forestry. The occupational accidents have steadily decreased since the mid 80's, so also in forestry. Tree felling is the working operation during which most accidents, including fatal, occur.

13 Prices

Chapter 13 deals with domestic prices of sawn logs (table 13.1), pulpwood (13.2 and 13.3), chips (13.4), standing timber (13.5) and average prices of wood fuels and peat (13.8). Domestic prices of real estates for agriculture and forestry (13.9–13.10) are also shown.

Export prices of roundwood, sawn softwood together with pulp, paper and paperboard is shown in table 13.6 respectively 13.7. These are collected from Foreign trade statistics published by Statistics Sweden. The export price is defined as the price free on board (fob).

14 Economy

This chapter concerns the economy of forestry and the forest industry.

Table 14.1 gives estimated volume and value of annual fellings of Swedish forestry 1980/81–1999. The data are collected and processed by the Analysis Department of the National Board of Forestry. Table 14.2 gives information on investments and maintenance costs of all forestry activities. In table 14.3 shows logging costs within large-scale forestry.

Logging costs have shrunk substantially in recent years, so that despite falling prices of roundwood and foremost pulp, net conversion contribution has increased, especially in the early 90's.

Tables 14.4–14.11 give information on state subsidies to measures for nature conservation and protection of the cultural heritage, liming and fertilization on forest land and state compensation for habitat protection and civil right agreement on nature conservation. The figures are collected and published by the Forest Management Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (tables 14.8 and 14.11).

Table 14.12 presents results from the general tax assessments of real estate in 1981, 1992 and 1998. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

In tables 14.13–14.15 are figures and tables regarding economy and investments within branches and subbranches of the forest industry in Sweden.

Table 14.13 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table have been calculations made by the Analysis 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 1998 are given in table 14.14. Investments in forest industry are given in table 14.15. These tables are originally

produced and published by Statistics Sweden.

15 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 Statistics Sweden.

In 1995 a new nomenclature classification system was introduced in the Swedish foreign trade (Combined Nomenclature; abbr. CN). CN is used by all the EU member countries. The foreign trade statistics presented in this chapter are based on this classification, as well as on the United Nations' nomenclature (Standard International Trade Classification; abbr. SITC Rev. 3).

The quality for foreign trade statistics has improved when compared to the years 1995–1999. But still the statistics for the year 2000 are preliminary and uncertain than previous years. Care should be exercised when making comparisons of data for different assortments and countries.

The main changes in the CN compared to the previous nomenclature HS is that the roundwood separation of pulpwood and sawlogs and veneer logs are missing in the CN.

The Swedish foreign trade in roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard by assortment and by country of destination is shown in the tables 15.1–15.4. *Note that the trade figures from the year 1995 of pulpwood and sawlogs and veneer logs are not available.*

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood. Imports of roundwood, mostly from Russia and Baltic States, totalled 11.8 mill. solid volume in 2000. Even the export of roundwood increased and reached 1.5 mill. solid volume in 2000.

The exports of sawn and planned softwood remained nearly at the same level as in 1999. The Swedish market share of the six major W. European countries for sawn and planned softwood is shown in the figure 15.1. The non-European markets, mainly in N. Africa and middle East is shown in the figure 15.2.

Exports of woodpulp by pulp qualities is shown in the table 15.11 and exports of paper and paperboard is subdivided into assortment in the table 15.10. Imports of wood products of tropical origin is shown in the table 15.13.

The value of all Swedish exports increased from 700,945 mill. SEK in 1999 to 796,673 mill. SEK in 2000. Of this value 104,556 mill. SEK, or 13 % of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy (table 15.12).

16 International statistics

This chapter gives a review of the forest resources (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and international trade in such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variation in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the reports are published by FAO (Rome) and FAO/ECE Secretariat (Geneva).

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1–16.4 and figures 16.1–16.3
- Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, wood pulp and paper and paperboard, tables 16.5–16.7.
- International trade in forest products, tables 16.8–16.10.

Vocabulary

A			
AB	See Aktiebolag	Arbetskraftsundersökning	Manpower investigation
ADB-arbete	ADP work	Arbetslöshet	Unemployment
Aktiebolag	Company forest	Arbetsmarknads- politiska åtgärder	Employment measures
Akut brist	Acute scarcity	Arbetsmarknads- utbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Akut hotade	Endangered		Occupational accidents
Alla	All		Occupational injury
Allmän (allm.)	Public, general	Arbetsolyckor	Occupational disease
Allmän fastighets- taxering	General tax assess- ment of real estate	Arbetsolycksfall	Industrial injury insurance
Allmänna skogar	Public forests	Arbetssjukdomar	Industrial injury statistics
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)	Arbetsskade- försäkring	Occupational injuries
Allmänningar	Common land	Arbetsskadestatistik	Establishments, working places
Allmänt	Ordinary	Arbetsskador	Wage-earner, employee
Allt	Total	Arbetsställen	Employment
Allvarliga skador	Serious injuries		Working hours
Alm	Elm (<i>Ulmus sp.</i>)	Arbetstagare	Area
Andel	Proportion	Arbetsstillfällen	Very dry deciduous forest formation
Andel av	Part of, share of, rate	Arbetstimmar	Arm
Andra (annan, annat)	Other	Areal	Species
Andra varor av trä	Other articles of wood	Arida skogar	Asia
Anläggningar	Establishments, factories		Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Anläggningsförare	Construction driver	Arm	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Anmäld	Notified in advance	Art	Of
Annan avverkning	Other felling	Asien	Abatement
Annan, annat	Other	Ask	Refuse
Ansikte	Face	Asp	Waste (paper)
Anslag	Grant, allowance, appropriation		Size of duty
Anslagsdel	Part of a grant	Av	Deducted
Anställd	Employee	Avdrag	Black liquor
Antal	Number (of)	Avfall	Stationary at landing
Antal medlemmar	Number of members	Avfalls(-papper)	Market pulp
Användare	User	Avgiftens storlek	Refer to
Användning	Utilization	Avgår	Deforestation
Arbetare	Worker	Avlutar	Depreciations
Arbetsarkydds- styrelsen	The National Board of Occupational Safety and Health	Avläggsbundna	Repellent agent
Arbete	Work	Avsalumassa	Agreement (on wages)
Arbetsgivare	Employer	Avser	Raise of wages
Arbetskostnader	Costs of labour	Avskogning	Felled
Arbetskraft	Labour force	Avskrivningar	
		Avskräckningsmedel	
		Avtal	
		Avtalshöjning	
		Avverkad	

Avverkning	Felling, logging, cutting	Beslut	Resolution, decision
Avverkningsarbete	Logging	Bespruta	Spray
Avverkningsform	Felling type	Beståndsareal	Stand area
Avverkningskostnad	Felling cost	Beståndsålder	Stand age
Avverkningsrester	Logging residual	Betalt	Paid
Avverkningssäsong (-år)	Felling season, cutting year	Bete	Forest grazing
Avverkningstyp	Type of felling or logging	Bidrag	Subsidy
Avverkningsuppdrag	Purchase with price depending on actual felling cost	Bilar och bildelar	Car industry
Avverkningsår	Felling year	Bilväg	Road
Axel	Shoulder	Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside
B			
Bakaved	Slabs	Biobränsle	Biofuel
Balansområde	Industrial region	Biologi	Biology
Bandsåg	Band saw	Biotop	Habitat
Bark (på bark)	Bark (incl. bark)	Biotopskydd	Legal habitat protection
Barkningsgrad	Degree of barking	Biprodukter	Wood residues, waste products
Barr(-träd)	Conifers	Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
Barrförlust	Defoliation	Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>)
Barrmassaved	Coniferous pulpwood	Björkmassaved	Birch pulpwood
Barrskog	Coniferous forest	Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species	Blandat returpapper	Mixed waste paper
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs	Blandskog	Mixed forest
Barrträ	Softwood	Blekt	Bleached
Barrträvaror	Softwood	Blötdjur	Molluscs
Barrvirke	Softwood	Bok	Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)
Basvärde	Assessed value	Bolag	Company (limited)
Bebyggd mark	Urban land	Bolagsskog	Company forest
Bebyggelse	Dwellings	Bonitet	Site productivity
Befattningsgrupp	Group of employees	Bonitetsklass	Site productivity class
Befolkning	Population	Bostäder	Residential
Belastning	Occupational diseases: Ergonomic factors (in table 12.19)	Bransch	Industrial branch
Belastningsgrad	Acid deposition load	Brossling	Piling
Ben	Leg	Brukarform	User form
Benämnes	Here: Called	Bruken	The mills
Beredskapsarbetare	Person in relief work	Brunjordar	Brown forest soils
Berg	Rock surface	Bruttoareal	Gross area
Bergsskogar	Hill and mountain forest formation	Bruttoavgång	Total drain
Bergstrakter	Mountainous areas	Bruttoavverkning	Gross felling
Beräknad	Calculated	Bruttomarginal	Gross margin
Beräkningar	Calculations	Bruttopris	Gross price
Berörda	Concerned	Bruttovolym	Gross volume
		Bruttovärde	Gross value
		Brännved	Fuelwood
		Brännvedsbalans	Fuelwood balance
		Brännvedssituationen	The fuelwood situation
		Bränsle	Fuel
		Bränsleslag	Type of fuel
		Bränsleändamål	Fuel use

Bröst	Chest	Däggdjur	Mammal
Budgetår	Fiscal year	Därav	Of which
Budgetårsvis	By fiscal year	Döda träd	Dead trees
Buk	Abdomen	Dödad	Killed
Buller	Noise	Dödsbo	Estate of a deceased person
Buskskogsmark	Other wooded land	Dödsfall	Fatality
Byggnader	Buildings	Dödsolycka	Fatal accident
Byggnadsarbetare	Building worker		
Byggnadsindustri	Building- and construction industry	E	
Byggnadsplattor	Building boards	Efter	Connected with
Byggnadssnickrier	Joinery products	Egentlig	Actual
Byggnation	Building	Ej	Not
Bål	Body	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Båtnadsareal	Affected area	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Bäcken	Pelvis	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)		Electric energy
C		Elenergi	Or
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Eller	Wooden packages
Cirkelsåg	Circular saw	Emballagevirke	Energy forest
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	Energiskog	Fuel from coppice
		Energiskogsbränsle	Unit
D		Enhet	Simple
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Enkel	Ordinary partnership
Danmark	Denmark	Enkelt bolag	According to
Del	Part	Enligt	Private person
Delar av	Parts of	Enskild person	Private road
Detaljhandeln	Retail trade	Enskild väg	Contract company
Diameterklass	Diameter class	Entreprenadföretag	Contractors
(cm på bark)	(cm over bark)	Entreprenörer	Estonia
Dikad längd	Length of ditches	Estland	European
Dikesrensning	Cleaning of ditches	Europeisk	Graduated
Direkta	Direct	Examinerade	Excluding
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Exkl(-usive)	Exporting country
Distributionsförluster	Distribution losses	Exportland	Export value
Diverse mark	Various land	Exportvärde	
Djurgrupp	Group of taxa	F	
Djurskyddsområde	Wildlife sanctuary	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Dm	Decimetre	Falskartong	Folding boxboard
Domar	Judgement	Familjemedlemmar	Family members
Domänreservat	Domän (Forest Service) reserve	Faner	Veneer
		Fanerskivor	Veneer sheets
Dovvilt	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)	Fanerstock	Veneer log
Driftskostnader	Working expenses	Fanertimmer	Veneer log
Drivning	Logging	Fartyg och båtar	Ships and boats
Drivningskostnader	Logging costs	Fast anställda	Permanent employee
Drivningsår	Cutting year	Fastighetsplaner	Forest management plans

Fastmark	Mineral soil	För	For
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	För hand	Manually
Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)	Förbrukad	Consumed
Fingrar	Fingers	Förbrukning	Consumption
Fiskar och rund- munnar	Fish and cyclostomes	Förbud	Prohibition
Fjäll	High mountains	Förbränning	Combustion
Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland	Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements
Fjällnära skog	Forest in the proximity of high mountains	Fördelning	Distribution
Fjärilar	Butterflies and moths	Förelägganden	Injunction
Fjärran Östern	The Far East	Förening	Association
Fjärrvärme	District heating	Företag	Company, holding, un- dertaking, enterprise
Flis	Chips	Företagsadministrativt	Business administration
Flis och träavfall	Chips and waste wood	Företagsekonomi	Business economics (and management)
Flisved	Wood for chipping	Företagskategori	Category of company
Flottning	Floating, driving	Förhandling	Negotiation
Folkmängd	Population	Förhållande	Relation
Formvirke	Wood for moulds	Förhöjd	Increased
Forskarutbildning	PHD program	Första gallring	First thinning
Fortbildning	Further education	Försvunna	Extinct
Fot	Foot	Försäkring	Insurance
Fotled	Ankle	Försäljning	Sale
Fraktintäkt	Freight revenue	Försöksverksamhet	Experimental activities
Framtida underskott	Prospective deficit	Förtjänst	Earning
Frankrike	France	Förvaltning	Management
Fridlyst & militärt	Natural reserves and military wasteland	Föryngringsavverk- ning	Regeneration felling (mostly final felling)
Fritidshus	Summer house, week-end house	Förädling	Processing
Frånvaro	Absence	Förädlingsvärde	Value added
Främmande gran	Exotic species of <i>Picea</i> and <i>Abies</i>	G	
Främre Orienten	The Middle East	Gagnvirkesdugliga	Merchantable
Frästörv	Milled peat	Gallring	Thinning
Frö	Seed	Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Fuktiga lövskogar	Moist deciduous forest formation	Gammal serie	Old serie
Fungicid	Fungicide	Gemensamt	Together, jointly
Furu	Pine wood	Genomsnittlig	Average, mean
Fysisk	Physical	Geografiskt läge	Location
Fåglar	Bird	Glasbjörk	Downy birch
Fällda	Felled	Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality
Fälthare	Field hare (<i>Lepus europeus</i>)	Glesbygd	Sparsely populated area
Fältkostnad	Field cost	Grafisk industri	Printing industry
Fältverksamhet	Actual measuring	Gran	Norway Spruce (<i>Picea abies</i>)
Färdolycksfall	Accidents under transport	Granmassaved	Spruce pulpwood
		Granskog	Spruce forest

Gransågtimmer	Spruce sawlogs	Huvudgrupper	Main groups, categories
Grenar	Branches	Huvudsakligen	Mainly
Groddjur	Batrachian	Huvudstammar	Main stem
Grossist	Wholesaler	Hygge	Final felled area
Grovt kanthugget	Roughly squared	Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Grundskola	Nine-year compulsory school	Hygienartiklar	Hygiene articles
Grundutbildning	Basic education	Hyvelspån	Shavings
Grupprådgivning	Group advising	Hyvla	Plane
Gruvor	Mines	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)	Hyvleri	Planing mill
Gräns	Border	Hyvling	Planing
Grävling	Badger (<i>Meles meles</i>)	Hårda	Hard
Gymnasieskola	Upper secondary school	Hårdboard	Hardboard
Gödsblad areal	Fertilised area	Hänsynskrävande	Care demanding
Gödsling	Fertilising	Höftled	Hip-joint
Götaland	Southern Sweden (see fig. 1.1)	Hög(t)	High
		Högst	No more than
		Högskolebehörighet	Qualification for university
H		Hösttermin	Autumn term
Ha	Hectare		
Hack	Chips or chaff	I	
Halmbränsle	Fuel from straws	I	In
Hals	Neck	I-länder	Developed countries
Halkkemisk	Semi-chemical	Icke tropiska områden	Non-tropical regions
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid	Impediment	Waste land or other non-productive land
Halvår	Six month period		
Hand	Hand	Import	Import
Handled	Wrist	Importland	Country of destination
Havsflottning	Sea-floating	Importvärde	Import value
Hektar	Hectare	Impregnering	Wood preserving
Hela	Whole, entire	Indirekt	Indirect
Hela landet	The entire country	Industri	Industry
Helikopter	Helicopter	Industriell	Industrial
Herbicider	Herbicides	Industrigren	Branch of industry
Hinder	Restriction, obstacle	Industriprocesser	Industrial processes
Historisk	Historical	Industriproduktion	Industrial production
Hjälplantering	Beeting	Industriregion	Industrial region
Hotad	Threatened	Industristatistiken	Census on manufacturing industry
Hotfaktor	Type of threat		
Hotkategori	Threat category	Industrityp	Type of industry
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System	Industrived	Industrial roundwood
		Informationssystem	Information system
Huggningsart	Felling type	Inhemsk avverkning	Domestic removals
Huggningsklass	Maturity class	Inkl(-usive)	Including
Husbehovsvirke	Timber for home use	Inkomstläge	Level of income
Hushållsartikel	Household articles	Inkomstår	Income-year
Huvud	Head	Inom	Within
Huvuddelen	The main part	Inrikes	Domestic

Inrikes transporter	Internal transport	Kartong	Cardboard
Inriktning	Direction	Kartongretur	Waste paperboard
Insamling	Collection, recovery	Kategori	Category
Insekter	Insects	Kemisk	Chemical
Insektsbekämpnings- medel	Insecticides	Kemiska varor	Chemical products
Insektshärjning	Insect damage	Kemiskt ämne	Chemical substance
Intervjuundersökning	Field investigation	Klass	Class
Intäkter	Revenues	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Inventarier	Effects and stores	Kläder och skor	Clothes and shoes
Inventering	Inventory	Km	Kilometre(s)
Inventeringsår	Year of inventory	KN	Combined Nomenclature
Investering	Investment	Knä	Knee
Investeringsbidrag	Investment grant	Koefficient	Coefficient
Investeringskostnad	Investment cost	Kol	Coal
Investeringsobjekt	Object of investment	Koldioxid	Carbon dioxide
Invånarantal	Number of inhabitants	Kommun	Municipality
Invånare	Inhabitant	Kommunal väg	Municipal road
Inägor	Agricultural land	Kommunikationsarbete	Communication work
J		Konsumtion	Consumption
Jakt	Hunting	Konsumentprisindex	Consumer price index
Jordbehandling	Treatment of soil (chemical)	Kontorsarbete	Office work
Jordbruk	Agriculture	Kontroll	Control, checks
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Kortvägstransport	Extraction
Jordbruksmark	Agriculture land	Kostnader	Costs
Journalistiskt	Journalistic	Kostnadsslag	Type of cost
Juridisk	Artificial	Kraftliner	Kraft-liner
Jägmästarlinje	Education leading to a Master's degree in Forestry	Kraftpapp	Kraft board
Jämförelse	Comparison	Kraftpapper	Kraft paper
Järn och metall	Iron and metal	Kransalger	Stoneworts
Järnmalm	Iron ore	Kronan	The State (government)
Järnväg	Railway	Kronoskogar	State forest
Järnvägstransport	Railway transport	Kronutglesning, i procent av full barmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage
Järpe	Hazel-grouse (<i>Tetastres bonacia</i>)	Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)
K		Kroppen	Body
Kalenderår	Calendar year	Kroppsdela	Part of the body
Kalkning	Liming	Kryssfaner	Plywood
Kalmark	Unstocked forest, bare forest land	Kräldjur	Reptile
Kalv	Calf	Kubering	Calculation of volume
Kaninskador	Damage due to rabbits	Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage
Kapacitet	Capacity	Kurs	Course
Kapning	Cross cutting	Kurslängd	Length of a course
		Kustl(-and)	Coastal region
		Kuvert	Envelope
		Kvalitet	Quality, grade
		Kvalitetsklass	Quality class

Kvantitet	Quantity	Lo	Lynx (<i>Lynx lynx</i>)
Kvarlämnade	Left (in forest)	Lokaliseringsbidrag	Localization grant
Kvartal	Quarter of a year	Lokaliseringslån	Localization loan
Kvartalsslut	End of quarter	Lossade varor	Goods unloaded
Kvinnor	Women	Lump	Butt off
Kvistning	Limbing	Låd- och plywood-fabriker	Box and plywood factories
Kväveoxider	Nitrogen oxides	Låg(t)	Low
Kyrkan	The church	Lågproducerande	Stand with a production considerably below site potential
Källa	Source	Lånegaranti	Loan guarantee (security)
Källhänvisningar	List of references	Län	County
Kärlväxt	Vascular plant	Längd	Length
Kärnkraft	Nuclear power	Länsgrens	Border of county
Kön	Sex	Länsdelsgräns	Border between parts of counties
Köpare	Buyer	Länsväg	County road
Köpeskilling	Purchase-price	Lätt	Light
Köpt bränsle	(Bought) fuel	Löner	Wages and salaries
L		Lönestatistik	Wage statistics
Lagerförluster	Losses in stock	Löpande förbrukning	Current intermediate consumption
Lamellträ	Blockboard	Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Land (länder)	Country (countries)	Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood
Landareal	Land area	Lövskog	Broad-leaved forest
Landsbygd	Countryside, rural area	Lövträ	Hardwood
Landsdel	Region, group of counties (<i>see fig. 1.1</i>)	M	Cubic metre solid volume incl. bark
Landsdelsgräns	Region border (<i>see fig. 1.1</i>)		
Landskapsvård	Landscape architecture		
Lantarbetare	Farm worker		
Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work		
Lappm(-ark)	Lapland		
Lastbil	Lorry		
Lastbilsförare	Lorry driver		
Lastbilstransport	Lorry transport		
Lavar	Lichens		
Lettland	Latvia		
Leveransform	Type of purchase, type of delivery		
Leveransplats	Delivery place		
Leveranspris	Delivery price		
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase		
Leveranstid	Period of delivery		
Leveransvirke	Delivery timber (logs)		
Lind	Limetree (<i>Tilia sp.</i>)		
Linje	In education: Course of education		
Litauen	Lithuania		
Livsmedel	Provisions		
		Markanvändning	Land use
		Markberedning	Soil scarification
		Markdjup	Soil depth
		Markvetenskap	Soil science
		Maskin	Machine
		Maskinarbete	Machine work
		Maskinellt	Mechanical

Maskiner och instrument	Machines and instruments	Mål 2	mountains
Maskinskötsel	Machine-tender work	Mål 5b	Objective 2
Maskintyp	Type of machine	Mål 6	Objective 5b
Massa- och pappersarbete	Pulp- and paper work	Månad	Objective 6
Massabruk	Pulp industry	Mård	Month
Massafabriker	Pulpmills	Mått	Marten (Martes martes)
Massaflis	Chips	Måttenhet	Measure
Massaindustri	Pulp industry	Män	Unit of measurement
Massatillverkning	Pulping	Mängd	Men
Massaved	Pulp wood	Möbelfabriker	Quantity
MDF-board	Medium density fibreboard (MDF)	Möbelindustri	Furniture factories
Med	With		Manufacture of furniture
Medelbonitet	Mean site quality	N	
Medelexportpris	Mean export price	Nacke	Back of the head
Medelfel	Standard error	Nationalekonomi	Economics, political economy
Medelfraktintäkt	Average freight revenue	Nationalpark	National park
Medel(-tal)	Mean, average	Naturbete	Grazing land
Medelhöjd	Average height	Naturbruksprogram	Nature-oriented course
Medelkörväg	Mean driving distance	Naturlig förnygring	Natural regeneration
Medellängd	Mean length	Naturminnen	Natural monument
Medeltransportavstånd	Mean distance of transport	Naturreservat	Nature reserve
Medeltransportlängd	Average haul per ton	Naturvetenskapligt	Scientific
Medelvolym	Mean volume	Naturvård	Nature conservation
Medlemmar	Members	Naturvårdsavtal	Civil right agreements on nature conservation
Mekanisk	Mechanical	Naturvårdsområde	Nature management area
Mellanskaliga	Medium-scale	Naturvårdesinventering	Inventory of nature conservation value
Mera än	More than	Nederländerna	The Netherlands
Metod	Method	Nedlagd jordbruksmark	Converted agriculture land
Milj.(-oner)	Million(-s)	Nedre	Lower
Miljarder	1 000 million	Nettoavverkning	Net felling, removals
Mineraliska bränslen	Fossil fuels	Nettohandel	Net trade
Minst	At least	Nettoimport	Net import
Mjukpapper	Tissue paper	Nettoprisindex	Net price index
M.m.	Etc.	Norge	Norway
Mobila källor	Mobile sources	Normala bestånd	Stand of satisfying quality
Mogen	Mature		
Monteringsfärdiga trähus	Prefabricated wooden houses	Normenliga vägar	Roads in good condition
Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>)	Norra	Northern
Mossor	Bryophytes	Norrland	Northern Sweden (see fig. 1.1)
Motormanuell	Motor-manual	NUTEK	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
Motorsåg	Chain saw		
Myr	Swamp, bog		
Myr nedom fjällen	Swamp below the high		

Ny serie	New serie	Pappvaruindustri	Paperboard goods industry
Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction	Pedagogiskt	Pedagogical
Nyckelbiotop	Woodland key habitat	Per	Per
Nyckelbiotopinventering	Survey of woodland key habitats	Period	Period
Nydikning	Completed ditches (last year)	Periodmedeltal	Average during the period
Nylokaliserade	Newly located, relocated	Person	Person
Näringsgren	Branch of industry	Planläggning	Planning
O		Planreducerare	Chipper heads
o/s	Quality grade unsorted (u/s)	Plantbehandling	Treatment of plants
Obarkat (Ob)	Unbarked	Plantering	Planting
Obebyggda	Unbuilt	Plantor	Plants
Objekt som planterats	Plantation carried out	Plantskog	Thicket stage
Oblekt	Unbleached	Plantskola	Nursery
Och	And	Plantskolearbetare	Nursery worker
Ogräsbekämpningsmedel	Herbicides	Plywoodindustri	Plywood industry
Okänd utrustning	Unknown equipment	Podsol	Podzol
Olika	Different	Polen	Poland
Olja	Oil	Porös board	Insulating board (soft board)
Olycksfall	Accident	Porösa	Insulation, semi-soft
Omkring	About	Post	Stand marked for cutting
Område	Region	(= stämplingspost)	
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)	Posttyper	Type of sells in situ
Omvandlingsförluster	Conversion losses	Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies
Orre	Black grouse (<i>Lyrulus tetrix</i>)	Preparat	Preservatives
Ovan	Above	Pris	Price
Ovanstående	Above mentioned	Prisavdrag	Price reduction
P		Pristillägg	Price addition
Papp	Paperboard	Privat	Private
Papper	Paper	Privatskog	Other private forest
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper	Procent	Per cent
Pappersbruk	Paper mill	Procentandel	Percentage
Pappersindustri	Paper industry	Procentuell	Percentage
Pappersmassa	Wood pulp	Producentprisindex	Producer price index
Pappersvaruindustri	Paper goods industry	Produkt	Product
Pappfabrik	Paperboard industry	Produktion	Production, yield
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Produktionsbalans	Balance of production
Pappindustri	Paperboard industry	Produktionskapacitet	Production capacity
		Produktionslära	Forestry production
		Produktionsvärde	Gross output
		Produktslag	Type of product
		Profileringsåg	Profiler reducer circular saw
		Prognos	Forecast
		Promille	Promille, promillage
		Punktförbättringar	Minor improvements

På	On	Rygg utom nacke	Back except back of the neck
Påverkad	Affected (by)	Ryggbesvär	Spinal troubles
R		Ryggradslösa	Invertebrates
Ram	Maximum amount	Ryssland	Russia
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount	Råd och anvisningar	Advice and recommendations
Ramsåg	Frame saw	Rådgivning	Extension service, advice
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital	Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)
Redovisas	Is shown	Rånetto	Net conversion value
Redovisningsarbete	Account work	Rånettovärde	Gross revenue, crude net
Redovisningskostnad	Account cost	Råvaror	Raw material
Reducerbandsåg	Reducer band saw	Råvarubehov	Raw material consumption
Reducerklingsåg	Reducer circular saw	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Reducersåg	Reducer saw	Ränteintäkt	Income from interest
Regelbunden	Regular	Räntekostnad	Interest charge
Region	Region	Räntor	Interests
Regional	Regional	Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)
Rekreation	Recreation	Röjning	Precommercial thinning, cleaning
Relativ	Relative	Rörelseintäkter	Operating income
Reparation	Repair	Rörelsekostnad	Operating expense
Reservat	Nature reserve	S	
Resp(-ektive)	Respectively	SEK	Swedish crowns
Restpost	Other	Sammanhang	Connection
Resultat före ränta och arbetsersättning	Trading result before interest and remuneration	Samt	And
Returkraftpapper	Waste kraft paper	Samtliga	All, total
Returlutar	Black liquor	Savanner	Savannah areas
Returpapper	Waste paper, recycled paper	Scenarier	Scenarios
Reviderad	Revised	Se	See
Ribb- och bakaved	Edgings and slabs	Sekreterarbete	Secretary work
Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory	Servicearbete	Service occupation
Riksväg	National main road	Sjukdagar	Days of illness
Rivningsvirke	Recycled building material	Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit
Rotförsäljningar	Sales of standing timber	Sjukförsäkring	Health insurance
Rotposter	Standing forest timber for sale	Själv	Self
Rotpostköpare	Companies buying standing timber	Självgallring	Natural thinning
Rundvirke	Roundwood	Självsädd	Natural regeneration
Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption	Självverksam	Self-working
Rygg	Back	Självverksamhet	Own enterprise
		Skada	Injury, damage
		Skadad	Injured

Skadegörelse	Damage	Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Skadeklass	Degree of damage		
Skalbaggar	Beetles	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Skiljeställen	Sorting installation		
Skivindustri	Board industry	Skogspraktik	Trainee job in forest
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogsprodukter	Forest products
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Skog på rot	Standing forest timber		
SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden	Skogsregion	Forest region
		Skogsrika	With abundant forest resources
Skoglig	Forestry		
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Skogsarbete	Forest work	Skogssällskapet	The Swedish Forestry Society
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry workers	Skogsteknikerlinje	Education of forestry technicians
Skogsavverkning	Logging		
Skogsbilväg	Forest road	Skogsvetare	Master of Sciences in Forestry
Skogsbiotop	Forest habitat		
Skogsbruk	Forestry	Skogsvård	Silviculture
Skogsbrukslinje	Forestry line	Skogsvårdsarbete	Silvicultural work
Skogsbruksplan	Forest management plan	Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty
Skogsbruksvärde	Value of standing forest and forest land	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
		Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skogsbränsle	Forest fuel	Skogsväg	Forest road
Skogsdataregistret	Forestry computer file	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skogsdikning	Forest drainage	Skogsägare	Forest owner
Skogsentreprenörer	Forest contractors	Skogsägareförening	Forest Owners' Association
Skogsgödsling	Forest fertilising		
Skogshare	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)	Skogsägare-föreningsgräns	Border of region covered by a Forest Owners' Association
Skogshushållning	Forest husbandry		
Skogsindustri-produkter	Forest industry products	Skogsägargrupp	Category of forest owner
Skogsingenjör	Forest engineer	Skrivpapper	Writing paper
Skogsinstitut	Forest Institute	Skydd	Protection
Skogsinventering	Forest inventory	Skydd mot	Protection against
Skogsmark	Forest land, forest habitat	Skyddsdikning	Protective ditching
Skogsmarksareal	Forest land area	Skyddsform	Type of protection
Skogsmarksinnehav	Forest area held (forest part of an estate)	Slaktvikt	Carcass weight
		Slipmassa	Mechanical wood pulp
		Sliprar	Sleepers, ties
Skogsmarkskalkning	Liming on forest land	Slutavverkning	Final felling
Skogsmaskin	Forest machine	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsmaskinförare	Forest machine operator		
		Sluten skog	Closed forest
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Slätter	Plains
		Småhus	Individual houses
Skogsmästarlinje	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Småskaligt	Small-scale
		Småskogsbruk	Small-scale forestry
		Snabbt ökande	Increase

SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches	Stödbelopp Stödområde	Support/grant Support area, development area
Snickerifabriker	Joinery shops	Större	Larger
Snickerivaror	Joinery products	Substans	Agent
Sork	Field mouse	Subtropisk	Subtropic
Sortiment	Assortment, commodities	Sulfatmassa	Sulphate pulp
Sortimentsfördelning	Distribution of assortment	Sulfitmassa	Sulphite pulp
Sortimentsmetod	Assortment system	Summa	Total, sum
Spec.	Quality grade special	Sumpskog	Swamp forest
Special	Special	Svagt förhöjd	Slightly enhanced
Specialkurs	Special course	Svamp	Mushrooms, fungi, macrofungi
Spindeldjur	Chelicerata	Svampbekämpningsmedel	Fungicides
Spridningsmetod	Method of application	Svaveldioxid	Sulphur dioxide
Spån	Sawdust	Svealand	Central Sweden (see fig. 1.1)
Spånskivetillverkning	Production of particle board	Sveriges Lantbruksuniversitet	The Swedish University of Agricultural Science
Spånskivor	Particle boards	Svs-region	The County Forestry
St	Number		Boards by region
Stam(-mar)	Stem(-s)	Svår	Severe, difficult
Stamdelar	Parts of stem	Sysselsatta	Employed
Stamkvistning	Pruning	Sysselsättning	Employment
Stammetod	Whole-stem system	Sysselsättningsökning	Increase of employment
Stamved	Stemwood	Sådd	Sowing
Standardtimmar	Standard man-hours	Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods
Staten	The State	Sågade trävaror (virke)	Sawn goods
Statsbidrag	State subsidy	Sågade trävaror av barrträ	Sawn softwood
Steklar	Hymenoptera	Sågade trävaror av lövträ	Sawn hardwood
Stockmätning	Measuring of individual logs	Sågat	Sawn
Stolpar	Poles	Sågspån	Saw dust
Stor	Large, massive	Sågtimmer	Saw log
Storbritannien	Great Britain	Sågverk	Sawmill
Storhushållsarbete	Work in large-scale household	Sågverksarbetare	Sawmill worker
Storlek	Size	Sågverksflis	Chips from sawmill
Storleksklass	Size group, size class	Sågverksindustri	Sawmilling industry
Stormfälld skog	Windthrown forest	Sågverksinventering	Sawmill inventory
Storskaliga	Large-scale	Såld volym	Sold volume
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Sårbar	Vulnerable
Storsvampar	Macrofungi	Säljare	Seller
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration	Sällsynt	Rare
Stycketorv	Peat in blocks	Särskild	Special
Ståndortsindex	Site index		
Stämpling	Marking of standing timber		
Stängselstolpar	Fence stake		
Stöd	Subsidy		

Särskild behörighet	Raised minimum demands and qualifications	Tillsvidareanställda	Permanently employed
Särskild fastighets-taxering	Special tax assessment of real estate	Tillvaratagen	Processed, converted
Säsong	Season	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Södra	Southern	Tillverkningsindustri	Manufacturing industry
Sökt	Applied for	Tillväxt	Growth, net annual increment
T			
Tal (1 000-tal)	Here: Thousands	Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Tall	Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	Timförtjänst	Hourly earnings
Tallmassaved	Pine pulpwood	Timme	Hour
Tallskog	Pine forest	Timmer	Timber
Tallsågtimmer	Pine sawlog	Timmerförbrukning	Timber consumption
Tallungskog	Young pine forest	Timmersortiment	Sawlogs
Tapet	Wallpaper	Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)
Taxering	Tax assessment or forest inventory	Tjänstemän	Salaried employees
Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory	Ton	M. ton = metric tonne
Tekniska impediment	Technical wasteland	Toppar	Tops of trees
Tekniskt	Technical	Toppdiameterklass	Topdiameter class
Teknologi	Technology	Torra	Dry, dead (trees)
Telefonkatalog	Telephone directory	Torra lövskogar	Dry deciduous forest formation
Tempererade	Temperate	Torra + vindf.	Dead and windthrown trees
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)	Torrträkt vikt	Air dry weight
Terräng	Terrain	Totalproduktion	Total production
Terränggående	Cross-country	Torv	Peat
Terrängtransport	Hauling	Torvmark	Peat land
Tertial	Tertiary period	Total landareal	Total land area
Tid	Time	Totalareal	Total area
Tidigare	Previous, earlier	Totalt	Total
Tidningspapper	Newsprint	Trafik	Traffic
Tidsbegr. anställning	Employee for a limited period	Traktor	Tractor
Tidskrift	Journal, magazine	Transportarbete	Transport work
Till	To	Transportavstånds-klass	Distance class
Tillbakagång	Decline	Transportförlust	Transport loss
Tillfredsställande	Satisfactory	Tre	Three
Tillfälligt anställda	Temporarily employed	Tropisk	Tropical
Tillgång	Supply	Tropiska regnskogar	Tropical rain forest formation
Tillgänglig	Accessible	Tryckeriretur	Waste printing paper
Tilläggsbidrag	Extra subsidy	Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives
Tillredningsarbete	Processing	Tryck- och skriv-papper	Printing and writing paper
Tillsläppt	Admitted (transported)	Trä	Wood
Tillstånd	Permission	Träavfall	Waste wood
		Träbaserade skivor	Wood-based panels
		Träd	Tree
		Trädbränsle	Wood fuel

Träddelemetod	Tree-section method	Ungskog	Young forest
Trädfällning	Felling of trees	Universitet	University
Trädgårdsarbetare	Garden workers	Uppgiften	The figure
Trädmetod	Whole tree method	Uppgift saknas	Information is missing
Trädsamhälle	Tree formation	Upprättade avtal	Agreements
Trädslag	Tree species	Utan	Without
Träfabrikat	Wood product	Utanför	Outside
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry	Utbetalad ersättning	Disbursement
Träfiberplattor	Fibreboard	Utbildning	Education
Träfiberskivor	Fibreboard	Utbildnings-	Organizing body of
Träförpacknings-	Wood-packing	anordnare	education
industri	industry	Utboägt	Absentee land owner
Trähus- och byggn.-	Wooden house and	Utbud	Supply
snickerier	building carpentry	Utbyte	Yield
Träimpregnering	Wood preservation	Utdöma	Impose
Träindustri	Wood industry	Utexaminerade	Graduated
Träkol	Charcoal	Utfört	Done, executed
Trämateriälindustri	Wood-material	Utnyttjande	Utilization
	industry	Utom	Except
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture	Utrikes	International
	industry	Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade
Träskivor	Wood-based panels	Utrikeshandel	Foreign trade
Träskydds- och im-	Wood preservation	Utveckling	Development, trend
pregneringsmedel	chemical		
Träsliperi	Ground pulp mill	V	
Trävaror	Wood products, sawn	V	Quality grade Fifth (V)
	goods	VI	Quality grade Defective (VI)
Trävaruarbete	Timber work	Varav	Of which
Trävaruindustri	Wood processing	Varor av pappers-	Articles of pulp, paper
	industry	massa, papper	or paperboard
Trävarutillverkning	Wood processing	eller papp	
Tulltransportområde	Custom area	Varsla	Notify in advance
Tvåvingar	Dipterans	Vassbränsle	Fuel from reeds
Typ av	Type of	Vattendrag	Inland waters
Tyskland	Germany	Vattenkraft	Hydro power
Tår	Toes	Vattenlösliga	Water-soluble
Täthet	Density	Vecka	Week
Tätort	Urban settlement	Veckor	Weeks
Tätortsnära	Land in proximity to	Vedråvara	Wood raw-material
	urban areas	Verk = Sågverk	Sawmill
Tättbefolkade	Densely populated	Verksam	Active
U		Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
U-länder	Developing countries	Vibration	Vibration
Underhåll	Maintenance	Vid	Around, near
Underhållsbidrag	Maintenance grant	Vidare	Further
Underkänd	Not approved, failed	Vidare bearbetat	Further processed
Undermåliga vägar	Roads in poor condition	Vidareutbildning	Further education
Underskott	Deficit	Vikt	Weight
Undersökt	Examined	Viktigare	Of major importance

Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	Yrkesverksamhet	Professional work
Vilt	Game	Z	
Virke	Wood, log, timber	Zon	Zone
Virkesbehov	Wood requirement	Zonbredd	Width of zone
Virkesförbrukning	Timber consumption	Å	
Virkesförråd	Growing stock, standing volume	Åker, åkermark	Arable land
Virkesmätning	Wood measurement	Ålder	Age
Virkesmättningsförening	Wood Measurement Society	Åldersklass	Age class
Virkesterminal	Terminal landing	Åldrar	Ages
Virkesuttag	Removal	År	Year
Virkesvolym	Timber volume	Årlig	Annual
Vissa	Certain	Årsarbetstimmar	Number of hours worked per year
Vitaliseringsgödsling	Soil amelioration	Årsavverkning	Annual felling
Vite	Imposed fine	Årsmedeltal	Yearly average
Vitryssland	Belorussia	Årsproduktion	Annual production
Volym	Volume	Årsvisa	Annual
Volymandel	Share (by volume)	Återimport	Reimport
Vrak	Refused logs	Återstående	Remaining
Vuxna	Adults	Återvunnet	Recycled
Vårtbjörk	Silver birch	Återväxtåtgärd	Reforestation measure
Våtmark	Wetland	Åtgärd	Measure, forestry activity
Väg(-ar)	Road(-s)	Åtgärdskategori	Silvicultural measures etc.
Vägförbättringar	Major improvements	Ä	
Väglängd	Road length	Ädellövskog	Selected valuable broad-leaved forest
Vägning	Weighing	Ägare	Owner, proprietor
Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage	Ägargrupp	Ownership category
Vägtrafikarbete	Road-work and road transport	Ägarkategori	Ownership category
Värde	Value	Ägoslag	Land-use classes
Värdeförändring	Value change	Äldre skog	Older forest
Världen	World, total	Älg	Moose (<i>Alces alces</i>)
Världsdel	Region of the world	Älgbetning	Browsing by moose
Värmeverk	Thermal power station	Än	Than
Växtgrupp	Plant group	Ändamål	Purpose
W		Ärende	Case
Wallboardfabrik	Fibreboard plant	Ö	
Wallboardindustri	Fibreboard industry	Öar	Islands
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard	Ögon	Eyes
Wellpapp	Corrugated cardboard	Ökad	Increased
Y		Ökensskogar	Desert forest formation
Yrke	Profession, occupation	Östasien	East Asia
Yrkeserfarenhet	Professional experience		
Yrkeskunnig	Skilled		
Yrkesmässig	Professional		

Österrike	Austria
Östeuropa	Eastern Europe
Över	Over
Översiktlig skogs- inventering	General Forest Inventory
Övre	Upper
Övrig (övr.)	Other
Övrig mätning	Other methods
Övrig skogsmark	Other forest land
Övriga, övrigt	Others
Övriga allmänna	Other public forest
Övriga intäkter	Other revenues
Övriga mätplatser	Other measurement stations
Övriga trävaror	Other wooden goods
Övriga varor	Other products
Övrigt löv	Other broad-leaves

Sakord

- A**
- Adressförteckning 298
 - Aktiebolag 42–46, 48
 - definition 296
 - All avverkning
 - kostnader 234
 - Allmän fastighetstaxering 41, 228
 - Allmänna ägare 43–45
 - Anläggning
 - energiskog 235, 236, 239
 - våtmark 228
 - Anläggningsstöd 242
 - Annan mark 61
 - definition 295
 - Anslag
 - forskning 228
 - inventering 228
 - rådgivning 228
 - uppdragsverksamhet 228
 - utveckling 228
 - åtgärder i skogsbruket 236
 - Anställda 209
 - massaindustri 208
 - trävaruindustri 208
 - Antal fällda djur 111
 - Antal fällda älgar 112
 - Antal grova träd 105, 106
 - Antal nyckelbiotoper 108, 109
 - Antal taxeringsenheter 47
 - Användning av skog 269
 - Arbetsbehov 41, 49
 - Arbetskraft 194
 - Arbetsmarknadspolitiska
 - åtgärder 228
 - Arbetsolyckor 194, 195, 212
 - Arbetssjukdomar 194, 195, 212, 213
 - Arbetsställen 196, 229
 - massaindustri 194, 208
 - skogsbruk 194
 - trävaruindustri 194, 208
 - Arbetstidsåtgång 169
 - Arbetsstillfälle
 - definition 297
 - Arbetsstimmar
 - enskilda skogsbruket 194, 202, 204
 - hela skogsbruket 194, 197, 202
 - skogsarbete 197, 202–204
 - skogsentreprenörer 202
 - storskogsbruk 202, 203
 - Areal 269
 - gallring 127
 - gammal lövskog 92
 - gammal skog 92
 - lövrik skog 92
 - nyckelbiotoper 109
 - röjning 127
 - skyddad skogsmark 100
 - slutavverkning 127
 - sumpskog 110
 - trädslagsren skog 107
 - Asp 67, 72
 - Avgång 128
 - Avkastningsvärde 228
 - Avsalumassa
 - andel 179
 - produktion 166
 - Avskjutning 88
 - Avskogning 268
 - Avverkning 56, 205–207, 269
 - råd och anvisning 39
 - Avverkningsform 215, 234
 - Avverkningskostnad 227, 231
 - Avverkningssäsong 142
 - Avverkningsuppdrag 217
 - Avverkningsvolym 128, 227
 - Avverkningsår 140
- B**
- Bandsågar 168
 - Bark 127, 143, 191
 - Barkavdragsprocent 292
 - Barr 247, 281
 - Barrskog 98, 99
 - Barrsågtimmer 128, 143, 144
 - förbrukning 163
 - lager 153–155, 157
 - leveransformer 165
 - Barrträ 252, 285, 289
 - Barrträd 248, 252, 253, 269, 284, 288
 - massaved 138
 - sågtimmer 138
 - Barrträvaror 222
 - sågade 247
 - Baspris 229
 - Basvärde 225, 226, 229
 - Bebyggd mark 61
 - definition 295
 - Befolkning 269, 272
 - Bekämpningsmedel 114, 123
 - Berg 53, 61
 - Betesmark 53
 - Bidrag 227, 228
 - Bilväg 143
 - Biobränsle 127, 143, 186–189
 - användning 192
 - begrepp 187
 - Biologisk mångfald 269
 - Biotoper 108
 - Biotopskydd 86, 89, 100, 227, 228, 235, 236, 241
 - statlig ersättning 241
 - Biprodukter 215, 224, 288
 - förbrukning 153, 158, 160, 162
 - import 250
 - utrikeshandel 261
 - Björk 53, 67, 72, 76, 219, 257
 - Björkmassaved 215, 219
 - Blandskog 98, 99
 - Blekt sulfatmassa 247
 - BNP 227
 - Bok 67, 72
 - Bonitet 53, 54, 228
 - Bonitetsklass 66
 - Boreal del 268
 - Brukningens enhet
 - definition 297

Bruttoavgång 130
 Bruttoavverkning 127, 128,
 130–132, 138–141, 281
 Bruttoersättning 229
 Bruttoproduktion 229
 Bruttoproduktionsvärde 227
 Bruttovoly 144
 Bruttovärde 227, 231, 232
 Brännved 127, 138, 244, 253,
 268, 269, 284
 export 252
 värde 227
 Bränsleflis 191
 Buskskogsmark 270, 271,
 279, 280, 282
 Byggnader
 investeringar 227, 246
 Bär 88

C

Certifiering 87
 Cirkelsågar 168
 Contortatall 120
 CTMP
 kapacitet 171
 massabruk 171
 ägare 171

D

Definition 271
 Delbranscher 229
 Diameterklass 67, 72
 Dikning 114
 Dikning, nydikning
 investeringar 227, 232,
 233
 underhåll 227, 232, 233
 Djur
 fällda 111
 Djurskyddsområde 86, 89, 97
 Domar 39
 Drivningskostnad 227, 228,
 234
 Död ved 87, 100
 Döda träd 58
 Dödsbo 46, 48
 Dödsfall 194, 214

E

ECE/FAO 27

Ecklesiastika ägare
 definition 296
 EFICS 27
 Egen skog 217
 Ek 67, 72
 Energi 186
 Energianvändning 188
 Energiskog
 anläggning 235, 236, 239
 plantering 228
 Energiskogsbränsle 187
 Energitillförsel 188
 Enkelt bolag 50
 Enskild person 50
 EU-budgeten 228
 EU-medel 235
 EUROSTAT 27
 Export 229, 268, 274, 288,
 289
 barrträvaror 249
 hyvlade barrträvaror 249
 kraftpapper och kraft-
 papp 256
 papper och papp 252, 264
 pappersmassa 252, 265
 returpapper 171, 184
 rundvirke 252, 263
 skogsindustri-
 produkter 247, 254
 skogsprodukter 247, 254
 sågade barrträvaror 169,
 249
 sågat virke 252
 tidningspapper 256
 träskivor 252
 Exportpris 216
 papper och papp 223
 pappersmassa 223
 rundvirke 222
 sågade barrträvaror 222
 Exportvärde 227, 244, 248,
 252, 291
 skogsindustri-
 produkter 266
 skogsprodukter 266
 Exportvärde, totalt 247
 Exportörer 274

F

Faner 266, 267, 285

råvaruåtgångstal 293
 Fanerstock 263
 Fartygstrafik 152
 Fartygstransporter 145
 Fastigheter 225, 226, 229
 Fastighetspriser 217
 Fastighetsstruktur 40
 Fastighetstaxering 41, 228
 allmän (AFT) 243
 Fel
 medelfel 53
 slumpmässiga fel 53
 stickprovsfel 53
 systematiska 53
 Fjäll 53, 54, 61, 271
 definition 295
 Fjällbarrskog 53, 61, 269
 definition 294
 Fjällnära skog 35, 135
 Fjärrvärme 186, 190, 192
 Flis 168, 193, 247, 248, 250,
 252–254, 257, 266, 268,
 288
 förbrukning 153
 lager 153, 154, 156
 produktion 176
 transport 149–152
 utrikeshandel 259
 Flottning 145, 147
 Forest Stewardship Coun-
 cil 87
 Forskning
 anslag 228
 Fridlyst & militärt 61
 Fridlyst område
 definition 295
 Frästorv 224
 Fröträd 114
 Fullständiga återväxt-
 åtgärder 236
 Fysisk person 46, 48
 Förbrukning 153, *se även*
Virkesförbrukning
 kartong 170
 papper och papp 170
 returpapper 167, 170, 184
 skriv- och tryck-
 papper 170
 tidningspapper 170
 wellpapp 170
 Förbud 39

- Förelägganden 39
 Företag 41, 209
 Företagsekonomisk total-
 kalkyl 232
 Företagsstatistiken 229
 Förkortningar 335
 Förpackningsmaterial
 konsumtion 170
 Förrådsförändring 55, 57
 Försurad skogsmark 235
 Försurning 88, 114
 Föryngringarnas kvali-
 tet 114, 117
 Föryngringsavverkning 133,
 134
 anmäld 127
 kostnader 234
 medgiven 127
 tillståndsgivning 127
 Förädlade trädbränslen 186,
 215, 224
 Förädlad bränsle 191
 Förädlingsvärde 229, 230,
 245
 massaindustrin 244
 pappersindustrin 244
 pappindustrin 244
 skogsbruket 227
 skogsindustrin 227
 tillverkningsindustrin 227
 träindustrin 244
- G**
- Gallring 114, 142, 234
 areal 116
 kostnader 234
 Gallringsandel 227, 234
 Gallringsskog 54, 63
 Gammal lövskog 92
 Gammal skog 92
 Genomsnittspris 215, 218,
 219, 227
 Godkänd föryngring 117
 Gran 53, 58, 67, 72, 76
 kronutglesning 84
 Granmark 64
 Granmassaved 215, 218
 Gransågtimmer 215, 218
 Grova lövträd 91
 Grova torra träd 91
 Grova träd 87, 105, 106
- Grova vindfällda träd 91
 Grova vindfällan 105
 Gödsling 114, 124, 125
 investeringar 227
- H**
- Halvkemisk massa 286
 andel för avsalu 179
 kapacitet 171
 massabruk 171
 produktion 166, 179, 180,
 181
 råvaruutgångstal 293
 ägare 171
 Handel 269
 Havsflottning 145, 147
 Hjälpplantering 121
 Hotade arter 86
 ryggradsdjur 102
 ryggradslösa djur 103
 växter 101
 Huggningsart 129, 140
 Huggningsklass 54, 63
 Husbehovsverk 244
 värde 227
 Hyggesbränning 113
 Hyggesplöjning 113
 Hyggesrensning
 investeringar 227, 233
 Hyvlade barrträvaror
 export 249
 Hyvlade trävaror
 produktion 176
 Hällmarkstallskog 269
- I**
- I-länder 268
 Icke tropiska skogar 273
 Impediment 45, 55, 269, 271
 Import 288, 289
 biprodukter 250
 papper och papp 253, 258
 pappersmassa 253, 258
 returpapper 171, 184, 258
 rundverk 250, 253, 263
 skogsindustri-
 produkter 257
 skogsprodukter 257
 sågat verk 253
 tropiska trävaror 267
 träskivor 253
- Importvärde 248, 253, 291
 skogsindustri-
 produkter 266
 skogsprodukter 266
 totalt 247
 Impregnerat verk 166
 Industri 143, 190, 192
 Industriländer 280, 281
 Industrin
 investeringar 230
 Industrins produktion 128
 Industristatistik 229
 Industrived 268, 284
 Informationsinsats 235
 Inhemsk tillgång
 skogsindustri-
 produkter 185
 Inkomstläge 211
 Inmätning 216
 Insatser för skogsbruk 228,
 235, 236
 Insatsvaror 229
 Insektshärjningar
 råd och anvisning 39
 Intäkter 245
 Inventering 238
 anslag 228
 Investeringar 230
 byggnader 227, 246
 dikning, nydikning 227,
 232, 233
 förväntade 230
 gödsling 227, 233
 hyggesrensning 227, 233
 markberedning inkl.
 hyggesbränning 227,
 233
 maskiner 227, 246
 massaindustrin 246
 pappersindustrin 246
 pappindustrin 246
 skogsbruket 227
 skogsindustrin 227, 246
 skogsodling 227, 233
 skogsvårdsåtgärder 227
 skogsvägar, ny- och
 ombyggnad 227, 232,
 233
 tillverkningsindustrin 246
 trävaruindustrin 246
 utvinningsindustrin 246

- verkställda 230
 återväxtåtgärder 233
 Investeringskostnader 233
 Invånarantal 279, 280, 282
- J**
- Jakt 88, 111, 112
 Jord- och skogsbruks-
 fastigheter 215, 225,
 226
 Jordbruksföretag 40, 41
 Jägmästare 194, 198
 Järnväg 146, 147
 definition 295
 Järnvägstransporter 145, 151
- K**
- Kalkning 114, 228, 237
 Kalkning av skogsmark 235
 Kalmark 54, 63
 Kapacitet
 massaindustrin 171
 pappersindustrin 172
 Kartong
 konsumtion 170
 Kemisk massa 286
 Kemisk miljö 88
 Kemiska bekämpningsme-
 del 114, 123
 Klentimmer 144
 Klimatimpediment
 definition 295
 Koldioxid 88, 93
 Kommuner 46, 48
 Kompletterande åtgärder
 inom jordbruket 228,
 236
 Konkurrenslagstiftning 215
 Konsumtion
 papper och papp 170
 Kostnad 228, 245
 all avverkning 234
 föryngringsav-
 verkning 234
 gallring 234
 nyinvesteringar i vägar och
 diken 227, 232
 röjning 227, 232
 skogsgödsling 232
 underhåll 232
 återväxtåtgärder 227, 232
- Kostnader och resultat 228
 Kraftledning
 definition 295
 Kraftliner
 kapacitet 172
 pappersbruk 172
 ägare 172
 Kraftpapp 247, 252, 253,
 256, 264
 export 256
 Kraftpapper 247, 252, 253,
 256, 264
 export 256
 kapacitet 172
 pappersbruk 172
 ägare 172
 Kraftpapper och kraft-
 papp 215, 223
 Kronan
 definition 296
 Kronoskogar 40
 Krontäckning 269, 270
 Kronutglesning 81–84, 268,
 269, 275
 gran 84
 kronutglesning 78
 Kryssfaner 252, 253, 266,
 267
 Kulturresevat 89
 Kvalitet 113, 248
 Kvalitetsfördelning 144
 Kvalitetsklass 128
 Kvinnliga skogsägare 40, 50
 Kväve 94
 Kvävegödsling 124, 125
 Kväveoxider 88, 93
 Kyrkan 46, 48
 Köpeskilling 225, 226
 Köpeskillingskoefficient 225,
 226
- L**
- Lager
 barrsågtimmer 153–155,
 157
 flis 153–156
 massaved 153–156
 rundvirke 153
 Lagfarna köp 225, 226
 Lamellträ
 produktion 183
- Landareal 53, 61, 268, 272,
 279, 280, 282
 Landsdelar 29
 Landsting 46, 48
 Lantbruksenheter 228, 229
 Lantbruksföretag 40, 43, 49,
 50
 Lantbruksregistret 41
 Lantbruksräkning 41
 Lastbil 146–149, 150
 Lastbilstransporter 145
 Leveransform 165, 217
 Leveranspremier 227
 Leveransrotköp 217
 Leveransvirke 165, 215,
 217–219, 227
 Luftföreningar 93, 94
 Län 29
 Länsdelar 29
 Länsindelning 27
 Löner 195, 245
 Löpande förbrukning 229,
 244
 Löv 76, 247, 281
 Lövrik skog 92
 Lövskog 98, 99
 gammal 92
 plantering 228
 Lövsågtimmer
 förbrukning 164
 Lövträ 252, 285, 289
 Lövträd 58, 67, 72, 248, 252,
 253, 269, 284, 288
 grova 91
 massaved 138
 sågtimmer 138
 Lövträdplantering 238
- M**
- Manliga skogsägare 50
 Markanvändning 54, 77
 Markavvattning 114
 Markberedning 113, 118
 Markberedning inkl. hygges-
 bränning
 investeringar 227, 233
 Marknadsandelar 249
 Marknadsvärde 228
 Maskiner
 investeringar 227, 246
 Massa 143

- mekanisk 265
 Massabruken, *se Massaindustrin*
 Massafelis 143
 Massaindustrin 245
 förädlingsvärde 244
 investeringar 246
 kapacitet 171
 läge 171
 produktion 167, 179, 180, 181
 produktionsvärde 227, 244
 sortiment 171
 virkesförbrukning 153, 158, 160
 ägare 171
 Massaved 127, 218, 219, 248, 263, 284
 barrträd 138
 förbrukning 153
 lager 153–156
 lövträd 138
 MDF-skivor 167
 Medelbonitet 66
 Medlexportpris 215
 Medelfel 53, 113, 128
 Medeltal 53
 Medeltransportlängd 150
 Medlemmar 52
 Mekanisk massa 215, 223, 265, 286
 andel för avsalu 179
 halvkemisk 255
 kapacitet 171
 massabruk 171
 produktion 166, 179, 180, 181
 råvaruåtgångstal 293
 ägare 171
 Militärt impediment
 definition 295
 Militärt område 55
 Miljö 86
 Miljöledningssystem 87
 Miljövård 235
 Mjukpapper
 kapacitet 172
 pappersbruk 172
 ägare 172
 Monokultur 87, 107
 Mottagarpris 229
 Myr 53, 61, 269, 271
 definition 294
 Mätplatser 143
- N**
 Nationalpark 86, 89, 96, 100
 naturtyper 98
 Nationalräkenskaperna 229
 Natur 86
 Natur- och kulturmiljö-
 vård 238
 Natur- och kulturmiljövårds-
 åtgärder 227, 228, 235, 236
 Naturbete 61
 definition 294
 Naturbetesmark 106
 Naturlig avgång 55
 Naturlig förönging 114, 117
 Naturminnen 86, 89, 97
 Naturreservat 54, 86, 89, 96, 100
 naturtyper 98
 Naturtyper 98, 99
 Naturvård
 råd och anvisning 39
 Naturvårdsavtal 86, 89, 227, 228, 235, 236, 241
 statlig ersättning 241
 Naturvårdsområde 86, 89, 97
 naturtyper 99
 Nederbörds mängd 37
 Nedfall 94
 Nedklassat 144
 Nedläggningar 195, 210
 Nettoavverkning 128, 130, 138, 232
 Nettoavverkningen 127
 Nettoavverkningsvolym 227, 232
 Nettoexport 248, 251
 Nettoimport 248, 251
 Nettotillväxt 281
 Nivåstandard 87
 Noggrannhet 113
 Normital 41
 Ny- och ombyggnad
 investeringar 232, 233
 Nyckelbiotoper 87, 95, 108, 109
 Nyckelbiotopsinventering 228
 Nydikning
 investeringar 232, 233
 Nyinvesteringar i vägar och diken
 kostnader 227, 232, 233
 Näringsgrensindelning 229
- O**
 Officiell statistik 25
 Olika sortiment för export 215, 216, 222, 223
 Omläggning av jordbruksmark 242
 Områdesindelningar 27
 Omräkningstal 229, 292
 Omställningsstöd 228
- P**
 Pan European Forest Certification 87
 Papp
 kapacitet 172
 pappersbruk 172
 Papper och papp 247, 255, 258, 266, 274, 289
 export 252, 264
 exportpris 223
 import 253, 258
 inhemsk tillgång 185
 konsumtion 170
 produktion 166, 182, 286
 transport 150–152
 Pappers- och pappbruk 172
 Pappers- och pappindustrin
 produktion 167, 182
 Pappersbruk, *se Pappersindustrin*
 Pappersindustrin 245
 förädlingsvärde 244
 investeringar 246
 kapacitet 172
 läge 172
 produktionsvärde 227, 244
 sortiment 172
 virkesförbrukning 153, 158, 160
 ägare 172
 Pappersmassa 128, 247, 254, 258, 266, 274, 289

- andel för avsalu 179
- export 252, 265
- exportpris 223
- halvkemisk 252
- import 253, 258
- kemisk 252
- mekanisk 252
- produktion 166, 179–181, 286
- råvaruåtgångstal 293
- transport 149–152
- Pappersvaruindustrin 245
- Pappindustrin
 - föredlingsvärde 244
 - produktionsvärde 227, 244
- Pappvaruindustrin
 - investeringar 246
- Pellets 193
- Pinus contorta 120
- Plantering 113, 119
 - areal 116
 - energiskog 228
 - lövskog 228
- Plantor 114
- Plantproduktion 120
- Plantskog 54, 63
- Plywood 247, 285
 - inhemsk tillgång 185
 - produktion 166, 167, 183
 - råvaruåtgångstal 293
- Plywoodindustrin
 - virkesförbrukning 153, 158
- Primärt skogsbränsle 227
- Pris 215
- Prissättning 215
- Pristyper 216
- Privata 44
- Privata ägare 45
 - definition 296
- Privatskogsbruk 228
- Privatägd skog 281
- Producenter 274
- Produktion 268, 269, 274, 285
 - avsalumassa 166
 - hack och flis 176
 - halvkemisk massa 166, 179, 180, 181
 - hyvlade trävaror 176
 - impregnerat virke 166, 167
 - lamellträ 183
 - mekanisk massa 166, 179–181
 - papper och papp 166, 167, 182, 286
 - pappersmassa 166, 167, 179–181, 286
 - plywood 166, 167, 183
 - skogsindustrin 166
 - skogsindustri-produkter 166
 - spånskivor 166, 167, 183
 - sulfatmassa 166, 179–181
 - sulfitmassa 166, 179–181
 - sågade barrträvaror 166, 169, 174, 176–178
 - sågat lövvirke 175, 176
 - tidningspapper 182
 - tryck- och skrivpapper 182
 - tryckimpregnering 166, 167, 178
 - träfiberskivor 166, 167, 183
- Produktionsbalans 168
- Produktionsförmåga 269
- Produktionsvärde 229
 - massaindustrin 227, 244
 - pappersindustrin 227, 244
 - pappindustrin 227, 244
 - träindustrin 227, 244
- Produktiv skogsmark 140
- Produktpreiser 216
- Profileringssågar 168
- R**
- Ramsågar 168
- Reducersågar 168
- Regioner
 - balansområden 30
 - skogsvårdsstyrelsen 31
 - skogsägareföreningar 33
 - sågverksföreningar 34
 - virkesmätningsföreningar 32
- Registerfastighet 41
- Rennäring
 - råd och anvisning 39
- Reservat 55, 86
- Reservatavsättningar 56
- Restpost 168
- Returpapper 247, 252, 253, 255, 258, 266
 - export 170, 184
 - förbrukning 167, 170, 184
 - import 170, 184, 258
 - insamling 170, 184
- Riksskogstaxeringen 26, 41, 127, 132, 294, 296
 - stubbinventering 128
- Rotnetto 216
- Rotposter 165, 215–217, 221, 227
- Rundvirke 147, 148, 247, 248, 266–268, 288, 291
 - barrträd 250, 254, 257
 - export 252, 263
 - exportpris 222
 - förbrukning 153, 159, 160, 162–164
 - import 250, 253, 263
 - lager 153
 - lövträd 250, 254, 257
 - transport 149–152
- Rundvirke för export 244
 - värde 227
- Rådgivning 236, 240
 - anslag 228
- Rådgivningsinsatser 235
- Rånettovärde 227, 231, 232
- Råskogsbalans 55
- Råvaror 245
- Råvaruåtgångstal 293
- Rödlistade arter 86
 - ryggradsdjur 102
 - ryggradslösa djur 103
 - växter 101
- Rödlistekategorier 89
- Röjning 114, 122, 142, 236, 240
 - areal 115
 - kostnader 227, 232
- Röjning i plant- och ungskog 233
- Rörelseintäkter 229, 245
- Rörelsekostnader 229, 245
- S**
- SDC 216
- Självföryngring 117
- Självverksamhet 205, 207
 - definition 297

- Skattepliktiga fastigheter 228
 Skog 87
 Skog för skogsbruk 270, 281
 Skoglig magister 194, 198
 Skoglig Statistik-information 26
 Skogliga åtgärder 228
 jordbruket 235, 236, 239
 Skogmarksinnehav 42
 Skogsarbete 196
 arbetstimmar 194, 197, 202–204
 definition 297
 enskilda skogsbruket 194, 202, 204
 hela skogsbruket 197
 skogsentreprenörer 194, 201, 202
 storskogsbruket 194, 201–203
 Skogsavtalet 211
 Skogsavverkning 284
 Skogsbalans 55, 56
 Skogsbete 55
 Skogsbilvägar 145, 150
 Skogsbolag 228
 Skogsbruket
 anslag 236
 arbetssjukdomar 213
 förädlingsvärde 227
 investeringar 227, 233
 småskaligt 197
 storskaligt 197
 timförtjänster 211
 Skogsbrukets datacentral 128
 Skogsbruksbasvärde 47
 Skogsbruksföretag 41, 43, 50
 Skogsbruksplaner 27, 38, 240
 Skogsbruksvärde 40, 226, 228, 243
 Skogsbränsle 127, 128, 136, 186, 187
 Skogscertifiering 87
 Skogsdiken
 investeringar 232, 233
 Skogsentreprenörer
 arbetstimmar 197
 definition 297
 sysselsatta 201
 Skogsflis 215, 224
 Skogsgödsling 114, 124, 125
 investeringar 233
 kostnader 232
 Skogsindustrin 245
 förädlingsvärde 227
 investeringar 227, 246
 produktion 166, 167
 virkesförbrukning 153, 158, 159
 Skogsindustrins utveckling 229
 Skogsindustriprodukter 247, 269, 289, 291
 export 254
 exportvärde 227, 266
 import 257
 importvärde 266
 inhemsk tillgång 185
 produktion 166
 Skogssingenjör 194, 198
 Skogsinventering 27
 Skogskubikmeter 128
 Skogsmark 40, 45, 53, 54, 61, 67, 73, 76, 77, 268–273, 279, 280, 282
 definition 294
 skyddad 100
 Skogsmark per capita 268
 Skogsmarksareal 40, 43, 46, 48, 60, 62–64, 66, 142
 Skogsmarkskalkning 227, 236
 Skogsnäringen
 utveckling 244
 Skogsnäringens totala värde 227, 244
 Skogsodling 117, 119
 investeringar 227, 233
 Skogsodlingsareal 116
 Skogsplantering
 åkermark 239
 Skogsplanter 114, 120
 Skogsprodukter 247, 274
 export 254
 exportvärde 227, 266
 import 257
 importvärde 266
 Skogsresurser 269
 Skogsskador 269
 Europa 275
 Skogsstyrelsen 25, 31
 Skogsträd 300
 Skogsvård 113, 205–207, 235
 råd och anvisning 39
 Skogsvårdsavgift 228
 Skogsvårdslagen 39
 Skogsvårdsorganisationen 25
 Skogsvårdsstyrelsen
 regioner 31
 Skogsvårdsåtgärder
 investeringar 227
 Skogsvägar
 investeringar 227, 232, 233
 underhåll 227, 232, 233
 Skogsägare 40, 42, 46, 48, 50, 51
 Skogsägareföreningar 40, 52
 verksamhetsområden 33
 Skriv- och tryckpapper
 kapacitet 172
 konsumtion 170
 pappersbruk 172
 produktion 182
 ägare 172
 Skydd 54
 Skyddad natur 86
 Skyddad skogsmark 100, 271
 Skyddsdikning 114, 126
 Skyddsskog 135
 Slumpmässiga fel 53
 Slutavverkning 142, 234
 Slutavverkningsareal 132
 Slutavverkningsmogen skog 54
 Slutavverkningsskog 63
 Små industrier 245
 Småskaligt skogsbruk
 arbetstimmar 197
 definition 297
 Småskogsbruket 113, 205–207, 227
 Socio-ekonomiska data 269
 Spån 127, 143, 168, 191, 193, 250
 Spånskiveindustrin
 virkesförbrukning 153, 158, 162
 Spånskivor 247, 252, 253, 266, 285, 289
 inhemsk tillgång 185

- produktion 166, 167, 183
 råvaruåtgångstal 293
 Stamkvistning 114, 123
 Stamved 227, 232
 Staten 44, 46, 48, 134
 definition 296
 Statistik 25, 26
 hemsida 25
 internationell 27
 officiell 25
 producenter 25, 26
 produktion 25, 26, 28
 Statistiksamlingar 28
 Statistiska centralbyrån 26
 Statlig ersättning 241
 Statliga insatser 237, 238
 Statligt stöd 235
 Statligt stöd till skogsbru-
 ket 228
 Statsbidrag
 ädelövskogsbruk 240
 Stickprovsfel 53
 Stora industrier 245
 Stora skogsägare 51
 Storlek
 taxeringsenheter 228
 Storleksgrupp 46
 Storskaligt skogsbruk
 arbetstimmar 197
 definition 297
 Storskogsbruket 113, 227
 drivningskostnad 234
 Struktur 269
 Strukturförhållanden 42
 Stubbinventering 132, 139
 Stycketorv 224
 Ståndortsindex 54
 Ståndortsindexklass 64
 Stämpling 128, 137
 Stämplingsverksamhet 128
 Sulfat 215, 223
 Sulfatmassa
 andel för avsalu 179
 blekt 252, 255, 265
 kapacitet 171
 massabruk 171
 oblekt 252, 255, 265
 produktion 166, 179, 180,
 181
 råvaruåtgångstal 293
 ägare 171
 Sulfit 215, 223
 Sulfitmassa
 andel för avsalu 179
 blekt 252, 255, 265
 dissolving 265
 kapacitet 171
 massabruk 171
 oblekt 252, 255, 265
 produktion 166, 179–181
 råvaruåtgångstal 293
 ägare 171
 Summary 301
 Sumpskog 88, 110
 Sumpskogsinventering 228
 Svamp 88
 Svavel 88, 94
 Svaveldioxid 93
 Svensk näringsgrensin-
 delning 229
 Svensk näringsgrensindelning
 1992 196
 Svårföringrad skog 35, 127,
 135
 Symboler 335
 Sysselsätta
 massaindustrin 194, 199,
 200
 skogsarbete 194, 201
 skogsbruk 194, 199, 200
 skogsentreprenörer 194,
 201
 trävaruindustrin 194, 199,
 200
 Sysselsättning 49
 Sysselsättningsstatistik
 definition 297
 Systematiska fel 53
 Sägade barrträvaror 128,
 247, 274
 export 169, 249
 exportpris 222
 inhemsk tillgång 185
 produktion 166, 169, 174,
 176–178
 Sägade och hyvlade barrträ-
 varor 215, 222
 Sägade och hyvlade trä-
 varor 289
 transport 149–152
 Sägade trävaror 168, 247,
 248, 252, 253, 266, 269
 barrträ 254, 257
 produktion 166
 råvaruåtgångstal 293
 utrikeshandel 262
 Sägade varor 267
 Sägat lövvirke
 produktion 175, 176
 Sägat virke 268, 285
 export 252
 import 253
 Sägspån
 utrikeshandel 260
 Sägtimmer 127, 218, 248,
 263, 284
 barrträd 138
 förbrukning 163, 164
 gran 144
 lövträd 138
 tall 144
 Sägverk, *se Sägverksindustrin*
 Sägverksflis 215, 216, 220
 förbrukning 160, 162
 Sägverksföreningar
 verksamhetsområden 34
 Sägverksindustrin
 antal sågverk 173
 arbetstidsåtgång 169
 biprodukter 158
 leveransformer 165
 produktion 166, 169, 174–
 178
 produktionsbalans 168
 sågverkstyper 168
 virkesförbrukning 153,
 158, 163, 164
 Sägverksinventering
 antal sågverk 173
 produktion 166, 174, 175
 virkesförbrukning 163,
 164
 Sägverkstyper 168

T

- Tall 53, 58, 67, 72, 76
 Tallmark 64
 Tallmassaved 215, 218
 Tallsägtimmer 215, 218
 Taxering 41
 Taxeringsenhet 40, 41, 46,
 47, 228

- Taxeringsvärde 228
 Tekniska impediment 55
 Temperatursumma 36
 Tempererad del 268
 Termomekanisk massa
 råvaruåtgångstal 293
 Tidningspapper 215, 223,
 247, 252, 253, 256, 264,
 286
 export 256
 kapacitet 172
 konsumtion 170
 pappersbruk 172
 produktion 182
 ägare 172
 Tillstånd 135, 136
 Tillverkningsindustrin
 förädlingsvärde 227
 investeringar 246
 Tillväxt 53, 55, 56, 60, 76,
 131, 269
 väderkorrigerad 55
 Tillväxt för avverkade
 träd 55
 Timförtjänster 211
 Timmer 143
 Tjänster 227
 Toppformtal 292
 Torra träd 67, 72
 grova 91
 Torv 186, 224
 användning 192
 Totalavverkning
 storlek och penning-
 värde 232
 Totalt skogsbruksvärde 227
 Transport 147–149
 Transportarbete 145, 147,
 148
 Transporter 145, 146, 151
 Tropiska områden 268
 Tropiska skogar 273
 Tropiska trävaror 269, 288
 import 267
 Tropiskt virke 268
 Tryck- och skrivpapper 215,
 223, 247, 252, 253, 264,
 286
 kapacitet 172
 konsumtion 170
 pappersbruk 172
 produktion 182
 ägare 172
 Tryckimpregnerat virke
 produktion 178
 Tryckimpregnering 166, 167
 Träavfall 247, 248, 250, 252,
 253
 utrikeshandel 260
 Träd
 namn 300
 Trädbränsle 186, 187, 215,
 224
 användning 186, 189, 192
 produktion 186, 191
 återvunnet 187
 Trädbränsleförbrukning 190
 Trädslag 67, 72, 104, 139
 Trädslagsren skog 87, 107
 Träfiberskiveindustrin
 virkesförbrukning 153,
 158, 162
 Träfiberskivor 247, 252,
 253, 266, 285, 289
 inhemsk tillgång 185
 produktion 166, 167, 183
 råvaruåtgångstal 293
 Träimpregnering 167
 Träindustrin
 förädlingsvärde 244
 produktionsvärde 227,
 244
 Träkol 253, 268, 269, 284
 export 252
 Träskivor
 export 252
 import 253
 produktion 167
 Trävaror
 sågade 247
 transport 149–152
 Trävaruindustrin 245
 investeringar 246
 Täckningsbortfall 247
 Tåtortsnära 55
- U**
 U-länder 268
 Underhåll 233
 kostnader 227, 232, 233
 Undersökningar 113
- Ungskog 54, 63
 Ungskogsröjning 122
 Uppdragsverksamhet
 anslag 228
 Uppsägningar 194, 195, 210
 Utbildning 194, 198
 Utbildningsinsatser 235
 Utbo 40, 50
 Utboägt 42
 Utexaminerade 194, 198
 Utrikeshandel
 biprodukter 261
 flis 259
 skogsindustriprodukter 247
 skogsprodukter 247
 sågade trävaror 262
 sågsån 260
 träavfall 260
 varugrupper 251
 Utsläpp 93
 Utsynning 236, 240
 Utveckling
 anslag 228
 Utvecklingsländer 282
 Utvinningsindustrin
 investeringar 246
- V**
 Varor 227
 Varsel 194, 195, 210
 Varugrupper 251
 Ved 186, 189, 192, 193
 Vedråvara
 förbrukning 160–162
 Wellpapp
 konsumtion 170
 Vidareförädling 229
 Vilt 88
 Vindfällda träd
 grova 91
 Virkesbalansområden 30
 Virkesförbrukning 128,
 130, *se även Förbrukning*
 barrsågtimmer 163
 biprodukter 153, 160, 162
 lövsågtimmer 164
 massaindustrin 153, 158,
 160
 pappersindustrin 153, 158,
 160

- plywoodindustrin 153,
158, 161
rundvirke 153, 159–164
skogsindustrin 159
spånskiveindustrin 153,
158, 162
sågtimmer 163, 164
sågverksflis 160, 162
sågverksindustrin 153,
158
träfiberskiveindustrin 153,
158, 162
vedråvara 160–162
Virkesförråd 53, 55–60, 67,
72, 73, 104, 268, 273,
279, 280–282
barrträd 228
död ved 100
lövträd 91, 228
per capita 279
per ha 279
på skogsmark 272
tillväxt 76
torra och vindfällda
träd 91
Virkesmarknaden 128
Virkesmätning 128
Virkesmätningssavtalet 211
Virkesmätningssörening 127,
128, 143, 144
Virkesmätningssöreningar
verksamhetsområden 32
Virkesmätningsslagen 128,
217
Virkesmätningssrådet 128
Virkesproduktion 77, 268,
284
Virkesredovisning 128
Virkesråvara
lager 154
Virkesterminal 143
Virkesuttag 128, 130, 269
Virkesvolym 269
Vitaliseringsgödsling 114,
227, 235, 237
Viten 39
Vocabulary 309
Volym död ved 100
Vrak 144
Våtmark 228
Väderkorrigerad tillväxt 55
Väg
definition 295
Vägar 145, 147, 150
Väglängd 228
Värde 227
Värderingsmetod 228
Värmeverk 186
Värmevärde 293
Växtskyddsområde 86, 89
- Å**
Åker 53
Åkermark 61
definition 294
Åldersklass 54, 62, 73
Återstående värde 232
Återvunnet trädbränsle 187
Återväxtåtgärder 236
beslut om säkerhet 39
fullständiga 240
investeringar 233
kompletterande 240
kostnader 227, 232
Åtgärder 238
kompletterande 236
Åtgärder för landskapsbil-
den 238
Åtgärdsareal 228
- Ä**
Ädellövskog 127, 235
avverkningstillstånd 136
Ädellövskogsbruk 227, 228,
236
statsbidrag 240
Ägare 44, 46, 171, 172
Ägareförhållanden 42
Ägargrupp 46, 48, 51, 228
Ägarindelning 40
Ägarkategori 44, 45, 132,
133, 140
definition 296
Ägarstruktur 40
Ägoslag 72, 139, 141
definition 294
Äldre skog 54
Äldre skog, ej
slutavverknings-
mogen 63
Älgar
fällda 112
Älgbetningsskador 78, 79, 85
- Ö**
Övermål 227
Övr. lövträd 53, 67, 72
Övriga allmänna ägare
definition 296
Övriga träddeklar 227, 232
Övrigt löv 76
Övrigt virke 127

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols	
”	Upprepning		Repetition
–	Intet att redovisa		Magnitude zero
0 } 0,0 }	Mindre än $\begin{Bmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{Bmatrix}$ 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
	Sveriges officiella statistik		Official Statistics of Sweden
	Excel-fil på www.svo.se/statistik		Excel-file on www.svo.se/statistik
Sorter		Units of measurement	
m ³	Kubikmeter		Cubic metre
m ³ f	Kubikmeter fast mått		Cubic metre solid volume
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark		Cubic metre solid volume incl. bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark		Cubic metre solid volume excl. bark
m ³ s	Kubikmeter stälpt mått		Cubic metre loose volume
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskåret inkl. topp och bark		Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
m ³ t	Kubikmeter travat mått		Cubic metre piled volume
m ³ to	Kubikmeter toppmått		Cubic metre by top measurement
Kvaliteter		Qualities	
o/s	Osorterad (sågad vara kval. I-IV)		Unsorted (u/s)
V	Kvinta (sågad vara kval. V)		Quality grade Fifth
VI	Utskott (sågad vara kval. VI)		Quality grade Defective
Förkortningar		Abbreviations	
brh	Brösthöjd		Breast height
ha	Hektar		Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)
hb	Helbarkad		Completely barked
kv	Kvartal		Quarter
mkr	Miljoner SEK		Million SEK
ob	Obarkad		Unbarked
pb	På bark (med bark)		Over bark
SEK	Kronor		Swedish crowns
SFS	Svensk författningssamling		Swedish statute register
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling		Statute register of the National Board of Forestry
SM	Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån		Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik		Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar		Investigations by the Swedish Government

st	Stycken	Pieces
tkr	1 000 SEK	1 000 SEK
ton	Ton	Metric ton
ub	Under bark (utan bark)	Excl. 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
NUTEK	Närings- och teknikutvecklingsverket	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbrukets 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: Härjedalsdelen
Vnrl	Y	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen M: Medelpadsdelen
Gävl	X	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen G: Gästriklandsdelen
Dlrn	W	Dalarnas län ¹	Särna-Idre: f.d. Särna och Idre Övr.: övriga länet
Vrml	S	Värmlands län	socknar inom Älvdalens kommun
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	
Vgöt	O	Västra Götalands län ²	
Hall	N	Hallands län	
Blek	K	Blekinge län	
Kris	L	Kristianstads län	
Malm	M	Malmöhus län	
Skån	M	Skåne län ³	

1. Namnbyte den 1 januari 1997 från Kopparbergs län.

2. Sammanslagning av Göteborgs och Bohus, Älvsborgs samt Skaraborgs län den 1 januari 1998.

3. Sammanslagning av Kristianstads och Malmöhus län den 1 januari 1997.