

KONTROVERSIELL KUNG I SKOGEN



Skogsstatistisk årsbok 2002



Skogsstyrelsen

Omslaget

Kontroversiell kung i skogen

Älgen (Alces alces) är ett djur som väcker starka känslor. Med sin storlek och tjurarnas majestätiska krona kallas älgen med rätta för skogens konung.

För de flesta är älgen något positivt – t.ex. för de över 250 000 jägare som varje år jagar älg, för turistindustrin och för de som har turen att få en skymt av älgen i dess rätta element – skogen.

För andra är älgen mest till besvär. Unga tallar och lövträd är attraktiv älgmat – särskilt under vinterhalvåret. I områden där älgstammen är stor kan särskilt smakliga lövträd som rönn och sälg ha svårt att bilda ett trädskikt. Skadorna innebär att skogsägarna ibland planterar med gran även på marker där tall eller lönträd vore ett bättre val.

Älgens vinterstam uppgår till ca 250 000 djur. Frånvaron av naturliga fiender som björn och varg, har medfört att älgstammens storlek nästan helt reglerats av jakt. Först under det senaste decenniet har rovdjurens blivit så många att de, åtminstone lokalt, har inverkan på älgstammen.

På lokala samrådsmöten diskuterar jägare och skogsägare älgarnas antal, skadenivåer på ungskogar och lämplig avskjutning. Tyvärr är man inte alltid överens om vare sig det aktuella läget eller lämpliga nivåer.

Älgarnas antal kan skattas genom älgräkning från luften. Jägarnas älgobservationer under älgjakten ger information om reproduktion och könsfördelning bland de vuxna djuren. ÄBIN är en metod för att skatta omfattningen av färsk älgbetning som den aktuella vinterstammen åstadkommit. Dessa inventeringar skall ge ett bättre underlag till diskussioner mellan skogsägare och jägare. Målet bör vara en god balans mellan älgstammens storlek, virkesproduktionen och den biologiska mångfalden.

Omslag Annica Fong-Ekstrand

Foto Framsidan: Bertil Pettersson/N

Baksidan: Michael Ekstrand

Skogsstatistisk årsbok 2002

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2002

Statistical Yearbook of Forestry 2002

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 2002

Tidigare publicering

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

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

Previous publication

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

Some data has previously been published in the Forest Statistics Bulletin.

REDAKTÖR:

Katarina Ekberg
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren
Skogsstyrelsen

UPPLAGA: 1 000 ex.

TRYCK:

Q press AB
Oskarshamn

ISSN 0491-7847

ISBN 91-88462-52-8

BEST.NR 0004

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
2002

Förord

Ånnu en gång har vi glädjen att erbjuda er Skogsstatistisk årsbok. Vi hoppas att den ska bli till nytta och näje för alla skogligt intresserade runt om i landet och resten av världen.

Vi märker nämligen av en ökad efterfrågan på skoglig statistik från utlandet och kommer att jobba mycket med att förbättra tillgängligheten till statistiken för engelskspråkiga läsare. I år har vi bl.a. ägnat extra tid åt att utöka de engelska sammansättningarna. Ni finner dem samlade i slutet av boken.

Nytt är också statistik hämtad ur R-Polytax, vilket är Skogsvårdsorganisationens inventeringssystem för uppföljning av skogspolitikens två jämställda mål, miljö och produktion, i samband med föryngringsavverkning. Mer om detta kan ni läsa i kapitel 1, som också innehåller information om hur boken är upplagd och om de viktigaste källorna.

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 färsk siffror.

Skogsstatistisk årsbok är resultatet av ett teamarbete på Skogsstyrelsens Analyse-enhet. Många andra har också bidragit med förslag till innehåll och underlag till tabeller och figurer. Vi framför här ett varmt tack till alla som på olika sätt hjälpt till att göra Skogsstatistisk årsbok 2002.

Jönköping i maj 2002

Maria Norrfalk

Katarina Ekberg

Preface

Again we have the pleasure of offering you the Statistical Yearbook of Forestry. As usual we have tried to collect and compile all the relevant and present statistics about Swedish forests, forestry and forest industry.

This year we have expanded the English summary which you find on page 306. There is also an English list of contents on page 15. Together with headlines in English and a Swedish-English glossary beneath every table we hope that you will find the information you are looking for and that the statistics will be useful for you.

Some forest statistics are also available in English on our English web-page which you find on www.svo.se/statistik. This page is continuously filled up with more statistics and our goal is that it will include all forest statistics in the end of this year.

Jönköping, May 2002

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/	54
SURENDRA JOSHI	
4 Skador på skogen /Forest damage/	79
STURE WIJK	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	87
ARTUR LARSSON	
6 Skogsvård /Silviculture/	118
KARL GUSTAFSSON	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	134
SURENDRA JOSHI	
8 Virkestransporter /Timber transports/	153
KATARINA EKBERG	
9 Lager och förbrukning av skogsprodukter /Inventories and consumption of forest products/	162
KATARINA EKBERG	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/	174
KATARINA EKBERG	
11 Trädbränsle /Wood fuel/	194
KATARINA EKBERG	
12 Arbetskraft /Education and labour force/	202
KARL GUSTAFSSON	
13 Priser /Prices/	223
STEFAN KARLSSON	
14 Ekonomi /Economy/	237
STEFAN KARLSSON	
15 Utrikeshandel /Foreign trade/	255
SURENDRA JOSHI	
16 Internationella uppgifter /International statistics/	277
SURENDRA JOSHI	

Innehåll

	sid.
Förord	3
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	25
Text Beskrivning av statistiken	25
Allmänt.....	25
Skogsstyrelsen	25
R-Polytax	26
Statistiska centralbyrån (SCB)	26
Övriga statliga statistikproducenter	26
Riksskogstaxeringen	27
Bransch- och intresseorganisationer	27
Internationell skoglig statistik	27
Områdesindelningar	28
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
– skogsägreföreningar, 1.5	33
– sågverksföreningar, 1.6	34
– gränserna för fjällnära resp. svårödninggrad 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
Fastighets- och ägarregistret	41
Lantbruksregistret	41
Lantbruksräkningen	42
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
Antal skogsägare resp företag per län, 2.2	46
Antal skogsägare/storleksgrupp i ha skogsmark, 2.3	47
Antal företag/ägarform och storleksgrupp i ha skogsmark, 2.4	48
Skogsmark/ägargrupp, 2.5	49
Antal taxeringsenheter/ägargrupp, 2.6	49
Skogsmarksareal/ägargrupp/län, 2.7	50
Antal företag /arbetsbehov i jord- och skogsbruk, 2.8	51
Stora skogsägare i Sverige, 2.9	52
Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.10	53
Kapitel 3 Skog och skogsmark	54
Text Beskrivning av statistiken	54
Arealförhållanden	54
Bonitet	55
Virkesförråd och tillväxt	55
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	55
Begrepp och definitioner	55
Ägarkategori	56
Skogsbalansen	56
Källhänvisningar	57
Faktaruta Resultat av skogsbalansberäkningen	57
Figurer Förrådsförändring 1985–1995, 3.1	58
Virkesförrådets utveckling, 3.2	58
Virkesförrådet, trädslagsvis, 3.3	59
Virkesförrådet, ägarkategorivis, 3.4	60
Svensk skog per landsdel, 3.5	61
Tabeller Landareal/ägoslag, 3.1	62

Skogsmark/åldersklasser, 3.2	63	
Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	64	
Skogsmark/ständortsindex, 3.4a	65	
Skogsmark/bonitet, 3.4b	67	
Virkesförrådet/trädslag, 3.5	68	
Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6	73	
Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7	74	
Tillväxt i virkesförrådet, 3.8	77	
Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	78	
Kapitel 4 Skador på skogen	79	
Text	Beskrivning av statistiken	
	Kronutglesning	79
	Älgbetningsskador	80
	Övriga skador	80
	Källhänvisningar	80
Figurer	Regionindelning, 4.1	
	Kronutglesning, 4.2	82
Tabeller	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	84, 85
	Älgbetningsskador, 4.5	86
Kapitel 5 Natur och miljö	87	
Text	Beskrivning av statistiken	
	Skyddad natur	87
	Rödlistade arter	87
	Skogen	88
	Certifiering av skogsbruk	88
	Nyckelbiotoper	88
	Sumpskogar	89
	Bär- och svamptillgången	89
	Jakt	89
	Kemiska miljön	89
	Naturhänsyn vid avverkning	90
	Skogens kolbalans	90
	Begrepp och definitioner	90
	Rödlistekategorier	91
	Källhänvisningar	91

Figurer	Virkesförrådet, grova lövträd samt grova torra och vindfällda träd, 5.1, 5.2	93
	Utveckling av areal gammal skog samt äldre lövrik skog, 5.3, 5.4	94
	Utsläpp till luft, 5.5, 5.6	95
	Atmosfäriskt nedfall, 5.7	96
	Nyckelbiotoper, 5.8	97
Tabeller	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.1a–5.2b	98–101
	Biotopskyddsområden, 5.3	102
	Naturvårdsavtal, 5.4	103
	Skyddad produktiv skogsmark, 5.5	104
	Total volym död ved, 5.6	104
	Rödlistade växtarter, 5.7	105
	Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.8	106
	Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.9	107
	Virkesförråd/trädsdrag/landsdelar, 5.10	108
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.11, 5.13	108, 109
	Torra träd, grövre än 20 cm, 5.12	109
	Areal trädslagsren skog, 5.14	110
	Nyckelbiotoper, 5.15, 5.16	111, 112
	Sumpskog, 5.17	113
	Fällda djur, 5.18	114
	Sparad skogsmarksareal, virkesvolym och död ved, 5.19–5.21	115, 116
	Kolförråd, 5.17	117
Kapitel 6 Skogsvård	.....	118
	Beskrivning av statistiken	118
	Produktion i skogsbruket	118
	Riksskogstaxeringen	118
	Plantstatistik	119
	Polytax R 5/7 – inventering av återväxternas kvalitet	119
	Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel	119
	Skogsgödsling	119
	Markavvattning	119
	Skyddsökning	119
	Källhänvisningar	119
Figurer	Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	120
	Gallringsareal resp. skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3	121
	Naturlig föryngring, 6.4	122
	Andel godkänd föryngring, 6.5	122

Tabeller	Markberedning, 6.1	123
	Plantering, 6.2	124
	Contortatall, 6.3	125
	Skogsplantor i Sverige, 6.4	125
	Hjälpplantering, 6.5	126
	Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.6	127
	Föryngringsmetod/landsdel, 6.7	128
	Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.8	128
	Röjning/ägarkategori/län, 6.9	129
	Bekämpningsmedel, 6.10	130
	Stamkvistning, 6.11	130
	Gödsling, 6.12, 6.13	131, 132
	Markavvattning/skyddsökning, 6.14, 6.15	133
<hr/> Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning		134
Text	Beskrivning av statistiken	134
	Anmälda föryngringsavverkningar	134
	Stämpling	135
	Avverkningsvolymer	135
	Virkesmätning	135
	Begrepp och definitioner	135
	Källhänvisningar	136
Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	137
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	138
	Bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinsventering, 7.3	139
	Slutavverkningsareal, 7.4	139
Tabeller	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	140, 141
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och b	142, 143
	Uttag av skogsbränsle, 7.4	143
	Stämpling, 7.5	144
	Bruttoavverkning, 7.6–7.10	145–149
	Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.11	150
	Virkesmätning, 7.12, 7.13	151, 152
<hr/> Kapitel 8 Virkestransporter		153
Text	Beskrivning av statistiken	153
	Lastbilstransporter	153
	Skogsbilvägar	153

Järnvägstransporter	153
Flottning	153
Fartygstransporter	153
Begrepp och definitioner	154
Källhänvisningar	154
Figurer	
Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	155
Rundvirkestransporter, 8.2	156
Vägar och gator, 8.3	156
Tabeller	
Lastbilstransporter, 8.1–8.4	157–159
Skogsbilvägar, 8.5	159
Järnvägstransporter, 8.6, 8.7	160
Fartygstransport, 8.8, 8.9	161
Kapitel 9 Lager och förbrukning av skogsprodukter	162
Text	
Beskrivning av statistiken	162
Lager av rundvirke och flis	162
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	162
Källhänvisningar	163
Figur	
Lager av virkesråvara, 9.1	163
Tabeller	
Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3	164–166
Virkesförbrukning, 9.4–9.11	167–173
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion	174
Text	
Beskrivning av statistiken	174
Sågverksindustrin	174
Träimpregnering	175
Massaindustrin	175
Pappers- och pappindustrin	175
Förbrukning av returpapper	175
Träskivor	175
Källhänvisningar	175
Figurer	
Produktionsbalans för sågverk, 10.1	176
Årlig produktion och export av sågade barrträvaror, 10.2	176
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.3	177
Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.4	177

(Kartor)	Massabruk, 10.5	178
	Pappers- och pappbruk, 10.6	179
	Sågverk, 10.7	180
Tabeller	Sågverksindustrin, 10.1–10.6	181–186
	Tryckimpregnerat virke, 10.7	186
	Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.10	187–190
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.11	191
	Returpapper och returpapp, 10.12	192
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.13	193
Kapitel 11 Trädbränsle	.....	194
Text	Beskrivning av statistiken	194
	Trädbränsle	194
	Begrepp och definitioner	194
	Källhänvisningar	194
Figurer	Begrepp, 11.1	195
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3	196
	Utveckling av trädbränsleanv. i fjärrvärmeverk, 11.4	197
	Användning av biobränslen, torv m.m., 11.5	197
	Trädbränsleförbrukarnas geografiska läge, 11.6	198
Tabeller	Produktion av trädbränslen, 11.1, 11.2	199
	Användning av biobränslen m.m., 11.3	200
	Förbrukning av ved resp. flis, spån och pellets i småhus, 11.4, 11.5	201
Kapitel 12 Arbetskraft	.....	202
Text	Beskrivning av statistiken	202
	Utbildning	202
	Arbetskraftundersökningen	202
	Arbetskraften i skogsbruket	203
	Centrala företags- och arbetsställeregistret	203
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar	203
	Löner	203
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	203
	Begrepp och definitioner	204
	Källhänvisningar	204
Figur	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.1	205

Tabeller	Skoglig utbildning, 12.1	206
	Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6	207–210
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9	210–212
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	213
	Andel företag med skoglig verksamhet, 12.11, 12.12	214, 215
	Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.13	216
	Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.14	217
	Varslade nedläggningar, 12.15	218
	Löner och löneavtal, 12.16, 12.17	219
	Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.18–12.20	220–222
Kapitel 13 Priser		223
Text	Beskrivning av statistiken	223
	Sågverksflis m.m.	224
	Rotposter	224
	Produktpriser	225
	Fastighetspriser	225
	Begrepp och definitioner	225
	Källhänvisningar	225
Figurer	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2	226
Tabeller	Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.1–13.4	227–230
	Rotpostpriser, 13.5	231
	Exportpriser, 13.6, 13.7	232, 233
	Priser på trädbränsle och torv, 13.8	234
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9, 13.10	235, 236
Kapitel 14 Ekonomi		237
Text	Beskrivning av statistiken	237
	Produktionsvärde och rotnettvärde	237
	Investeringar och underhåll	237
	Kostnader	238
	Skogsindustrins utveckling	238
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	238
	Investeringar	239
	Fastighetstaxering	239
	Statligt stöd till skogsbruket	240
	Källhänvisningar	240

Figur	De svenska avverkningarnas brutto- och rotnettovärdé, 14.1	241
Tabeller	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärdé, 14.1	242
	Investeringar och underhållskostnader, 14.2	243
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.3	244
	Skogs näringens utveckling, 14.4	245
	Intäkter, kostnader och fördelingsvärdé, 14.5	246
	Investeringar inom skogsindustrin, 14.6	247
	Skogsbruksvärden, 14.7	248
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.8–14.14	249–254
Kapitel 15 Utrikeshandel		255
Text	Beskrivning av statistiken	255
	Redovisning på länder	256
	Varunomenklatur	256
	Rundvirke	256
	Flis och träavfall	256
	Sågade trävaror	256
	Sammanlagda export- och importvärdén	256
	Källhänvisningar	256
Figurer	Några länders marknadsandelar av exporten, 15.1, 15.2	257
	Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 15.3	258
	Sveriges utrikeshandel/skogsindustriprodukter, 15.4	259
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.5	260
Tabeller	Export av skogsprodukter, 15.1, 15.3, 15.9–15.11	261, 263, 272–274
	Import av skogsprodukter, 15.2, 15.4, 15.9	262, 266, 272
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.5–15.8	268–271
	Export- och importvärdén, 15.12	275
	Import av tropiska trävaror, 15.13	276
Kapitel 16 Internationella uppgifter		277
Text	Beskrivning av statistiken	277
	FRA 2000	277
	Skogens utnyttjande	278
	Kronutglesning i Europa	278
	Begrepp och definitioner	279
	Källhänvisningar	279

Figurer	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen resp. ECE/FAO, 16.1	280
	Landareal, befolkning, skogsmarksareal och virkesförråd i sluten skog, 16.2	281
	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 16.3	282
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.4	283
Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.4	284–287
	Virkesproduktion, 16.5, 16.6	289, 290
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.7	291
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	293–296
Bilagor	.....	297
Bilaga 1	Omräkningstal och råvaraåtgångstal	297
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	299
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	301
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik	302
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	303
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd	305
Engelsk sammanfattning /Summary/	.....	306
Svensk-engelsk ordlista /Vocabulary/	.....	324
Sakord	.....	340
Tecken och förkortningar	.....	Längst bak i boken!

Contents

(English summary see page 306)

	page
Preface	3
<hr/>	
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
<hr/>	
Text Description of the statistics	25
General	25
The National Board of Forestry	25
R-Polytax	26
Statistics Sweden	26
Other producers of official statistics	26
The National Forest Inventory	27
Business- and industrial organizations	27
International forestry statistics	27
Geographical divisions	28
Developed countries	28
Developing countries	28
Other statistic products of forest interest	28
Bibliography	28
<hr/>	
Figures Geographical divisions	
– counties and regions, 1.1	29
– industrial regions, 1.2	30
– the Regional Forestry Boards by region, 1.3	31
– timber measurement associations, 1.4	32
– forest owners' associations, 1.5	33
– extension of sawmills associations, 1.6	34
– official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.7	35
– temperature sum, 1.8	36
– precipitation sum, 1.9	37
<hr/>	
Tables Forest management planning, 1.1	38
Implementation of the Forestry Act, 1.2	39
<hr/>	
Chapter 2 Estate and ownership structure	40
<hr/>	
Text Description of the statistics	40
Ownership	40
Forest land area	40
The National Forest Inventory	41

	General tax assessment of real estate	41
	The real estate and ownership register	41
	The Farm Register	41
	The Agriculture Census	42
	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	45–47
	Number of forestry holdings according to form of ownership and size of forest holding, 2.4	48
	Forest land area, 2.5	48
	Number of assessed units, 2.6	49
	Forest land area by ownership category and county, 2.7	50
	Number of farms by labour requirement , 2.8	51
	Large forest owners in Sweden, 2.9	52
	Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.10	53
Chapter 3 Forest and forest land	.....	54
Text	Description of the statistics	54
	Areas	54
	Site productivity	55
	Volume, and annual increment of growing stock	55
	Forest land with other land uses which restrict wood production...	55
	General terms and definitions	55
	Ownership category	56
	The forest balance	56
	Bibliography	57
Compressed facts	The result of the forest balance	57
Figures	Growing stock changes 1985–1995, 3.1	58
	Development of growing stock, 3.2–3.4	58–60
	Some forest data by region, 3.5	61
Tables	Land area/land-use category, 3.1	62
	Forest land/age classes, 3.2	63
	Forest land/cutting classes, 3.3	64
	Forest land/site index classes, 3.4a	65

Forest land/site productivity class, 3.4b	67
Growing stock, 3.5–3.7	68–74
Increment, 3.8	77
Forest land with other land uses which restrict wood production, 3.9	78

Chapter 4 Forest damage 79

Text	Description of the statistics	79
	Defoliation	79
	Browsing damage by moose	80
	Other damage	80
	Bibliography	80
Figures	Subdivision of regions, 4.1	81
	Forest damage, 4.2	82
Tables	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	83–85
	Browsing damage by moose, 4.5	86

Chapter 5 Nature and environment 87

Text	Description of the statistics	87
	Protected areas	87
	Redlisted species	87
	The forest	88
	Certification of forestry	88
	Woodland key habitat	88
	Swamp forest	89
	Supply of berries and mushrooms	89
	Hunting	89
	The chemical environment	89
	Environmental consideration and cutting	90
	Carbon stock in forest	90
	General terms and definitions	90
	Redlisted categories	91
	Bibliography	91
Figures	Growing stock, 5.1, 5.2	93
	Development of old forests, 5.3, 5.4	94
	Emissions to air, 5.5, 5.6	95
	Atmospheric deposition, 5.7	96
	Woodland key habitats, 5.8	97

Tables	National parks etc., 5.1a–5.2b	98–101
	Legal Habitat Protection Areas, 5.3	102
	Nature Conservation Agreements, 5.4	103
	Area of legally protected productive forest land, 5.5	104
	Total volume dead wood, 5.6	104
	Distribution of redlisted species, 5.7	105
	Number of redlisted species of vertebrates, 5.8	106
	Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.9	107
	Growing stock by tree species, 5.10	108
	Living trees, 5.11, 5.13	108, 109
	Dead or windthrown trees, 5.12	109
	Area of mono species forest, 5.14	110
	Mapping of woodland key habitats, 5.15, 5.16	111, 112
	Swamp forest, 5.17	113
	Number of animals killed in hunting, 5.18	114
	Spared forest area, volume of wood and volume of dead wood 5.19–5.21	115, 116
	Carbon stock in tree biomass, 5.22	117
Chapter 6 Silviculture		118
Text	Description of the statistics	118
	Production in forestry	118
	The National Forest Inventory	118
	Number of seedlings	119
	Polytax R 5/7	119
	Pesticide quantities sold to forestry	119
	Forest fertilising	119
	Remedial ditching	119
	Protective ditching	119
	Bibliography	119
Figures	Cleaning, 6.1	120
	Thinning, 6.2	121
	Artificial regeneration, 6.3	121
	Natural regeneration, 6.4	122
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	122
Tables	Scarification, 6.1	123
	Planting, 6.2	124
	<i>Pinus contorta</i> , 6.3	125
	Number of seedlings for use in Sweden, 6.4	125

Beeting, 6.5	126	
Mechanical cleaning, 6.6	127	
Regeneration method, 6.7	128	
Number of main plants per ha, 6.8	128	
Cleaning, 6.9	129	
Pesticides, 6.10	130	
Pruning, 6.11	130	
Forest fertilization, 6.12, 6.13	131, 132	
Protective ditching, 6.14, 6.15	133	
Chapter 7 Felling and wood measurement	134	
<hr/>		
Text	Description of the statistics	134
	Notified final fellings	134
	Marking or assessing for cutting	135
	Felled volumes	135
	Timber measurement.....	135
	General terms and definitions	135
	Bibliography	136
Figures	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	137
	Increment and gross felling, development, 7.2	138
	Felling according to the stump enumerations, 7.3	139
	Areas of final felling, 7.4	139
Tables	Notified final felling, 7.1–7.4	140–143
	Marking or assessing for cutting, 7.5	144
	Fellings, 7.6–7.11	145–150
	Wood measurement, 7.12–7.13	151, 152
Chapter 8 Timber transport	153	
<hr/>		
Text	Description of the statistics	153
	Lorry transport	153
	Forest roads.....	153
	Railway transport	153
	Floating	153
	Sea transport	153
	General terms and definitions	154
	Bibliography	154
Figures	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	155

	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	156
	Roads and streets, 8.3	156

Tables

	Transport by lorry, 8.1–8.3	157, 158
	Average length of hauling distances, 8.4	159
	Forest roads, 8.5	159
	Railway transport, 8.6, 8.7	160
	Shipping of goods, 8.8, 8.9	161

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products ... 162

Text	Description of the statistics	162
	Stock of timber and chips	162
	Consumption of roundwood and wood residues	162
	Bibliography	163
Figure	Inventories of wood raw-material, 9.1	163
Tables	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	164–166
	Wood consumption, 9.4–9.11	167–173

Chapter 10 Forest industry production 174

Text	Description of the statistics	174
	Sawmill industry	174
	Pressure treatment of wood	175
	Pulp industry	175
	Paper and paperboard industry	175
	Consumption of waste-paper	175
	Woodbased panels	175
	Bibliography	175
Figures	Production yield in sawmills, 10.1	176
	Annual production and export of sawn softwood, 10.2	176
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.3	177
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.4	177
(Maps)	Pulpmills, 10.5	178
	Paper mills, 10.6	179
	Sawmills, 10.7	180
Tables	Sawmills, 10.1–10.6	181–186
	Pressure-treated wood, 10.7	186

Pulp and paper industry, 10.8–10.10	187–190	
Fibreboard and particle board industry, 10.11	191	
Waste paper and waste paperboard, 10.12	192	
Apparent consumption of certain forest industry products, 10.13	193	
<hr/>		
Chapter 11 Wood fuel	194	
<hr/>		
Text	Description of the statistics	194
	Wood fuel.....	194
	General terms and definitions	194
	Bibliography	195
Figures	Useful terms, 11.1	195
	Total energy supply and use, 11.2, 11.3	196
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.4	197
	Use of biofuel, 11.5	197
	Location of larger consumers of wood fuel, 11.6	198
Tables	Production of wood fuels, 11.1, 11.2	199
	Use of biofuels, 11.3	200
	Consumption of firewood, woodchips and pellets in individual houses, 11.4, 11.5	201
<hr/>		
Chapter 12 Education and labour force	202	
<hr/>		
Text	Description of the statistics	202
	Education	202
	Manpower investigation	202
	Labour force in forestry	203
	Register of companies	203
	Dismissals and closing-downs	203
	Wages	203
	Occupational injuries	203
	General terms and definitions	204
	Bibliography	204
Figures	Number of working hours in forest work, 12.1	205
Tables	Forestry education, 12.1	206
	Occupation in forestry, 12.2–12.6	207–210
	Number of working hours in forest work, 12.7–12.9	210–212
	Self-activity in small scale forestry, 12.10	213

	Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.11, 12.12	214, 215
	Establishments in forest industry, 12.13	216
	Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees, 12.14	217
	Closing-downs in Swedish forest industry, 12.15	218
	Collective wages and agreements, 12.16, 12.17	219
	Occupational injuries, 12.18–12.20	220–222
<hr/> Chapter 13 Prices		223
Text	Description of the statistics	223
	Chips from sawmill.....	224
	Standing forest timber for sale	224
	Product prices	225
	Prices of real estates	225
	General terms and definitions	225
	Bibliography.....	225
Figures	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2	226
Tables	Prices of sawtimber, 13.1	227
	Prices of pulpwood, 13.2, 13.3	228, 229
	Prices of chips, 13.4.....	230
	Composition, prices obtained etc. from standing timber, 13.5	231
	Export prices, 13.6, 13.7	232, 233
	Prices of wood fuels and peat, 13.8	234
	Prices of real estates, 13.9, 13.10	235, 236
<hr/> Chapter 14 Economy		237
Text	Description of the statistics	237
	Production value and gross revenue	237
	Investments and maintenance	237
	Costs	238
	Development of the forest industry sector	239
	Income, cost and real value	239
	Investment	239
	Tax assessment of real estate	239
	Government support to forestry	240
	Bibliography.....	240

Figure	Estimated gross and net conversion value of annual felling in Sweden, 14.1	241
Tables	Volume and value of annual fellings, 14.1 Investments and maintenance costs, 14.2 Logging costs within company forestry, 14.3 Development of the forest industry sector, 14.4 Income, cost and value added, 14.5 Investments in forest industry, 14.6 Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate, 14.7 Government support to forestry, 14.8–14.14	242 243 244 245 246 247 248 249–254
Chapter 15 Foreign trade		255
Text	Description of the statistics Trade with specific countries Custom code..... Roundwood Chips and waste wood..... Sawn goods Total value of export and import..... Bibliography	255 256 256 256 256 256 256 256
Figures	Some leading countries' shares of the export of sawn and planned softwood, 15.1 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood, 15.2 Sweden's import of roundwood and waste products, 15.3 Swedish foreign trade/product groups, 15.4, 15.5.....	257 257 258 259, 260
Tables	Export of forest products, 15.1, 15.3, 15.9–15.11... 261, 263, 272–274 Import of forest products 15.2, 15.4, 15.9 262, 266, 272 Foreign trade with forest products, 15.5–15.8 268–271 Export and import values, 15.12 275 Import of wood products of tropical origin, 15.13 276	
Chapter 16 International statistics		277
Text	Description of the statistics FRA 2000 Utilization of forests	277 277 278

Defoliation in Europe	278
General terms and definitions	279
Bibliography	279
 Figures	
Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1	280
Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.2	281
Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 16.3	282
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.4	283
 Tables	
Afforested area and demographic data, 16.1–16.4	284–287
Wood production, 16.5, 16.6	289, 290
Production of pulp, paper and board, 16.7	291
The world trade in forest products, 16.8–16.10	293–296
 Appendixes	297
Appendix 1 Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	297
Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	299
Appendix 3 Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	301
Appendix 4 Definition used in connection with forestry related employment statistics	302
Appendix 5 Addresses	303
Appendix 6 Swedish, English and Latin names of tree species	305
 Summary in English	306
 Vocabulary (Swedish – English)	324
 Alphabetical index (in Swedish)	340
 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 figurdel 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 340

Innehållsförteckning, sidan 5

Kapitelförteckning, sidan 4

 *Betyder att figuren och/eller tabellen även finns i excel-format på vårt statistikhemsida; [www.svo.selstatistik](http://www.svo.selstatistik.se)*

 *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 skogsärenden. 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 andra 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 råvaraåtgångstal 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 skogs-

politiken. Statistikarbetet bedriver vi i första hand vid Skogsstyrelsens Analysenhet.

Som källmaterial till statistiken utnyttjar vi uppgifter från andra statistikproducenter samt egna undersökningar och utredningar. Bland de egna undersökningarna kan nämnas åtgärdsstatistik i skogsbruket (se kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (se kapitel 12), rotpostpriser (se kapitel 13), inventering av nyckelbiotoper (se kapitel 5) och R-Polytax (beskrivs nedan).

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

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

Skoglig Statistikinformation utkommer med ca 60 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.

R-Polytax

R-Polytax är Skogsvårdsorganisationens inventeringssystem för uppsölvning av skogspolitikens två likställda mål, produktion och miljö, i samband med föryngringsavverkning. Inventeringen utförs på föryngringsavverkningar, som lottats ut bland de avverkningsanmälningar som lämnats in till Skogsvårdsorganisationen.

Varje avverkningsobjekt besöks vid tre tillfällen, före avverkning (R0), en vegetationssäsong efter avverkning (R1) och 5 eller 7 vegetationssäsonger efter avverkning (R5/7).

Före avverkning beskriver inventeraren ständortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- eller kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning utvärderar inventeraren vilken hänsyn som man tagit till de kultur- och miljövärden som han/hon registrerat före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. R0 och R1-inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs. inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

Fem vegetationssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju år i norra inventeras

återväxtens kvalité, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalité ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav enligt 6 §. R5/7 utförs som en provytes- och bältesinventering. På provytorna räknas antalet plantor och i bältena mäts all död och levande ved.

R-Polytax har utförts i hela landet sedan 1999 och totalt inventeras ca 500 avverkningar per år och inventering (R0, R1 respektive R5/7). Antalet objekt är avpassat för att inventeringen skall ge en tillfredsställande noggrannhet, genom rullande treårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 50 st av Skogsvårdsorganisationens konsulenter.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistik.

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.

SVO och SCB tar tillsammans fram åtgärdsstatistik inom skogsbruket. Undersökningen beskrivs närmare i kapitel 6.

Övriga statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Arbetsmiljöverket: 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, bio-bränsleanvändning.
- Sveriges Lantbruksuniversitet: Riksskogstaxeringen (beskrivs längre fram), sågverksinventeringar (Inst. för skogens produkter och marknader).

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utsörs av Institutionen för skoglig resurshushållning och geometrik 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 utsördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen varje år hela landet med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovtytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna ”permanenta”, medan de övriga – liksom i tidigare taxeringar – är tillfälliga. Genom att återinventera de permanenta ytorna kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Återinventeringarna görs med mellan fem och tio års mellanrum.

En mer omfattande inventering med bl.a. klavning av alla träd görs på all mark förutom fjäll, fridlystmark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. Förklaring av ägoslagen i Riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riks- 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 utsörs av 23 taxeringslag med 2–3 man i varje. 16 lag jobbar med den ordinarie taxeringen, 6 lag med kronutglesning m.m. samt 1 lag med kontrollinventering. Kontrolltaxeringen ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t.ex. mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad 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.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Föreningen Sveriges Skogsindustrier, Virkesmätningsrådet och Svenskt Trä 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. För ECE-området samlas stora delar av statistiken in i en årlig gemensam enkät tillsammans med EU:s statistikbyrå EUROSTAT och International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO sammanställer dessutom statistik för hela världen och den utkommer normalt 2–3 år i efterhand.

Tillsammans producerar FAO och ECE 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 Bohus län, Älvsborgs län och Skaraborgs län samman till Västra Götalands län. Länsgränserna är i det närmaste oförändrade förutom att Habo och Mullsjö kommuner flyttats till Jönköpings län.

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, skogsägarsföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 1.7 redovisas gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svår-föryngrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 1.8 och 1.9 visar temperatursumma och medeldiagram under vegetationsperioden.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: riksskogstaxeringens regionindelning, tillsynsområden, 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 geometrik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www-riksskogstaxeringen.slu.se
- Sveriges statistiska databaser, Statistiska meddelanden, www.scb.se
- Svenska statistiknätet, www.svenskstatistik.net
- Allmän månadsstatistik, www.amscb.dataphone.se

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

Källhänvisningar

Designing a new national forest survey for Sweden, Ranneby m.fl. 1987, Studia Forestalia Suecica nr 177.

En ny svensk riksskogstaxering, Inst. För skogstaxering, Rapport 37, Hägglund 1985, SLU.

Förordning om den officiella statistiken, SFS 2001:100.

Föreskrifter och allmänna råd om offentliggörande av officiell statistik, MIS (Meddelande i samordningsfrågor för Sveriges officiella statistik) 1995:5, SCB.

Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik, MIS 2001:1, SCB.

Lag om den officiella statistiken, SFS 2001:99. Regionala koder enligt indelningen den 1 januari 1998, MIS 1998:2, SCB.

Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

Figur 1.1**Indelning i län, länsdelar och landsdelar**

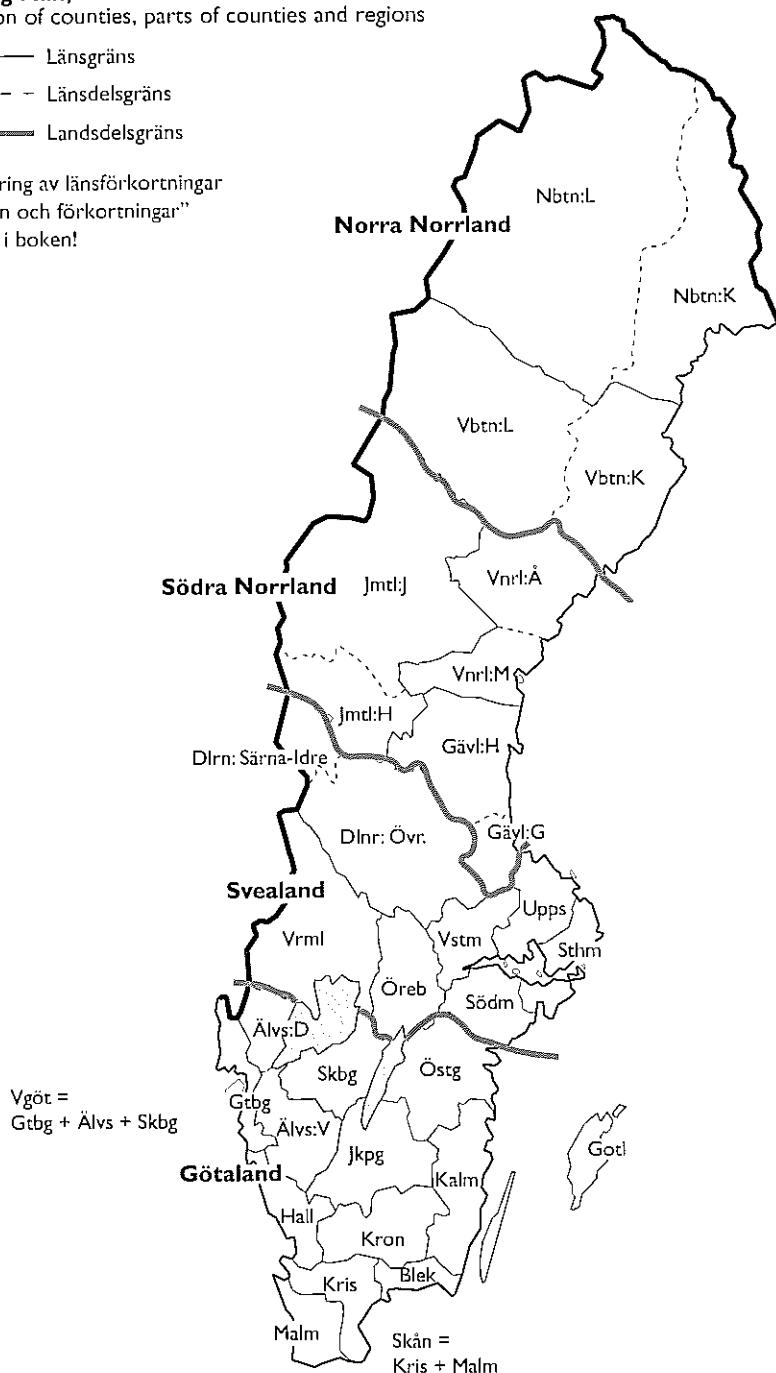
Subdivision of counties, parts of counties and regions

- Länsgräns
- - - - - Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar

se "Tecken och förkortningar"

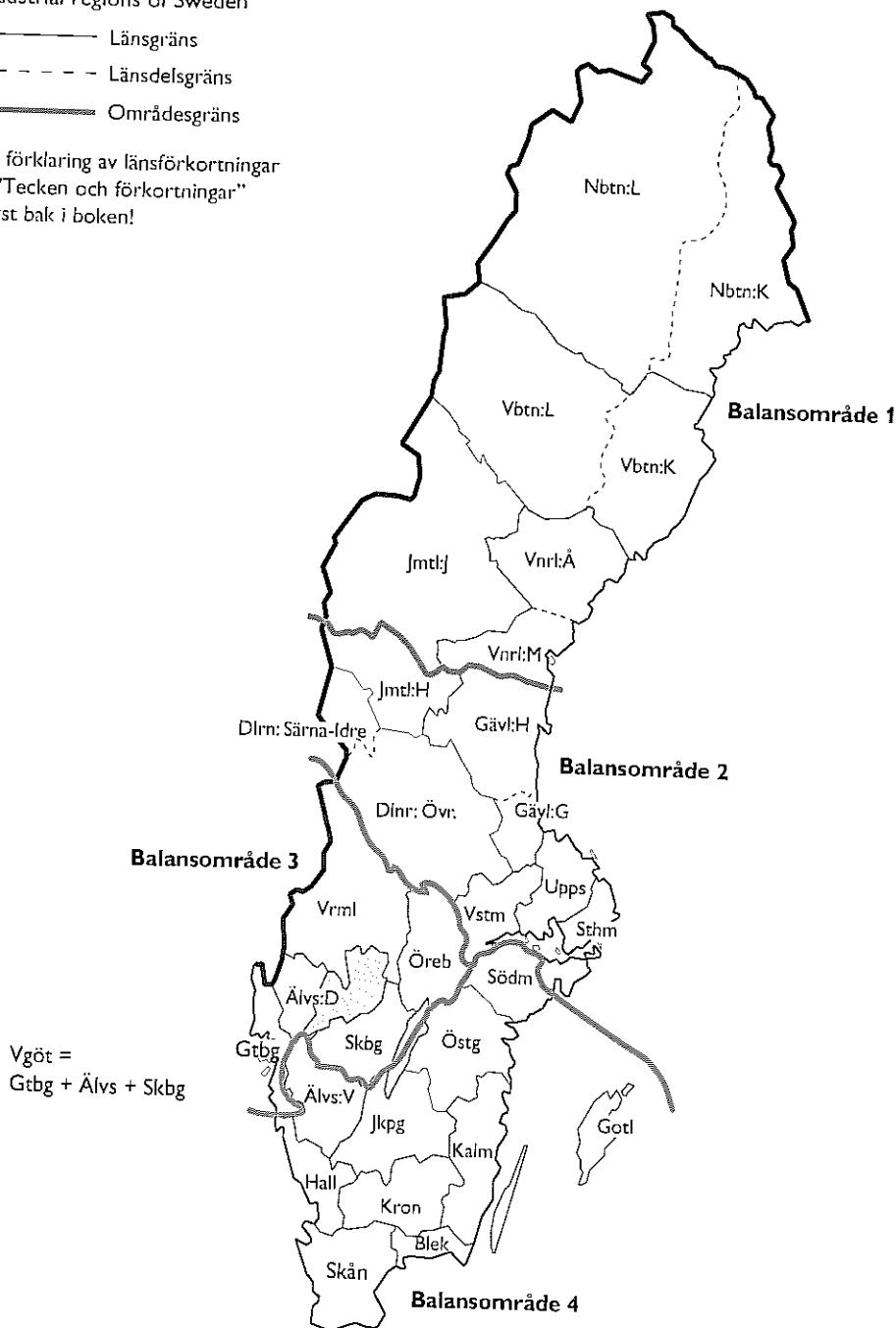
längst bak i boken!



Figur 1.2
Indelning i virkesbalansområden
 Industrial regions of Sweden

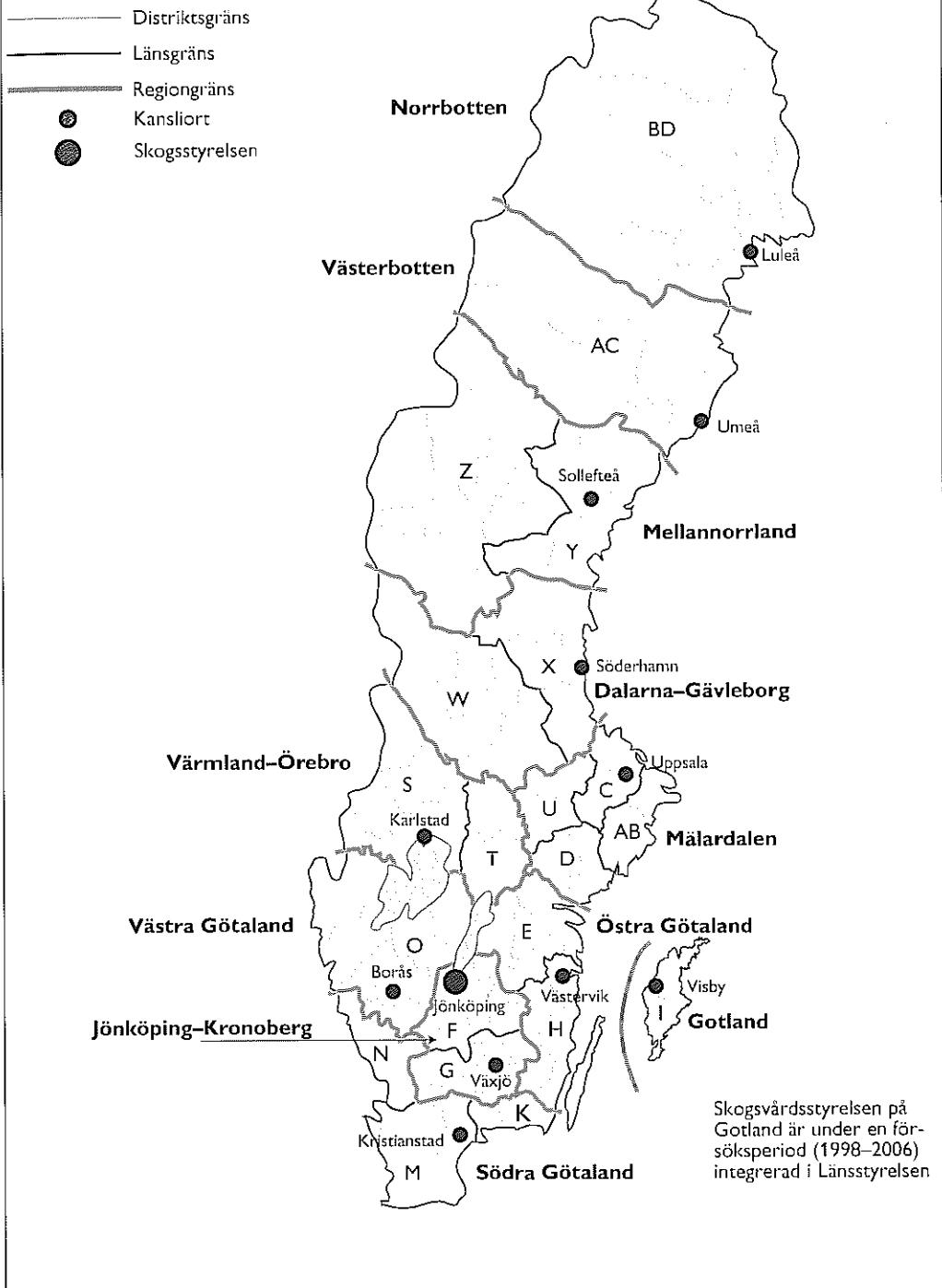
- Länsgräns
- - - Länsdelsgräns
- Områdesgräns

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



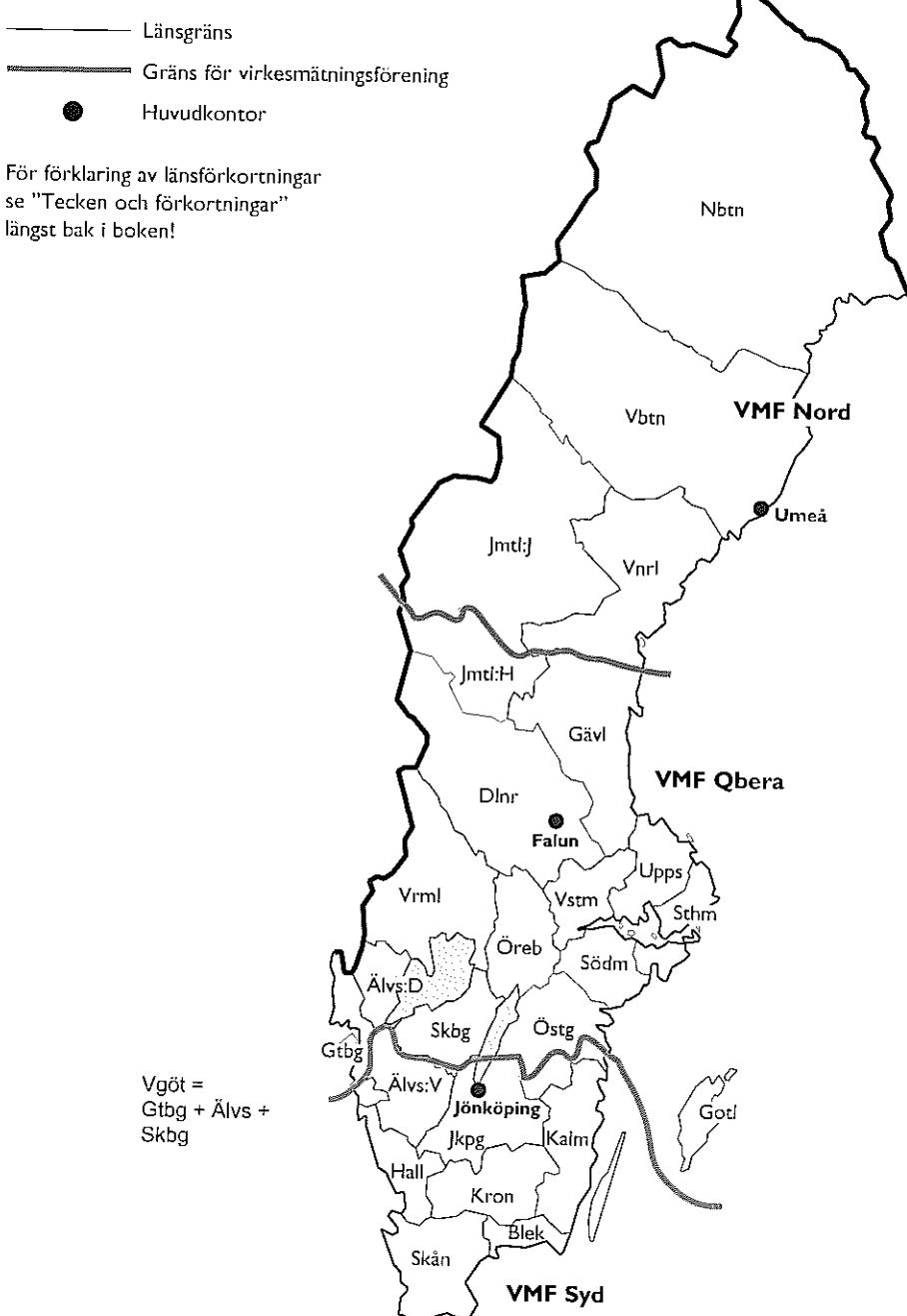
Figur 1.3

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning
The Regional Forestry Boards by region



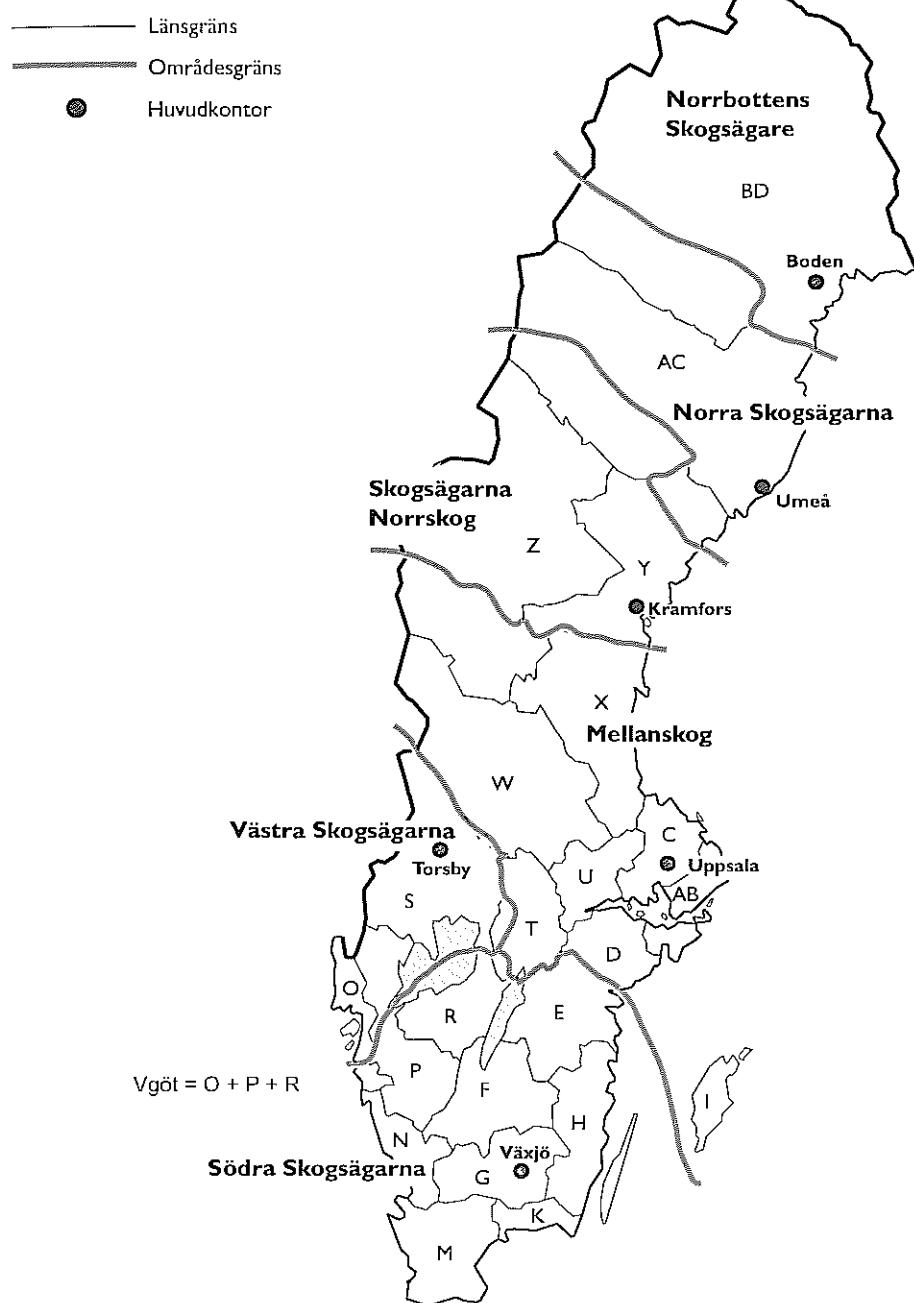
Figur 1.4

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Extension of Wood Measurement Societies



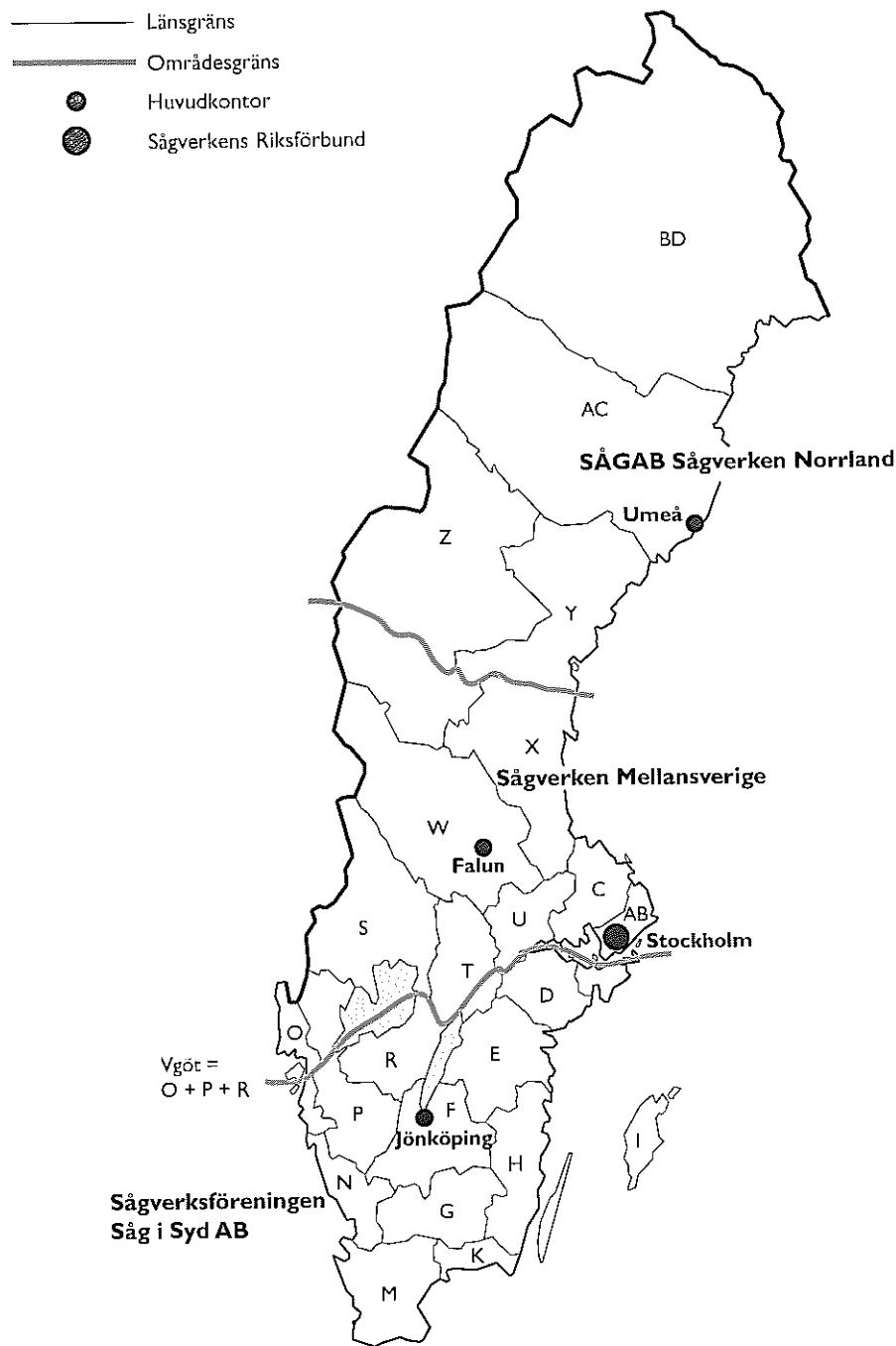
Figur 1.5**Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden**

Extension of Forest Owners' Associations



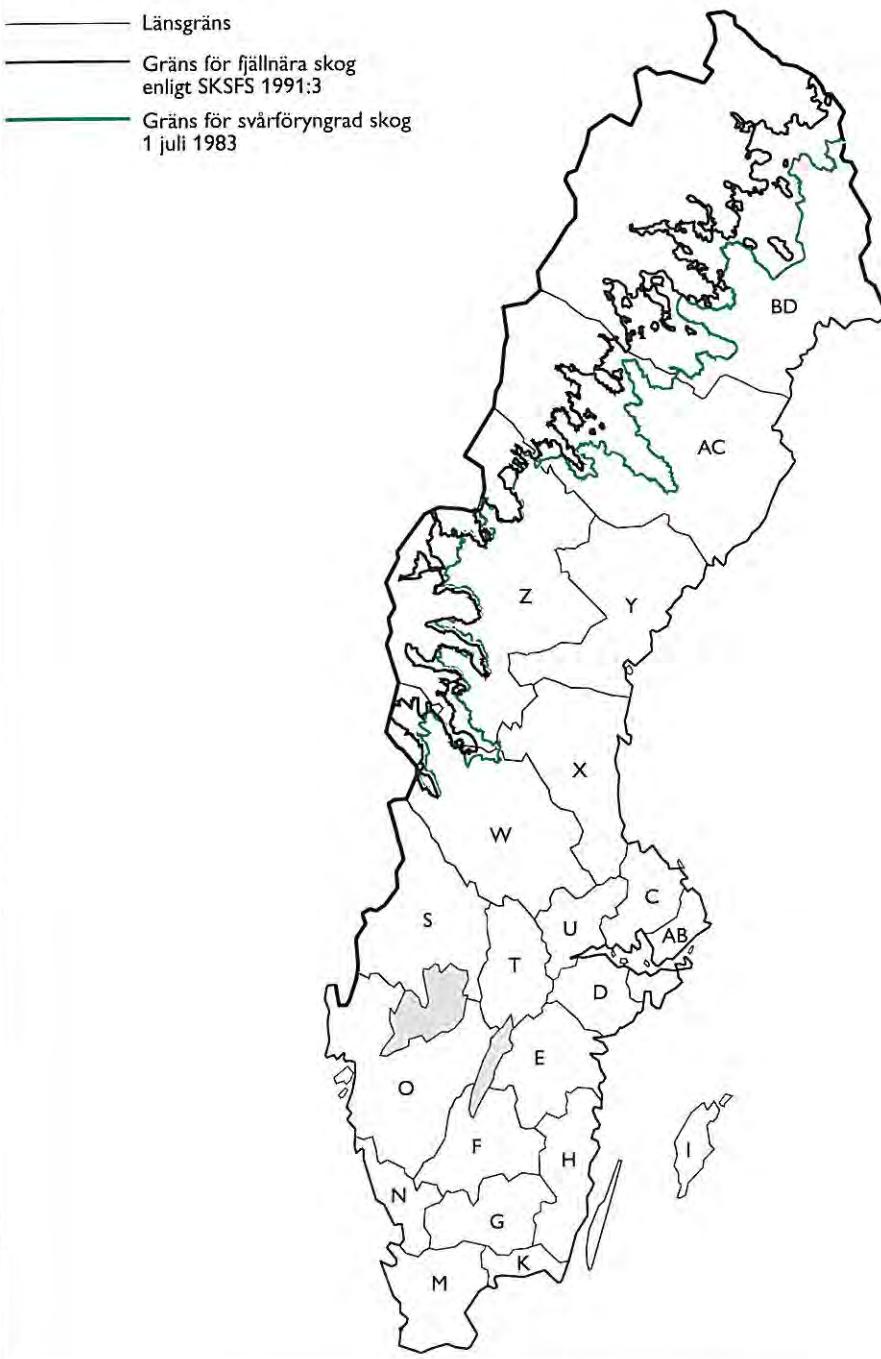
Figur 1.6

Sågverksföreningarnas verksamhetsområden
Extension of Sawmill Associations



Figur 1.7**Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårödla skog**

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

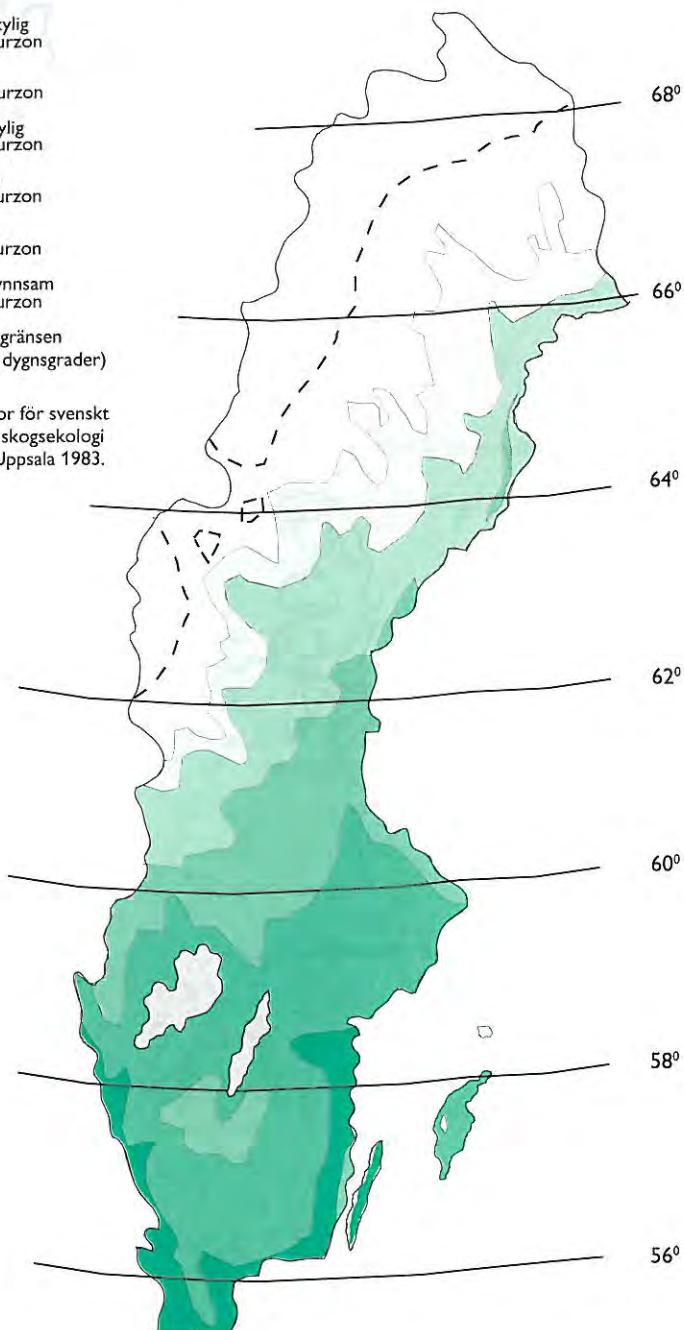


Figur 1.8

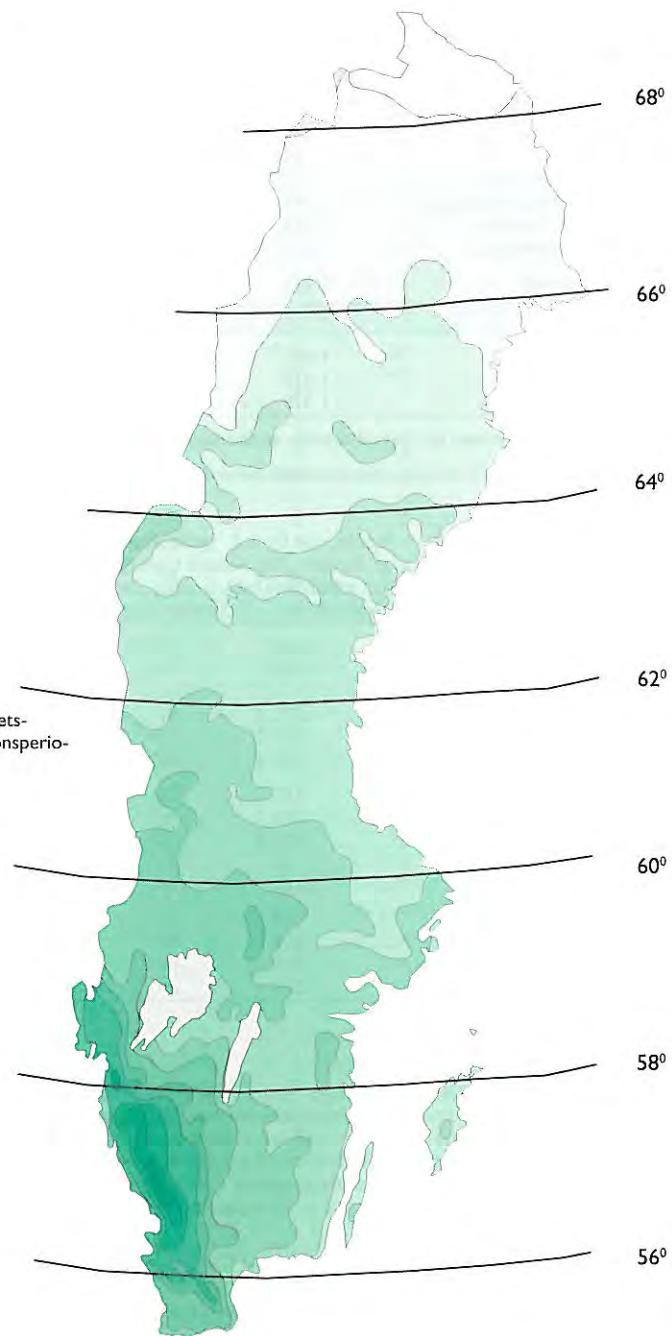
Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5^o under vegetationsperioden

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

	< 800	Extremt kylig temperaturzon
	800–900	Kylig temperaturzon
	900–1100	Relativt kylig temperaturzon
	1100–1300	Medelgod temperaturzon
	1300–1500	Gynnsam temperaturzon
	>1500	Mycket gynnsam temperaturzon
		Barrskogsgränsen (600–700 dygnsgrader)



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

Figur 1.9**Nederbörd under vegetationsperioden**
Precipitation amount during the vegetation periodNederbörd under vegetations-
perioden, mm

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

Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda Gröna skogsbruksplaner 2001
 Forest management planning by the Regional Forestry Boards in 2001

SVS-region	Grön skogsbruksplan	
	Antal planer	Areal (hektar)
Norrbotten	27	7 491
Västerbotten	83	10 183
Mellanörnland	65	13 000
Dalarna–Gävleborg	316	33 989
Värmland–Örebro	101	14 786
Mälardalen	143	22 201
Gotland ¹	61	5 946
Östra Götaland	132	14 700
Jönköping–Kronoberg	243	21 739
Västra Götaland	285	25 317
Södra Götaland	123	13 065
Hela landet	1 579	182 417
<hr/>		
Kalenderår		
1999	1 047	153 402
2000	1 418	226 617
2001	1 579	182 417

1. Skogsvårdsstyrelsen på Gotland är under en försöksperiod (1998-2006) integrerad i Länsstyrelsen.

Ann.: Äldre uppgifter om skogsvårdsstyrelsernas planverksamhet finns i Skogsstatistisk årsbok 1999.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: sv-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 2001
 Application of the Forestry Act during 2001

Län	Råd och anvisningar				Beslut om säkerhet för återväxt-åtgärder	Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjningar	Natur- vård och rennäring			
Antal ärenden							
Nbtrn	493	14	—	346	3	—	6
Vbtrn	269	19	1	726	2	57	7
Jmtl	217	5	1	3	11	26	2
Vnrl	171	15	—	16	12	22	3
Gävl	154	6	2	1	1	5	1
Dlrn	171	15	1	1	1	25	5
Vrml	262	6	24	32	3	—	—
Öreb	3	3	7	21	—	—	—
Vstm	13	—	—	—	—	2	1
Uppsl/Sthm	68	2	—	39	—	13	13
Södm	14	—	—	16	—	4	—
Östg	30	20	—	156	15	2	—
Vgöt	236	12	6	76	100	27	4
Jkpg	107	—	—	1	1	5	—
Kron	96	1	—	3	1	6	1
Kaim	182	2	—	8	45	4	—
Gotl	302	—	—	160	3	8	—
Hall	20	1	1	21	2	1	1
Blek	19	6	—	3	1	1	2
Skån	24	2	3	6	—	5	1
Hela landet	2 851	129	46	1 635	201	213	47
Kalenderår/budgetår							
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	310	427	34
1985	26 783	642	290	645	153	617	109
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 ¹	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
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47

1. Avser 18 månader.

 Sveriges officiella statistik

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län** — counties, **råd och anvisningar** — advice and recommendations, **skogsvård** — silviculture, **avverkning** — cutting, logging, **skydd mot insektshärjning** — insect protection, **naturvård och rennäring** — 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 22,6 miljoner ha. 51 % ägs av enskilda privata skogsägare, 39 % av aktiebolag och 10 % av övriga allmänna ägare.

Arealen av *impediment*¹ är 6,0 miljoner ha.

År 2000 fanns det 354 323 skogsägare och 238 862 skogsföretag. Andelen kvinnliga skogsägare var 38 % och andelen utboägda² företag var cirka 34 %.

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.

Antalet lantbruksföretag med jord- och skogsbruk var 46 652 stycken under år 2000. Dessutom fanns 30 458 jordbruksföretag utan skogsbruk. Lantbruksföretag minskade medan jordbruksföretag ökade jämfört med föregående år.

Skogsägareföreningarna hade under år 2001 cirka 90 330 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,2 miljoner ha.

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

2. Som utboägt företag räknas företag vars ägare bor utanför den kommun där fastigheten är belägen.

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 ABeller 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.

I december 2001 blev staten genom Sveaskog AB ägare till samtliga aktier i AssiDomän AB. Skälen till statens förvärv var, enligt regeringen, att dess skogsförvaltning ska effektiviseras. Sveaskog AB skulle i detta hänseende vara för litet för att kunna fullfölja krav på effektivitet, marknadsnärvaro och särskilda uppgifter t.ex.

ersättningsmark, natur- och kulturmiljövård. Sveaskog AB är efter förvärvet Sveriges största skogsägare (se tabell 2.9).

Skogar tillhörande Sveaskog AB 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, fastighets- och ägarregistret och lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambehandlas med jämnare 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 fastighets-taxeringen samlar in uppgifter från skogsägarna.

På landsnivå ligger skillnaden på 2–3 %. Riks-skogstaxeringens skattningar av skogsmarks-areal på läns- och riksnivå anses vara de mest säkra.

Riksskogstaxering

Riks-skogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägar-grupper anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark 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 statens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Allmän fastighetstaxering

ungefärligt vart sjätte år genomförs en allmän fastighetstaxering för lantbruk. Syftet med taxeringen är att ge underlag för beskattning. Taxeringen 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 taxeringenhet med 30 ha skogsmark eller mer), kostnad (de väsentligaste kostnads- och kvalitetsfaktorerna som påverkar värdet av virkesproduktionen, gäller endast taxeringen-heter med ≥ 30 ha skogsmark) och virkesförråd (för taxeringenheterna ≥ 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:

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

Tabellerna 2.5–2.7 är baserade på uppgifter från AFT98. Observera att taxeringenhet inte är det samma som registerfastighet. Taxeringenhet 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 taxeringen-heter i

samma kommun och dessutom taxeringen-heter i andra kommuner. Antalet taxeringen-heter är ca 25 000 fler än antalet företag.

Fastighets- och ägarregistret

Tabellerna 2.2–2.4 bygger på fastighets- och ägarregistret. Detta register, som skogsvårds-organisationen erhåller årligen via engångsuttag från fastighetsregistret, administreras av Lant-mäteriet. Dessa uttag av uppgifter används bl.a. i de s.k. Kotten-databaserna vid skogsvårds-styrelserna.

Registret innehåller uppgifter om fastigheter och ägare. Fastighetsdelen innehåller bl.a. uppgifter om fastighetsnummer, län, kommun, för-samling, distrikt, namn, areal skog, åker, impe-diment, bete. Ägarden delen innehåller uppgifter om bl.a. personnummer/organisationsnummer, namn, gatuadress, postnummer, postadress, bostadskommun och län, kön och förvärvs-datum.

I tabell 2.2 och 2.4 redovisas om ett företag är utboågt eller inte. Som utboågt företag beteck-nas de företag vars ägare bor utanför den kom-mun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboågda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilket uppgifter om bostads-kommun saknas har i bearbetningen klassats som utbor.

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 administra-tiva ändamål samt dessutom som urvalsram för ett flertal undersökningar inom lantbruksstatistiken.

Med företag menas inom jordbruk, skogs-bruk, husdjursskötsel, 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 lantbruksenheter.

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför varje år statistiska bearbetningar av lantbruksregistret. Bl.a. indelas antal företag efter arbetsbehov i både jordbruksdelen och skogsbruksdelen, se tabell 2.8.

Arbetsbehovet enligt tabell 2.8 har beräknats i standardtimmar efter driftsinriktning och arealstorlek. Beräkningen utgår från ett antagande om genomsnittlig maskinpark, byggnadsinredning o. dyl. För skogsbruket anger arbetsbehovet genomsnittet för omloppstiden och avser en självverksam skogsägare med tillgång till småskogsbrukets teknik. Normtalen för skogsbruket följer en modell med en brytpunkt vid 20–30 hektar och sen skilda normalt (timmar/ha) för arealer över och under denna brytpunkt.

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att den årliga lantbruksregistreringen kompletteras med skogsbruksföretag. Efter omorganisationen av lantbruksstatistiken 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 all-

männa fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992. Ingen lantbruksräkning har genomförts efter 1992 p.g.a. strukturella förändringar i statistikansvar, EU-direktiv m.m.

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.9. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksarealet som förvaltas av respektive bolag. Skogsmarksarealet som ägs privat av huvudägare kan ingå i förvaltningen. Den redovisade skogsmarksarealet för Statens fastighetsverk är behäftad med en viss osäkerhet eftersom en stor del av deras skogsinnehav ligger i kantzonen mellan skogsmark och fjäll och där har skogen inte indelats. Den indelade skogsmarksarealet som fastighetsverket brukar är 392 000 ha.

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak år 2001.

Källhänvisningar

- Proposition 2001/02:39. Förvärv av aktier i AssiDomän, m.m.
- SCB. 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302. ISSN 0082-0288.
- SCB. 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301. ISSN 0082-0288.
- SCB. 2002. Rapporter från lantbrukets företagsregister 2000. JO 35 SM 0101.
- SCB. 1998. Rikets fastigheter 1998, del 2. BO 38 SM 9901. ISSN 0085-6991.
- SCB. 1994. Ägarförhållandena i skogsbruket. J 13 SM 9401. ISSN 0082-0288.

Figur 2.1 

Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper
Area of forest land by ownership category

Areal, milj. ha

25

20

15

10

5

0

1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000

—□— Total skogsmarksareal
—●— Skogsmarksareal för privata ägare inkl. dödsbon
.....▲..... Skogsmarksareal för lantbruksföretag

Allmänna ägare och
Aktiebolag

Skogsbruksföretag¹

Lantbruksföretag²

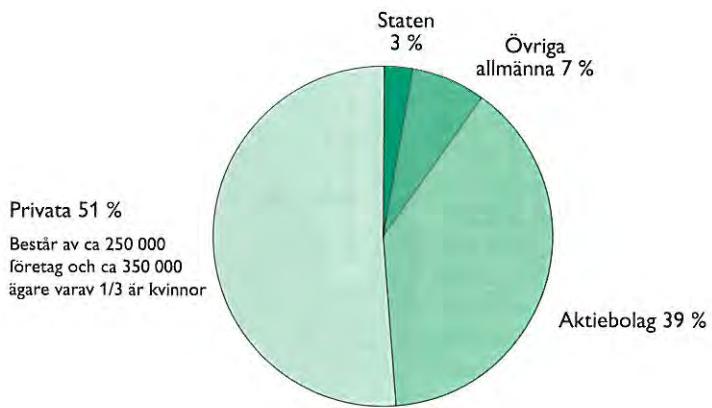
1. Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark. 2. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark.

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 1996–2000

Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during the period 1996–2000

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								
Nbtn	506	328	1 876	743	1 168	652	3 550	1 722
Vbtn	232	96	1 625	514	1 335	424	3 192	1 034
Jmtl	172	140	1 252	442	1 120	464	2 544	1 046
Vnrl	69	21	848	161	732	120	1 648	302
Gävl	104	17	735	87	656	79	1 495	183
Dlrn	345	112	729	176	890	174	1 964	462
Vrml	71	9	433	78	812	119	1 317	206
Öreb	67	6	247	43	272	24	585	72
Vstm	41	7	140	24	205	18	387	49
Ups	60	7	177	15	153	26	389	49
Sthm	64	17	42	10	170	48	277	75
Södm	54	9	63	9	237	42	354	60
Östg	76	10	170	26	368	60	613	96
Vgöt	145	25	130	21	1 016	215	1 290	261
Skgb	60	3	53	6	283	23	395	33
Älv	61	7	64	9	586	84	711	100
Gtbg	24	15	13	6	146	108	184	128
Jkpg	42	5	91	6	549	48	682	60
Kron	67	6	69	6	522	49	658	61
Kalm	35	4	145	12	523	84	703	100
Gotl	19	6	3	4	102	35	123	45
Hall	26	4	22	4	243	38	290	46
Blek	18	3	10	0	173	9	201	12
Skän	38	3	26	4	294	17	358	23
N Norrland	738	423	3 501	1 257	2 503	1 076	6 742	2 756
S Norrland	345	178	2 834	691	2 508	663	5 687	1 531
Svealand	702	166	1 830	355	2 740	452	5 273	973
Götaland	463	65	665	85	3 790	554	4 918	705
Hela landet	2 248	832	8 830	2 388	11 541	2 745	22 619	5 966

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, allmänna — public forest, aktiebolag — company forest, privata — private forest, skogsmark — forest land, impediment — waste land, non-productive land, hela landet — the entire country

Tabell 2.2 Antal skogsägare respektive företag¹ per län, 2000
 Number of forest owners and forestry holdings according to county, 2000



Län och landsdel ²	Skogsägare			Företag		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Utboågt ³	Ej utboågt	Samtliga
	Antal skogsägare			Antal företag		
Nbnn	13 897	6 997	20 894	4 503	9 532	14 035
Vbnn	16 276	9 192	25 468	6 506	12 960	19 466
Jmtl	9283	5722	15 005	5 596	7 900	13 496
Vnrl	10 921	6872	17 793	3 733	10 105	13 838
Gävl	9 111	5569	14 680	2 715	8 412	11 127
Dlrrn	14 670	10 139	24 809	8 925	13 608	22 533
Vrml	13 229	8 660	21 889	7 499	11 633	19 132
Öreb	5 216	3 159	8 375	2 681	4 253	6 934
Vstm	3 945	2 262	6 207	1 215	2 705	3 920
Upps	5 414	3 577	8 991	1 077	3 805	4 882
Sthm	13 852	11 666	25 518	1 975	2 618	4 593
Södm	3 504	2 173	5 677	1 285	2 574	3 859
Östg	6 597	4 048	10 645	2 701	4 166	6 867
Vgöt	30 262	17 861	48 123	10 748	23 639	34 387
Jkpg	11 117	6 745	17 862	4 254	8 211	12 465
Kron	9 050	5 275	14 325	4 572	7 255	11 827
Kalm	7 950	4 491	12 441	3 510	6 003	9 513
Gotl	2 777	1 695	4 472	475	3 153	3 628
Hall	6 155	3 523	9 678	2 291	4 754	7 045
Blek	3 620	1 937	5 557	1 597	3 112	4 709
Skän	10 098	6 407	16 505	3 688	6 918	10 606
Län okänt	12 263	7 146	19 409	—	—	—
N Norrland	30 173	16 189	46 362	11 009	22 492	33 501
S Norrland	29 315	18 163	47 478	12 044	26 417	38 461
Svealand	59 830	41 636	101 466	24 657	41 196	65 853
Götaland	87 626	51 982	139 608	33 836	67 211	101 047
Hela landet	219 207	135 116	354 323	81 546	157 316	238 862

1. Med företag avses enskild firma och enkelt bolag. 2. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1. 3. Som utboågt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboågda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvarvardsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **skogsägare** — forest owners, **företag** — holding(s), **män** — men, **kvinnor** — females, **samtliga** — all, **utboågt** — absentee holder, **ej utboågt** — not absentee holder, **antal skogsägare** — number of forest owners, **antal företag** — number of holdings, **län okänt** — county unknown, **hela landet** — the entire country

Tabell 2.3 Antal skogsägare, fysiska personer, efter kön, ålder och storleksgrupp skogsmark, 2000

Number of forest owners, natural person, according to sex, age and size of forest holding, 2000

Kön, åldersklass	Storleksgrupp i ha skogsmark							Summa
	1–5	6–20	21–50	51–100	101–200	201–400	401–	
	Antal skogsägare							
Manliga skogsägare								
0–15	48	82	89	53	41	24	17	354
16–19	61	89	96	56	57	24	19	402
20–29	906	1 335	1 241	927	642	265	139	5 455
30–49	10 727	16 200	16 154	11 725	7 366	3 269	1 097	66 538
50–64	13 365	21 506	20 844	14 217	8 568	3 702	1 244	83 446
65–74	6 373	9 996	9 026	5 730	3 260	1 386	472	36 243
75–	5 350	7 734	6 037	3 362	1 825	723	259	25 290
Ålder okänd	480	369	232	167	104	78	49	1 479
Summa	37 310	57 311	53 719	36 237	21 863	9 471	3 296	219 207
Kvinnliga skogsägare								
0–15	58	54	67	35	24	18	6	262
16–19	44	54	64	54	47	29	12	304
20–29	771	933	736	524	359	181	83	3 587
30–49	7 888	10 863	9 616	6 542	3 897	1 640	480	40 926
50–64	8 854	14 065	12 642	8 312	4 803	1 998	660	51 334
65–74	3 887	6 068	5 047	3 061	1 759	729	280	20 831
75–	3 607	5 234	3 697	1 986	1 139	495	192	16 350
Ålder okänd	472	388	255	177	111	78	41	1 522
Summa	25 581	37 659	32 124	20 691	12 139	5 168	1 754	135 116
Summa skogsägare								
0–15	106	136	156	88	65	42	23	616
16–19	105	143	160	110	104	53	31	706
20–29	1 677	2 268	1 977	1 451	1 001	446	222	9 042
30–49	18 615	27 063	25 770	18 267	11 263	4 909	1 577	107 464
50–64	22 219	35 571	33 486	22 529	13 371	5 700	1 904	134 780
65–74	10 260	16 064	14 073	8 791	5 019	2 115	752	57 074
75–	8 957	12 968	9 734	5 348	2 964	1 218	451	41 640
Ålder okänd	952	757	487	344	215	156	90	3 001
Summa	62 891	94 970	85 843	56 928	34 002	14 639	5 050	354 323
Andel i procent								
Manliga skogsägare	59	60	63	64	64	65	65	62
Kvinnliga skogsägare	41	40	37	36	36	35	35	38
Manliga skogsägare								
Upp t.o.m. 64 år	68	69	72	75	77	78	77	72
Från 65 år	32	31	28	25	23	22	23	28
Kvinnliga skogsägare								
Upp t.o.m. 64 år	70	70	73	75	76	76	72	72
Från 65 år	30	30	27	25	24	24	28	28

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sveriges officiella statistik

Glossary: kön, ålderklass — sex, age class, storleksgrupp i ha skogsmark — size of forest holding, summa — sum, antal skogsägare — number of forest owners, manliga skogsägare — male forest owners, ålder okänd — age unknown, kvinnliga skogsägare — female forest owners, summa skogsägare — sum forest owners, andel i procent — proportion, percent, upp t.o.m. 64 år — 64 year or younger, från 65 år — 65 year or older

Tabell 2.4 Antal företag¹ fördelat på ägarform och storleksgrupp skogsmark, 2000
Number of forestry holdings according to form of ownership and size of forest holding, 2000

Ägarform Utboågt/ ej utboågt	Storleksgrupp i ha skogsmark							Summa
	1–4	5–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400+	
Antal företag								
En ägare								
Utboågt ²	8 321	13 325	9 246	5 187	2 393	863	467	39 802
Ej utboågt	17 493	32 977	25 640	14 686	7 527	2 582	872	101 777
Summa	25 814	46 302	34 886	19 873	9 920	3 445	1 339	141 579
Flera ägare								
Utboågt	6 241	11 936	10 759	6 934	3 887	1 522	465	41 744
Ej utboågt	8 317	16 152	14 247	9 357	5 158	1 847	461	55 539
Summa	14 558	28 088	25 006	16 291	9 045	3 369	926	97 283
Samtliga företag								
Utboågt	14 562	25 261	20 005	12 121	6 280	2 385	932	81 546
Ej utboågt	25 810	49 129	39 887	24 043	12 685	4 429	1 333	157 316
Summa	40 372	74 390	59 892	36 164	18 965	6 814	2 265	238 862
Dödsbo	833	998	546	220	120	35	17	2 769
Andel i procent								
Flera ägare	36	38	42	45	48	49	41	41
Utboågande								
En ägare	32	29	27	26	24	25	35	28
Flera ägare	43	42	43	43	43	45	50	43
Samtliga företag	36	34	33	34	33	35	41	34

1. Med företag avses enskild firma, enkelt bolag eller dödsbo (särredovisas). 2. Som utboågt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboågda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *ägarform — forms of ownership, utboågt — absentee holder, ej utboågt — not absentee holder, storleksgrupp i ha skogsmark — size of forest holding, summa — sum, antal företag — number of holdings, en ägare — one owner, flera ägare — two or more owners, samtliga företag — all holdings, dödsbo — estate of deceased person, andel i procent — proportion, percent*

Tabell 2.5 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
1 000–	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 2.6 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
1 000–	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 detsammans 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 2.7**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	Ägargrupper							
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	Samtliga ägare
1 000 ha								
Nbtn	1 139	25	14	16	1 671	303	282	3 449
Vbtn	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
Vstm	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
Skän	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 2.8 Antal företag efter arbetsbehov i jordbruket och i skogsbruket, år 2000
 Number of farms by labour requirement in agriculture and in forestry, 2000

Företag	Arbetsbehov i jordbruket, standardtimmar									Andel av
Arbetsbehov i skogsbruket, standardtimmar	0– 399	400– 799	800– 1 599	1 600– 2 399	2 400	3 200– 3 199	4 000– 3 999	5 600– 5 599	Samtliga	jord- och skogsbruk liga
	Antal företag									Procent
Lantbruksföretag, jord- och skogsbruk¹										
1– 99	6 241	4 181	3 184	1 257	861	596	416	158	16 894	36,2
100– 199	3 453	3 011	2 799	1 200	1 001	717	477	138	12 796	27,4
200– 399	2 257	2 316	2 692	1 237	1 088	805	594	162	11 151	23,9
400– 799	730	806	1 101	575	497	385	338	170	4 602	9,9
800–1 199	101	124	157	106	63	66	66	54	737	1,6
1 200–1 599	26	32	42	38	31	19	28	14	230	0,5
1 600–	23	30	39	30	25	28	21	46	242	0,5
Summa företag med jord- och skogsbruk	12 831	10 500	10 014	4 443	3 566	2 616	1 940	742	46 652	100,0
Andel, procent	27,5	22,5	21,5	9,5	7,6	5,6	4,2	1,6	100,0	60,5
Jordbruksföretag utan skogsbruk										
Andel, procent	20,1	20,4	23,9	12,1	8,5	6,4	5,5	3,2	100,0	39,5
Samtliga företag	18 938	16 724	17 280	8 121	6 154	4 560	3 628	1 705	77 110	100,0
Andel, procent	24,6	21,7	22,4	10,5	8,0	5,9	4,7	2,2	100,0	

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

Källa: SCB, Jordbruksföretagens driftsinriktning 2000, J 35 SM 0101.

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 2.9 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden

Skogsägare	Produktiv skogsmarksareal 1000 hektar
Sveaskog AB ¹	3 265
SCA Skog AB	1 600
Stora Enso Skog AB	1 538
Statens Fastighetsverk ²	1 060
Holmen Skog AB	1 031
Korsnäs AB	519
Scaniinge Timber AB	400
Fortifikationsverket	100
Persson Invest Skog AB	52
Uppsala Akademiförvaltning	38
Boxholms Skogar AB (inkl. Örmo Skogar AB)	36
Skogssällskapet förvaltning AB	28
<hr/>	
Skogsägargrupp	
Kyrkan	398
Kommuner och landsting	347
Allmänningsskogar i norra Norrland	325
Besparingsskogar i Dalarna och Hälsingland	221
Häradsallmänningar	117

1. AssiDomän AB förvärvades av Sveaskog AB december 2001. 2. 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*

Tabell 2.10 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och anslutna skogsmarksareal 2001

 Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations in 2001

Skogsägareförening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha
Anslutna till LRF Skogsägarna		
Norrbottens läns Skogsägare	3 740	380
Norra Skogsägarna	9 074	711
Skogsägarna Norrskog	13 288	1 085
Mellanskog	22 186	1 508
Västra Skogsägarna	5 850	340
Södra Skogsägarna	34 092	2 029
Fristående skogsägareföreningar		
Ramsele Skogsägareförening	530	50
Nätraälven Virkesförsäljningsförening	537	27
Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening	1 033	60
Summa	90 330	6 190
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
2001 ¹	90 330	6 190

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 41,0 milj. ha. Av detta är:

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

Det totala virkesförrådet är omkring 3 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran, 11 % björk och 5 % är övriga lövträd.

Medelvirkesförrådet per hektar är 126 m³sk.

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 1996–2000.

Riksskogstaxeringen är en stickprovinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranney, 1992). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999. De slumpmässiga felet begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa

fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelen, 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 arealförhållandet redovisas i tabellerna 3.1–3.4. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till

den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen". Ågoslagsdefinitio- nerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogs- mark 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 "Frid- lyst område".

Bonitet

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 skogs- kubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogs- högskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

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

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

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 "till- växt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total till- växt, dvs. inklusive tillväxt för avverkade träd. Tidigare har även tillväxt exklusiv tillväxt för avverkade träd redovisats.

Det kan noteras att den redovisade tillväxt- nivån 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 be- räknats. Detta har medfört att de årliga tillväxt- era baserade på Riksskogstaxeringen 1993–1998

i tidigare redovisningar har underskattas med ca 2 milj. m³sk.

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redo- visas i tabellerna 3.5–3.8. Virkesförråd med en mer detaljerad trädslagsuppdelning än i tabel- lerna 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 Källhän- visningar).

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 markanvänd- ning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registre- ring vid riksskogstaxeringen som benämns "An- nan markanvändning". Den avser en bedö- mning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennes värde sätts ner genom låg slutenhets- luckighet, dåligt stamval vid röjning och gall- ring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m.

Begrepp och definitioner

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarks- begrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklass – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyvägd medelålder.
- Huggningsklassindelning – har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre an- passning till skogsvårdsagens gränsdrag- ningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabellerna redovisade klasserna avgrän- sas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning

mot plant- och ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträd räknas ej in i grundytan.

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

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

Äldre skog, ej slutavverkningsmogen (huggningsklass D1). – Äldre skog som inte uppnått längsta rekommenderade slutavverkningsåldern enligt skogsålderslagen (före 1 jan. 1994).

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått längsta rekommenderade slutavverkningsålder enligt skogsålderslagen.

Bonitetens 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.

Träd som är döda, vindfällda eller varaktigt nedböjda ingår i virkesförrådet om diametern är 5 cm eller grövre och om de vid inventerings tillfället bedöms duga till brännved.

Följande klassindelning används när det gäller skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion:

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 föryngringssvårigheter.

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 dyligt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag "Fridlyst område".

Tekniska impediment. Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.

Ägarkategorier

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 omsattar 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 försvisser genom avverkning och naturlig avgång samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

$$\text{Alt. 1} \quad \boxed{\text{Förråd vid periodens slut}} - \boxed{\text{Förråd vid periodens början}} = \boxed{\text{Förrådsförändring}}$$

$$\text{Alt. 2} \quad \boxed{\text{Tillväxt under hela perioden}} - \boxed{\text{Avgång under hela perioden}} = \boxed{\text{Förrådsförändring}}$$

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 sättens 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 stickprovsel och andra typer av sel. De båda beräkningssättens ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesättens ger ungefärligt 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. lopande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet utom markerna ovanför den f.d. skogsodlingsgränsen återges ifaktarutan ”Förrådsförändring 1985–1995” på omstående sida. 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 ägo- slag.

Källhänvisningar

Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 27. ISSN 0348-0496. ISBN 91-576-0500-9.

Hägglund Björn och Lundmark Jan-Erik. Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen. Bonitering del 1 – Definitioner och anvisningar. ISBN 91-85748-64-1. Bonitering del 2 – Diagram och tabeller. ISBN 91-85748-65-x. Bonitering del 3 – Markvegetationstyper Skogsflora. ISBN 91-884-62-36-6.

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. ISSN 0348-0496.

Li, C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496. Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsdata 2001. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik. ISSN 0280-0543.

Figur 3.1

Förrådsförändring 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

	Förråd 1995	Förråd 1985	Förrådsförändring																
Alt. 1	<table border="1"> <tr><td>Tall</td><td>1 124</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>1 234</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>448</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>2 806</td></tr> </table>	Tall	1 124	Gran	1 234	Lövträd	448	Totalt	2 806	<table border="1"> <tr><td>Tall</td><td>990</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>1 151</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>395</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>2 535</td></tr> </table>	Tall	990	Gran	1 151	Lövträd	395	Totalt	2 535	=
Tall	1 124																		
Gran	1 234																		
Lövträd	448																		
Totalt	2 806																		
Tall	990																		
Gran	1 151																		
Lövträd	395																		
Totalt	2 535																		
Alt. 2	<table border="1"> <tr><td>Tillväxt 1985–1995</td><td>348</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>452</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>183</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>982</td></tr> </table>	Tillväxt 1985–1995	348	Gran	452	Lövträd	183	Totalt	982	<table border="1"> <tr><td>Avgång 1985–1995</td><td>194</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>357</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>115</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>666</td></tr> </table>	Avgång 1985–1995	194	Gran	357	Lövträd	115	Totalt	666	=
Tillväxt 1985–1995	348																		
Gran	452																		
Lövträd	183																		
Totalt	982																		
Avgång 1985–1995	194																		
Gran	357																		
Lövträd	115																		
Totalt	666																		

1. Se kapiteltexten om skogsbalans.

Källa Riksskogstaxeringen.

Figur 3.2

Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
 Standing volume by species. Development since 1920. All land use categories

Milj. m³sk

3 500

3 000

2 500

2 000

1 500

1 000

500

0

1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Döda träd

Lövträd

Gran

Tall

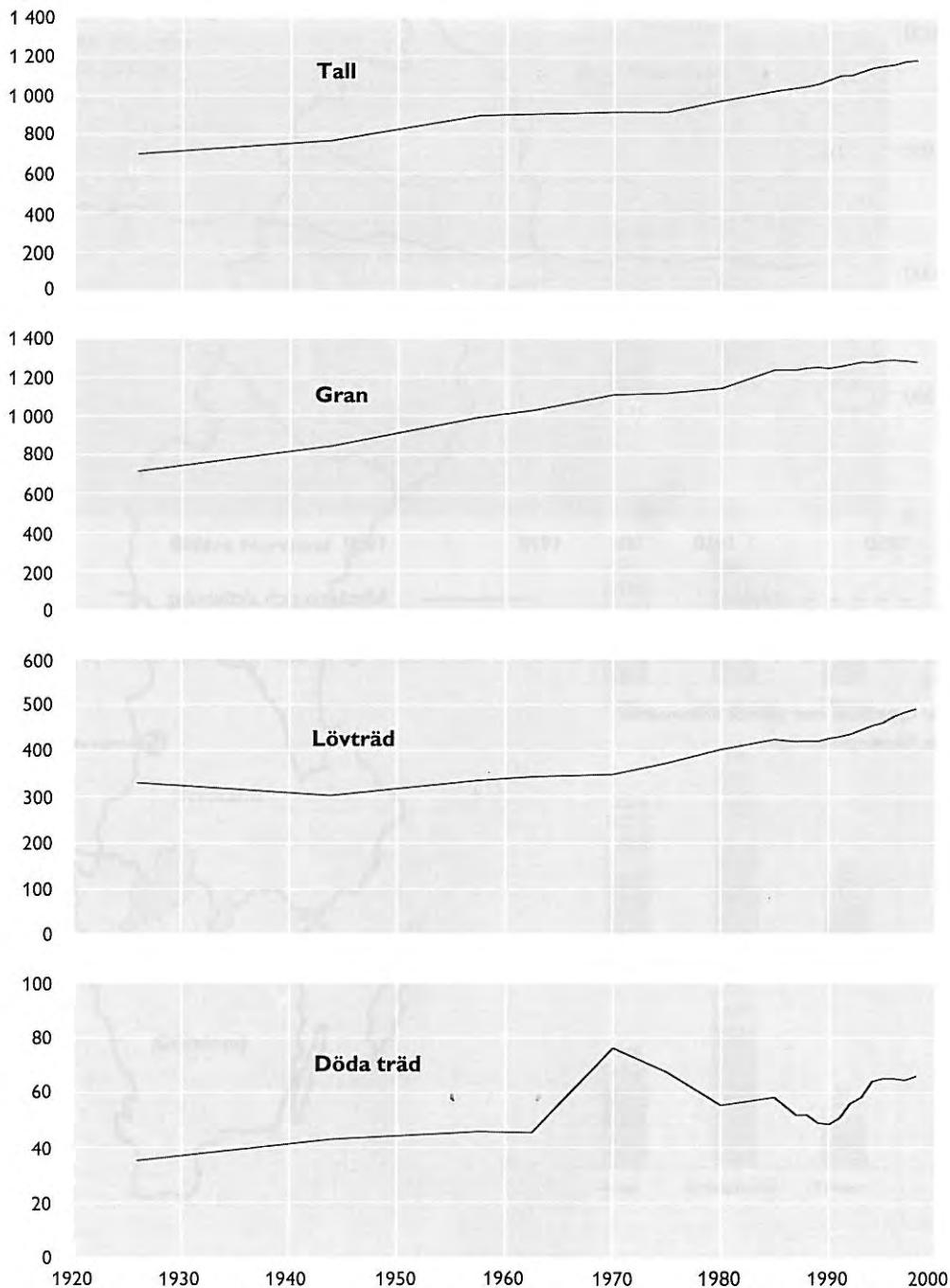
1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
 Standing volume by species. Development since 1920. All land use categories

Milj. m³sk



1. Se fotnot figur 3.2.

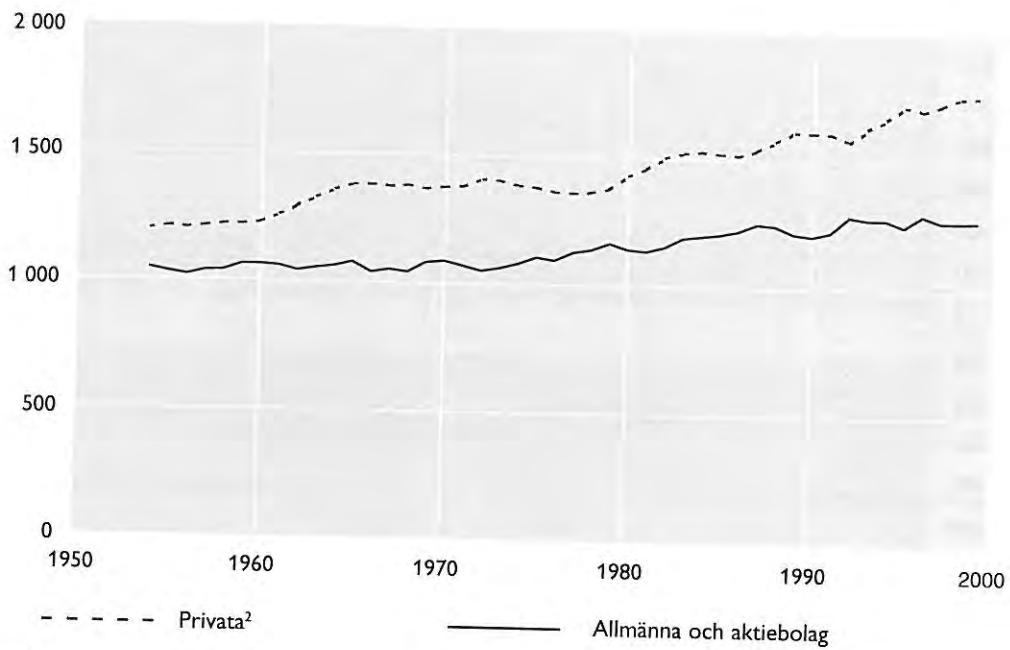
Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 3.4

Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953
Standing volume on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

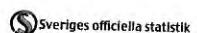
Milj. m³sk



1. Se fotnot figur 3.2. **2.** Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.



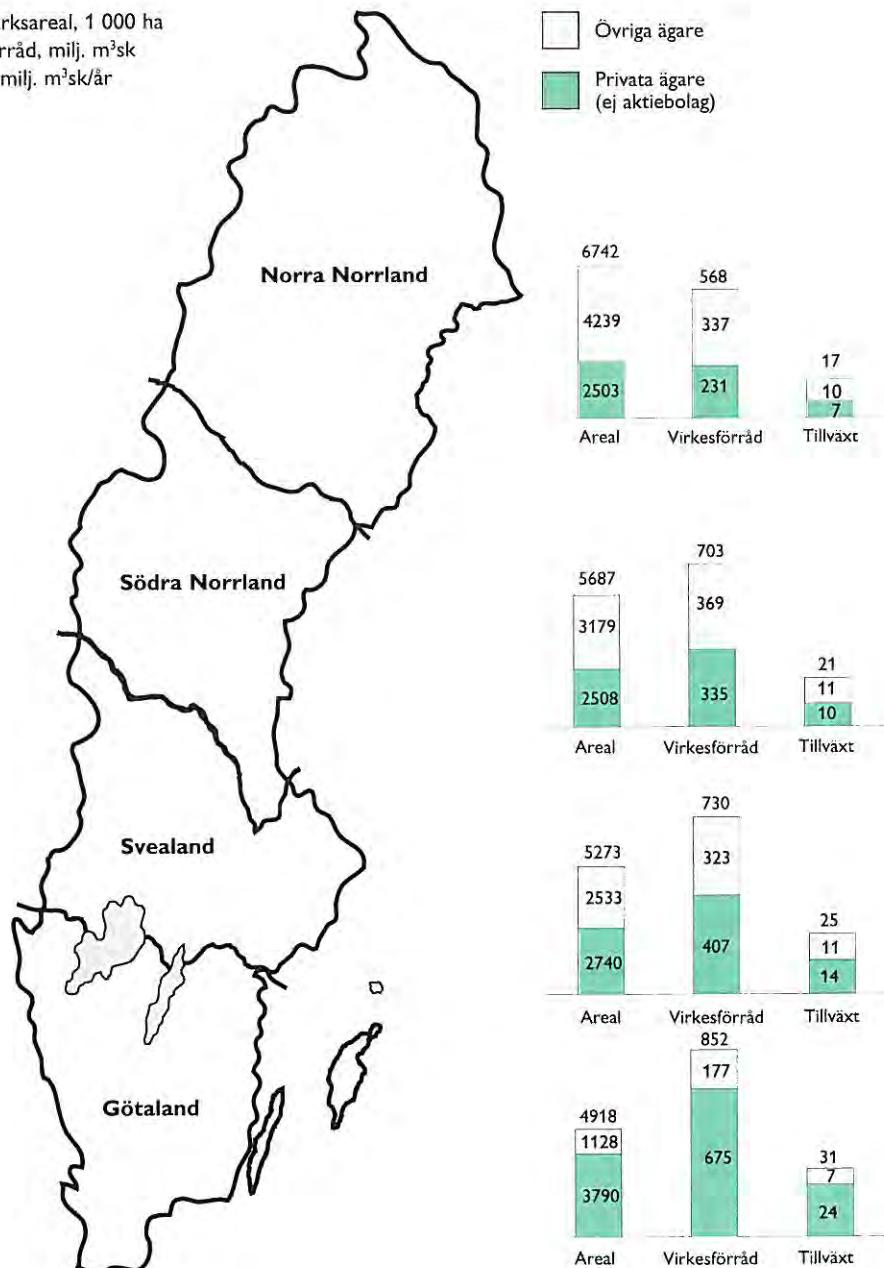
Figur 3.5

Svensk skog per landsdel¹
Some forest data by region

Skogsmarksareal, 1 000 ha

Virkesförråd, milj. m³sk

Tillväxt, milj. m³sk/år



1. Skogsmarksareal, virkesförråd och tillväxtuppgifter avser perioden 1996–2000.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1996–2000
 Area of land use classes within counties and regions during the period 1996–2000

Län och landsdel ¹	Ägoslag									Total land- areal	
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Natur- bete	Åker- mark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark ²	Annan mark	
1 000 ha											
Nbtn	3 550	1 523	100	99	2 070	4	32	2 303	69	66	9 816
Vbtn	3 192	928	72	35	312	3	76	811	48	102	5 578
Jmtl	2 544	809	37	200	637	7	29	567	28	57	4 914
Vnrl	1 648	205	97	—	—	7	63	4	38	53	2 115
Gävl	1 495	165	17	1	—	6	92	15	44	50	1 885
Dlrn	1 964	428	17	18	11	5	71	183	76	61	2 832
Vrml	1 317	154	52	—	—	7	124	1	54	39	1 748
Öreb	585	56	16	—	—	15	118	4	36	21	853
Vstm	387	36	13	—	—	6	149	8	27	18	644
Upps	389	29	19	—	—	15	182	10	32	16	692
Sthm	277	12	64	—	—	14	108	21	150	14	660
Södm	354	14	46	—	—	18	141	6	28	11	619
Östg	613	21	74	—	—	46	230	4	45	21	1 055
Vgöt	1 290	97	164	—	—	81	530	20	166	48	2 397
Skbg	395	23	9	—	—	31	296	6	45	14	820
Älvs	711	58	43	—	—	34	163	10	57	24	1 100
Gtbg	184	16	112	—	—	15	71	5	64	10	477
Jkpg	682	54	6	—	—	57	110	8	61	28	1 006
Kron	658	60	1	—	—	25	48	1	30	25	849
Kalm	703	25	75	—	—	47	173	7	48	22	1 100
Gotl	123	8	37	—	—	19	91	5	17	4	305
Hall	290	30	16	—	—	16	125	10	42	13	541
Blek	201	2	10	—	—	12	35	2	22	8	293
Skän	358	21	2	—	—	71	505	9	122	15	1 105
N Norrland	6 742	2 451	172	133	2 382	8	108	3 114	117	167	15 394
S Norrland	5 687	1 179	152	200	637	20	185	586	110	159	8 913
Svealand	5 273	728	228	18	—	80	893	234	403	181	8 048
Götaland	4 918	319	386	—	—	374	1 848	68	554	184	8 651
Hela landet	22 619	4 677	937	351	3 029	482	3 034	4 001	1 185	691	41 007

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **läns 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 1996–2000



Forest land area by age class within counties and regions during the period 1996–2000

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																
Nbtn	3 550	115	243	386	304	340	268	203	229	194	166	142	313	336	138	173
Vbtn	3 192	132	286	342	228	267	243	203	179	177	140	176	326	311	108	75
Jmtl	2 544	134	241	313	200	137	104	77	72	99	120	157	325	296	181	86
Vnrl	1 648	86	202	228	174	118	89	63	58	93	77	98	186	121	40	15
Gävl	1 495	66	136	181	171	157	94	73	88	86	88	102	138	77	26	12
Dlrn	1 964	71	176	285	189	152	102	73	72	89	102	108	230	171	85	61
Vrml	1 317	53	118	168	167	195	126	63	50	77	62	64	84	55	24	11
Öreb	585	17	52	69	95	74	38	33	43	52	31	26	34	14	5	1
Vstm	387	15	44	43	43	31	26	26	29	32	28	27	31	9	1	1
Upps	389	12	36	45	40	45	27	34	29	34	29	24	24	8	2	—
Sthm	277	12	22	35	25	24	14	22	26	19	15	21	22	12	4	3
Södm	354	14	30	37	47	52	34	34	31	28	23	11	6	3	1	2
Östg	613	17	56	83	79	88	39	38	45	49	41	29	29	12	6	2
Vgöt	1 290	51	122	172	150	137	95	94	110	116	71	69	68	28	7	1
Skbg	395	17	43	51	44	50	29	26	33	27	21	23	20	6	5	1
Älvs	711	27	64	101	89	66	50	46	58	74	38	35	41	19	2	1
Gtbg	184	7	16	21	16	20	16	21	19	14	12	10	7	2	0	—
Jkpg	682	26	65	65	79	66	44	44	66	77	44	42	46	13	6	2
Kron	658	22	63	58	74	83	48	62	74	58	47	23	33	10	3	0
Kalm	703	25	62	88	70	68	42	62	79	49	41	38	63	11	2	3
Gotl	123	6	5	14	11	6	4	9	10	6	8	9	13	13	6	3
Hall	290	7	22	29	32	30	27	34	36	31	19	13	8	2	1	—
Blek	201	4	13	21	21	20	17	22	35	20	11	5	9	2	0	—
Skån	358	13	27	28	41	56	37	46	30	26	17	14	14	7	1	—
N Norrland	6 742	247	529	728	532	607	510	406	408	371	306	317	639	647	245	248
S Norrland	5 687	286	579	722	546	412	287	213	218	277	285	357	650	494	247	114
Svealand	5 273	194	477	681	607	573	367	286	281	331	290	282	432	272	123	77
Götaland	4 918	172	435	557	557	554	354	411	484	432	299	242	283	98	31	10
Hela landet	22 619	898	2 020	2 689	2 241	2 146	1 518	1 317	1 390	1 410	1 180	1 198	2 003	1 511	646	450

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

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

Sveriges officiella statistik

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1996–2000

 Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1996–2000

Landsdel ²	Ägarkategori	Huggningsklass					Summa 1 000 ha
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallringsskog	Äldre skog, ej mogen	Slutavverknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					
N Norrland	Staten	3,2	14,9	23,7	21,4	36,9	363
	Övr. allmänna	2,5	24,1	27,7	18,5	27,3	375
	Aktiebolag	4,0	30,4	39,4	9,8	16,4	3 501
	Privata	5,6	25,8	35,6	14,6	18,4	2 503
	Samtliga	4,5	27,5	36,5	12,7	18,9	6 742
S Norrland	Staten	2,7	28,0	21,1	8,4	39,9	71
	Övr. allmänna	3,5	26,8	33,4	14,8	21,5	274
	Aktiebolag	4,8	29,7	33,1	11,8	20,6	2 834
	Privata	7,7	25,7	29,5	13,0	24,1	2 508
	Samtliga	6,0	27,7	31,4	12,4	22,4	5 687
Svealand	Staten	2,3	29,8	27,8	14,1	26,0	148
	Övr. allmänna	3,3	28,1	31,5	11,4	25,7	554
	Aktiebolag	2,6	28,0	38,0	10,7	20,7	1 830
	Privata	6,1	24,4	34,8	10,9	23,8	2 740
	Samtliga	4,5	26,2	35,4	11,0	23,0	5 273
Götaland	Staten	3,9	18,5	34,4	18,2	25,0	54
	Övr. allmänna	3,9	20,3	45,3	10,6	19,8	409
	Aktiebolag	2,7	25,2	45,6	10,0	16,5	665
	Privata	4,6	19,7	40,2	11,7	23,8	3 790
	Samtliga	4,3	20,5	41,3	11,5	22,5	4 918
Hela landet	Staten	3,0	20,1	25,3	18,0	33,7	636
	Övr. allmänna	3,3	24,9	34,5	13,4	23,9	1 612
	Aktiebolag	3,9	29,3	37,6	10,7	18,6	8 830
	Privata	5,9	23,4	35,6	12,4	22,7	11 541
	Samtliga	4,8	25,7	36,0	12,0	21,5	22 619

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, slutavverknings-skog — forest mature for final felling, summa — sum, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, hela landet — the entire country

Tabell 3.4a Skogsmarksarealens fördelning på ständortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1996–2000. Län och landsdelar

Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1996–2000. Counties and regions

Län och landsdel	Mark- slag	Skogs- mark- areal 1 000 ha	Ständortsindex, H 100, m												
			0– 12– 1 000 ha	12– 14– 1 000 ha	14– 16– 1 000 ha	16– 18– 1 000 ha	18– 20– 1 000 ha	20– 22– 1 000 ha	22– 24– 1 000 ha	24– 26– 1 000 ha	26– 28– 1 000 ha	28– 30– 1 000 ha	30– 32– 1 000 ha	32– 34– 1 000 ha	34– 36– 1 000 ha
procent av skogsmarksarealen															
Nbtn	Tall	2 776	4	11	18	28	23	14	2	0	0	0	0	—	—
	Gran	774	10	26	30	21	7	4	1	0	0	—	—	—	—
Vbten	Tall	2 040	1	4	9	19	24	28	12	2	1	0	—	—	—
	Gran	1 152	3	15	22	27	18	9	4	1	0	0	—	—	—
Jmtl	Tall	1 238	3	5	12	17	20	24	17	2	1	0	—	—	—
	Gran	1 305	1	5	14	24	26	16	9	2	1	1	0	—	—
Vnrl	Tall	758	0	2	5	10	16	25	29	10	2	0	0	—	—
	Gran	890	0	1	4	11	22	22	19	13	5	1	1	0	0
Gävl	Tall	872	0	2	5	9	11	15	24	21	9	3	1	0	—
	Gran	622	—	0	1	3	8	15	26	21	17	7	1	0	0
Dlm	Tall	1 286	3	6	12	15	14	15	16	12	6	1	0	0	—
	Gran	678	0	2	5	6	8	14	17	15	18	10	3	1	0
Vrml	Tall	563	1	2	4	9	11	14	20	19	14	4	1	—	—
	Gran	754	—	—	1	2	4	6	11	14	24	18	13	4	1
Öreb	Tall	243	0	1	3	5	6	12	16	24	24	4	3	0	—
	Gran	342	—	—	0	0	1	3	6	15	22	25	16	9	2
Vstm	Tall	182	—	2	3	6	5	9	13	23	30	7	0	0	—
	Gran	205	—	—	1	—	1	2	3	11	32	30	14	4	1
Upps	Tall	180	—	1	2	2	7	7	14	20	35	9	3	1	—
	Gran	209	—	—	0	0	1	3	4	12	33	26	17	3	1
Sthm	Tall	107	—	1	1	6	9	18	20	18	22	3	1	—	—
	Gran	169	—	—	0	0	0	5	2	10	23	32	20	6	0
Södm	Tall	140	—	—	2	7	6	10	16	21	27	9	2	—	—
	Gran	214	—	—	0	1	0	1	2	5	9	37	28	12	3
Östg	Tall	292	—	—	1	5	6	15	16	23	21	8	3	2	—
	Gran	322	—	—	0	0	0	3	4	2	8	24	31	18	3
Vgöt	Tall	363	0	1	5	6	12	12	18	24	15	5	1	0	—
	Gran	927	—	—	0	0	1	2	3	5	11	28	28	14	4
Skbg	Tall	130	—	1	3	3	10	8	12	24	26	10	2	1	—
	Gran	266	—	—	—	0	1	1	2	6	11	30	24	17	6

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹	Mark- slag	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Ständortsindex, H 100, m												
			0– procent av skogsmarksarealen	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
Älvs	Tall	158	1	0	6	9	13	12	21	24	10	3	1	—	—
	Gran	554	—	—	0	—	1	2	4	5	12	29	29	12	3	2
Gtbg	Tall	76	0	1	5	8	13	19	21	26	8	0	0	—	—
	Gran	108	—	—	—	—	0	5	5	4	9	19	31	17	5	5
Jkpg	Tall	224	—	1	5	8	6	7	15	28	23	4	2	0	—
	Gran	458	—	—	0	0	2	2	2	7	12	25	28	15	4	2
Kron	Tall	170	—	0	6	7	8	7	16	24	21	8	2	0	—
	Gran	488	—	—	—	0	0	1	2	4	11	20	36	19	6	1
Kalm	Tall	312	—	0	2	4	7	14	18	20	24	7	2	0	—
	Gran	390	—	—	—	—	1	2	2	2	8	13	38	21	10	3
Gotl	Tall	112	2	2	4	20	36	11	20	1	1	1	—	—	—
	Gran	11	—	—	—	9	—	7	8	29	33	11	—	2	—
Hall	Tall	64	1	1	7	10	10	7	16	25	17	5	1	0	—
	Gran	226	—	—	—	—	—	2	2	2	7	10	29	29	14	5
Blek	Tall	25	—	—	3	4	5	11	11	22	31	6	7	—	—
	Gran	176	—	—	0	—	0	2	2	0	3	7	15	33	23	15
Skåne	Tall	41	—	—	7	4	3	7	14	12	40	11	2	—	—
	Gran	317	—	—	0	—	0	1	1	1	2	5	10	34	26	22
N Norrland	Tall	4 816	3	8	14	24	24	20	6	1	0	0	0	—	—
	Gran	1 926	6	20	25	25	14	7	3	1	0	0	—	—	
S Norrland	Tall	2 869	1	3	8	13	16	22	22	10	4	1	0	0	—
	Gran	2 818	1	3	8	15	21	18	16	10	6	2	1	0	0
Svealand	Tall	2 702	1	3	7	10	11	14	17	17	15	4	1	0	—
	Gran	2 570	0	0	2	2	4	7	9	13	22	21	13	5	1
Götaland	Tall	1 603	0	1	4	7	10	11	17	22	20	6	2	0	—
	Gran	3 315	—	—	0	0	1	2	2	4	9	20	28	20	9	5
Hela landet	Tall	11 990	2	5	10	16	17	18	14	9	7	2	1	0	—
	Gran	10 629	1	4	7	9	9	8	8	7	10	12	12	7	3	2

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, markslag — here: cover type, skogsmarksareal — forest land area, ständortsindex — 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 1996–2000
 Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1996–2000

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ sk/ha/år														Medelbonitet Allm. + priv. m ³ sk/ha/år	Aktie- bolag Samt- liga m ³ sk/ha/år	
		1– 2– 1 000 ha	3– procent av skogsmarksarealen	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–				
Nbnn	3 550	16	44	28	11	1	0	0	0	—	—	—	—	—	2,8	2,8	2,8	
Vbnn	3 192	7	31	39	18	5	1	0	—	—	—	—	—	—	3,3	3,3	3,3	
Jmtl	2 544	5	26	38	26	4	1	0	0	0	—	—	—	—	3,5	3,4	3,5	
Vnrl	1 648	1	11	31	32	19	4	1	0	0	0	—	—	—	4,5	4,0	4,2	
Gävl	1 495	1	5	13	15	30	17	13	4	1	0	—	0	—	5,6	5,3	5,5	
Dlnr	1 964	5	16	18	15	19	11	10	4	1	0	0	0	—	4,8	4,8	4,8	
Vrml	1 317	1	4	10	10	20	13	19	11	7	3	1	0	0	6,6	6,1	6,4	
Öreb	585	1	2	4	5	14	16	17	17	7	9	5	1	1	7,9	6,9	7,5	
Vstm	387	1	3	5	5	14	13	18	23	9	7	2	0	0	—	7,6	6,9	7,4
Upps	389	0	2	4	4	12	14	21	21	10	9	2	0	0	—	7,6	7,5	7,5
Sthm	277	—	1	5	7	14	9	16	17	13	12	4	0	0	—	7,7	7,2	7,6
Södm	354	—	2	5	4	12	9	15	12	16	17	7	2	1	—	8,2	8,1	8,2
Östg	613	—	2	5	7	16	11	11	10	9	16	9	2	2	1	8,2	7,5	8,0
Vgöt	1 290	0	2	4	4	11	8	10	14	12	20	10	2	1	1	8,5	8,2	8,5
Skbg	395	0	2	4	4	8	10	13	15	12	16	11	3	2	1	8,5	8,6	8,6
Älvs	711	0	2	4	4	10	7	9	16	13	22	9	2	1	1	8,6	8,1	8,6
Gtbg	184	0	4	7	8	19	8	7	8	6	18	10	2	2	2	7,9	6,9	7,9
Jkpg	682	0	3	4	4	10	13	9	14	10	19	10	2	2	1	8,4	7,8	8,3
Kron	658	—	3	3	2	7	10	8	12	9	27	14	3	2	1	9,0	8,2	8,9
Kalm	703	0	2	4	7	14	10	11	7	5	21	12	4	3	1	8,6	7,4	8,4
Gotl	123	3	5	52	10	19	3	3	4	0	—	0	—	—	—	4,2	3,5	4,2
Hall	290	0	3	3	2	8	6	6	8	5	23	22	6	7	2	9,6	9,4	9,6
Blek	201	—	0	1	2	5	3	5	5	3	13	29	8	21	5	11,0	10,7	11,0
Skån	358	—	1	0	1	2	3	6	3	2	9	30	11	22	9	11,5	11,0	11,4
N Norrland	6 742	12	38	33	14	3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	3,1	3,0	3,0
S Norrland	5 687	3	16	30	25	15	6	4	1	0	0	0	0	—	—	4,3	4,1	4,2
Svealand	5 273	2	8	11	10	17	12	15	11	6	5	2	0	0	0	6,4	6,0	6,3
Götaland	4 918	0	2	5	4	10	9	9	11	8	19	13	3	4	2	8,8	8,0	8,7
Hela landet	22 619	5	18	21	14	11	6	6	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 1996–2000

 Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1996–2000

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtaliga trädsrag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45+		
		milj. m ³ sk										
Nbnn	Tall	1,6	8,3	22,2	33,2	33,8	24,6	13,6	11,1	1,9	150,4	56,7
	Gran	1,5	6,4	11,6	14,7	11,7	8,1	3,8	3,6	0,7	62,1	23,4
	Björk	4,1	9,7	11,2	8,1	4,2	1,8	0,6	0,3	—	40,1	15,1
	Asp	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	2,7	—	1,0
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	—	2,3	0,9
	Torrä	0,1	1,1	1,4	1,4	1,2	0,9	0,7	0,8	0,5	7,9	3,0
	Summa	7,7	26,3	47,1	58,1	51,7	35,9	19,1	16,2	3,3	265,4	100,0
Vbnn	Tall	1,0	6,4	18,6	32,6	32,2	23,1	13,2	7,8	1,1	136,1	44,9
	Gran	1,7	8,0	17,1	23,7	24,0	17,6	11,6	7,8	1,9	113,5	37,5
	Björk	3,4	8,2	12,5	9,7	5,2	2,4	0,7	0,5	—	42,5	14,0
	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	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	2,2	0,7
	Torrä	0,1	1,0	1,3	1,5	0,9	0,9	0,4	0,6	0,4	7,1	2,3
	Summa	6,5	24,0	50,1	68,2	62,8	44,4	26,2	17,0	3,6	302,9	100,0
Jmcl	Tall	0,6	4,1	11,0	19,6	23,2	20,1	13,4	9,3	1,6	102,8	36,1
	Gran	1,8	8,2	20,0	27,4	27,3	22,4	14,4	12,2	3,4	137,2	48,2
	Björk	2,4	6,3	8,9	7,0	3,6	1,8	0,8	0,2	—	31,2	11,0
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,1	1,9	0,7
	Övr. lövträd	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	2,9	1,0
	Torrä	0,1	1,3	1,5	1,4	1,7	0,7	0,8	0,6	0,4	8,5	3,0
	Summa	5,4	20,6	42,1	56,2	56,6	45,5	29,7	22,7	5,6	284,5	100,0
Vnrl	Tall	0,4	3,0	6,9	11,9	13,8	12,4	8,8	6,2	1,3	64,7	30,9
	Gran	1,6	7,1	15,1	21,6	22,6	17,8	11,2	8,7	1,3	107,0	51,0
	Björk	1,7	3,7	5,9	5,7	3,2	1,8	1,2	0,6	0,1	23,9	11,4
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	2,4	1,1
	Övr. lövträd	0,4	1,3	1,4	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	5,3	2,5
	Torrä	0,1	0,9	1,3	1,4	1,1	0,6	0,4	0,4	—	6,2	3,0
	Summa	4,3	16,3	30,9	42,1	41,5	33,3	22,0	16,1	3,1	209,6	100,0
Gävl	Tall	0,7	3,4	9,3	17,4	20,8	18,8	14,5	12,4	2,4	99,9	47,7
	Gran	1,1	4,9	11,1	17,4	17,8	13,0	8,7	6,5	0,8	81,3	38,8
	Björk	1,1	2,3	3,9	4,1	3,4	1,8	1,3	0,6	0,3	18,8	9,0
	Asp	0,0	0,3	0,3	0,5	0,7	0,5	0,3	0,4	—	3,1	1,5
	Övr. lövträd	0,4	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1	0,2	—	0,1	2,9	1,4
	Torrä	0,1	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	—	3,5	1,7
	Summa	3,5	12,1	25,9	40,6	43,5	34,6	25,3	20,3	3,6	209,4	100,0
Dlm	Tall	1,0	4,2	10,3	19,2	25,5	25,4	17,2	12,8	1,9	117,6	50,6
	Gran	1,2	5,6	12,4	17,2	18,7	14,9	9,4	7,6	1,9	89,0	38,3
	Björk	1,3	2,9	4,1	3,7	2,6	1,7	0,7	0,4	0,3	17,6	7,6
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	—	1,3	0,6
	Övr. lövträd	0,3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	—	2,1	0,9
	Torrä	0,1	0,7	0,9	0,8	1,0	0,6	0,2	0,1	0,1	4,6	2,0
	Summa	3,8	14,0	28,3	41,6	48,2	42,8	28,1	21,2	4,2	232,2	100,0
Vrml	Tall	0,5	2,4	6,9	10,9	12,6	10,4	9,1	9,5	1,4	63,7	35,7
	Gran	1,1	5,7	12,2	16,2	15,7	13,9	10,6	9,8	2,6	87,6	49,1
	Björk	1,0	2,4	3,9	3,7	2,8	1,9	0,9	0,9	0,1	17,6	9,9
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3	2,3	1,3
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,8	0,8	0,7	0,3	0,2	—	—	3,5	2,0
	Torrä	0,1	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	3,5	2,0
	Summa	2,8	11,6	24,7	32,6	32,6	27,2	21,5	20,9	4,4	178,3	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa	Procent av samtaliga trädslag	
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44			
		milj. m ³ sk										
Öreb	Tall	0,3	1,3	2,9	4,4	5,4	5,7	5,0	6,1	1,6	32,7	35,5
	Gran	0,5	2,3	4,8	8,1	8,5	8,0	5,9	5,1	1,1	44,4	48,3
	Björk	0,4	1,0	1,8	1,8	1,6	1,1	0,4	0,5	0,1	8,7	9,5
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	2,6	2,8
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	—	1,8	2,0
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	—	1,4	1,5
	Summa	1,4	5,2	10,4	15,4	16,6	15,7	12,0	12,2	3,0	92,0	100,0
Vstm	Tall	0,2	0,8	1,7	3,2	4,0	5,1	5,1	6,3	1,0	27,3	42,9
	Gran	0,2	1,2	2,8	4,6	5,5	5,4	4,0	2,6	0,5	26,7	41,9
	Björk	0,3	0,6	1,0	1,1	1,1	0,9	0,5	0,3	—	5,8	9,0
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	1,7	2,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	0,3	0,4	0,6
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	—	1,1	1,7
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8	1,3
	Summa	0,8	2,9	5,9	9,5	11,2	12,0	9,9	9,6	1,9	63,7	100,0
Upps	Tall	0,1	0,3	1,3	3,3	5,3	6,0	5,3	5,4	0,9	27,8	45,1
	Gran	0,2	0,9	2,6	3,8	4,5	4,1	2,5	3,0	0,6	22,1	35,9
	Björk	0,3	0,6	1,0	1,2	1,1	0,5	0,4	0,6	0,3	6,1	9,9
	Asp	0,0	0,1	0,4	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	2,5	4,1
	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	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	1,7	2,8
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	1,2	1,9
	Summa	0,7	2,3	5,7	9,2	12,0	11,1	8,8	9,4	2,3	61,6	100,0
Sthm	Tall	0,1	0,3	0,7	1,3	2,0	2,8	3,4	4,2	1,4	16,3	35,3
	Gran	0,1	0,7	1,6	2,5	3,4	3,5	2,1	3,5	0,8	18,3	39,6
	Björk	0,2	0,5	0,8	1,0	0,8	0,7	0,5	0,2	0,1	4,8	10,4
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	0,0	2,9	6,3
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	1,0	2,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,0	2,0	4,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,8	1,8
	Summa	0,6	2,2	3,8	5,7	7,2	7,9	6,9	9,0	2,8	46,2	100,0
Södm	Tall	0,1	0,6	1,7	2,6	3,4	3,6	3,6	3,8	0,9	20,2	36,0
	Gran	0,2	1,2	2,7	3,9	4,5	3,9	3,1	3,5	1,3	24,2	43,2
	Björk	0,3	0,7	0,8	1,1	1,1	0,8	0,4	0,6	0,1	5,8	10,4
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,0	1,6	2,9
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	3,0	5,4
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	—	0,7	1,3
	Summa	0,7	2,8	5,9	8,6	9,8	9,1	7,6	8,7	2,6	55,9	100,0
Östg	Tall	0,2	1,1	3,4	5,5	6,0	6,7	7,0	10,0	2,5	42,5	43,2
	Gran	0,3	1,6	4,3	6,7	7,9	7,4	4,7	5,6	1,8	40,3	41,0
	Björk	0,4	0,7	1,2	1,5	1,4	1,0	0,5	0,4	0,4	7,6	7,7
	Asp	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	2,6	2,6
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	1,6	1,6
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	—	2,8	2,8
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	—	0,1	—	1,0	1,0
	Summa	1,2	4,2	10,0	15,0	16,5	16,1	13,0	17,1	5,3	98,4	100,0
Vgöt	Tall	0,3	1,3	3,4	5,6	7,9	10,3	11,1	13,5	3,8	57,2	27,0
	Gran	1,0	5,2	11,2	16,8	18,9	17,9	15,0	17,2	6,6	109,8	51,8
	Björk	1,2	2,6	4,1	4,2	4,7	2,5	2,0	1,9	0,4	23,7	11,2
	Asp	0,1	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,0	3,7	1,7
	Ek	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	1,2	2,0	5,8	2,7
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2
	Övr. lövträd	0,2	0,7	0,9	1,1	1,2	0,9	1,0	1,2	0,4	7,7	3,6
	Torra	0,0	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	3,6	1,7
	Summa	2,9	10,5	20,9	29,3	34,5	33,5	30,8	36,0	13,5	212,0	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtaliga trädsäg
		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	1,5	2,3	2,9	3,7	4,0	6,3	2,2	23,7	35,7
	Gran	0,2	1,6	3,4	5,3	5,9	4,5	3,1	3,6	1,0	28,5	42,9
	Björk	0,4	0,8	1,2	1,1	1,4	1,0	0,5	0,7	—	7,1	10,7
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	—	1,0	1,5
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,7	2,6
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	0,1	3,6	5,4
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	—	—	0,8	1,2
	Summa	0,9	3,3	6,8	9,5	11,2	10,3	8,8	11,5	4,1	66,4	100,0
Älvs	Tall	0,2	0,6	1,4	2,4	3,7	4,9	5,6	5,5	1,3	25,5	22,3
	Gran	0,6	3,2	6,7	9,6	10,5	10,7	9,6	10,8	4,8	66,4	58,0
	Björk	0,6	1,4	2,4	2,4	2,6	1,2	1,1	0,9	0,3	12,8	11,2
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	—	1,7	1,5
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	2,6	2,3
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	0,6	0,2	2,9	2,5
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	2,1	1,8
	Summa	1,6	5,8	11,4	15,4	18,0	17,8	17,4	19,2	7,9	114,4	100,0
Gtbg	Tall	0,1	0,2	0,4	0,9	1,3	1,7	1,5	1,7	0,2	8,1	25,9
	Gran	0,1	0,5	1,2	1,9	2,5	2,7	2,3	2,8	0,9	14,8	47,6
	Björk	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3	0,1	3,8	12,2
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	3,2
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	1,5	4,8
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,1	0,2
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	1,2	3,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	—	0,7	2,2
	Summa	0,4	1,4	2,7	4,4	5,3	5,4	4,7	5,3	1,4	31,1	100,0
Jkpg	Tall	0,1	0,7	2,2	4,7	6,6	8,1	7,1	7,3	1,4	38,1	31,5
	Gran	0,5	2,7	6,2	9,3	11,2	11,4	9,5	10,9	4,4	66,1	54,5
	Björk	0,5	1,1	1,9	1,8	1,5	1,0	0,8	0,7	—	9,3	7,7
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,4	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	2,1	1,7
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	1,0	0,8
	Bok	0,0	0,0	—	—	—	0,0	—	0,0	0,1	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	2,8	2,3
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	—	1,5	1,2
	Summa	1,3	5,3	11,2	17,0	20,3	21,3	18,4	19,9	6,5	121,2	100,0
Kron	Tall	0,1	0,6	2,0	3,7	4,8	6,1	5,8	6,0	1,2	30,4	25,8
	Gran	0,5	2,9	6,9	10,1	12,0	11,3	9,7	10,5	4,2	68,1	57,7
	Björk	0,5	1,3	2,0	2,3	1,9	1,3	0,8	0,8	0,2	11,0	9,3
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	—	1,1	0,9
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	1,6	1,4
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	0,8
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	0,1	0,1	2,9	2,5
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	—	2,0	1,7
	Summa	1,3	5,3	11,7	17,2	20,0	20,1	17,4	18,7	6,4	118,1	100,0
Kalm	Tall	0,1	0,9	2,8	5,0	5,7	7,1	9,3	12,2	2,1	45,1	38,1
	Gran	0,3	1,7	3,9	7,2	9,5	9,1	8,2	8,6	2,7	51,3	43,4
	Björk	0,4	0,8	1,5	1,8	1,9	1,1	0,8	0,4	0,0	9,0	7,6
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	2,1	1,8
	Ek	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5	1,0	1,0	4,8	4,1
	Bok	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,1	—	0,0	0,1	0,3	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,3	0,6	0,4	4,1	3,5
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	—	1,6	1,4
	Summa	1,3	4,3	9,5	15,8	19,0	19,3	19,3	23,2	6,7	118,3	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa milj. m ³ sk	Procent av samtaliga trädsäg
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
Gotl	Tall	0,1	0,3	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	1,6	0,4	10,3	10,5
	Gran	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	1,7	1,6
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	0,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—	0,2	0,1
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,5	0,5
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	—	0,3	0,2
	Summa	0,2	0,7	1,2	1,7	2,4	2,6	2,2	2,0	0,5	13,6	13,5
Hall	Tall	0,0	0,2	0,5	1,0	1,6	2,5	2,3	2,3	0,5	10,9	19,7
	Gran	0,2	1,3	3,0	5,1	5,8	6,2	4,6	5,5	1,5	33,2	59,9
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	4,8	8,6
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	—	0,0	0,4	0,7
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	—	2,1	3,8
	Bok	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,4	2,1	3,8
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,4	2,5
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,6	1,0
	Summa	0,6	2,1	4,7	7,7	9,2	10,4	8,4	9,5	2,9	55,4	100,0
Blek	Tall	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	1,0	1,0	1,2	0,7	4,9	11,6
	Gran	0,1	0,6	1,9	3,8	5,0	5,0	3,8	4,3	1,2	25,8	60,8
	Björk	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	0,2	0,0	3,3	7,8
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	1,9
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,7	2,6	6,1
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	1,0	0,6	3,0	7,1
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	1,4	3,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,6	1,4
	Summa	0,4	1,4	3,2	5,6	7,1	7,7	6,2	7,5	3,3	42,4	100,0
Skåne	Tall	0,0	0,2	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,9	0,8	7,6	10,5
	Gran	0,1	1,2	3,2	6,1	7,2	6,7	4,3	4,1	2,1	35,1	48,7
	Björk	0,2	0,6	1,0	1,3	1,3	1,2	0,7	0,7	0,2	7,3	10,1
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	—	0,6	0,8
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	1,1	1,2	4,2	5,8
	Bok	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	1,2	2,4	4,4	10,0	13,9
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	1,0	1,3	1,0	0,8	1,1	0,4	6,5	9,0
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,8	1,1
	Summa	0,6	2,6	5,8	9,9	11,8	11,5	9,1	11,6	9,2	72,1	100,0
Norra Norrländ	Tall	2,6	14,7	40,8	65,9	66,0	47,7	26,8	18,9	3,0	286,4	50,4
	Gran	3,3	14,4	28,6	38,4	35,7	25,8	15,4	11,4	2,6	175,6	30,9
	Björk	7,6	17,9	23,7	17,8	9,5	4,2	1,3	0,8	—	82,6	14,5
	Asp	0,1	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,2	4,1	0,7
	Övr. lövträd	0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	0,1	4,5	0,8
	Torra	0,2	2,1	2,7	2,8	2,0	1,8	1,1	1,4	1,0	15,0	2,6
	Summa	14,2	50,3	97,2	126,3	114,5	80,3	45,2	33,2	6,9	568,3	100,0
Södra Norrländ	Tall	1,8	10,4	27,2	48,9	57,8	51,3	36,7	28,0	5,4	267,4	38,0
	Gran	4,5	20,2	46,2	66,5	67,8	53,2	34,3	27,4	5,4	325,5	46,3
	Björk	5,3	12,3	18,7	16,8	10,2	5,4	3,2	1,5	0,4	73,9	10,5
	Asp	0,1	0,6	0,8	1,4	1,5	1,1	0,7	0,8	0,4	7,4	1,1
	Övr. lövträd	1,2	2,6	2,6	2,0	1,0	0,7	0,5	0,2	0,4	11,2	1,6
	Torra	0,3	2,8	3,5	3,4	3,2	1,8	1,5	1,3	0,4	18,2	2,6
	Summa	13,3	49,0	98,9	138,9	141,6	113,5	77,0	59,2	12,4	703,5	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	10,0	25,6	45,1	58,2	58,9	48,7	48,0	9,0	305,7	41,9
	Gran	3,5	17,6	39,0	56,4	60,8	53,6	37,8	35,0	8,7	312,3	42,8
	Björk	3,8	8,6	13,4	13,7	10,9	7,6	3,9	3,6	0,9	66,3	9,1
	Asp	0,3	0,7	1,6	2,1	2,3	2,0	2,3	2,9	0,8	14,8	2,0
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4	1,1	2,5	0,3
	Övr. lövträd	0,9	2,3	2,9	2,8	2,8	1,5	1,0	0,7	0,3	15,0	2,1
	Torra	0,2	1,8	2,3	2,3	2,4	1,9	1,0	0,7	0,5	13,1	1,8
	Summa	10,9	41,0	84,7	122,6	137,5	125,8	94,7	91,2	21,3	729,9	100,0
Götaland	Tall	1,0	5,3	15,7	27,7	36,0	45,3	47,0	56,0	13,3	247,1	29,0
	Gran	3,1	17,3	41,0	65,5	78,0	75,1	59,8	66,9	24,6	431,4	50,7
	Björk	3,6	7,9	13,0	14,6	14,3	9,3	6,5	5,6	1,6	76,5	9,0
	Asp	0,3	0,7	1,3	1,9	1,9	2,2	2,0	2,3	0,8	13,5	1,6
	Ek	0,5	0,9	1,3	1,8	2,3	3,0	2,9	5,2	5,8	23,7	2,8
	Bok	0,1	0,2	0,5	0,8	1,1	1,8	2,1	4,3	6,2	17,2	2,0
	Övr. lövträd	0,9	2,5	3,3	4,7	5,1	4,3	3,6	3,9	1,7	30,1	3,5
	Torra	0,2	1,6	1,9	2,0	2,1	1,7	1,1	1,2	0,3	12,0	1,4
	Summa	9,7	36,5	78,1	119,1	140,7	142,7	125,0	145,4	54,3	851,5	100,0
Hela landet	Tall	7,6	40,3	109,2	187,5	218,0	203,2	159,2	150,9	30,7	1 106,7	38,8
	Gran	14,4	69,5	154,8	226,8	242,3	207,7	147,3	140,6	41,3	1 244,7	43,6
	Björk	20,3	46,8	68,8	62,9	44,9	26,5	14,9	11,5	2,8	299,3	10,5
	Asp	0,8	2,4	4,2	6,1	6,3	5,9	5,5	6,4	2,2	39,8	1,4
	Ek	0,6	1,0	1,5	2,0	2,5	3,3	3,0	5,6	6,9	26,3	0,9
	Bok	0,1	0,2	0,5	0,8	1,1	1,8	2,1	4,3	6,2	17,2	0,6
	Övr. lövträd	3,5	8,2	9,6	10,3	9,5	6,8	5,3	5,0	2,5	60,8	2,1
	Torra	0,8	8,4	10,3	10,5	9,7	7,2	4,7	4,6	2,2	58,4	2,0
	Summa	48,1	176,8	358,9	507,0	534,3	462,3	342,0	329,0	94,8	2 853,2	100,0

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. "Torra" avser döda och vindfallna 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-leaved 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 1996–2000. Samtliga ägoslag¹
Standing volume species and diameter class within regions during the period 1996–2000.
All land use classes

Landsdel ²	Trädslag ³	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	18,5	46,8	71,1	68,9	49,5	27,5	19,4	3,1	308,4
	Gran	4,0	16,9	31,5	40,6	37,3	27,0	15,9	11,8	2,6	187,5
	Björk	9,3	21,2	26,4	19,1	9,9	4,3	1,3	0,8	—	92,3
	Asp	0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	4,2
	Övr. lövträd	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	0,1	4,9
	Torra	0,3	2,9	3,4	3,5	2,3	2,1	1,1	1,5	1,0	17,9
	Summa	17,9	60,8	109,6	135,7	119,7	83,8	46,5	34,2	7,0	615,2
S Norrland	Tall	2,1	11,7	30,3	52,4	60,8	52,9	37,7	28,6	5,7	282,2
	Gran	5,0	21,7	48,5	69,0	69,5	54,6	35,6	28,4	6,0	338,3
	Björk	6,5	14,8	21,2	18,4	10,9	5,9	3,4	1,5	0,4	83,1
	Asp	0,1	0,6	0,8	1,4	1,5	1,2	0,8	0,9	0,4	7,6
	Övr. lövträd	1,4	2,8	2,7	2,1	1,0	0,7	0,5	0,3	0,4	11,9
	Torra	0,3	3,3	4,1	3,8	3,7	2,0	1,6	1,4	0,5	20,8
	Summa	15,5	55,0	107,6	147,1	147,4	117,3	79,6	61,1	13,5	744,0
Svealand	Tall	2,5	11,3	28,6	49,0	61,5	61,5	50,1	49,6	9,5	323,6
	Gran	3,7	18,0	39,5	57,1	61,4	54,1	38,1	35,6	8,7	316,3
	Björk	4,2	9,5	14,3	14,4	11,3	7,9	4,0	3,8	1,2	70,5
	Asp	0,3	0,8	1,6	2,3	2,4	2,1	2,3	3,0	0,8	15,7
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	1,5	3,0
	Övr. lövträd	1,1	2,7	3,3	3,2	3,2	1,7	1,1	0,8	0,3	17,4
	Torra	0,2	2,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,1	0,7	0,5	14,1
Götaland	Summa	12,0	44,5	90,1	128,7	142,6	129,5	96,9	93,9	22,6	760,7
	Tall	1,2	6,1	17,4	30,2	38,5	47,9	48,8	58,1	13,9	262,2
	Gran	3,2	17,4	41,4	65,9	78,4	75,5	60,1	67,2	24,8	433,9
	Björk	3,9	8,4	13,8	15,5	15,3	10,2	7,2	6,3	2,1	82,8
	Asp	0,3	0,9	1,5	2,2	2,3	2,5	2,4	2,7	1,0	15,9
	Ek	0,6	1,0	1,5	2,1	2,6	3,3	3,3	5,8	7,6	27,8
	Bok	0,1	0,2	0,5	0,8	1,2	1,8	2,1	4,4	6,4	17,5
Hela landet	Övr. lövträd	1,0	2,9	3,9	5,4	5,6	4,9	4,0	4,4	2,7	34,9
	Torra	0,2	1,8	2,1	2,2	2,2	1,7	1,3	1,3	0,3	13,1
	Summa	10,5	38,8	82,2	124,2	146,2	147,8	129,3	150,1	58,8	887,9
	Tall	9,5	47,6	123,1	202,6	229,8	211,8	164,1	155,7	32,2	1 176,4
	Gran	15,8	74,1	160,9	232,6	246,6	211,2	149,7	143,0	42,1	1 276,0
	Björk	23,8	54,0	75,8	67,4	47,4	28,3	15,9	12,5	3,7	328,7
	Asp	0,9	2,7	4,6	6,6	6,9	6,4	6,0	7,0	2,4	43,4
	Ek	0,6	1,1	1,6	2,2	2,9	3,6	3,5	6,1	9,1	30,8
	Bok	0,1	0,2	0,5	0,8	1,2	1,8	2,1	4,4	6,4	17,5
	Övr. lövträd	4,2	9,4	10,9	11,5	10,5	7,6	5,8	5,7	3,6	69,1
	Torra	1,0	9,9	12,1	12,1	10,7	7,8	5,2	4,9	2,3	65,9
	Summa	55,8	199,1	389,4	535,8	555,9	478,3	352,2	339,3	101,9	3 007,8

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. "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 1996–2000
 Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1996–2000

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	18	10	9	18	37	63	86	92	96	110	120	127	133	141	112	71
	Privata	16	8	9	31	41	65	87	93	110	108	129	133	151	137	134	82
	Samtliga	17	9	9	22	38	64	86	92	101	109	123	129	139	139	118	75
Vbtn	Allm. + AB	14	6	14	24	53	86	96	109	138	129	147	161	169	170	164	91
	Privata	13	10	10	36	66	103	131	135	155	160	151	150	165	179	183	101
	Samtliga	13	8	12	29	57	91	111	120	148	143	149	156	167	173	168	95
Jmti	Allm. + AB	14	6	14	33	69	101	114	125	137	181	174	186	183	176	144	105
	Privata	15	8	16	37	73	112	142	137	147	165	177	194	201	210	173	121
	Samtliga	14	7	15	34	70	106	128	131	142	175	175	190	192	191	156	112
Vnrl	Allm. + AB	14	8	18	54	101	104	141	171	179	195	217	252	246	231	..	120
	Privata	11	14	26	66	106	160	206	199	233	202	241	244	271	206	..	136
	Samdliga	13	11	22	59	103	126	171	184	205	198	227	248	257	222	..	127
Gävl	Allm. + AB	33	13	22	65	126	156	182	178	228	216	216	237	208	233	177	130
	Privata	28	23	27	70	138	176	197	207	212	222	239	267	285	219	..	153
	Samtliga	30	17	24	67	131	165	189	193	220	219	227	250	244	228	192	140
Dlm	Allm. + AB	11	7	15	41	98	134	134	138	184	166	177	178	170	168	146	105
	Privata	23	15	23	60	100	151	197	211	207	224	226	222	187	197	199	134
	Samtliga	18	11	18	49	99	143	177	177	196	191	199	198	177	179	164	118
Vrml	Allm. + AB	11	11	23	63	134	158	186	229	230	254	263	247	200	..	..	128
	Privata	22	15	27	74	128	163	186	243	269	261	262	256	204	161	..	140
	Samtliga	20	14	25	70	131	161	186	240	253	259	263	252	203	163	..	135
Öreb	Allm. + AB	21	10	23	77	134	202	226	262	264	262	229	275	..	..	..	138
	Privata	29	31	36	76	182	198	266	286	283	276	223	259	..	..	..	179
	Samtliga	24	21	28	76	154	200	249	275	276	269	226	268	224	..	..	157
Vstm	Allm. + AB	..	22	32	86	148	172	202	267	247	286	193	254	..	..	..	155
	Privata	34	27	24	96	199	193	213	251	269	274	279	287	..	..	..	174
	Samtliga	30	25	28	90	171	184	210	257	257	280	239	271	..	..	..	165

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	
		m ³ sk/ha														
Upps	Allm. + AB	14	14	24	84	153	204	198	235	226	292	289	271	..	..	165
	Privata	46	27	28	72	121	163	184	240	241	261	239	256	..	..	148
	Samtliga	29	19	25	79	142	188	192	237	230	281	274	264	..	..	158
Sthm	Allm. + AB	..	..	49	82	138	..	..	..	..	..	..	..	..	..	158
	Privata	..	29	39	91	136	197	227	255	289	..	250	220	..	..	172
	Samtliga	17	22	42	86	137	203	214	243	283	279	244	214	243	..	167
Södm	Allm. + AB	..	..	29	94	155	..	..	..	..	..	..	..	..	..	152
	Privata	27	13	47	99	163	187	220	274	293	285	287	..	..	..	161
	Samtliga	23	15	42	97	159	181	220	265	261	268	268	..	..	..	158
Östg	Allm. + AB	19	44	26	103	150	203	214	235	209	294	251	..	..	..	149
	Privata	25	13	34	112	161	180	238	251	273	264	277	275	..	..	168
	Samtliga	23	26	30	108	156	190	229	246	252	274	267	282	240	..	160
Vgöt	Allm. + AB	..	26	40	100	192	224	213	259	248	241	248	334	..	..	161
	Privata	13	20	29	102	173	192	220	240	260	276	284	288	244	..	165
	Samtliga	13	21	32	101	179	200	219	244	258	269	278	294	240	..	164
Skbg	Allm. + AB	..	35	33	112	207	246	..	..	..	..	..	..	..	..	160
	Privata	13	16	25	118	203	204	210	219	272	303	314	308	..	..	171
	Samtliga	13	22	28	117	204	220	210	225	265	290	295	302	..	..	168
Älvs	Allm. + AB	..	..	49	92	166	..	..	..	..	..	..	..	..	..	161
	Privata	13	20	29	96	152	181	222	251	257	267	279	282	255	..	161
	Samtliga	14	18	33	95	157	189	220	255	256	265	279	294	246	..	161
Gtbg	Privata	10	27	37	91	169	212	231	244	254	263	244	276	..	..	170
	Samtliga	8	28	37	92	188	201	230	241	251	249	236	272	..	..	169
Jkpg	Allm. + AB	..	..	25	94	164	..	..	..	247	..	..	..	..	..	161
	Privata	16	18	32	92	166	198	228	278	264	325	286	290	..	..	182
	Samtliga	18	18	30	93	166	204	230	271	261	310	274	275	206	..	178
Kron	Allm. + AB	..	21	28	92	143	..	..	..	..	..	..	..	..	..	158
	Privata	18	22	37	98	154	184	219	297	285	271	294	320	..	..	185
	Samtliga	20	22	35	96	152	185	228	294	277	277	283	315	..	..	179
Kalm	Allm. + AB	..	7	28	82	157	..	159	229	254	..	..	..	..	..	136
	Privata	25	25	32	102	157	203	227	265	257	303	270	274	..	..	180
	Samtliga	28	19	31	95	157	198	211	258	257	291	264	265	197	..	168

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		
		m³ skt/ha															
Gotl	Samtliga	7	..	21	75	92	..	126	180	119	123	119	163	155	136	..	110
Hall	Privata	25	12	35	114	201	237	195	282	304	274	298	262	..	..	..	193
	Samtliga	24	13	34	114	196	236	191	287	303	281	292	262	..	..	..	191
Blek	Privata	..	19	35	138	209	256	235	322	284	293	..	308	..	..	..	216
	Samtliga	16	21	39	136	210	237	240	321	272	293	..	310	..	..	..	211
Skåne	Allm. + AB	..	..	57	144	232	309	206	..	..	..	..	..	..	..	..	211
	Privata	17	34	48	141	224	218	230	285	272	303	301	293	..	..	..	199
	Samtliga	15	29	49	141	226	237	227	287	277	307	307	290	323	..	..	201
N Norrland	Allmänna	..	5	10	17	41	45	104	83	115	86	105	115	119	133	120	84
	Aktiebolag	16	8	11	21	45	76	88	103	112	125	143	153	160	163	136	79
	Privata	14	9	10	34	53	85	111	112	137	134	142	142	159	154	147	92
	Samtliga	15	8	11	25	47	77	99	104	123	125	138	143	153	154	134	84
S Norrland	Allmänna	..	11	15	51	89	..	..	169	181	200	203	206	184	139	121	
	Aktiebolag	19	8	18	49	102	117	144	157	179	196	199	217	203	194	165	115
	Privata	17	13	22	58	106	147	178	181	196	195	211	224	230	210	183	133
	Samtliga	18	11	19	52	103	132	162	170	187	195	204	219	216	200	169	124
Svealand	Allmänna	19	9	21	56	112	158	176	185	212	211	214	199	143	156	204	121
	Aktiebolag	12	11	21	67	131	165	191	224	229	231	217	213	202	181	139	130
	Privata	25	19	29	75	136	170	208	248	258	257	247	238	209	193	196	149
	Samtliga	21	15	24	69	131	167	200	234	242	242	232	224	193	181	173	138
Götaland	Allmänna	16	26	35	94	176	230	215	253	244	273	255	270	200	..	..	170
	Aktiebolag	26	23	30	101	166	207	197	257	242	261	228	255	258	323	217	148
	Privata	17	20	33	106	174	200	222	270	268	283	279	283	231	251	234	178
	Samtliga	18	21	33	104	173	204	219	268	263	280	272	279	230	263	263	173
Hela landet	Statens	..	5	14	51	68	122	133	118	176	161	161	135	117	153	132	106
	Övriga allm.	16	15	22	58	120	159	172	188	212	192	190	186	165	157	142	124
	Aktiebolag	17	10	17	50	93	112	129	154	170	185	187	195	184	183	144	106
	Privata	18	16	25	76	132	159	189	224	228	231	225	220	200	191	173	143
	Samtliga	18	13	21	63	113	139	169	198	206	210	207	204	186	182	152	126

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägarkategori — ownership category, åldersklass, år — age class, year, samtliga — total, hela landet — the entire country, allmänna — here: the State and other public, övriga allm. — other public owners, staten — the State, aktiebolag — company forest, privata — private forest

Tabell 3.8 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1996–2000. Inklusive tillväxt för avverkade träd
Mean annual volume increment 1996–2000. Including growth on felled trees

Län och landsdel ²	Skogsmark						Alla ägoslag ³				
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa
	milj. m ³ sk per år					m ³ sk/ha	milj. m ³ sk per år				
Nbten	4,15	1,71	1,63	0,18	7,67	2,16	4,41	1,92	1,82	0,20	8,34
Vbten	4,19	3,07	1,76	0,15	9,17	2,87	4,37	3,24	1,87	0,17	9,65
Jmtl	2,75	3,24	1,21	0,19	7,39	2,90	2,89	3,47	1,36	0,20	7,92
Vnrl	2,05	3,08	1,07	0,37	6,56	3,98	2,16	3,18	1,12	0,40	6,86
Gävl	3,46	2,77	0,80	0,32	7,34	4,91	3,55	2,81	0,83	0,35	7,53
Dlm	3,54	2,72	0,72	0,14	7,12	3,63	3,70	2,77	0,76	0,15	7,37
Vrml	2,30	3,57	0,79	0,25	6,90	5,24	2,40	3,60	0,81	0,28	7,09
Öreb	1,24	1,76	0,39	0,23	3,63	6,20	1,29	1,77	0,42	0,27	3,74
Vstm	0,88	1,04	0,26	0,14	2,32	5,99	0,91	1,05	0,27	0,15	2,39
Upps	0,89	0,94	0,24	0,17	2,24	5,76	0,93	0,95	0,25	0,19	2,32
Sthm	0,48	0,67	0,20	0,21	1,56	5,64	0,55	0,71	0,22	0,28	1,75
Södm	0,76	1,11	0,26	0,19	2,33	6,57	0,81	1,14	0,28	0,21	2,44
Östg	1,42	1,83	0,36	0,30	3,91	6,38	1,49	1,85	0,39	0,38	4,12
Vgöt	1,80	4,91	0,97	0,61	8,29	6,42	1,97	5,00	1,04	0,74	8,75
Skbg	0,75	1,49	0,31	0,23	2,78	7,02	0,78	1,51	0,33	0,29	2,90
Älvs	0,79	2,80	0,53	0,24	4,36	6,13	0,85	2,84	0,55	0,28	4,53
Gtbg	0,26	0,61	0,14	0,14	1,15	6,26	0,34	0,65	0,16	0,18	1,32
Jkpg	1,14	2,43	0,42	0,23	4,21	6,18	1,18	2,46	0,46	0,27	4,37
Kron	0,94	2,66	0,46	0,19	4,24	6,45	0,97	2,66	0,47	0,23	4,33
Kalm	1,46	2,01	0,39	0,42	4,28	6,09	1,53	2,04	0,42	0,47	4,46
Gotl	0,32	0,05	0,03	0,03	0,42	3,39	0,35	0,05	0,03	0,04	0,47
Hall	0,31	1,55	0,20	0,19	2,24	7,74	0,33	1,56	0,22	0,20	2,32
Blek	0,15	1,08	0,14	0,25	1,62	8,07	0,16	1,09	0,15	0,26	1,66
Skån	0,26	1,88	0,28	0,63	3,05	8,52	0,27	1,89	0,31	0,71	3,17
N Norrland	8,34	4,78	3,39	0,33	16,84	2,50	8,79	5,16	3,69	0,37	18,00
S Norrland	8,26	9,09	3,07	0,88	21,30	3,74	8,59	9,46	3,31	0,95	22,30
Svealand	10,10	11,81	2,87	1,32	26,10	4,95	10,58	11,99	3,02	1,53	27,12
Götaland	7,78	18,40	3,25	2,84	32,27	6,56	8,25	18,60	3,50	3,31	33,66
Hela landet	34,48	44,08	12,58	5,37	96,52	4,27	36,20	45,21	13,51	6,16	101,08

1. Avser årlig avsatt tillväxt. 2. Beträff. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Exklusiva fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten.

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 1996–2000
Forest land with other land uses which restricts wood production, 1996–2000

Typ av markanvändning	Norra Norrland ²	Södra Norrland ²	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	13	21	3	1	38
Skogsmarksbete	2	6	23	79	109
Tätortsnära	5	6	20	16	48
Militärt område	45	4	50	27	125
Vissa reservat	9	7	38	39	93
Tekniska impediment	3	9	1	1	14
Övrigt	29	21	9	14	73
Totalt med annan markanvändning	107	74	143	176	499
Övrig skogsmark	6 635	5 613	5 130	4 742	22 120
All skogsmark	6 742	5 687	5 273	4 918	22 619

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Sture Wijk

Kronutglesningen hos tall ökade markant år 2001 i hela Sverige. Störst förändring observerades i region 3 där andelen träd med mer än 20 % kronutglesning ökade från 6 % till 25 % (gallrings- och slutavverkningsskog). Särskilt drabbad är åldersklassen 20–60 år. Den ökade kronutglesningen kan till stor del förklaras av omfattande svampangrepp (främst *Gremmeniella abietina*). Ökande utglesning hos tall observerades också på skogsvårdsorganisationens (SVO) obsytor.

För gran finns en tendens till att andelen skadade träd minskar i norra och mellersta Sverige sedan mitten av 1990-talet (gallrings- och slutavverkningsskog). För hela landet har dock kronutglesningen hos gran ökat något sedan föregående år inom de flesta beståndsåldersklasser.

Älgbetningsskadorna i ungskog är betydande. Under perioden 1996–2000 hade 506 000 ha måttliga till svåra skador varav 125 000 ha hade svåra skador.

Beskrivning av statistiken

Kronutglesning

Kronutglesningen anger hur stor andel av trädens barr- eller bladmassa som bedöms saknas eller ha förlorats. Bedömningen är subjektiv och för att få en enhetlig och konstant bedömning genomförs återkommande kalibreringar och kontroller. Kronutglesning används sedan början av 1980-talet som ett mått på träden hälso tillstånd. Vanligtvis redovisas medeltalet av provträdenas kronutglesning eller andelen träd inom en viss kronutglesningsklass.

I Sverige har traditionellt upp till 20 % kronutglesning ansetts normalt, medan högre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer t.ex. väderlek, vattentillgång, luftföroreningar och angrepp av skadegörare, men kan också orsakas av kraftig blomning eller frösättning och av naturligt åldrande.

Variationer mellan enskilda år kan bero på tillfällig påverkan, men delvis även av osäkerheter i observationerna. Eventuella långsiktiga trender är därför kanske mer intressanta när det gäller miljöpåverkan på skogens hälsa.

De data som redovisas här baseras på observationer dels inom riksskogstaxeringen, dels på SVO:s obsytor. Dessa verksamheter ingår även

i ett alleuropeiskt program för skogsskadeövervakning med delfinansiering från EU.

I den ordinarie riksskogstaxeringen har kronutglesning bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Från och med 1995 utför riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten bygger sedan 1995 till 60 % på träd från dessa särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinära riksskogstaxeringen (figur 4.2 och tabellerna 4.1 och 4.2).

Den större mellanårsvariationen före 1995 beror troligen till stor del på att hela stickprovet då baserades på olika träd varje år.

Skogsvårdsorganisationen utför miljöövervakning på fasta observationsytor där också kronutglesning ingår (SVO:s obsytor). Ett nytt system med totalt 223 obsytor etablerades successivt under 1995–1997. Ytorna är objektivt utlagda efter särskilda kriterier på bl.a. trädslag, beståndsålder, marktyp, exponering och homogenitet. Barrträdsytorna representerar huvudsakligen medelålders skog (40–80 år) i relativt homogena bestånd. Ytorna är geografiskt fördelade för att representera depositionsgradienten för svavel och kväve. Därmed ökar tätheten av ytor från norr till söder. Resultaten redovisas i tabellerna 4.3 och 4.4.

Älgbetningsskador

Älgbetningsskador i barrskog undersöks av riks-skogstaxeringen och redovisas i tabell 4.5. Skadeklassgränserna ändrades 1993. Resultaten i tabell 4.5 är semårsmedeltal och ej jämförbara med de resultat som redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1998 och tidigare.

Övriga skador

Skogsvårdsstyrelserna rapporterar årligen till Skogsstyrelsen skador på skogen som bedöms ha varit av betydelse för skogsbruket eller på annat sätt varit anmärkningsvärd. Det kan röra sig om skador orsakade av väderleks-

betingelser, insekter, svampar, sork, vilt eller andra orsaker. Resultaten av dessa rapporter redovisas på Skogsvårdsorganisationens hemsida, www.svo.se. Skogsvårdsstyrelsernas rapporter baserar sig i de flesta fall på uppgifter från skogsvårdsdistrikten. Några enhetliga mät-normer finns ej.

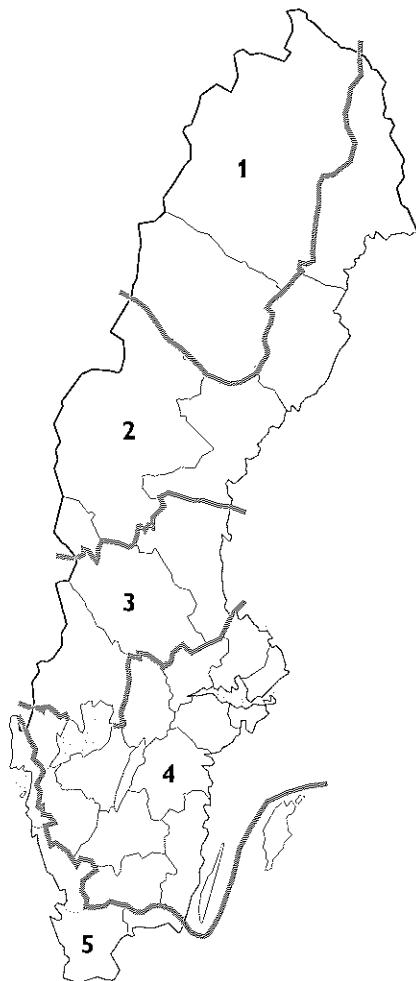
Källhänvisningar

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	Nbtn och Vbtn lappmark
Region 2	Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Dlnr län
Region 3	Gävl och Vrml län samt Dlnr län exkl. Särna och Idre församlingar
Region 4	Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg (f.d.), Älys (f.d.), Jkpg, Kron och Kalm län
Region 5	Gtbg (f.d.), Hall, Skån, Blek, och Gotl län

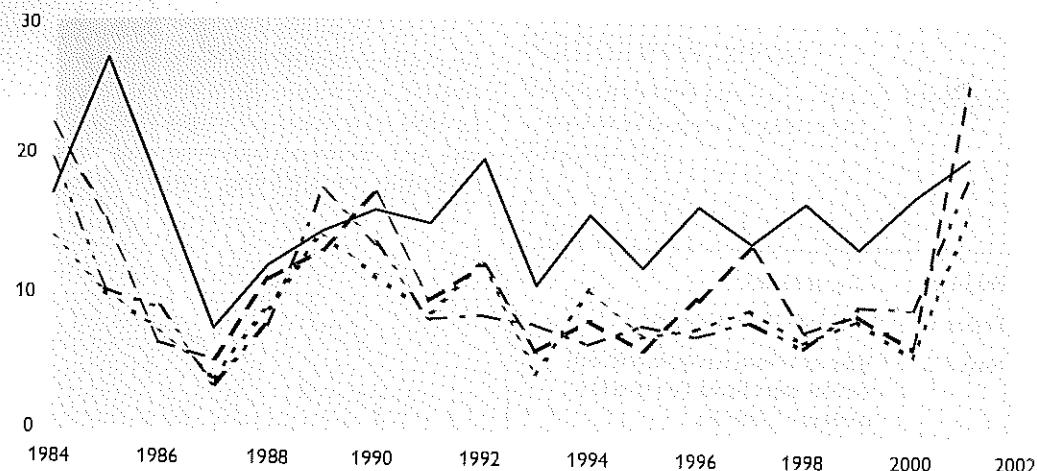


Figur 4.2

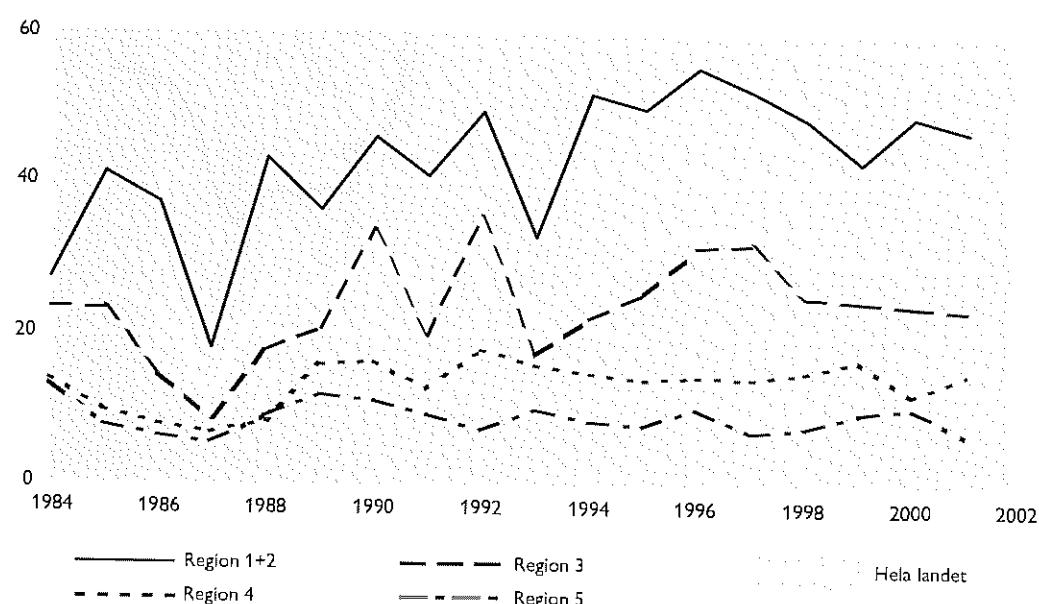
Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1
 Defoliation in Scots pine (tall) and Norway spruce (gran). Thinning stands and forests mature for final felling. Regions, see figure 4.1.

Tall

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning

**Gran**

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.
Hela landet
Scots pine defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. The entire country

Kronutglesningsklass, procent	Beståndsåldersklass									
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–	
0– 20	94,3	92,7	86,7	82,0	75,4	66,4	68,5	51,4	43,1	
21– 40	2,6	5,2	10,1	14,6	18,7	29,9	23,4	37,2	38,0	
41– 60	1,4	0,1	0,9	2,6	5,1	2,8	4,8	9,2	15,3	
61– 80	1,1	0,7	1,4	0,6	0,5	0,7	2,1	1,3	3,3	
81–100	0,6	1,3	0,9	0,2	0,3	0,2	1,2	0,9	0,3	
År	Kronutglesning, medeltal, procent									
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	
2001	6,6	8,9	12,4	13,9	17,0	17,9	18,7	23,5	23,5	
	Antal bedömda träd									
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	
2001	546	1 200	1 199	1 334	1 327	1 079	762	364	135	

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: see table 4.2.

Tabell 4.2 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.
Hela landet
Norway spruce defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. The entire country

Kronutglesningsklass, procent	Beståndsåldersklass									
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–	
0– 20	98,2	97,0	85,9	63,4	51,7	40,8	34,4	24,3	12,0	
21– 40	1,6	2,2	12,1	28,2	36,2	40,0	43,4	41,8	39,0	
41– 60	0,2	0,4	1,0	7,1	10,4	13,4	15,8	20,6	25,5	
61– 80	0,0	0,3	1,0	1,0	1,1	4,8	4,1	10,1	17,7	
81–100	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6	1,0	2,3	3,2	5,8	
År	Kronutglesning, medeltal, procent									
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	
2001	6,2	4,8	11,1	19,2	22,8	27,6	29,7	36,4	44,0	
	Antal bedömda träd									
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	
2001	546	1 200	1 199	1 334	1 327	1 079	762	364	135	

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 Tallens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor. Exklusive döda träd
 Scots pine defoliation on permanent plots for intensive monitoring. Exkl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2001, procent				
0– 20	83,6	88,3	88,9	68,4	..
21– 40	16,0	9,2	7,9	25,2	..
41– 60	0,2	1,6	1,9	3,5	..
61– 80	0,0	0,5	1,1	1,3	..
81–100	0,2	0,4	0,2	1,6	..
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	..
2001	14,5	12,3	11,2	18,4	..
	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
2001	446	565	1 435	313	2 759
	Antal ytor med huvudträdsdag tall				
1997–2000	15	17	32	8	72
2001	14	17	32	8	71

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 huvudträdsdag tall/gran** — number of plots with main tree species Scots pine/Norway spruce

Tabell 4.4 Granens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.**Exklusive döda träd**

Norway spruce defoliation on permanent plots for intensive monitoring. Excl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2001, procent				
0– 20	76,2	99,8	88,8	83,4	..
21– 40	18,2	1,8	9,8	14,5	..
41– 60	3,8	0,6	1,2	1,5	..
61– 80	1,5	0,5	0,2	0,3	..
81–100	0,3	0,3	0,1	0,3	..
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	..
2001	17,6	7,6	9,9	10,4	..
	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
2001	340	598	2 181	1 072	4 191
	Antal ytor med huvudträdsdag gran				
1997–1999	11	18	62	30	121
2000	10	18	62	28	118
2001	10	18	61	28	117

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 huvudträdsdag tall/gran — number of plots with main tree species Scots pine/Norway spruce

Tabell 4.5 Älgbetningsskador 1996–2000 i skog där andelen tall plus contorta är minst 5 tiodelar enligt Riksskogstaxeringen

Browsing damage by moose in forests with at least 5 tenth of Scots pine plus Lodgepole pine during the period 1996–2000 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Andel svårt skadade huvudplantor procent	Beståndsmittelhöjd, 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	201	222	197	175	473	1 268
	Lätta skador	2– 5	2	18	37	27	51	136
	Måttliga skador	6–10	1	18	22	9	53	103
	Medelsvåra skador	11–20	—	6	9	15	10	40
	Svåra skador	>20	0	10	8	9	18	46
	Summa		205	274	274	235	605	1 593
S Norrland	Inga–obetydliga skador	≤ 1	137	150	121	109	283	801
	Lätta skador	2– 5	—	16	15	11	42	85
	Måttliga skador	6–10	3	7	20	9	19	57
	Medelsvåra skador	11–20	2	8	11	2	5	28
	Svåra skador	>20	1	10	7	7	8	33
	Summa		143	191	175	137	359	1 005
Svealand	Inga–obetydliga skador	≤ 1	81	101	84	82	195	543
	Lätta skador	2– 5	4	11	28	22	51	115
	Måttliga skador	6–10	2	11	16	16	43	86
	Medelsvåra skador	11–20	1	3	6	7	12	30
	Svåra skador	>20	1	7	6	6	15	36
	Summa		89	132	140	133	315	809
Götaland	Inga–obetydliga skador	≤ 1	43	38	26	32	81	219
	Lätta skador	2– 5	2	5	7	2	11	27
	Måttliga skador	6–10	1	3	3	7	8	22
	Medelsvåra skador	11–20	1	1	5	2	5	14
	Svåra skador	>20	1	2	2	2	2	10
	Summa		48	50	43	45	107	292
Hela landet	Inga–obetydliga skador	≤ 1	462	512	428	397	1 032	2 830
	Lätta skador	2– 5	8	50	87	63	155	363
	Måttliga skador	6–10	7	39	61	40	122	269
	Medelsvåra skador	11–20	5	18	31	26	32	112
	Svåra skador	>20	3	29	24	25	44	125
	Summa		484	648	632	551	1 385	3 699

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: landsdel — regions, see figur 1.1, skadeklass — damage class, andel svårt skadade huvudplantor — share of severely damaged main seedlings, beståndsmittelhöjd, 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

Artur Larsson

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av 4 miljoner ha. Av denna yta är 2 miljoner hektar av naturtypen skog. Dessutom finns 6 170 ha skogsmark skyddat genom biotopskydd och 11 359 ha skogsmark är avsatt genom naturvårdsavtal.

Volymen död ved på skogsmark, fjällbarrskog och impediment är 162 miljoner m³sk. Till detta ska läggas den döda veden inom skyddade områden såsom naturreservat, nationalpärker etc.

Totalt finns 4 120 rödlistade arter i Sverige, av dessa återfinns drygt hälften i skogen.

Ungefär en tredjedel av skogarna över 7 meter i medelhöjd är monokulturer.

Drygt 46 000 nyckelbiotoper finns registrerade på småskogsbrukets marker. De utgör en total areal av 141 000 hektar.

Under jaktåret 2000/01 fälldes bl.a. 109 000 älgar, 169 000 rådjur och 121 000 skogs- och fältharar.

Vid utgången av 2001 var drygt 10 miljoner ha skogsmark certifierat enligt FSC och 2 miljoner ha enligt PEFC.

På avverkade arealer finns i genomsnitt 4,6 m³ död ved per hektar kvar, 5–7 år efter avverkningen.

Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgick till 747 miljoner ton.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska Centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket. Uppgifterna i tabell 5.1a–5.2b hämtas från det naturvårdsregister som finns på Naturvårdsverket. Långt ifrån hela den areal som återfinns i registret har dock ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner).

Biotopskydd och naturvårdsavtal är skyddsformer som hanteras av skogsvårdsstyrelserna. Därtill bör nämnas de skogliga impedimenten som genom skogsvårdslagen också har ett skydd mot många skogsbruksåtgärder. Dessutom lämnas på frivillig väg skogsmark i form av hänsynsytor vid skogsbruk och hänsynsområden i landskapet (se tabell 5.19).

Den i tabell 5.5 redovisade legalt skyddade skogsmarken är en sammanställning av olika skyddsformer. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. För en del skyddsformer redovisas äldre uppgifter, då kunskapen om hur stor andel produktiv skogsmark de för närvarande innehåller, är bristfällig. För biotopskyddsområden och områden med naturvårdsavtal har inte gjorts någon åtskillnad mellan skogsmark och impediment. Här har antagits att i stort sett hela arealen utgörs av skogsmark.

Djurskyddsområdet för myskoxar i Jämtlands län 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.

År 1994 antog IUCN (Internationella naturvärdsunionen) 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 förmad framtidig populationminskning.

De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under Begrepp och definitioner. I tabellerna 5.7–5.9 redovisas det totala antalet rödlistade arter samt antalet rödlistade arter på skogsmark respektive i jordbrukslandskapet. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

Skogen

Skogar som innehåller grova träd, riktigt med död och döende ved, har en hög lövandel eller är av hög ålder, har ofta höga naturvärden. Figurenna 5.1–5.4 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Observera att skyddade områden, till exempel naturreservat, inte ingår i redovisningen. I figur 5.4 har dessutom områden som fram till 1999 blivit naturreservat uteslutits ur beräkningarna, figuren visar således en mer korrekt bild av utvecklingen på skogsmark. I övriga figurer har denna korrigering inte gjorts i år, en eventuell minskning kan alltså delvis härledas till att vissa områden efter hand blivit skyddade.

I tabell 5.10 ges en beskrivning av skogens virkesförråd, här finns också uppgifter om de mer ovanliga, men för naturvärdena viktiga, trädslagen. Hur vanligt förekommande grova träd, döda eller levande, är på skogs- och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.11–5.13. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem består av ek.

Med hjälp av Riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva trädslagsrena skogar eller s.k. monokulturer, se tabell 5.14. Man bör dock observera att tabellerna tagits fram på provytor med 20 meter 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 miljöledningsystemet och den andra är nivåstandarden.

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 lag-nivåer 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-standarden liksom Pan European Forest Certification (PEFC) är exempel på nivåstandarder. FSC står för Forest Stewardship Council och är ett globalt system för skogscertifiering. 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 inventering av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Uttrycket nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser skogsmiljöer där man finner eller kan förväntas finna så kallade rödlistade arter.

Skogsstyrelsen fick 1993 regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav vilket motsvarar cirka 12 miljoner ha. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2003 ska inventeringen kompletteras.

Storskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt 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, planläggning, biotopskydd och rådgivning för frivilliga avsättningar verkar skogs-vårdsorganisationen för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.8 och tabellerna 5.15 och 5.16 visar resultatet från nyckelbiotopsinventeringen.

Sumpskogar

Skogs-vårdsorganisationens 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. Areal begränsning nedåt bar 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. 5.17. Av totalarealen sumpskog var 36 % dikad, men med stor variation inom landet. I södra Sverige var hela 60 % av sumpskogsarealet påverkad av dikning.

Bär- och svamptillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär uppskattades i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen har redovisats av Eriksson *et al.* (1979) och Kardell & Carlsson (1982). Bland annat konstaterades att den årliga tillgången på blåbär och lingon varierade mellan 350 och 450 miljoner 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. Skattringarna bezeichnades 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. Mot den bakgrundens 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 Jägareförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker för första åren efter detta datum, främst kron och dovvilt.

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

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 5.18.

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 också från utsläpp i andra länder. Det har lett till att mark och vatten försurats och att delar av näringsförrådet i marken riskerar att utarmas.

Beräkningsmetoderna har nyligen ändrats och en anpassning till internationella standarder har skett. Siffrorna för 1999 kan därför inte direkt jämföras med tidigare år. En omräkning av tidigare års utsläpp kommer dock att ske och redovisas så småningom.

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 % under samma period. Här visas också att mobila källor står för merparten av utsläppen av kväveoxider.

Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den så kallade växthuseffekten. Riksdagen har beslutat att "Sverige ska verka för att de totala koldioxidutsläppen år 2000 inte överskrider 1990 års nivå. Därefter ska de minska." Figur 5.6 visar Sveriges utsläpp av koldioxid från förbränning av fossila bränslen samt cementtillverkning. Förbränning av biobränslen ger endast ett litet eller inget nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

Naturhänsyn vid avverkning

I Polytax R 5/7 inventerar Skogsvårdsorganisationen avverkningsytor, 5 år efter avverkning i södra Sverige och 7 år i norra Sverige. Inventerarna noterar bland annat hur mycket död ved, hur många träd och hur stora hänsynsytor som finns kvar på den avverkade ytan. Dessa uppgifter jämförs också med de krav på hänsyn som skogsvårdslagen ställer. I tabellerna 5.19–5.22 redovisas i vilken omfattning hänsyn tas vid avverkning.

Skogens kolbalans

Ökande halter av vissa gaser, främst koldioxid men även metan, lustgas, freoner med flera, medför att den så kallade växthuseffekten ökar. Ökad växthuseffekt innebär i korthet att det tar längre tid för värmestrålningen från jordytan att passera atmosfären ut i rymden och därigenom blir uppvärmningen större.

Ökningen i koldioxidhalt orsakas främst av förbränning av fossila bränslen (kol, olja, naturgas) men också av avskogning och annan påverkan som medför att förråden av humus eller biomassa minskar permanent. Beskogning och ökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid då binds i biomassa. Skogen utgör också en förnybar energiresurs som kan

ersätta fossila bränslen.

Vi kan följa lagerförändringen av kol i den svenska skogsbiomassan på två sätt, dels genom att följa virkesförrådsskattningarna över tiden, dels genom att subtrahera skattningar av avverkning och naturlig avgång från skattningar av tillväxt (jfr figur 3.1). Den senare metoden ger en bättre skattning av den årsvisa förändringen, medan den förra metoden ger säkrare skattning av förändringen över en längre period (mer än fem år).

Förrådet ökade med knappt 6 miljoner ton kol per år i träbiomassan ovan stubbe på de aktuella ägoslagen mellan 1990 och 1998 (se tabell 5.22). Grenbiomassan ökade proportionellt sett mindre än stambiomassan. Ökningen i stubbe + rotbiomassa kan skattas till drygt en miljon ton kol per år. Samtidigt minskade sannolikt biomassan i övrig skogsvegetation i viss mån. Förändringen i biomassaförråden i äldre reservat samt på övriga ägoslag är inte känd.

Humusmängden i skogsmarken beror av balansen mellan förnatillförsel och nedbrytning som båda påverkas av en mängd faktorer. Enligt skattningar från Ståndortskarteringen har lagerökningen i humuslagren på naturligt väldränerad skogsmark varit någon till några miljoner ton kol per år mellan 1985 och 1995. Ökningen var störst i sydvästra Sverige. Förlusterna från torvnedbrytning på dikad skogsmark har sannolikt varit i samma storleksordning – någon till några miljoner ton kol per år – medan nettoförändringen på fuktig, odikad skogsmark är sämre känd.

Lagerförändringen i trä- och pappersprodukter under användning i samhället är liten enligt gjorda uppskattningar. Användningen av trä i skogsindustrin ger upphov till biobränslen i form av restprodukter i alla produktionsled (avverkningsrester, bark, lignin, trädavfall, etc.). Om fossilt kol skulle ersätta dagens användning av biobränslen från skogen skulle Sveriges koldioxidutsläpp öka med ca 9 miljoner ton kol per år.

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 rege-

ring 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. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och marken lösas 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 januari 1999 har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar och vissa har överförts till naturreservat.

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

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

Naturminnen är små områden med intressanta natursöteelser eller punktobjekt 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 skogsvårdsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är ett avtal mellan markägaren och staten (skogsvårdsstyrelsen) vilket innebär att ett begränsat skogsområde befärggs med restriktioner för virkesproduktionen för

att gynna biologisk mångfald. Avtalet, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

Rödlistekategorier

RE = Försunnen – Art som av allt att döma har dött ut i landet, men fortfarande finns kvar i något annat land.

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

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

DD = 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.

Ekstrand A. & Kardell L. 1990. Skyddad skog i Sverige. I. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat. SLU.

Eriksson L. & Kardell L. 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvårdsförbund.

Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T. 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 16.

FSC-Sverige.

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.
- Lindhagen A., SLU.
- Naturvårdsverket.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie Na.
- SCB. Utsläpp till luft i Sverige, Statistiska meddelanden, Serie Mi.
- Skogsstyrelsen. 1999. Sveriges sumpskogar, Meddelande 3:1999.
- Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.
- Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.
- SMHI.
- Svenska Jägareförbundets rapporter om avskjutningsstatistikén.
- Svenska PEFC.

Figur 5.1**Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla ägoslag**

Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All land use classes

Milj. m³sk

100

80

60

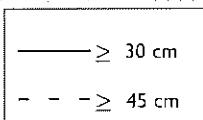
40

20

0

1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Taxeringsperiod



Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Virkesförrådet i skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) är inte med i redovisningen. Virkesförrådet för lövträd $\geq 30 \text{ cm}$ utgörs till 1/3 av björk, 1/3 av ek och bok samt 1/3 av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd $\geq 45 \text{ cm}$ utgörs till 62 % av ek och bok.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.2**Virkesförrådets utveckling av torra träd och vindfällen. Alla ägoslag**

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

Milj. m³sk

100

80

60

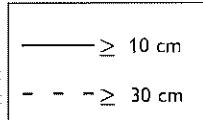
40

20

0

1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Taxeringsperiod



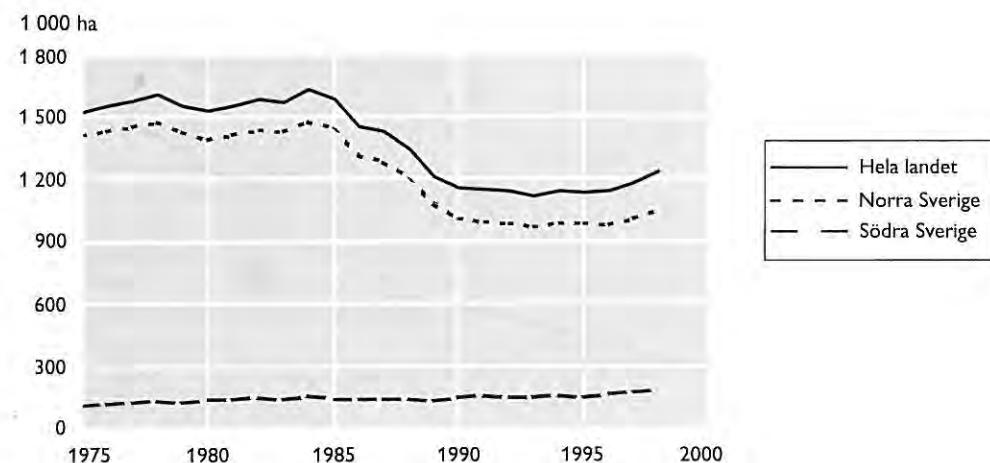
Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Virkesförrådet i skyddade områden (nationalparker, naturreservat etc.) är inte med i redovisningen. Den stora ökningen av virkesförrådet torro träd och vindfällen mellan taxeringsperioderna 1958–1967 och 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 forest on forest land



Anm.: Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrländ + Dlm, Vrml och Öreb), samt äldre än 120 år i södra Sverige (Götaland + Svealnd – Dlm, 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.

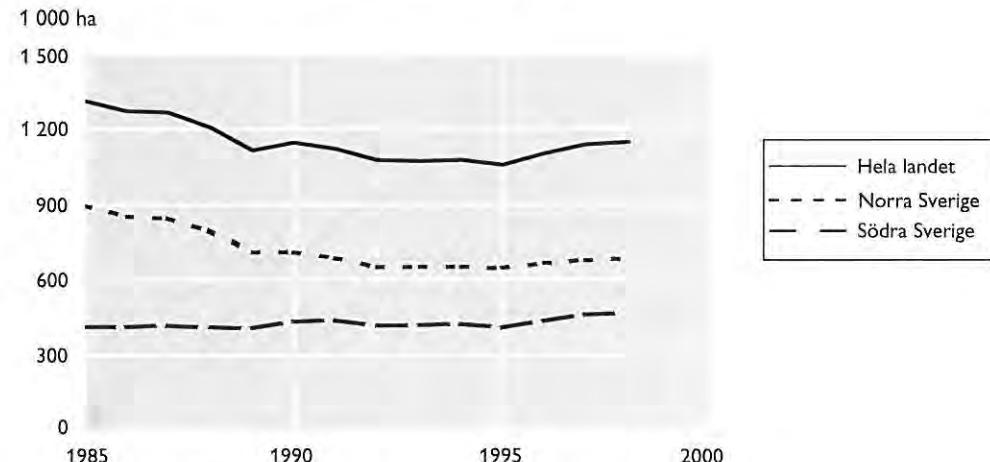
Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1994–1998 har basår 1996).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.4

Utveckling av äldre lövrik skog på skogsmark¹
Development of old broad-leaved forest on forest land

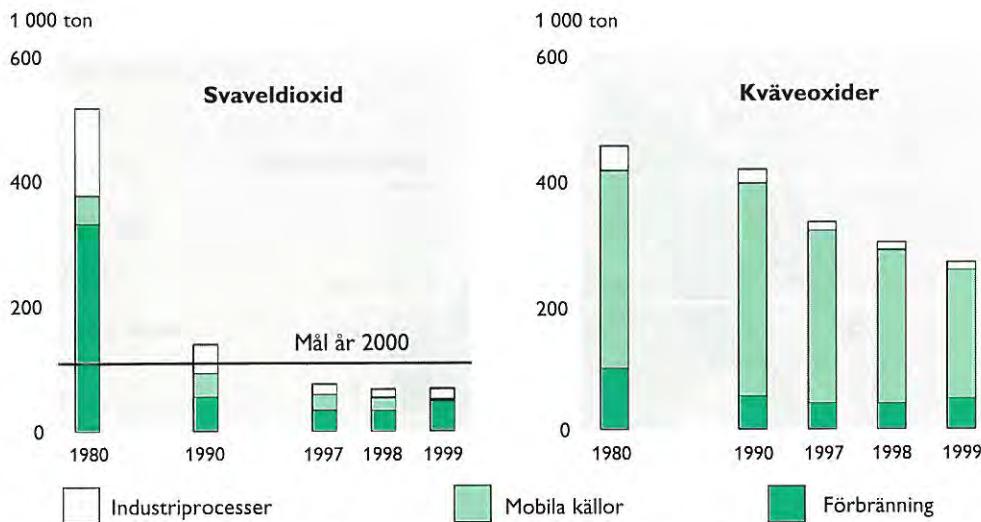


1. Skogsmark som fram till år 1999 blivit naturreservat eller nationalpark har uteslutits.

Anm.: Med äldre lövrik skog menas här skog äldre än 80 år i norra Sverige (Norrländ + Dlm, Vrml och Öreb), samt äldre än 60 år i södra Sverige (Götaland + Svealnd – Dlm, Vrml och Öreb) och där lövträdet utgör minst 25 % av grundytan.– 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 SO₂ och NO_x (NO₂)**Emissions to air of SO₂ and NO_x (NO₂). Thousand metric tons

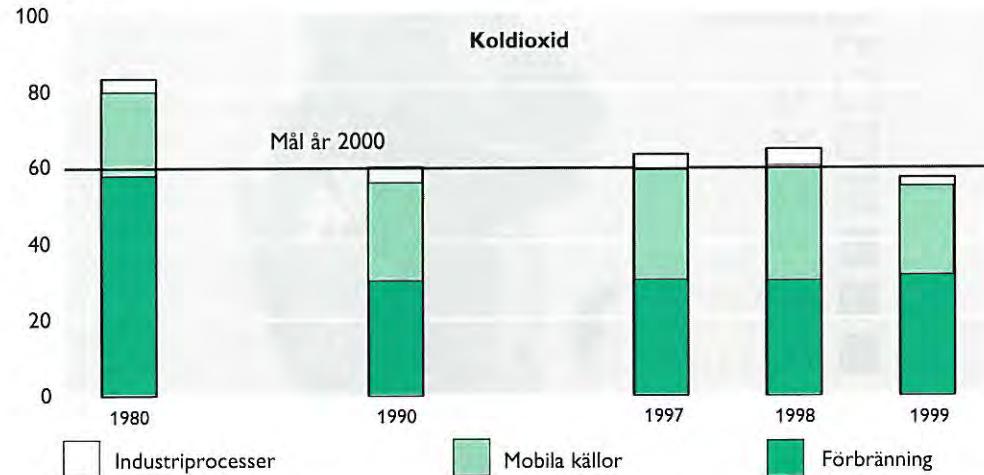
Anm.: Beräkningsmetoderna har ändrats och 1999 års siffror kan därför inte jämföras med tidigare år. Så småningom kommer justerade siffror att presenteras även för de tidigare åren.

Källa: SCB, Mi 18 SM 0001.

Figur 5.6**Utsläpp till luft av koldioxid exkl. biobränsle**

Emissions to air of carbon dioxide, biofuels excluded. Million metric tons

Miljoner ton



Anm.: Beräkningsmetoderna har ändrats och 1999 års siffror kan därför inte jämföras med tidigare år. Så småningom kommer justerade siffror att presenteras även för de tidigare åren.

Källa: SCB, Mi 18 SM, 0001.

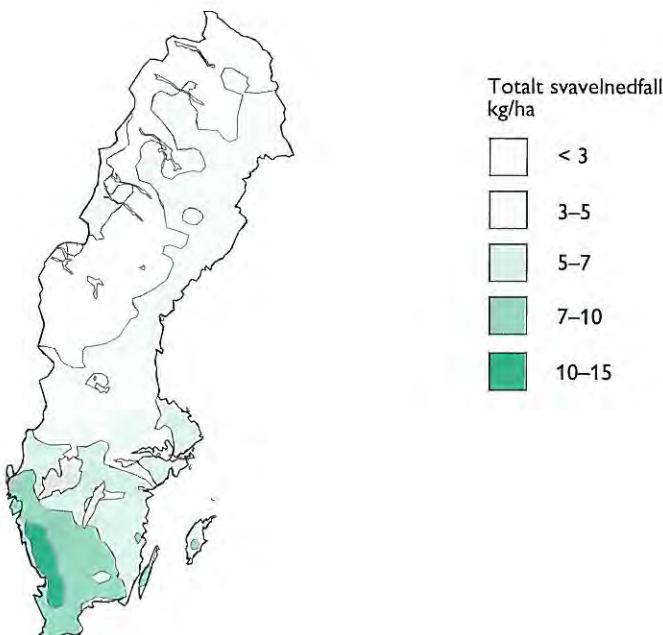
Glossary: svaveldioxid — sulphur dioxide, kväveoxider — nitrogen oxides, koldioxid — carbon dioxide, mål år 2000 — goal for year 2000, industriprocesser — industrial processes, mobila källor — mobil sources, förbränning — combustion

Figur 5.7

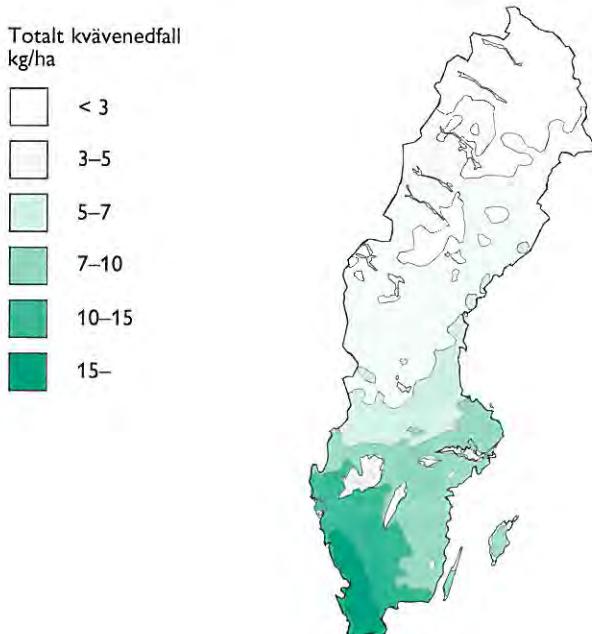
Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige, 1998

Atmospheric deposits of sulphur and nitrogen in Sweden, 1998

Svavel



Kväve



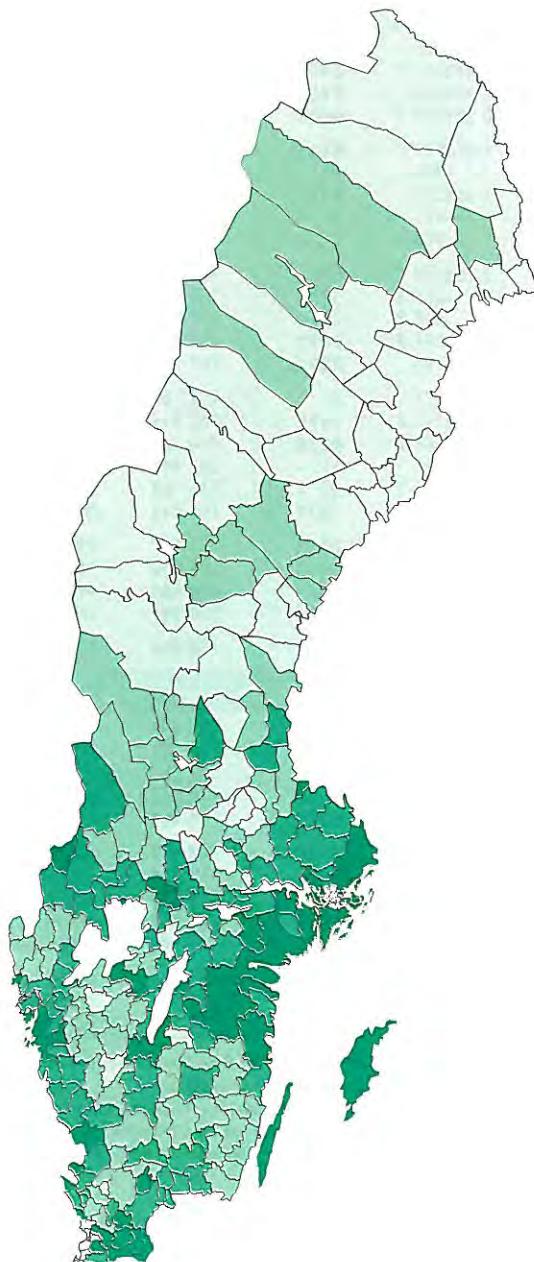
Källa: SMHI.

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

- 2,0
- 2,1–5,0
- 5,1–10,0
- 10,1–
- Data saknas



Anm.: Endast nyckelbiotoper på småkogsbrukets marker är medräknade.

Källa: Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

Tabell 5.1a Nationalparker och naturreservat länsvis, 2000
 National parks and nature reserves countywise, 2000



Län och landsdel ¹	Nationalpark			Naturreservat		
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal ²	Totalareal	Landareal
		ha			ha	
Nbtn	8	604 210	551 007	153	1 830 788	1 682 608
Vbtn	1	1 130	1 095	144	801 965	733 958
Jmtl	1	10 440	10 400	37	432 209	406 327
Vnrl	1	2 950	2 650	89	20 956	15 914
Gäv ³	2	10 129	6 018	90	18 907	9 871
Dlrn ³	1	1 615	1 613	136	212 343	206 588
Yrml	—	—	—	63	89 975	35 736
Öreb ⁴	2	1 464	1 327	91	10 075	6 973
Vstm ³	—	—	—	78	25 216	12 032
Upps	—	—	—	69	28 833	16 742
Sthm	2	2 158	1 953	172	70 307	22 969
Södm	—	—	—	73	34 519	10 714
Östg	—	—	—	94	40 806	10 378
Vgöt ⁴	2	5 309	3 037	277	69 573	40 374
Jkpg	1	7 850	7 491	61	8 255	7 504
Kron	—	—	—	68	11 718	7 135
Kalm	2	302	175	115	31 378	11 623
Gotl	1	4 500	3 638	63	70 508	5 716
Hall	—	—	—	113	11 869	9 029
Blek	—	—	—	63	11 001	5 422
Skån	2	339	279	143	62 451	16 254
N Norrland	9	605 340	552 102	297	2 632 753	2 416 566
S Norrland	4	23 519	19 068	216	472 072	432 112
Svealand	5	5 237	4 893	682	471 268	311 754
Götaland	8	18 300	14 620	997	317 559	113 435
Hela landet	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867
<hr/>						
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	..	81 801 749
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	652 395	590 681	2 066	2 901 387	2 341 764
1999	26	652 395	590 681	2 122	2 922 872	2 353 399
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867

1. Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1. 2. Reservat som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande reservat i riket är därför lägre än vad som här anges. 3. Arealer för Färnebofjärdens nationalpark har inte fördelats på län utan förts till Gävleborgs län. 4. Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län. 5. Ökningen beror på att ett stort antal naturreservat bildades i slutet av 1980-talet. 6. Ökningen beror till stor del på ett antal domänreservat i Norrbotten som överförts till naturreservat.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 5.1b Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 2000
 Nature management areas and other protected areas countywise, 2000

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde			Djurskyddsområde			Naturminne
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal	antal
		ha			ha		
Nbtn	2	683	668	58	48 485	45 487	20
Vbtn	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	17
Gävl	13	7 280	3 366	10	1 916	16	9
Dln	6	25 525	23 187	8	159	100	155
Vrmil	1	11 400	10 000	39	678	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	110	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	8 212	848	24
Östg	2	311	311	70	9 842	806	99
Vgöt	38	94 745	39 642	281	8 343	5 048	211
Jkpg	4	2 796	2 141	27	695	259	67
Kron	3	232	177	6	114	33	85
Kalm	17	9 261	9 261	118	5 571	875	214
Gotl	7	12 306	12 049	14	1 987	924	27
Hall	5	5 290	1 560	23	568	202	39
Blek	2	965	817	70	1 548	577	76
Skän	9	6 290	5 991	61	9 181	1 768	52
N Norrland	8	1 373	878	60	49 910	46 762	32
S Norrland	17	14 391	9 594	40	3 975	1 359	49
Svealand	28	75 954	63 651	279	15 884	2 048	485
Götaland	87	132 196	71 949	670	37 849	10 492	870
Hela landet	140	223 914	146 071	1 049	107 617	60 659	1 436
Kalenderår							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	56 828	..
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
2000	140	223 914	146 071	1 049	107 617	60 659	1 436

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

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — county and region, see fig. 1.1, naturvårdsområde — nature management area, djurskyddsområde — wildlife sanctuary, naturminne — natural monument, antal — number, totalareal — total area in hectares, landareal — land area in hectares, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tab 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på skogstyper, 2000
 National parks and nature reserves by forest type, 2000



Län och landsdel	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog ha	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
Nbn	61 699	2 390	27 330	91 419	403 395	45 112	617 328	1 065 835
Vbtn	—	—	990	990	207 700	10 090	121 479	339 269
Jmtl	850	—	5 750	6 600	27 761	109	122 295	150 164
Vnrl	—	—	1 230	1 230	210	312	10 634	11 156
Gävl	110	585	471	1 166	445	2 565	3 957	6 967
Dlm	260	195	1 019	1 474	12 818	1 149	77 287	91 255
Vrml	—	—	—	0	816	877	29 707	31 401
Öreb	6	26	731	763	495	453	2 971	3 919
Vstm	160	1 090	545	1 795	1 583	1 937	2 516	6 036
Upps	—	—	—	0	714	2 635	7 419	10 768
Sthm	49	45	1 781	1 875	2 530	2 687	7 309	12 527
Södm	—	—	—	0	742	786	4 875	6 403
Östg	—	—	—	0	1 037	798	4 809	6 643
Vgöt	2	25	2 982	3 009	3 531	2 677	12 791	18 999
Jkpg	65	20	692	777	519	350	2 183	3 052
Kron	—	—	—	0	585	387	2 463	3 435
Kalm	16	2	114	132	1 555	502	4 874	6 931
Gotl	6	—	2 913	2 919	19	15	2 466	2 500
Hall	—	—	—	0	1 297	769	1 922	3 988
Blek	—	—	—	0	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	611 095	55 202	738 807	1 405 104
S Norrland	960	585	7 451	8 996	28 416	2 985	136 886	168 287
Svealand	475	1 356	4 076	5 907	19 698	10 524	132 085	162 308
Götaland	256	47	6 701	7 004	14 113	6 481	35 112	55 705
Hela landet	63 390	4 378	46 548	2114 316	673 322	75 193	1 042 890	31 791 404

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen nationalpark är 19 % skogbevuxen mark. 3. Av landarealen naturreservat är 55 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — county and region, 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 skogstyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 2000

Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 2000

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Nbtn	—	—	473	473	465 094	47 502	645 131	1 157 727
Vbtn	10	6	151	166	207 710	10 096	122 620	340 425
Jmtl	—	—	265	265	28 611	109	128 310	157 029
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	230	2 032	13 607	15 869
Gävl	389	1 538	655	2 581	945	4 687	5 083	10 715
Dln	500	421	19 279	20 201	13 579	1 765	97 585	112 929
Vrml	—	500	8 400	8 900	816	1 377	38 107	40 301
Öreb	25	—	11 900	11 925	526	479	15 602	16 607
Vstm	—	—	7 800	7 800	1 743	3 027	10 861	15 631
Upps	—	—	—	—	714	2 635	7 419	10 768
Sthm	208	247	1 646	2 101	2 787	2 979	10 736	16 503
Södm	31	139	679	849	773	925	5 553	7 252
Östg	16	21	175	212	1 053	819	4 984	6 855
Vgöt	2 827	1 353	16 381	20 560	6 359	4 055	32 154	42 568
Jkpg	110	205	1 415	1 731	695	575	4 290	5 559
Kron	8	15	89	112	592	402	2 552	3 547
Kalm	—	94	5	99	1 571	598	4 993	7 162
God	40	13	2 013	2 066	66	28	7 392	7 486
Hall	56	12	517	585	1 353	781	2 439	4 573
Blek	391	—	140	531	2 892	275	1 075	4 242
Skåne	1 472	23	1 599	3 094	4 707	731	4 269	9 707
N Norrland	10	6	624	639	672 804	57 598	767 751	1 498 152
S Norrland	409	3 258	2 663	6 329	29 786	6 828	147 000	183 613
Svealand	765	1 307	49 704	51 775	20 938	13 187	185 865	219 990
Götaland	4 920	1 736	22 334	28 989	19 288	8 265	64 146	91 698
Hela landet	6 104	6 306	75 323	287 733	742 815	85 877	1 164 761	1 993 453

1. Berr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealet naturvårdsområde är 60 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.



Glossary: län och landsdel — county and region, 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 Biotopskyddsområden till och med 2001
 Legal Habitat Protection Areas up to 2001



Län och landsdel ¹	Naturskogar ²		Övriga lövbiotoper ³		Ras-/bergbranter ⁴		Övriga biotoper ⁵		Summa ⁶	
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha
Nbtn	131	467	4	14	4	16	21	61	159	557
Vbtn	89	361	3	8	21	65	11	30	124	464
Jmtl	67	293	5	21	7	34	18	67	97	415
Vnrl	34	125	5	11	3	11	9	32	51	178
Gävl	78	256	10	31	4	14	18	73	110	374
Dlm	87	393	3	25	12	62	15	32	117	512
Vrml	147	390	12	33	65	148	34	71	258	642
Öreb	58	124	8	22	18	43	14	24	98	213
Vstm	46	130	10	17	10	17	11	26	77	189
Sthm/Upps	68	238	3	6	11	30	15	42	97	317
Södm	59	188	7	12	15	36	18	44	99	280
Östg	59	192	6	13	24	63	17	35	106	302
Vgöt	111	333	19	22	42	98	29	69	201	521
Jkpg	40	104	5	4	27	50	9	13	81	171
Kron	52	157	3	5	2	5	11	27	68	195
Kalm	49	116	25	59	20	40	8	12	102	227
Gotl	21	78	4	7	7	14	40	130	72	229
Hall	35	90	8	12	4	7	10	21	57	129
Blek	36	99	2	5	15	33	6	9	59	146
Skån	84	188	25	37	10	22	14	21	133	268
N Norrland	220	827	7	22	25	81	32	90	283	1 021
S Norrland	179	674	20	63	14	58	45	172	258	967
Svealand	465	1 462	43	115	131	335	107	240	746	2 152
Götaland	487	1 356	97	164	151	331	144	336	879	2 188
Hela landet	1 351	4 320	167	365	321	806	328	838	2 166	6 328

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Naturskogar = myrholmar; äldre naturskogsartade skogar. 3. Övriga lövbiotoper = lövbränder; örtrika allundar; alkärr; hassellundar och hasselrika skogar. 4. Ras-/bergbranter = ras- eller bergbranter; ravinskogar. 5. Övriga biotoper = brandfält; örtrika sumpskogar; äldre betespräglad skog; kalkmarksskog; rik- och kalkkärr; källor med omgivande våtmarker; mindre vattendrag och småvatten; äldre sandskogar; mark med mycket gamla träd; strand- eller svärmskogar. 6. Av totala arealen biotopskyddsområden är 158 ha impediment.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, naturskogar — natural forests, övriga lövbiotoper — other biotopes with broad-leaf trees, ras-/bergbranter — taluses and hilly slopes, övriga biotoper — other biotopes, summa — sum, antal — number, areal, ha — area in hectares, hela landet — the entire country

Tabell 5.4 Naturvårdsavtal till och med år 2001
Nature Conservation Agreements up to 2001

Län och landsdel ¹	Naturskogar ²		Övriga lövbiotoper ³		Övriga biotoper ⁴		Summa ⁵	
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha
Nbtn	1	8	2	28	3	20	6	57
Vbtn	1	15	—	—	1	4	2	18
Jmtl	9	86	3	35	6	71	18	192
Vnrl	5	14	3	6	6	30	14	50
Gävl	27	58	9	40	11	31	47	129
Dln	2	14	—	—	1	24	3	38
Vrml	46	194	49	67 145	20	104	115	7 443
Öreb	4	36	3	704	2	3	9	743
Vstm	19	92	22	98	5	16	46	206
Sthm/Upps	13	93	32	141	13	65	58	299
Södm	6	30	9	97	6	22	21	149
Östg	14	77	1	7	5	58	20	142
Vgöt	63	385	36	395	34	255	133	1 034
Jkpg	5	40	6	32	17	47	28	119
Kron	6	26	4	11	13	57	23	93
Kalm	6	32	7	34	29	131	42	196
Götl	—	—	—	—	20	141	20	141
Hall	4	32	16	106	6	18	26	156
Blek	4	6	15	76	5	22	24	104
Skån	5	66	10	85	6	7	21	158
N Norrland	2	23	2	28	4	24	8	75
S Norrland	41	159	15	81	23	132	79	371
Svealand	90	459	115	8 185	47	234	252	8 878
Götaland	107	664	95	746	135	735	337	2 143
Hela landet	240	1 304	227	9 039	209	1 125	676	11 468

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Naturskogar = naturskogsartad barrskog och naturskogsartad lövskog.

3. Övriga lövbiotoper = lövbränneliknande successionsmarker; ädellövskog. 4. Övriga biotoper = kulturmarker, hagar och skogsbeten; örar och myrholmar; kantzoner, korridorer, bäckar och raviner; anlagda brandfält; boplatsen, spelplatser och växtplatser. 5. Av arealet naturvårdsavtal är 109 ha impediment. 6. Den stora arealeten lövbränneliknande successionsmarker i Värmland och Örebro län beror på avtal om biotoper för vitryggig hackspett om ca 7 500 ha.

Källa: Skogsstyrelsen

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **naturskogar** — natural forests, **övriga lövbiotoper** — other biotopes with broad-leaf trees, **övriga biotoper** — other biotopes, **summa** — sum, **antal** — number, **areal, ba** — area in hectares, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.5 Areal legit skyddad produktiv skogsmark 1999–2001
 Area of legally protected productive forest land 1999–2001

Skyddsform	Areal, ha
Nationalpark ¹	39 451
Naturreservat ¹	605 984
Förvärvat av Naturvårdsverket ^{1,3}	130 000
Biotopskydd ²	6 328
Naturvårdsavtal ²	11 468
Summa	793 231

1. Uppgifterna avser år 1999. 2. Uppgifterna avser år 2001. 3. Förvärvat av Naturvårdsverket genom köp eller intrångssättning men där ett lagstadgat skydd ännu inte kommit till stånd.

Anm.: Den legit skyddade skogsmarken utgör 3,5 % av total skogsmarksareal (ej impediment). Med internationella definitioner av skog erhålls ett annat procenttal.

Källa: SCB; Naturvårdsverket; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *skyddsform — kind of protection, areal, ha — area in hectares, nationalpark — national park, naturreservat — nature reserve, förvärvat av Naturvårdsverket — forest land acquired by the Swedish Environmental Protection Agency, but where a legal protection is not yet decided, biotopskydd — legal habitat protection, naturvårdsavtal — nature conservation agreement, summa — sum*

Tabell 5.6 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag, 1996–2000
 Total volume dead wood by region and land use class, 1996–2000

Landsdel ²	Ägoslag			
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr och berg	Totalt
milj. m ³ sk				
N Norrland	53,3	0,9	4,4	58,7
S Norrland	45,6	2,1	3,2	50,9
Svealand	28,2	0,1	1,9	30,2
Götaland	20,6	.	1,2	21,9
Hela landet	147,7	3,1	10,8	161,6

1. Både stående och liggande död ved med en brösthöjdsdiameter över 10 cm. Exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel — region, see fig. 1.1, ägoslag — land use class, skogsmark — productive forest, fjällbarrskog — subalpine coniferous forest, myr och berg — wetland and rock, totalt — total, milj. m³sk — total volume over bark, in millions, hela landet — the entire country*

Tabell 5.7 Rödlistade växtarter fördelade efter rödlistekategorier 2000
Number of red-listed plant species by red list category 2000

Växtgrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i växtgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Kärlväxter	Alla naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	1	5	6	5	3	1	21	34
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	3	1	—	1	1	6	
Lavar	Alla naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 = Försunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

Sveriges officiella statistik

Glossary: växtgrupp — plant group, naturtyp — landscape type, rödlistekategori — red list category, RE — regionally extinct, CR — critically endangered, EN — endangered, VU — vulnerable, NT — near threatened, DD — data deficient, totalt rödlistade — total number of red-listed species in each group, totalt kända i växtgrupp — total number of known species in each group, kärlväxter — vascular plants, mossor — bryophytes, kransalger — stoneworts, lavar — lichens, storsvampar — macromycetes, alla växtgrupper — all plant groups, alla naturtyper — all landscape types, skogsmark — forest, jordbruksmark — agricultural landscape

Tabell 5.8 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2000
 Number of red-listed species of vertebrates by red list category 2000

Djurggrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i djurgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Däggdjur	Alla naturtyper	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 naturtyper	8	6	8	33	29	4	88	253
	Skogsmark	4	2	1	15	13	3	38	
	Jordbruksmark	6	5	5	20	19	2	57	
Kräl- och groddjur	Alla naturtyper	—	1	3	5	3	—	12	19
	Skogsmark	—	—	—	4	2	—	6	
	Jordbruksmark	—	1	3	3	2	—	9	
Fiskar	Alla naturtyper	1	3	3	7	7	12	33	164
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	—	—	
Alla djurgrupper	Alla naturtyper	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 = Försunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **djurggrupp** — group of taxa, **naturtyp** — landscape type, **rödlistekategori** — red list category, **RE** — regionally extinct, **CR** — critically endangered, **EN** — endangered, **VU** — vulnerable, **NT** — near threatened, **DD** — data deficient, **totalt rödlistade** — total number of red-listed species in each group, **totalt kända i djurgrupp** — total number of known species in each group, **däggdjur** — mammals, **fåglar** — birds, **kräl- och groddjur** — reptiles and amphibians, **fiskar** — fish and cyclostomes, **alla djurgrupper** — all groups of taxa, **alla naturtyper** — all landscape types, **skogsmark** — forest, **jordbruksmark** — agricultural landscape

Tabell 5.9 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2000
 Number of red-listed species of invertebrates by red list category 2000

Djurgrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i djurgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Blötdjur	Alla naturtyper	2	8	13	37	20	63	143	600
	Skogsmark	—	—	2	5	10	—	17	
	Jordbruksmark	—	—	—	2	5	—	7	
Spindeldjur	Alla naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	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 naturtyper	—	—	8	18	9	51	86	4 000
	Skogsmark	—	—	—	3	1	7	11	
	Jordbruksmark	—	—	2	2	2	1	7	
Alla djurgrupper	Alla naturtyper	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 = Försunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **djurgrupp** — group of taxa, **naturtyp** — landscape type, **rödlistekategori** — red list category, **RE** — regionally extinct, **CR** — critically endangered, **EN** — endangered, **VU** — vulnerable, **NT** — near threatened, **DD** — data deficient, **totalt rödlistade** — total number of red-listed species in each group, **totalt kända i djurgrupp** — total number of known species 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 djurgrupper** — all groups of taxa, **alla naturtyper** — all landscape types, **skogsmark** — forest, **jordbruksmark** — agricultural landscape

Tabell 5.10 Virkesförråd på skogsmark 1996–2000
Growing stock on forest land during the period 1996–2000

Trädsdag ¹	Landsdel ²				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk				
Tall	285,4	261,8	304,6	246,2	1 098,0
Contorta	0,9	5,4	0,9	0,1	7,3
Lärk	0,1	0,2	0,3	0,8	1,4
Gran	175,6	325,3	312,3	431,2	1 244,3
Främmende gran	—	0,1	—	0,2	0,4
Värtbjörk	3,9	10,9	24,0	37,6	77,1
Glasbjörk	78,7	62,9	42,4	38,9	222,2
Klibbal	—	0,6	6,7	16,1	23,4
Gråal	1,0	5,7	3,2	0,4	10,3
Asp	4,1	7,4	14,8	13,5	39,8
Sålg	3,3	3,9	2,4	3,2	12,7
Rönn	0,2	0,7	1,3	2,7	5,0
Övrigt löv (ej ädellöv)	—	0,2	0,5	1,2	2,0
Bok	—	—	—	17,2	17,2
Ek	—	—	2,5	23,7	26,3
Alm	—	—	0,1	0,6	0,7
Ask	—	—	0,4	3,4	3,8
Lind	—	—	0,2	0,9	1,1
Lönn	—	—	0,1	0,6	0,8
Övrigt ädellöv	—	—	—	0,8	0,9
Summa	553,3	685,3	716,8	839,4	2 794,8

1. Trädslags engelska och vetenskapliga namn, se bilaga 6. 2. Betr. områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: trädsdag — tree species, see appendix 6, landsdel — region, see fig. 1.1, hela landet — the entire country, milj. m³sk — total volume over bark in million cubic metres, tall — Scots pine, contorta — lodgepole pine, lärk — larch, gran — Norway spruce, främmende gran — exotic species of *Picea* and *Abies*, värtbjörk — silver birch, glasbjörk — downy birch, klibbal — common alder, gråal — grey alder,asp — European aspen, sålg — goat willow, rönn — mountain ash, övrigt löv — other broad-leaved trees, selected valuable trees excluded, bok — beech, ek — oak, alm — elm, ask — European ash, lind — lime, lönn — Norway maple, övrigt ädellöv — other selected valuable broad-leaved trees, summa — sum

Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark under perioden 1996–2000

Number of living trees, 20 centimetre or thicker, on woodland during the period 1996–2000

Ålder, år	Skogs- marks- areal	Diameter (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
	1 000 ha	Antal/1 000 ha				
0– 40	9 995	33 446	926	23	—	34 395
41– 80	5 635	211 572	6 368	119	4	218 063
81–120	4 381	247 575	12 205	180	22	259 981
121–	2 608	235 952	8 896	194	29	245 071
Samtliga	22 619	142 649	5 385	97	9	148 140
Jämförelse med 1983–1987 ¹		110 %	135 %	131 %	90 %	110 %

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: ålder, år — age in years, skogsmarksareal — forest land area, diameter — diameter, centimetre over bark, summa — sum, antal/1 000 ha — number per 1 000 hectares, samtliga — all ages, jämförelse med 1983–1987 — comparison with 1983–1987

Tabell 5.12 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, på skogsmark under perioden 1996–2000
Number of dead or windthrown trees on woodland during the period 1996–2000

Ålder, år ¹	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameter (cm på bark)					Summa
		20–39 antal/1 000 ha	40–59	60–79	80–		
0– 40	9 995	663	34	1	–	–	697
41– 80	5 635	2 275	97	–	–	–	2 372
81–120	4 381	4 387	110	–	–	–	4 497
121–	2 608	6 997	339	7	–	–	7 343
Samtliga	22 619	2 516	99	1	–	–	2 617
Jämförelse med 1983–1987 ²	..	..	..	..	..	..	109 %

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: ålder, år — age in years, skogsmarksareal — forest land area, diameter — diameter, centimetre over bark, summa — sum, antal/1 000 ha — number per 1 000 hectares, samtliga — all ages, jämförelse med 1983–1987 — comparison with 1983–1987

Tabell 5.13 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ under perioden 1996–2000

Trädslag ²	Diameter (cm på bark)					Summa
	20–39	40–59	60–79	80–		
Tall	3 423	866	—	—	—	4 288
Gran	4 058	533	—	—	—	4 591
Björk	11 739	979	33	—	—	12 751
Asp	4 412	580	—	—	—	4 993
Ek	3 816	1 164	243	235	—	5 458
Bok	172	—	115	—	—	287
Övrigt ädellöv	1 876	362	136	80	—	2 453
Övrigt löv	5 066	227	26	—	—	5 320
Summa	34 562	4 711	553	315	—	40 141
Jämförelse med 1983–1987 ³	..	..	..	..	..	162 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha						482

1. Med naturbetesmark avses 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, diameter — diameter, centimetre 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 trees, summa — sum, jämförelse med 1983–1987 — comparison with 1983–1987, areal naturbetesmark — area of pasture

Tabell 5.14 Areal trädslagsren¹ skog med medelhöjden 7 meter eller högre, under perioden 1996–2000

Forest land area of monocultures with an average height of 7 metres or more, during the period 1996–2000

Landsdel ²	Typ av skog	Huggningsklass					Samtliga huggningsklasser	
		Ungskog över 7 m	Yngre gallrings-skog, ej gallrad	Yngre gallrings-skog, gallrad	Äldre gallrings-skog	Äldre skog, ej slutavverkningsmogen		
1 000 ha								
Norra Norrländ	Barr	27	712	123	202	424	667	2 154
	Tall ³	21	496	86	106	196	263	1 167
	Gran	1	13	4	7	46	142	213
	Löv	6	27	6	1	12	10	62
	Summa	33	739	130	202	436	677	2 216
	Total skogsm.areal	94	1 573	249	447	854	1 266	4 484
Södra Norrländ	Barr	23	411	84	261	393	712	1 884
	Tall ³	7	173	34	99	144	186	641
	Gran	2	40	4	39	82	211	378
	Löv	4	16	2	1	4	4	31
	Summa	26	427	86	263	396	717	1 916
	Total skogsm.areal	85	1 025	152	536	707	1 274	3 780
Svealänd	Barr	58	491	190	258	349	802	2 148
	Tall ³	15	151	49	52	106	249	622
	Gran	14	91	43	46	43	96	334
	Löv	8	25	8	14	6	26	87
	Ädellöv	.	.	.	1	1	1	2
	Summa	65	516	198	273	355	828	2 234
Götaland	Total skogsm.areal	137	1 000	306	518	577	1 211	3 749
	Barr	45	423	217	337	331	659	2 012
	Tall ³	6	133	47	70	49	111	415
	Gran	22	145	116	133	88	111	616
	Löv	13	50	24	98	26	79	289
	Ädellöv	2	2	2	36	8	21	70
Hela landet	Summa	58	473	241	435	357	737	2 302
	Total skogsm.areal	129	916	359	740	564	1 103	3 811
	Barr	151	2 037	615	1 059	1 496	2 841	8 199
	Tall ³	50	952	215	326	494	808	2 846
	Gran	40	289	167	225	259	561	1 542
	Löv	30	117	41	114	48	118	469
Källa: Riksskogstaxeringen	Ädellöv	2	2	2	37	8	22	73
	Summa	182	2 155	655	1 173	1 544	2 959	8 668
	Total skogsm.areal	446	4 514	1 066	2 241	2 702	4 854	15 824

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

3. Till tall räknas även contortatall.

Källa: Riksskogstaxeringen

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, 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 broad-leaves, huggningsklass — maturity class, ungskog över 7 m — young forest with a height over 7 m, 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 slutavverkningsmogen skog — forest mature for final felling, samtliga 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, hela landet — the entire country

Tabell 5.15 Inventerade nyckelbiotoper på småskogsbrukets marker, t.o.m. 2001
Mapping of woodland key habitats in the small scale forestry, until 2001

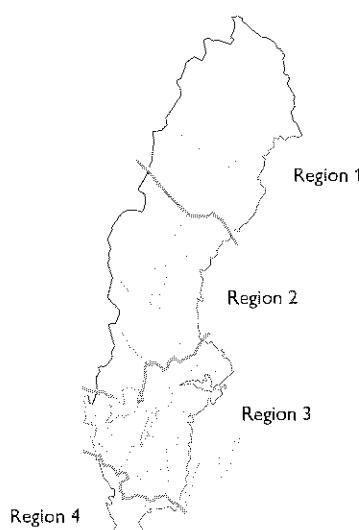


Biotopgrupp	Region 1		Region 2		Region 3		Region 4		Hela landet	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Barrskogar	2 008	69,0	5 875	47,6	4 383	16,7	166	3,7	12 432	27,0
Lövskogar	146	5,0	1 221	9,9	1 793	6,8	79	1,8	3 239	7,0
Ädellövskogar	—	—	63	0,5	4 183	15,9	1 749	38,9	5 995	13,0
Barrsumpskogar	334	11,5	1 320	10,7	1 811	6,9	143	3,2	3 608	7,8
Lövsumpskogar	43	1,5	174	1,4	742	2,8	129	2,9	1 088	2,4
Alsumpskogar	4	0,1	144	1,2	789	3,0	429	9,5	1 366	3,0
Vattenanknutna biotoper	225	7,7	1 556	12,6	1 987	7,5	428	9,5	4 196	9,1
Kalkmarksskogar	10	0,3	279	2,3	1 330	5,1	637	14,2	2 256	4,9
Brandfält	7	0,2	61	0,5	142	0,5	3	0,1	213	0,5
Lundar och gamla lövängar	—	—	52	0,4	3 813	14,5	165	3,7	4 030	8,8
Hävdad ängs- och hagmark	3	0,1	44	0,4	771	2,9	127	2,8	945	2,1
Skogsbeten	1	0,0	16	0,1	311	1,2	32	0,7	360	0,8
Topografiskt befattningsade biotoper	131	4,5	1 535	12,4	4 253	16,2	407	9,1	6 326	13,7
Summa	2 912	100	12 340	100	26 308	100	4 494	100	46 054	100
Medelareal (ha)	6,4		3,7		2,5		2,1		3,1	
Medianareal (ha)	3,0		1,6		1,3		1,1		1,4	

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **biotopgrupp** — habitat group, **region** — region, see figure down below, **antal** — number, **barrskogar** — coniferous woodland, **lövskogar** — broad-leaved woodland, **ädellövskogar** — woodland with selected valuable broad-leaved trees, **barrsumpskogar** — coniferous swamp forest, **lövsumpskogar** — broad-leaved swamp forest, **alsumpskogar** — swamp forest dominated of alder, **vattenanknutna biotoper** — water associated habitats, **kalkmarksskogar** — woodland on calcareous ground, **brandfält** — fire fields, **lundar och gamla lövängar** — groves and meadows with old trees, **hävdad ängs- och hagmark** — managed meadows and grazed pastures, **skogsbeten** — wood pastures, **topografiskt befattningsade biotoper** — habitats associated with special topography, **medelareal** — mean area in hectares, **medianareal** — median area in hectares



Tabell 5.16 Nyckelbiotoper avseende småkogsbrukets marker fördelade på län, 2001
Woodland key habitats in the small scale forestry, by county, 2001



Län	Skogsmark inom småkogsbruket ha	Antal nyckelbiotoper	Antal nyckelbiotoper per 1 000 ha skogsmark	Areal nyckelbiotoper ha
Nbtrn	1 311 000	1 595	1,2	8 572
Vbtrn	1 274 000	1 317	1,0	10 179
Jmtl	1 131 000	2 277	2,0	9 974
Vnrl	796 000	1 280	1,6	4 345
Gävl	670 000	1 626	2,4	5 006
Dlm	855 000	2 573	3,0	14 845
Vrml	770 000	4 584	6,0	11 807
Öreb	258 000	1 243	4,8	3 625
Vstm	212 000	938	4,4	2 339
Upps	196 900	1 143	5,8	4 438
Sthlm	168 000	2 542	15,1	11 195
Södm	250 000	2 258	9,0	5 398
Östg	400 000	3 957	9,9	8 630
Vgöt	1 080 000	4 343	4,0	9 667
Jkpg	589 000	2 781	4,7	4 219
Kron	513 000	2 052	4,0	4 523
Kalm	558 000	2 899	5,2	8 015
Gotl	120 600	2 152	17,8	4 604
Hall	257 000	1 603	6,2	4 138
Blek	172 000	991	5,8	2 306
Skän	306 000	1 900	6,2	2 868
Hela landet	11 887 500	46 054	3,9	140 693

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: län — county, see fig. 1.1, skogsmark inom småkogsbruket — woodland in small scale forestry, hectares, antal nyckelbiotoper — number of woodland key habitats, areal nyckelbiotoper — area of woodland key habitats, hela landet — the entire country

Tabell 5.17 Areal sumpskog fördelad på län och landsdelar
Area of swamp forest by county and region

Län	Total areal sumpskog	Sumpskog på skogsmark
1 000 ha		
Nbtn	371	339
Vbtn	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
Skän	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 5.18 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	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1989/90	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01 ¹
Skogshare	97 000	91 000	107 000	88 000	196 000	175 000	80 000	68 000	47 000	43 000	50 000	49 000	41 100
Fälthare	79 000	52 000	49 000	48 000	68 000	96 000	84 000	69 000	79 000	68 000	79 000	77 000	80 100
Vildkanin	188 000	41 000	108 000	55 000	57 000	63 000	47 000	32 000	33 000	23 000	22 000	15 000	10 100
Bäver	–	–	100	2 000	4 000	6 000	5 000	6 000	5 000	4 000	5 000	5 000	5 100
Rödräv	75 000	68 000	76 000	74 000	43 000	18 000	45 000	45 000	44 000	46 000	52 000	58 000	53 100
Björn	20	19	12	11	28	50	31	35	30	48	58	57	57
Lo	13	39	46	36	20	–	–	12	89	97	92	165	116
Mård	2 000	4 000	4 000	6 000	8 000	16 000	23 000	19 000	16 000	12 000	12 000	10 000	8 400
Grävling	10 000	9 000	12 000	18 000	29 000	35 000	35 000	31 000	25 000	30 000	29 000	30 000	22 700
Dovvilt	1 300	1 100	1 300	2 400	3 100	3 100	2 200	..	..	..	..	..	9 100
Kronvilt	50	100	100	200	500	600	400	..	..	..	..	..	1 400
Älg	32 600	33 800	47 000	116 500	143 800	136 600	88 500	91 100	91 100	94 400	101 900	107 900	108 688
Rådjur	36 000	46 000	61 000	79 000	124 000	227 000	288 000	256 000	265 000	211 000	219 000	190 000	169 000
Dalripa	34 000	44 000	39 000	20 000	43 000	37 000	50 000	69 000	..	42 000	64 000	54 000	54 000
Järpe	7 000	12 000	37 000	13 000	33 000	24 000	22 000	16 000	10 000	9 000	14 000	12 000	12 800
Orre	10 000	11 000	39 000	16 000	57 000	39 000	39 000	28 000	23 000	22 000	30 000	26 000	28 500
Tjäder	11 000	14 000	27 000	11 000	46 000	29 000	28 000	30 000	17 000	20 000	26 000	23 000	25 300
Morkulla	25 000	2 000	8 000	17 000	28 000	27 000	23 000	3 000	2 000	23 000	26 000	2 000	3 000

1. Data saknas för Norrbottens län ovan odlingsgränsen, vilket i första hand påverkar uppgifterna för dalripa, tjäder och orre.

Källa: Svenska Jägareförbundet.

Glossary: art — species, antal fällda ... — number of animals killed certain years (hunting season 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, orre — black grouse, tjäder — capercaillie, morkulla — woodcock

Tabell 5.19 Sparad skogsmarksareal 1999–2000, 5–7 år efter avverkning¹
 Spared forest area 1999–2000, 5–7 years after cutting¹

Landsdel ^{2/} ägarkategori ³	Arealtyp				
	Trädgrupp	Ungskogsgrupp	Hänsynskrävande biotoper	Skyddszoner	Kulturmiljöer
	Andel av avverkad skogsmark (%)				
Norra Norrland	0,6	0,5	0,8	1,5	0,0
Södra Norrland ²	0,7	1,3	1,4	0,8	0,1
Svealand ²	1,1	1,0	1,3	0,5	0,2
Götaland	0,6	1,1	1,3	0,6	0,2
Privat mark	0,6	1,0	0,8	0,5	0,2
Övriga ägare	0,9	1,0	1,9	1,2	0,1
Totalt	0,7	1,0	1,2	0,8	0,1

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — category of owner, arealtyp — type of area, trädgrupp — group of trees, ungskog — young tree stand, hänsynskrävande biotoper — care-demanding biotopes, skyddszoner — buffer zones, kulturmiljöer — cultural environments, andel av avverkad skogsmark — part of felled woodland, privat mark — private land, övriga ägare — other owners, totalt — total

Tabell 5.20 Sparad virkesvolym 1999–2000, 5–7 år efter avverkning¹
 Spared volume of wood 1999–2000, 5–7 years after cutting

Landsdel ^{2/} ägarkategori ^{3/} trädsdag	Substrattyp ⁴					
	Frö-/skärmträd	Hänsynsträd	Döda träd	Lågor	Naturliga högstubbar	Skapade högstubbar
	m ³ sk/ha					
Norra Norrland	4,0	1,9	0,4	2,3	0,4	0,0
Södra Norrland ²	11,6	2,8	0,5	4,5	0,4	0,1
Svealand ²	23,7	5,4	0,5	3,4	0,5	0,5
Götaland	16,0	6,1	0,4	1,9	0,5	0,2
Privat mark	17,6	4,4	0,3	2,2	0,4	0,2
Övriga ägare	7,9	3,5	0,6	4,5	0,5	0,2
Tall	12,8	1,6	0,2	1,2	0,1	0,0
Gran	0,3	0,1	0,1	1,2	0,1	0,2
Björk	0,5	1,1	—	0,4	0,1	0,0
Övriga trädsdag	0,2	1,2	0,1	0,4	0,1	0,0
Totalt	13,7	4,0	0,4	3,1	0,5	0,2

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 4. Avser virke 15 cm eller grövre.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — category of owner, trädsdag — tree species, see below or appendix 6, substrattyp — type of wood, frö-/skärmträd — seed trees and shelter trees, hänsynsträd — care-demanding trees, döda träd — dead trees, lågor — down wood, naturliga högstubbar — natural snags, skapade högstubbar — constructed snags, m³sk/ha — total volume over bark per hectare, privat mark — private land, övriga ägare — other owners, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, övriga träd — other tree species, totalt — total

Tabell 5.21 Sparad volym död ved 1999–2000, 5–7 år efter avverkning¹
Spared volume of dead wood 1999–2000, 5–7 years after cutting



Landsdel ² / ägarkategori ³	Nedbrytningsgrad ⁴			
	Hård död ved m ³ /ha	Något ned- bruten ved	Nedbruten ved	Mycket ned- bruten ved
Norra Norrland	1,7	0,9	0,5	0,3
Södra Norrland ²	2,3	1,7	1,2	0,7
Svealand ²	2,9	1,6	0,6	0,4
Götaland	2,3	0,5	0,3	0,1
Privat mark	1,9	0,7	0,4	0,3
Övriga ägare	2,9	1,9	1,1	0,5
Totalt	2,3	1,2	0,7	0,4

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogs-taxeringen (se bilaga 3). 4. Avser ved 15 cm eller grövre.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — category of owner, nedbrytningsgrad — degree of decomposition, hård död ved — hard dead wood, något nedbruten ved — slightly decomposed wood, nedbruten ved — decomposed wood, mycket nedbruten ved — strongly decomposed wood, privat mark — private land, övriga ägare — other owners, totalt — total

Tabell 5.22 Kolförråd (Mton C) i trädbiomassa ovan jord¹
 Carbon stock (million metric tons) in tree biomass above ground

År	Datakälla	Skogsmark					Nya naturreservat och nationalparker ⁴		Andra ägoslag ⁵		Summa
		stam totalt	stam barrträd	stam lövträd	grenar ² totalt	gren- faktor ³	stam	grenar	stam	grenar	
1990	1988–1992 ⁶	506	431	75	162	0,319	..	..	24	7,7	700
1991	skattat ⁷	510	434	76	..	..	..	..	25	..	..
1992	"	517	440	77	..	..	..	..	25	..	..
1993	"	522	443	79	..	..	..	..	26	..	..
1994	"	528	448	80	..	..	..	..	27	..	..
1995	"	534	453	81	..	..	..	..	27	..	..
1996	1994–1998 ⁶	535	452	83	..	..	..	..	27	..	..
1998	1996–2000 ⁶	539	455	84	166	0,307	5	1,5	27	8,3	747

1. Avser trädet ovan stubbskäret. **2.** Grenmängderna (inklusive barr men exklusive blad) på skogsmarken är beräknad med Marklunds enklare biomassafunktioner. **3.** Grenfaktorn (grenmängd delat med stammängd) för respektive tidpunkt används för att skatta grenmängder på andra ägoslag. **4.** Mellan 1990 och 1998 har ca 0,3 milj. ha avsatts i nya reservat och nationalparker. I uppskattningen om virkesförråden som flyttats dit antogs att medelförrådet var 70 % av snittet för skogsmark. **5.** Avser ägoslag som ingår i Riksskogstaxeringen, se bilaga 2. **6.** Uppgifterna avser glidande S-årsmedeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1994–1998 har basår 1996). För omräkningsfaktorer, se bilaga 1. **7.** Skattat utifrån tillväxt minus naturlig avväxt minus avverkning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, datakälla — data source, skogsmark — woodland, nya naturreservat och nationalparker — new nature reserves and national parks, andra ägoslag — other land use classes, summa — sum, stam — tree trunk, grenar — branches, grenfaktor — branch factor, totalt — total, barrträd — coniferous trees, lövträd — broad-leaved trees, skattat — estimated

6 Skogsvård

Karl Gustafsson

Under år 2000 minskade omfattningen av några skogsvårdsåtgärder jämfört med föregående år. Markberedningsarealen gick ner till ca 147 000 ha och den planterade arealen var 138 000 ha. Ungskogsröjningen ökade dock något till ca 240 000 ha.

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2001 har skogsägarna angett naturlig föryngring som återbeskogningsåtgärd på 22 % av arealen. Den areal som planteras med contortatall var år 2000 ca 2 800 ha.

Under 2000 levererades 326 miljoner skogsplantor för användning i Sverige.

Under åren 1999–2000 har föryngringar inventerats på hyggen som avverkats 1993–1994 i södra och 1991–1992 i norra Sverige. Plantering användes som föryngringsmetod på 66 % av den föryngringsavverkade arealen. Naturlig föryngring användes på 31 %, medan ingen föryngringsåtgärd vidtagits på 4 % av arealen. Vid inventeringstillsfället hade ca 80 % av den planterade arealen återväxter som bedömts uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårds-lagen. På den naturligt föryngrade arealen var motsvarande siffra 67 % medan endast 30 % av arealen där ingen åtgärd vidtagits hade återväxter som bedömdes uppfylla lagens krav.

Skogsgödslingen har stabiliserat sig på en nivå på knappt 25 000 ha per år.

Den anmälda arealen skyddsliknande i avverkningsanmälan låg på 3 100 ha under år 2000.

Beskrivning av statistiken

Produktion i skogsbruket

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 (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) 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.

Uppifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulaternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det rela-

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

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material kan påverkas av 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 (tabellerna 6.1–6.3, 6.5, 6.11–6.14).

Riksskogstaxeringen

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppifterna från riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande

statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytenivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken (figurerna 6.1–6.3).

Plantstatistik

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

Polytax R 5/7 – inventering av återväxternas kvalitet

I Polytax R 5/7 inventeras föryngringar 5 eller 7 år efter avverkning i södra respektive norra Sverige. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalité, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalité ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om föryngringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.6–6.8 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar/ha.

Försälda kvantiteter av 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 hekämpningsmedel sedan 1998.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kvävegödselmedel insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:senkäter enligt ovan (*Produktion i skogsbruket*), dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. I den senare efterfrågas även omfattning av olika spridningsmetoder. Resultatens kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat visar normalt god överensstämmelse. De redovisade resultaten avser storskogsbruket. Inom småskogsbruket gödslas 1 000–2 000 ha per år (tabellerna 6.12–6.13).

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 och att merparten av tillståndsärendena enligt Miljöbalken behandlas i samband med vägbyggnad, redovisas markavvattningens omfattning inte längre. Den var senast publicerad i Skogssstatistisk årsbok 2000.

Skyddslikning

Uppgifterna om skyddslikning kommer från ovan beskrivna enkäter till skogsbruket och avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tabell 6.14).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddslikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddslikning redovisas i tabell 6.15.

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen. Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel 2000.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshållning och geometrik.

Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning.

Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.

Skogsstyrelsen. Plantstatistik.

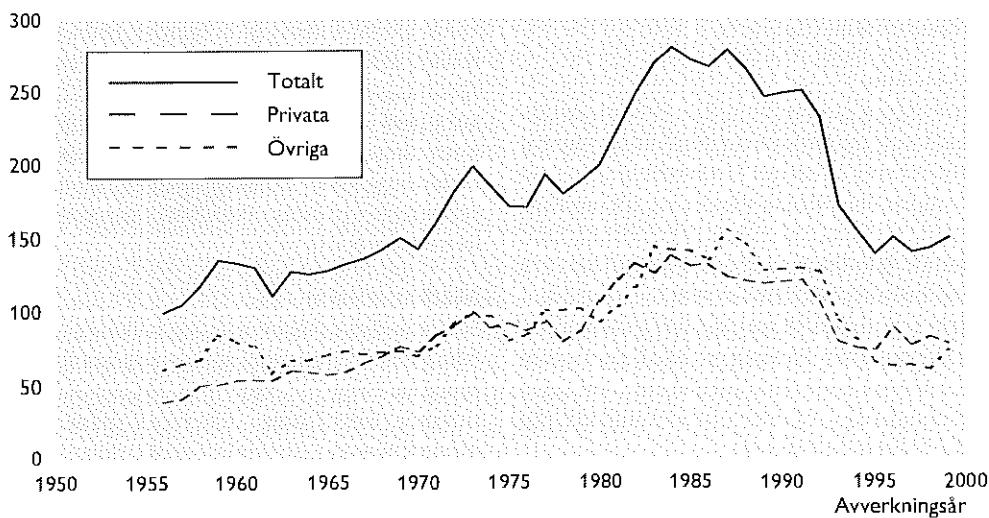
Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.

Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna *produktion i skogsbruket*.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier
Annual areas subjected to cleaning, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



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

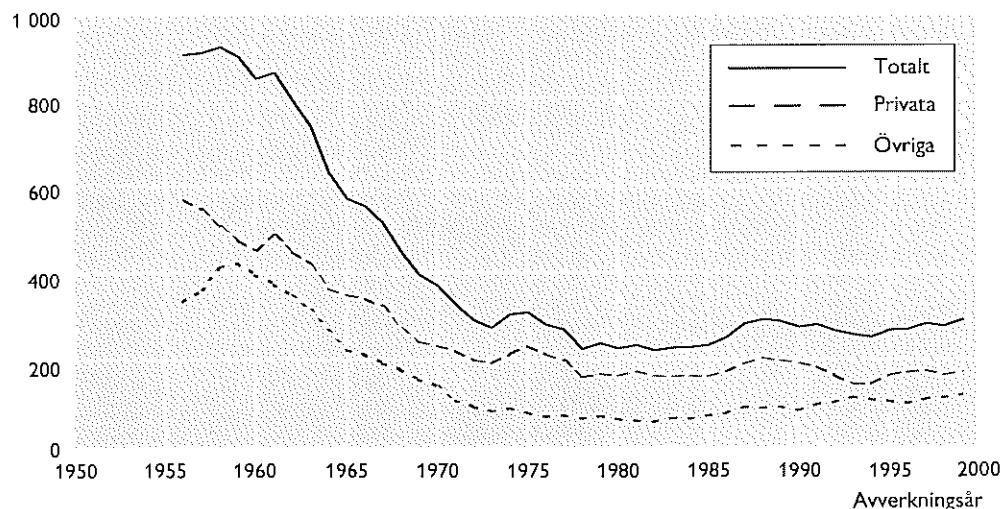
Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.2**Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier**

Area subject to thinning, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



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

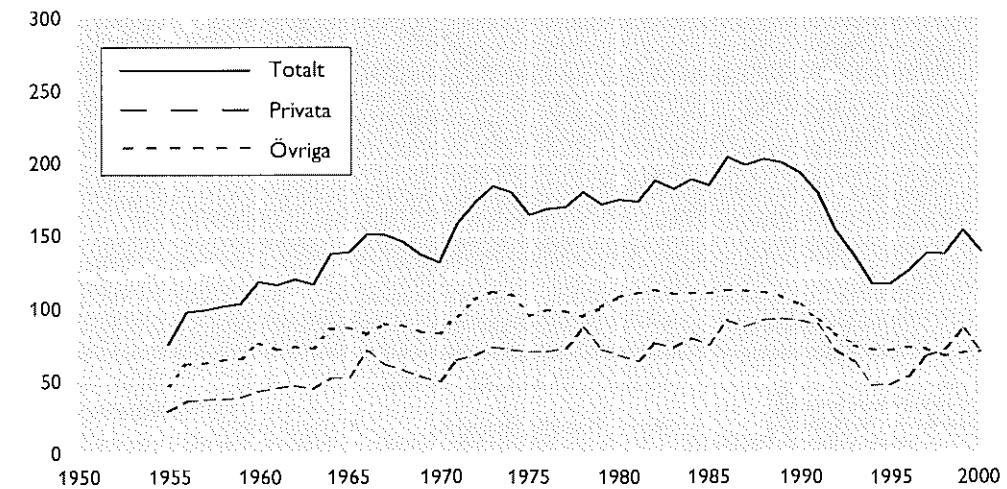
Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.3**Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori**

Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



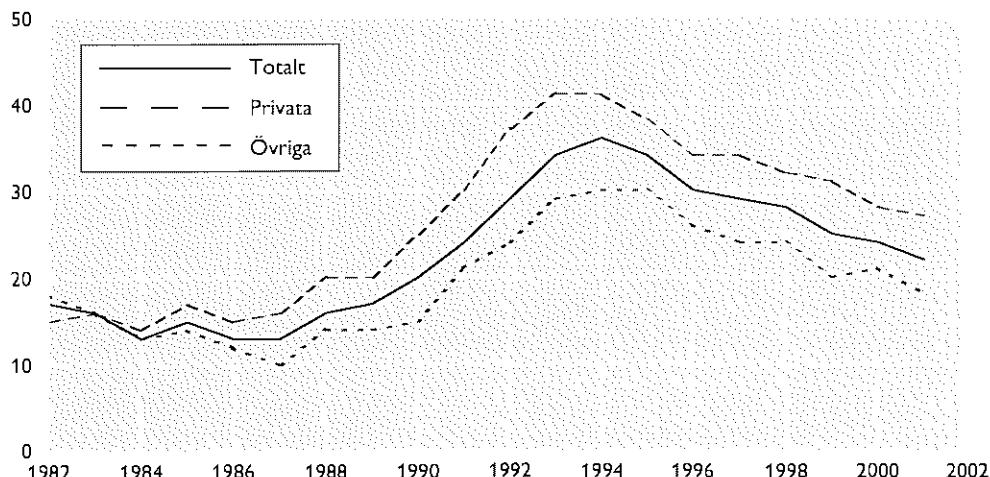
Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.4

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

Procent



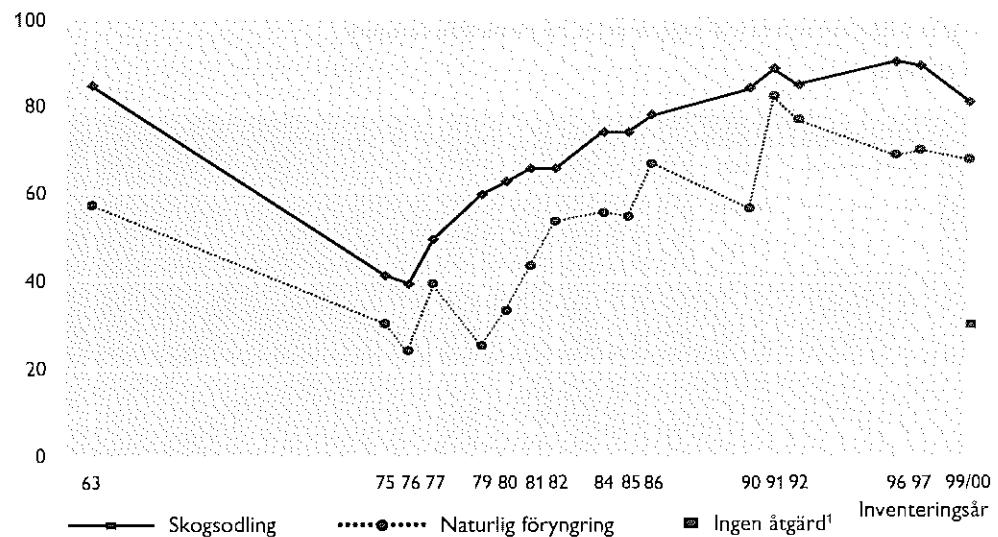
Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.5

Andel av föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetoderna skogsodling, naturlig föryngring eller då ingen åtgärd¹ vidtagits
 Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total breakdown into artificial regeneration, natural regeneration and no active regeneration measures

Andel godkänd areal, %



1. I resultaten för inventeringarna 1999–2000 (Polytax R 5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden naturlig föryngring.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 1998–2000, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden för 2000 och tidigare på riksnivå



Soil scarification, 3-year average 1998–2000, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning ³				Summa
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata		
	1 000 ha				
Nbtn	1,7	10,2	4,0	15,9	
Vbtn	1,3	13,9	8,8	24,0	
Jmtl	0,7	11,8	10,6	23,1	
Vnrl	0,5	8,8	6,2	15,6	
Gävl	0,9	6,6	4,6	12,0	
Dlrn	1,6	6,6	6,8	14,9	
Vrml	0,3	3,4	2,0	5,8	
Öreb	0,2	2,3	1,5	4,1	
Vstm	0,5	0,9	2,3	3,8	
Upps	0,4	1,6	0,6	2,6	
Sthm	0,1	0,2	0,7	1,0	
Södm	0,4	0,3	0,7	1,3	
Östg	1,0	1,1	2,5	4,6	
Vgöt	0,9	0,7	2,7	4,3	
Jkpg	0,4	0,5	7,8	8,6	
Kron	0,2	0,6	3,6	4,4	
Kalm	0,2	1,0	4,8	6,0	
Gotl	0,1	—	0,3	0,4	
Hall	0,2	0,1	0,8	1,0	
Blek	0,1	0,0	0,5	0,6	
Skån	0,5	0,1	3,2	3,7	
N Norrland	3,0	24,2	12,8	39,9	
S Norrland	2,1	27,2	21,4	50,7	
Svealand	3,5	15,4	14,5	33,5	
Götaland	3,5	4,1	26,1	33,7	
Hela landet	12,1	70,9	74,9	157,8	
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
2000	1,7	9,0	71,4	64,8	147,0

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

3. Inkl. hyggesplöjning, efter 1995 har dock ingen hyggesplöjning förekommit. 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 1998–2000, fördelad på ägarkategori¹ och län, samt årsvisa värden för 2000 och tidigare på riksnivå
Planted area, 3-year average 1998–2000, 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	
Nbtn	1,2	7,2	2,5	10,9	
Vbtn	1,3	9,4	10,4	21,2	
Jmtl	0,7	10,2	8,6	19,5	
Vnrl	0,3	7,7	5,4	13,5	
Gävl	0,6	4,9	2,0	7,5	
Dln	1,3	5,6	4,8	11,7	
Vrml	0,2	3,1	2,7	6,0	
Öreb	0,2	2,0	1,5	3,7	
Vstm	0,5	0,6	0,8	1,9	
Upps	0,4	1,6	0,4	2,3	
Sthm	0,2	0,3	0,8	1,3	
Södm	0,6	0,2	1,7	2,4	
Östg	0,6	1,1	2,0	3,7	
Vgöt	1,1	0,9	7,5	9,6	
Jkpg	0,4	0,5	7,4	8,3	
Kron	0,3	0,7	3,5	4,5	
Kalm	0,2	0,8	5,0	6,1	
Gotl	0,1	—	0,9	1,0	
Hall	0,2	0,1	2,1	2,4	
Blek	0,1	0,1	1,4	1,6	
Skån	0,2	0,1	3,1	3,4	
N Norrland	2,5	16,7	13,0	32,1	
S Norrland	1,6	22,8	16,0	40,4	
Svealand	3,4	13,3	12,7	29,4	
Götaland	3,2	4,3	32,9	40,4	
Hela landet	10,6	57,1	74,5	142,3	
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
2000	1,3	9,5	58,2	69,1	138,1

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: **läns 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, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties



År	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier							
	Nbtn	Vbtn	Jmtl	Vnrl	Gävl	Dlnr	Vrml	Öreb
1 000 ha								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	—
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	—
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	—
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	—	—
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	—	—
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	—	—
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	—	0,0	—	—
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	—	—
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	—	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.4 Antal skogsplantor 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. plantor					
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	8	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326

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. plantor** — millions of seedlings

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1998–2000, fördelad på ägar-kategori¹ och län samt årsvisa värden för 2000 och tidigare på riksnivå



Millions of plants used for beetling, 3-year average 1998–2000, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				Summa
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	miljoner planter	
Nbtn	0,2	0,7	0,1	1,0	
Vbctn	0,1	0,8	1,0	1,9	
Jmtl	0,0	0,5	0,4	1,0	
Vnrl	0,0	0,5	0,4	1,0	
Gävl	0,2	0,6	0,3	1,0	
Dlrn	0,2	0,6	0,5	1,3	
Vrml	0,2	0,6	0,7	1,5	
Öreb	0,1	0,2	0,3	0,5	
Vstm	0,0	0,2	0,6	0,8	
Upps	0,1	0,3	0,5	1,0	
Sthm	0,1	0,0	0,2	0,3	
Södm	0,0	0,1	0,6	0,7	
Östg	0,2	0,2	0,5	1,0	
Vgöt	0,3	0,2	1,8	2,3	
Jkpg	0,1	0,0	1,6	1,7	
Kron	0,0	0,2	0,7	0,9	
Kalm	0,0	0,3	1,7	2,1	
Gotl	0,0	—	0,1	0,1	
Hall	0,0	0,0	0,3	0,4	
Blek	0,0	0,0	0,4	0,4	
Skån	0,0	0,0	1,0	1,0	
N Norrland	0,2	1,5	1,2	2,9	
S Norrland	0,2	1,7	1,1	3,0	
Svealand	0,7	2,1	3,4	6,1	
Götaland	0,8	0,9	8,1	9,8	
Hela landet	2,0	6,2	13,7	21,9	
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
2000	0,1	1,6	4,7	13,8	20,2

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 — beetling, staten — the State, övriga allmänna — other public owners, aktiebolag — companies, privata — private, for ownership categories see summary, summa — sum, miljoner planter — plants in millions, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year, kronan — the State

Tabell 6.6 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 1999–2000¹
 Share of regeneration area with soil scarification 1999–2000, by regeneration methods

Landsdel ² Ägarkategori ³	Planterat			Naturlig föryngring			Totalt		
	Markberett	Ej markberett, men behov	Ej markberett, inget behov	Markberett	Ej markberett, men behov	Ej markberett, inget behov	Markberett	Ej markberett, men behov	Ej markberett, inget behov
	procent								
Norra Norrland	93	6	1	72	18	10	85	10	5
Södra Norrland ²	97	2	0	54	32	14	81	14	5
Svealand ²	75	16	9	53	21	26	63	22	15
Götaland	55	11	34	40	8	52	49	14	37
Privata	65	15	20	46	24	30	55	22	23
Övriga	96	1	3	79	16	5	91	5	4
Totalt	81	8	11	55	22	23	70	15	15

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax RS/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region (see fig 1.1), planterat — planted, naturlig föryngring — natural regeneration, totalt — total, ägarkategori — ownership category, markberett — soil scarification conducted, ej markberett men behov — soil scarification needed but not conducted, ej markberett inget behov — soil scarification not needed and not conducted, procent — percent, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.7 Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 1999–2000¹
 Regeneration method used as share of total regeneration area, by regions and ownership categories. Regeneration areas inventoried in 1999–2000

Landsdel ²	Ägarkategori ³	Plantering procent.	Naturlig föryngring	Sådd	Ingen åtgärd
Norra Norrland	Alla	65	34	0	1
Södra Norrland ²	Alla	67	30	0	3
Svealand ²	Alla	56	38	0	5
Götaland	Alla	72	23	0	5
Hela landet	Privata	56	39	0	5
	Övriga	78	20	0	2
	Alla	66	31	0	4

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region (see fig. 1.1), ägarkategori — ownership category, plantering — planting, naturlig föryngring — natural regeneration, sådd — sowing, ingen åtgärd — no regeneration measures, procent — percent, alla — all owners, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.8 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 1999–2000²

Number of main plants per hectare in groups of species and by regions and ownership categories. Regeneration areas inventoried in 1999–2000

Landsdel ³	Ägarkategori ⁴	Tall stammar/ha	Gran	Löv	Totalt
Norra Norrland	Alla	1 166	657	158	1 981
Södra Norrland ³	Alla	1 122	843	159	2 125
Svealand ³	Alla	743	1 245	301	2 289
Götaland	Alla	474	1 569	489	2 532
Hela landet	Privata	814	1 151	318	2 283
	Övriga	990	965	207	2 162
	Alla	887	1 073	272	2 233

1. Huvudplantor enligt Skogsvärdslagen 6§. 2. Avser föryngringsavverkningar utförda 1991–1992 i Norrland samt 1993–1994 i Svealand och Götaland. 3. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun.

4. Ägarkategori privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region (see fig. 1.1), ägarkategori — ownership category, tall — scots pine, gran — norway spruce, löv — broad-leaved species, totalt — total, stammar/ha — stems per hectare, alla — all owners, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.9 Röjning i plant- och ungskog, 3-årsmedeltal 1998–2000, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden för 2000 och tidigare på riksnivå
Cleaning, 3-year average 1998–2000, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Röjning	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha				
Nbtn	3,0	5,2	12,9	21,1	
Vbtn	1,3	8,0	10,1	19,3	
Jmtl	1,4	9,4	7,4	18,2	
Vnrl	1,1	5,6	7,5	14,1	
Gäv	0,7	7,3	9,4	17,5	
Dln	3,3	6,7	10,7	20,7	
Vrml	0,6	4,8	10,1	15,5	
Öreb	0,8	3,8	5,1	9,7	
Vstm	1,8	1,7	2,1	5,6	
Upps	0,8	2,3	1,3	4,4	
Sthm	0,7	0,5	2,2	3,4	
Södm	1,2	0,3	3,3	4,8	
Östg	3,4	2,5	7,0	12,8	
Vgöt	2,5	2,0	11,8	16,3	
Jkpg	0,6	0,9	9,5	11,0	
Kron	0,6	0,7	5,7	7,0	
Kalm	0,6	1,9	7,8	10,3	
Gotl	0,1	0,1	1,0	1,2	
Hall	0,3	0,1	2,7	3,1	
Blek	0,2	0,1	2,5	2,8	
Skån	0,6	0,2	5,7	6,5	
N Norrland	4,3	13,2	23,0	40,4	
S Norrland	3,2	22,3	24,3	49,8	
Svealand	9,1	20,1	34,8	63,9	
Götaland	8,8	8,6	53,7	71,0	
Hela landet	25,4	64,1	135,7	225,2	
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
2000	2,8	21,9	72,3	143,1	240,1

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

3. Inkl. även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, röjning — 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 6.10 Försällda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
 Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries

Produkttag	Huvudsakligt användningsområde		1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000
			Mängd verksam substans, ton						
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor		10	1,5	3	8,4	7,2	5,2	7,5
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare		4	5,5	10,1	3,2	4,6	1,3	0,8
Tillväxtregulatorer	Plantskolor		—	—	—	—	—	0,1	—
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor		3	3	2,8	4,6	4,3	4	3,6
Avskräckningsmedel ¹	Vilt och sork		2	3	—	0,3	18,6	13,1	8,1
Summa			26	13,1	15,9	16,5	34,7	23,8	20
Total försäljning i landet			11 200	8 875	8 890	8 233	8 400	8 054	8 526

Anm.: Av total försäljning går 70 % 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: produkttag — type of product, huvudsakligt användningsområde — main field of application, mängd verksam 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 6.11 Stamkvistning 2000, fördelad på ägarkategorier²
 Pruning in 2000, by ownership categories

Landsdel ²	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	1 000 ha				
N Norrland	—	0,0	—	2,0	2,0
S Norrland	—	0,0	—	0,6	0,6
Svealand	—	0,1	0,0	0,2	0,2
Götaland	—	0,2	0,4	2,7	3,3
Hela landet	—	0,2	0,4	5,4	6,1
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	..	..
2000	—	0,2	0,4	5,4	6,1

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 allm. — 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 6.12 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2000 inom storskogsbruket
Forest area fertilised in the year 2000 with breakdowns into mineral soils/peatsoils by counties

Län och landsdel ¹	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtrn	2,8	—	2,8
Vbtrn	3,7	—	3,7
Jmtl	2,1	—	2,1
Vnrl	3,7	—	3,7
Gävl	3,1	—	3,1
Dlrn	4,5	—	4,5
Vrml	1,8	—	1,8
Öreb	0,1	—	0,1
Vstm	0,5	—	0,5
Upps	0,9	—	0,9
Sthm	—	—	—
Södm	—	—	—
Östg	—	—	—
Vgöt	0,4	—	0,4
Jkpg	0,6	—	0,6
Kron	—	—	—
Kalm	—	—	—
Gotl	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Skän	—	—	—
N Norrland	6,5	—	6,5
S Norrland	9,0	—	9,0
Svealand	7,8	—	7,8
Götaland	1,0	—	1,0
Hela landet	24,3	—	24,3
Kalenderår			
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
2000	24,3	—	24,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Antm.; Inom småskogsbruket gödsrades år 2000 knappt 1 000 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 6.13 Spridningsmetoder vid skogsgödsling inom storskogsbruket
Methods of application in forest fertilising



Spridnings-metod	1975	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000
procent av all under året gödslad areal								
Fastvingeflyg	72	53	24	—	—	—	—	—
Helikopter	27	42	68	86	61	52	48	42
Traktor	1	5	8	14	39	48	52	58
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 6.14 Skyddsdiⁿkning¹ 1983–2000, fördelad på ägarkategorier²
 Protective ditching during 1983–2000, 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					
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	..	..
2000	—	0,1	0,2	..	..

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

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.15 Anmäld areal skyddsdiⁿkning¹, 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
2001	2,1	1,0	3,1

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

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

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 2001 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 62 milj. m³f ub varav 30,6 milj. sågtimmer, 25,1 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 649 000 ha föremål för avverkning under 1999/00:

175 000 ha slutavverkades,

285 000 ha gallrades,

189 000 ha röjdes.

Under 2001 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

44 600 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 210 990 ha,

1 870 medgivna avverkningstillstånd i svårkörsgrad skog och skyddsskog på sammanlagt 17 480 ha,

81 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 364 ha,

27 138 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,7 ha.

Under år 2001 stämprade Skogsbyrådsorganisationen knappt 2,1 milj. m³sk virke på totalt 10 540 ha.

Virkemätningsföreningarna mätte under 2001 in 86,6 milj. m³f virke. Av detta var 34,8 milj. timmer, 36,7 milj. massaved (inklusive träddekar), 11,0 milj. flis och 4,2 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 svårkörsgrad skog och skyddsskog samt för föryngringsavverkningar i ädellövskog. För att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabelerna 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 anmänts 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.

Avverkningsvolymer

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

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror 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 rundvirke- 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 avverkningsarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. I stubbainventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiometer 5 cm eller grövre. Från stubbainventeringen finns redovisade uppgifter t.o.m. 1999/00 (se tabellerna 7.7–7.9). Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbainventeringen är behäftad med fel av olika slag vilka senast har beräknats för period 1983–1987 (Li & Ranney, 1992). Vissa meddelser 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 har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades Virkesmätningsrådet med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

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

I tabell 7.11 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer 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 dubbelträknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskäret 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 stamar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stamar (t.ex. röjningsstamar).

Nettoavverkning – Stamar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortförs från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmåttet (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 redovisningssättet framgår i huvuddrag av figur 7.1.

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

Källhänvisningar

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, Virkesmätningsrådet.

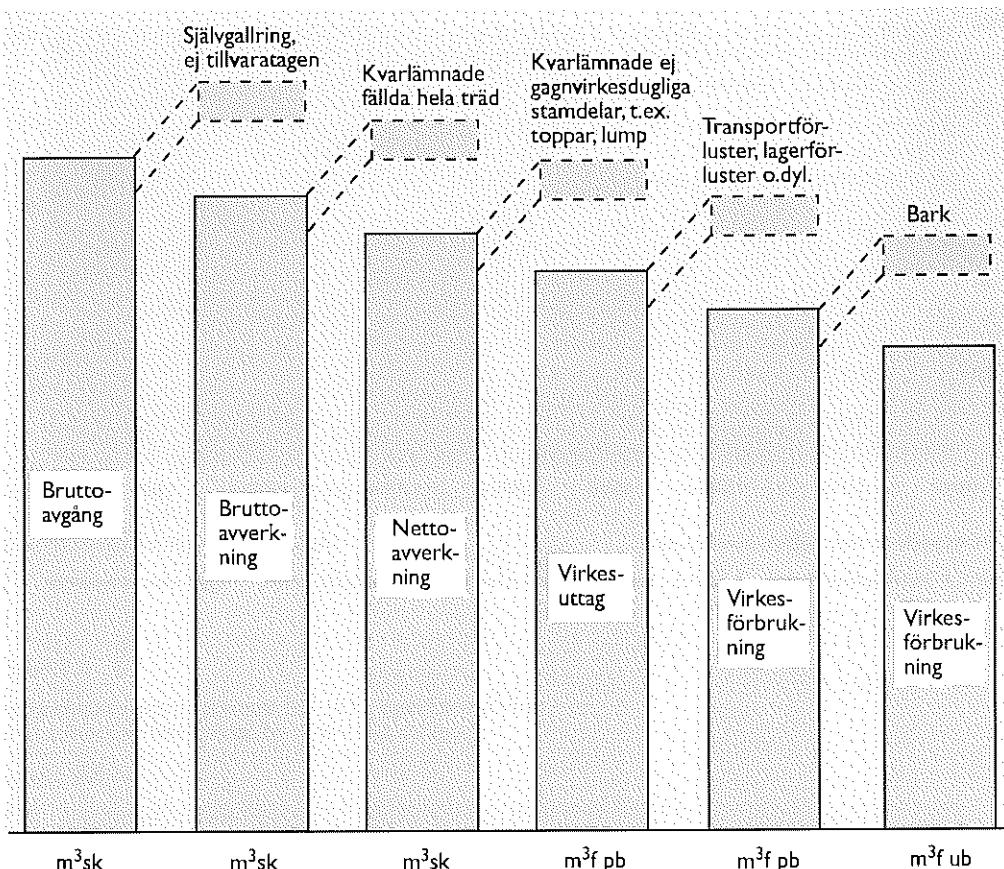
Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

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

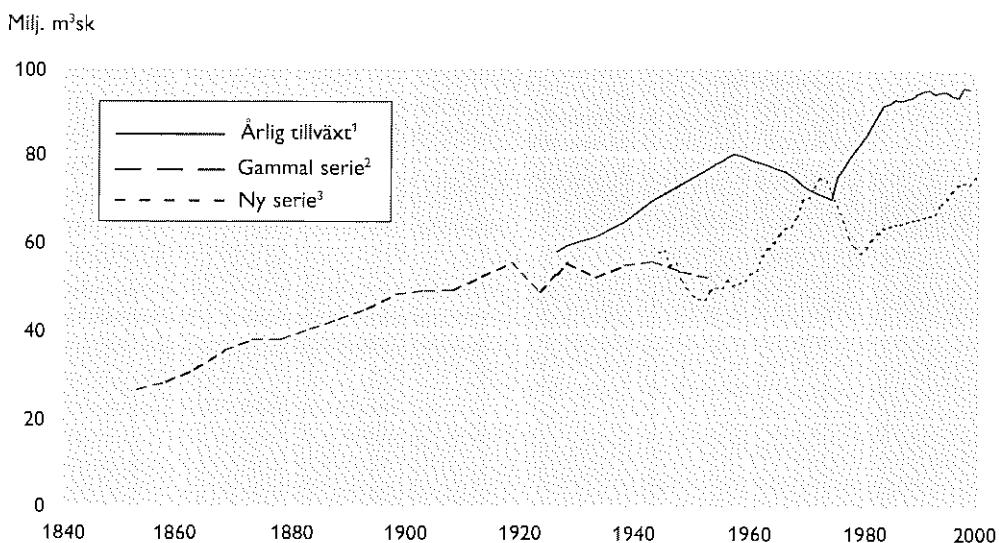


Källa: Skogsstyrelsen.

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



Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

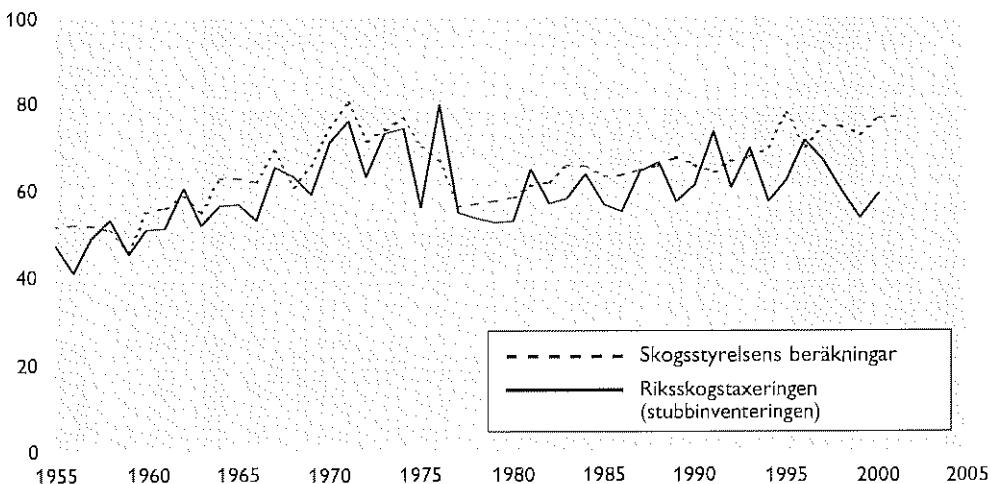
Källor: 1. Riksskogstaxeringen. 2. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. 3. Skogsstyrelsen.  Sveriges officiella statistik

Figur 7.3

Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering samt av Skogsstyrelsens beräknad bruttoavverkning

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

Milj. m³sk



Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

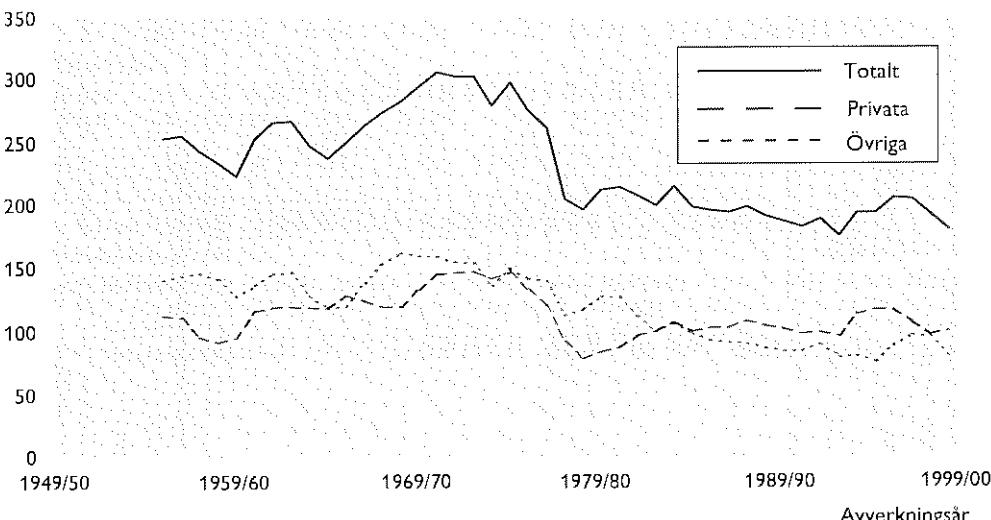
Sveriges officiella statistik

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier

Area subject to final felling, by ownership category

Areal, 1 000 ha



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

Avverkningsår

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.1 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under 2001
 Notified finally felled areas larger than 0.5 hectare per county and ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, during the calendar year 2001

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga		S:a kalenderåret 2000	
	Antal bestånd	Bestånds- areal	Antal bestånd	Bestånds- areal	Antal bestånd	Bestånds- areal	Antal bestånd	Bestånds- areal	Antal bestånd	Bestånds- areal	Antal bestånd	Bestånds- areal
		ha		ha		ha		ha		ha		ha
Nbtn	2	6	49	446	1 360	16 655	1 685	6 934	3 096	24 041	2 930	27 202
Vbtn	12	179	36	222	1 319	17 569	2 123	8 960	3 490	26 930	3 549	26 119
Jmtl	4	5	93	1 025	827	11 487	1 635	9 892	2 559	22 409	2 777	25 264
Vnrl	11	80	91	622	1 002	14 052	2 175	9 443	3 279	24 197	3 440	23 263
Gävl	5	50	117	877	743	8 751	1 948	5 909	2 813	15 587	3 268	16 993
Dln	38	342	272	5 280	798	8 673	2 822	7 636	3 930	21 931	3 959	18 996
Vrml	4	9	155	760	553	3 887	2 660	6 304	3 372	10 959	3 500	12 757
Öreb	18	88	161	674	555	3 923	813	2 506	1 547	7 191	1 606	6 750
Vstm	17	131	62	247	205	1 649	701	1 875	985	3 903	933	3 712
Upps	22	178	65	300	175	1 739	520	1 401	782	3 619	863	4 115
Sthm	5	24	112	393	102	551	450	1 365	669	2 333	601	2 216
Södm	8	46	66	303	117	614	637	2 112	828	3 075	760	2 618
Östg	10	51	118	486	402	2 036	1 280	3 355	1 810	5 928	1 794	6 073
Vgöt	28	81	297	1 067	348	1 699	3 516	8 363	4 189	11 209	4 363	10 975
Jkpg	7	24	109	381	315	1 472	2 194	4 344	2 625	6 221	2 821	6 264
Kron	8	18	105	318	272	1 152	2 043	4 241	2 428	5 729	2 516	5 666
Kalm	3	16	65	236	299	1 846	2 387	5 549	2 754	7 647	2 742	6 961
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hall	5	34	40	118	70	295	691	1 341	806	1 787	947	1 977
Blek	—	—	48	79	47	181	795	1 643	890	1 903	796	1 435
Skån	1	3	103	300	301	791	1 342	3 300	1 747	4 393	1 491	3 126
Hela landet	208	1 364	2 164	14 134	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991	45 656	212 480

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm: Se även tabell 7.3!

Källa: Skogsstyrelsen.

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 per landsdel**

Notified finally felled areas larger than 0.5 hectare within ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, within regions

Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal 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 period²										
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
2001	208	1 364	2 164	14 134	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991
Landsdel³, 2001										
N Norrland	14	185	85	668	2 679	34 224	3 808	15 894	6 586	50 971
S Norrland	20	135	301	2 524	2 572	34 290	5 758	25 244	8 651	62 193
Svealand	112	819	893	7 957	2 505	21 036	8 603	23 199	12 113	53 010
Götaland	62	226	885	2 985	2 054	9 472	14 248	32 135	17 249	44 817

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 ägarkategori enligt 16 § skogsvårdslagen under kalenderåret 2001

Given permits 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 2001



Län och landsdel	Staten	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga	
	Antal bestånd	Bestånds-areal ha	Antal bestånd	Bestånds-areal ha	Antal bestånd	Bestånds-areal ha
Nbtn	9	169,0	49	814,0	231	3 257,0
Vbtn	14	183,0	68	927,1	232	3 314,4
Jmtl	4	51,0	4	71,0	49	958,8
Dln	21	181,0	12	122,0	59	738,0
Kalm	—	—	3	6,3	—	—
Gotl	1	1,6	19	53,2	2	14,0
Hall	—	—	—	—	1	1,0
Blek	—	—	—	—	—	—
Skån	15	38,2	14	119,8	2	8,2
Norrland	27	403,0	121	1 812,1	512	7 530,2
Svealand	21	181,0	12	122,0	59	738,0
Götaland	16	39,8	36	179,3	5	23,2
Hela landet	64	623,8	169	2 113,4	576	8 291,4
Varav fjällnära skog						
Nbtn	1	20,0	—	—	2	11,0
Vbtn	3	43,0	25	311,2	8	110,0
Jmtl	1	20,0	1	14,0	9	173,3
Dln	3	54,0	—	—	10	128,0
Summa	8	137,0	26	325,2	29	422,3
Kalenderår						
1994	..	..	..	..	..	1 671
1995	68	1 345,8	124	2 049,7	477	8 712,0
1996	54	1 130,1	147	1 680,1	470	8 162,5
1997	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6
1998	78	1 143,5	92	843,3	397	6 907,2
1999	100	1 279,7	189	2 228,1	571	9 254,1
2000	75	1 266,4	175	1 929,5	581	9 367,2
2001	64	623,8	169	2 113,4	576	8 291,4

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. I.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**

Given permits for final felling within selected valuable broad-leaved forest to the 27 § of the Forestry Act

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	621	26	25	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
2001	323	35	6	364

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 2001

Notified collection of wood fuel in final felling by region and ownership categories according to the 14 and 16 §§ of the Forestry Act during 2001

Landsdel	Staten	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	hektar				
N Norrland	0	0	913	22	935
S Norrland	0	53	823	190	1 066
Svealand	218	1 108	4 329	4 184	9 840
Götaland	98	1 990	4 645	8 564	15 298
Hela landet	315	3 151	10 711	12 961	27 138
1999	812	3 279	11 214	16 148	31 453
2000	356	3 744	11 355	14 214	29 669
2001	315	3 151	10 711	12 961	27 138

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 2001
 Marking or assessing for cutting within Regional Forestry Boards in 2001

SVS-region	Slutavverkning ¹	Gallring	Summa	Slutavverkning ¹	Gallring	Summa
Norrbotten (BD)	..	..	1 463	..	..	118 125
Västerbotten (AC)	..	..	475	..	..	68 498
Mellanörnland (Y, Z)	..	..	621	..	..	161 737
Dalarna-Gävleborg (W, X)	..	..	2 002	..	..	277 000
Värmland-Örebro (S, T)	..	..	681	..	..	161 998
Mälardalen (AB, C, D, U)	..	..	308	..	..	51 226
Gotland (I)	..	..	101	..	..	15 744
Västra Götaland (O, P, R)	..	..	797	..	..	158 533
Jönköping-Kronoberg (F, G)	..	..	2 170	..	..	643 222
Östra Götaland (E, H)	..	..	1 337	..	..	299 906
Södra Götaland (K, LM, N)	..	..	583	..	..	181 949
Hela landet	..	..	10 538	..	..	2 137 938
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
2001	..	..	10 538	..	..	2 137 938

1. Inkl. annan avverkning.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: svs-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	2000	2001 ^p
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	30,1
Sågtimmer av lövträd	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	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	25,1
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	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	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	52,9	54,0	55,9	62,9	56,4	60,2	60,6	58,7	61,8	62,0
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	74,4
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	2,1
Bruttoavverkning	63,0	65,6	67,2	69,4	77,5	69,5	74,3	74,5	72,4	76,2	76,6

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämmen samt fanervirke av barrträd. 2. Avser primärt skogsbränsle av stamved. 3. Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruksbruket exkl. sågtimmer. 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren. 5. Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99. P. Preliminär beräkning.

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 — *gross fellings*

Tabell 7.7 Bruttoavverkning fördelad på län, region och ägarkategori¹, 1998–2000
 Gross fellings per county, region and by ownership category, 1998–2000



Län	Staten och övr. allmänna 1 000 m ³ sk	Aktiebolag	Privata	Summa
Nbtn	374	2 652	1 956	4 984
Vbtn	240	3 601	2 303	6 142
Jmtl	192	3 512	3 113	6 816
Vnrl	202	2 843	3 125	6 170
Gävl	306	2 334	2 368	5 008
Dlrn	526	2 217	3 248	5 993
Vrml	176	1 597	2 568	4 340
Öreb	216	1 096	1 195	2 508
Vstm	538	543	935	2 018
Upps	227	859	603	1 688
Sthm	186	69	498	753
Södm	276	151	1 177	1 604
Östg	534	755	2 212	3 500
Vgöt	744	523	4 007	5 274
Jkog	253	366	3 615	4 234
Kron	167	413	3 166	3 745
Kalm	139	500	2 952	3 591
Gotl	30	6	189	225
Hall	96	115	1 123	1 334
Blek	87	25	1 095	1 206
Skän	264	180	2 823	3 267
Landsdel	Statens	Övr. allmänna	Aktiebolag	Privata
N Norrland	208	407	6 253	4 259
S Norrland	75	625	8 689	8 605
Svealand	118	2 028	6 533	10 226
Götaland	118	2 193	2 885	21 179
Hela landet	517	5 253	24 359	44 271
Kalenderår				Summa
1994	695	4 106	22 454	69 400
1995	517	4 101	21 650	77 500
1996	372	4 327	22 236	69 500
1997	422	4 733	25 448	74 300
1998	548	5 050	24 371	74 500
1999	557	5 557	23 137	72 400
2000	445	5 148	25 542	76 200

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: län — counties, staten och övr. allmänna — the State and other public forest, aktiebolag — company forest, privata — other private forest, summa — all, landsdel — regions, see fig. I.1, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 7.8 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag.**Samtliga ägoslag²**

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

All land-use classes

Avverknings-säsong ³	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Lövträd	Torra + vindf.	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	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
1999/00	18,3	32,4	5,8	2,5	59,1	6,1	17,5	14,8	20,7
<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
1995/96–99/00	19,5	33,9	6,4	2,3	62,0	9,9	15,9	15,9	20,3

1. Beträff områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. 3. Avverkningsårsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. 4. Härav 16,4 milj. m³sk stormfällt virke. 5. Härav 6,9 milj. m³sk stormfällt virke.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinvetering.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: avverkningsårsong — 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 7.9 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

Avverknings-säsong ¹	Ägarkategori	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
		milj. m ³ sk				
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
1999/00 ²	Staten	0,4	0,2	0,0	0,0	0,6
	Övr. allmänna	0,9	2,0	0,0	1,2	4,2
	Aktiebolag	11,1	5,1	0,4	1,0	17,6
	Privata	19,4	10,9	0,5	5,0	35,8
	Samtliga	31,7	18,1	1,0	7,4	58,2

1. Avverknings-säsong = 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: avverknings-säsong — *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 7.10 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under säsongsperioder med fördelning på landsdelar och ägarkategorier. Samtliga ägoslag¹

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

Landsdel ²	Ägarkategori			Samtliga milj. m ³ sk
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privatskogar	
<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 1994/95–1998/99³</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
<i>Medeltal för period 1995/96–1999/00³</i>				
Norra Norrland	0,1	5,5	4,3	9,9
Södra Norrland	1,0	7,8	7,1	15,9
Svealand	1,5	5,3	8,9	15,9
Götaland	1,2	2,6	15,9	20,3
Hela landet	3,8	21,2	36,1	62,0

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt sötvatten. 2. Betr. områdesindelning, se fig. 1.1. 3. Fr.o.m. 1994/95 redovisas Assidomän som aktiebolag.

 Sveriges officiella statistik

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

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

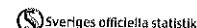
Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet

 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											
<i>Medeltal för period 1995/96–1999/00²</i>												
N Norrland	1	25	16	42	—	23	14	38	3	9	9	21
S Norrland	3	26	24	53	2	26	23	51	3	21	17	41
Svealand	5	17	30	51	9	29	50	87	6	17	23	46
Götaland	4	7	33	44	8	15	83	106	2	6	32	41
Hela landet	13	74	103	190	19	93	170	281	14	54	81	149
<i>Avverkningssäsong, hela landet</i>												
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
1999/00 ²	7	61	106	175	32	85	168	285	15	83	91	189

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.



Glossary: **länsdel** — 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 7.12 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp
 Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätningsförening	Sortimentsfördelning säsongen 2000/01					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer ³ under säsongerna 1999/00–2000/01 m ³ f ub	Volumfördelning på mätplatstyp säsongen 2000/01					
	Timmer–sortiment ¹	Massa–och fiberved ²	Massa–flis	Spän, bark, bio–bränsle	Summa		Bilväg	Virkes–terminal	Industri	Övriga mätplatser	Summa	
	•1 000 m ³ f						•1 000 m ³ f					
Nord	10 028	12 391	3 351	1 324	27 094	0,159	0,161	–	1 760	25 334	–	27 094
Qbera ⁵	14 446	17 602	5 319	1 476	38 843	0,197	0,195	2	2 054	36 456	331	38 843
Syd	10 277	6 752	2 287	1 371	20 687	0,200	0,202	52	147	20 483	5	20 687
Hela landet	34 751	36 745	10 957	4 171	86 624	0,188	–	54	3 961	82 273	336	86 624

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. 2. Till denna grupp räknas även träddele och tändsticksvirke. 3. Normalsågtimmer inklusive klentimmer. 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spän och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. 5. Värmländska Inmätningsföreningen 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, spän, bark, biobränsle — sawdust, bark and biofuel, summa — total, medelvolym för stockmätt barrsågtimmer — mean volume of individually measured coniferous sawlogs, volymfördelning på mätplatstyp — volume by type of measurement station, bilväg — road, virkestterminal — terminal landing, industri — industry, övriga mätplatser — other measurement stations, hela landet — the entire country

Tabell 7.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning¹ säsongerna 1998/99–2000/01. Per cent
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1998/99–2000/01. Per cent

Virkesmätningsförening	Säsong	Brutto-volym ² 1000 m ³ f ub	Klass					Nedklassat	Vrak/avdrag	Klentimmer	
			0	1	2	3	4				
Sågtimmer av tall											
Nord	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	—
	2000/01	1 773	—	4,6	9,2	16,7	61,3	5,2	2,2	0,7	—
Qbera ^{3,4}	1999/00	3 033	—	9,1	3,5	20,4	59,6	5,2	—	2,2	—
	2000/01	2 881	—	6,0	3,1	21,3	62,0	5,7	—	1,9	—
Syd	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	—
	2000/01	1 208	—	5,1	1,8	12,7	71,7	7,4	—	1,9	—
Hela landet	2000/01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sågtimmer av gran											
Nord	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	—
	2000/01	1 498	—	0,1	19,2	69,6	8,0	—	2,3	0,7	—
Qbera ^{3,4}	1999/00	3 938	—	4,4	29,6	55,9	7,6	—	—	2,5	—
	2000/01	3 843	—	0,9	34,9	53,4	8,6	—	—	2,1	—
Syd	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	—
	2000/01	3 338	—	0,1	10,9	71,7	15,3	—	—	2,0	—
Hela landet	2000/01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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

2. Avser endast sortiment 01 (VMF Qbera). 3. Värmländska Inmätningsföreningen och Mellansvenska VMF gick samman våren 2000. 4. Sammanslagna kvalitetsklasser ingår. Förekommer i stor omfattning för gran och i mindre omfattning för tall.

Källa: Virkesmätningsrådet och virkesmätningsföreningarna.

Glossary: virkesmätningsförening — 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

Katarina Ekberg

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 2000 transporterades 47,8 milj. ton rundvirke med lastbil och 4,8 milj. ton på järnväg. Medeltransportlängden med lastbil var 82 km och på järnväg 233 km.

Transportarbetet vid transport av rundvirke var 3 941 milj. tonkm med lastbil och 1 125 milj. tonkm på järnväg.

Under 2001 byggdes 1 754 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 intermitterta undersökningar av lastbilstransporterna var tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatte-registret. I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbils-transporter återupptagits. Gränsen för maximilastvikt höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Bortfallet i transportarbetae och transporterad mängd p.g.a. detta beräknades till 0,5 % resp. 0,7 %. Ansvarig myndighet för transportstatistik är sedan 1995 Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA).

Figur 8.1 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land. I figur 8.2 redovisas utfört transportarbetae 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 redovisas 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 försunnit 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 godshanteringen bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot sak-

nas 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.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totaltvikt och tjänstevikt.

Totaltvikt – Antingen summan av fordonets tjänstevikt och den beräknade vikten av det största antal personer utom föraren och den största mängden gods som fordonet är inrättat för eller den lägre vikt som fastställdes enligt 43 § fordonskungörelsen (1972:595).

Tjänstevikt – För lastbilar är det den sammanlagda vikten av fordonet i normalt, fullt driftfärdigt skick vid användning av tyngsta till fordonet hörande karosseri, verktyg och reservhjul, som hör till fordonet, bränsle, smörjolja och vatten samt föraren.

Inrikes trafik – Den trafik som svenskregisterade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

Utrikes trafik – Den trafik som svenskregisterade lastbilar presterar med utrikes destination gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

Lastbil – År enligt Bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

Tonkilometer – Beräknas som produkten av pålast i ton och körda kilometer per körning.

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer. Varuklassificeringen i tabellerna följer EU:s transportstatistiska varunomenklatur Nomenclature uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport, reviderad version (R), NST/R.

Källhänvisningar

Bantrafik, SIKA.

Inrikes och utrikes trafik med svenska lastbilar, SIKA och SCB, TK 33 SM 0114.

Utrikes och inrikes trafik på fartyg 1998. SIKA och SCB, TK 45 SM 0103.

Vägplan 90. Skogsstyrelsen, Meddelande nr 2, 1991.

Figur 8.1**Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2000**

Domestic transports on land by lorries and by railway during 2000

Milj. tonkm

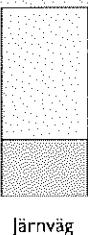
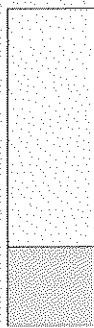
40 000

30 000

20 000

10 000

0



Övriga transporter



Skogs- och skogsindustriprodukter

Anm.: Totalt utfördes 49 954 milj. tonkm i transportarbete på land, därav 27 % skogs- och skogsindustriprodukter.

Källa: SIKA SSM 01:16.

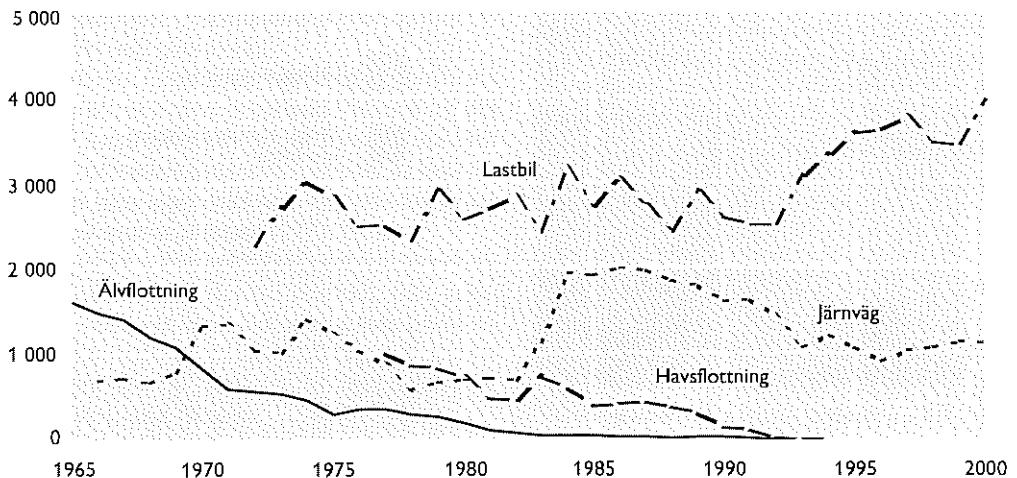
Sveriges officiella statistik

Figur 8.2

Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvfloppning och havsfloppning

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

Milj. tonkm



Källa: SIIKA; SCB; Skogsstyrelsen, Älvfloppning.

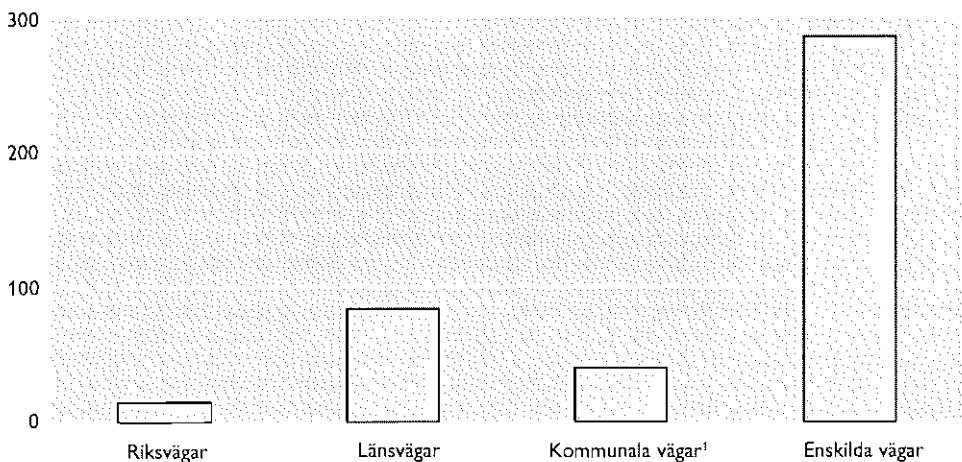
Sveriges officiella statistik

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 lastbil¹ år 2000
 Roundwood transported by lorries 2000

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	47 825	9	11	14	32	19	15	0
Varav i yrkesmässig trafik	43 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete milj. tonkm	3 941	0	2	6	28	27	34	2
Varav i yrkesmässig trafik	3 557	..	..	..	..	..	..	..

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

Källa: SIKA, SSM 01:16.

 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 lastbil¹
 Roundwood transported by lorries

Transporterad mängd och transportarbete	Totalt							
	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1997	1998	1999	2000
Rundvirke 1 000 ton	30 917	34 029	34 503	45 767	47 000	45 009	39 159	47 825
Varav i yrkesmässig trafik	28 635	31 348	31 684	43 032	43 339	42 201	36 266	43 000
Transportarbete milj. tonkm	2 555	2 711	2 575	3 557	3 750	3 455	3 419	3 941
Varav i yrkesmässig trafik	2 393	2 611	2 380	3 383	3 512	3 253	3 172	3 557

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och därtill. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvichten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 01:16.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **transporterad mängd och transportarbete** — *transportation amount and transportation work, 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*

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Transported goods of forest- and forest industry products by lorries

Produkt	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1997	1998	1999	2000
1 000 ton								
Trävaror	44 495	49 788	49 249	66 473	75 609	71 860	63 745	70 821
Varav:								
Rundvirke	30 917	34 029	34 503	45 767	47 000	45 009	39 159	47 825
Sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	4 605	5 747	9 172	7 204	6 872	5 867
Flis och träavfall	6 032	9 093	8 601	13 718	18 560	18 681	17 017	15 529
Pappersmassa och returpapper	1 888	2 219	3 459	2 834	4 642	3 871	6 549	4 446
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	5 775	6 836	7 537	8 224	6 497	6 559

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däremot. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 01:16.

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 lastbil¹ i tonkm
Transportation of forest- and forest industry products by lorries in ton-km

Produkt	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1997	1998	1999	2000
milj. tonkm								
Trävaror	3 678	3 885	4 013	5 830	6 401	6 144	6 448	6 446
Varav:								
Rundvirke	2 555	2 711	2 575	3 557	3 750	3 455	3 419	3 941
Sågade och hyvlade trävaror	535	556	644	974	1 287	1 068	1 385	1 184
Flis och träavfall	516	546	704	1 220	1 300	1 558	1 609	1 208
Pappersmassa och returpapper	236	236	320	309	426	535	659	406
Papper, papp och varor därav	603	716	861	814	842	1 005	939	1 022

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däremot. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 01:16.

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 skogsindustriprodukter med lastbil

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

Produkt	Medeltransportlängd							
	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1997	1998	1999	2000
	km							
Trävaror	83	78	81	88	85	85	101	91
Varav:								
Rundvirke	83	80	75	78	80	77	87	82
Sågade och hyvlade trävaror	103	112	140	169	140	148	202	202
Flis och träavfall	86	60	82	89	70	83	95	78
Pappersmassa och pappersavfall	125	106	93	109	92	138	101	91
Papper, papp och varor därav	100	124	149	119	112	122	145	156

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

Källa: SIIKA, SSM, 01:16.

 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 (lägst vägklass 4D)

New built forest roads including major improvements by forest ownership categories

År	Ägarkategori				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
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
2001	..	..	..	..	1 754

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
 Railway transport of forest- and forest industry products, goods carried


Produkt	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000
	1 000 ton						
Trävaror	7 613	6 670	6 324	6 184	6 042	6 124	6 032
Varav:							
Rundvirke	5 656	4 501	4 652	4 785	4 742	4 935	4 833
Sågade och hyvlade trävaror	1 472	1 194	1 323	987	896	747	722
Flis och träavfall	413	454	245	359	342	393	477
Pappersmassa och returpapper	1 995	1 901	1 926	1 791	1 823	1 791	1 802
Papper, papp och varor därav	3 148	3 216	3 566	3 533	3 616	3 854	4 506

Källa: SIKA.

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,
 Railway transport of forest- and forest industry products, mill. ton-km


Produkt	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000
	milj tonkm						
Trävaror	3 230	2 775	2 304	2 012	1 953	1 902	1 929
Varav:							
Rundvirke	2 073	1 061	1 065	1 026	1 061	1 135	1 125
Sågade och hyvlade trävaror	1 024	945	1 147	887	782	658	704
Flis och träavfall	91	97	48	73	74	80	100
Pappersmassa och returpapper	1 119	1 211	1 095	970	962	995	978
Papper, papp och varor därav	..	2 016	2 064	2 085	2 104	2 313	2 654
Medeltransportlängd för rundvirke, km	367	236	229	214	224	230	233

Källa: SIKA.

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
 Shipping of goods between Sweden and foreign countries

Produkt	Import				Export			
	1995	1998	1999	2000	1995	1998	1999	2000
	1000 ton							
Trävaror	6 081	7 614	8 864	10 724	3 099	3 689	3 626	3 557
Varav:								
Rundvirke	..	6 323	7 362	8 970	..	83	140	136
Sågade och hyvlade trävaror	..	143	282	96	..	3 366	3 236	3 180
Flis, trå- och sågavfall	..	1 028	989	1 477	..	110	120	91
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	—	482	349	278	904	2 242	1 901	2 079
Papper, papp och varor därav	—	60	133	250	933	2 784	3 094	3 399

Källa: SIIKA, SSM 01:14.

 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, trå- 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
 Shipping of domestic goods

Produkt	Lossade varor					
	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	1000 ton					
Trävaror	256	320	338	322	359	419
Varav:						
Rundvirke	16	44	54	48	49	77
Sågade och hyvlade trävaror	15	6	6	43	21	22
Flis, trå- och sågavfall	187	270	278	228	284	320
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	1	24	11	25	56	29
Papper, papp och varor därav	256	201	175	211	173	134

Källa: SIIKA, SSM 01:14.

 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, trå- 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 2001 fanns följande virkesvolymer i lager:

- 2,5 miljoner m³f ub barrsågtimmer
- 3,3 miljoner m³f ub massaved
- 0,9 miljoner m³f ub flis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2000 var 68 miljoner m³f ub varav 42 % tall, 47 % gran, 9 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2000 var 69 miljoner m³f ub.

- *Massa- och pappersindustrin förbrukade 43,8 miljoner m³f ub.*
- *Sågverksindustrin förbrukade 34,7 miljoner m³f ub (samt producerade 12,2 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- samt träskiveindustrin).*
- *Träskiveindustrin förbrukade 1,6 miljoner m³f 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 Föreningen Sveriges Skogsindustrier. 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 lager såväl 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 sammanställdes och publicerades 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

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 fårskare uppgifter än för år 1995 är dock ännu inte framtagna, se tabell 9.6.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningsrådet 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 densamma som vid senaste sågverksinventeringen (se nedan). Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom skivindustrin redovisas i tabellerna 9.7–9.9.

Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skill-

nad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersökningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsin industrier, NUTEK, LRF Skogsågarna, Virkesmätningstådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabellerna 9.10 och 9.11 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

1. Virkesmätningstådet ingår fr.o.m. 2002 i Skogsbruks Datacentral (SDC).

Källhänvisningar

SCB, Industristatistik.

SCB, Rapporter över lager.

SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000,

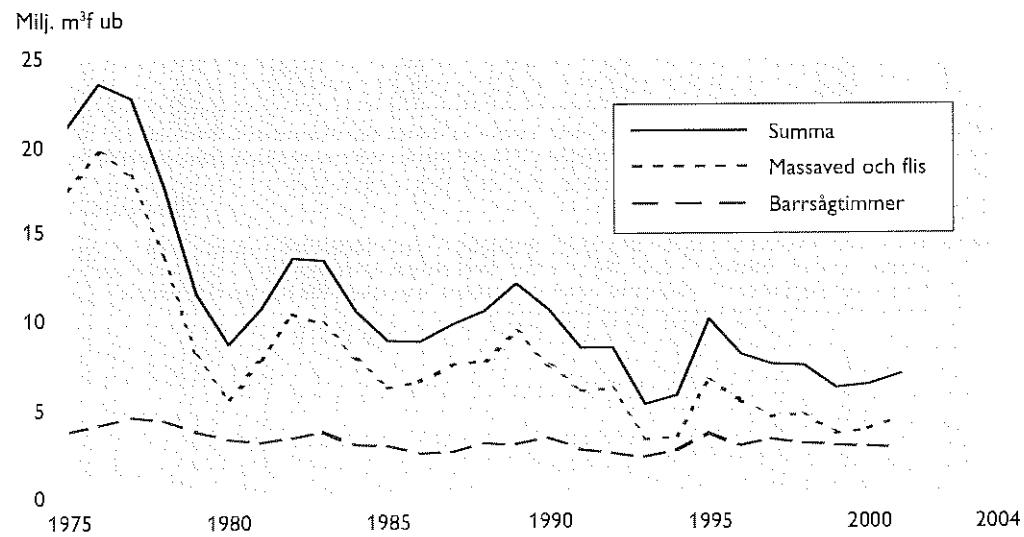
Virkesmätningstådet, årssammanställningar.

Figur 9.1



Lager av virkesråvara vid årsslut

Inventories of wood raw-material at the end of the year



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 kvartalsslut
 Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively

År	Kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer
		Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ f ub									
1955		6 812	12 051	..	18 863	..	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		3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	3 418	9 853
1996 ¹		2 907	564	970	4 441	783	5 224	2 660	7 884
1997		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
2001	I	2 051	946	917	3 914	778	4 692	..	..
	II	2 416	801	825	4 042	805	4 847	..	..
	III	2 078	657	788	3 523	872	4 395	..	..
	IV	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695

1. Omläggningen av statistiken för massaved 1996 och framåt medför en nivåhöjning motsvarande 0,59 milj. m³f ub. 2. Uppgifter om flislager saknas. 3. Omläggning av timmerstatistiken 1995 och framåt medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

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 respektive kvartalsslut
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year and at end of quarter

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 m ³ f 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		543	226	158	207	1 134	764	180	298	388	1 630	504	60	116	47	727	342	164	211	257	974
1999		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
2001	I	525	296	238	219	1 278	524	320	245	151	1 240	336	90	136	37	599	666	240	298	371	1 575
	II	606	208	221	255	1 290	733	273	214	23	1 243	543	100	114	39	796	534	219	276	488	1 517
	III	498	225	200	201	1 124	750	205	191	179	1 325	503	74	117	76	770	326	152	280	416	1 174
	IV	648	170	128	198	1 144	706	120	125	177	1 128	466	65	76	38	645	486	148	137	491	1 262

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
 Inventories of coniferous sawlogs by industrial region at the end of
 the year

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
2001	832	447	321	917	2 516

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Omläggning av timmerstatistiken 1995 och framåt
 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³ 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
Industrial consumption of raw-material

Bransch	1975	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Medeltal för perioden 1996–2000			
													Hela landet	Varav från balansområde ¹	
	milj. m ³ f ub												1	2	3 + 4
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	—	0,2	0,1
Sågverksindustrin	21,7	22,3	23,5	24,6	29,8	32,3	31,1	34,4	34,0	34,0	34,7	33,6	9,5	8,0	16,1
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	37,6	39,0	40,6	38,1	41,1	40,9	40,5	43,8	40,9	12,7	11,3	16,9
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,5	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3	0,1
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	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	11,0	12,1	11,5	12,7	12,2	12,2	12,2	12,2	3,7	3,2	5,3
Skogsindustrins virkes- förbrukning, summa	51,7	50,0	51,7	54,4	59,1	62,5	59,3	64,4	64,4	64,1	68,7	64,2	18,9	16,7	28,6

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2.

Källa: Virkesmätningsrådet.

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 per trädslag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	procent ²
		1	2	3 + 4		
		milj. m ³ f ub				
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	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
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
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
	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
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
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
	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
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
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
	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
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	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
	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
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100

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

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: **trädsdag** — 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
 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills

År	Rundvirke			Biprodkuter			Totalt	
	Barr	Löv	Summa	Sägverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.		
1 000 m ² f ub								
1965	22 053	3 883	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
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
1995 ¹	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, **biprodkuter** — waste products, **barr** — coniferous, **löv** — broad-leaved species, **summa** — sum, **sägverksflis** — 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 vedrävara vid plywoodindustrin
 Consumption of wood raw-material in plywood industry

År	Rundvirke		
	Barr	Löv	Summa
	1 000 m ³ f 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 vedrävara vid träfiberskiveindustrin
 Consumption of wood raw-material in fibreboard industry

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

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, spän — sawdust, ribb- och bakaved — edgings and slabs, övrig träfiber-rävara — other fibre raw material, totalt — total

Tabell 9.9 Förbrukning av vedrävara vid spånskiveindustrin
 Consumption of wood raw-material in the particle board industry

År	Rundvirke			Biprodkuter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Spän	Övrig träfiber-rävara	Summa	
1 000 m ³ f 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, spän — sawdust, övrig träfiber-rävara — other fibre raw material

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Consumption of coniferous sawlogs distributed by county. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 2000			
					1–24	25–99	> 100	< 1
1 000 m ³ f ub								
Nbnn	1 789	1 442	2 106	2 703	27	1 045	1 631	..
Vbnn	2 054	2 198	3 073	3 328	156	1 303	1 870	..
Jmtl	708	940	1 294	1 523	22	671	830	..
Vnrl	1 700	1 798	2 292	2 377	115	583	1 679	..
Gävl	2 511	2 535	3 397	3 429	67	567	2 795	..
Dlrrn	1 572	1 839	2 622	2 837	192	1 273	1 372	..
Vrml	1 593	1 470	1 890	2 167	97	896	1 174	..
Öreb	1 097	1 191	1 410	1 533	38	162	1 332	..
Vstm	652	705	941	1 375	29	93	1 254	..
Upps	767	367	449	301	33	—	268	..
Sthm	36	32	34	10	10	—	—	..
Södm, Gotl	567	617	698	725	110	408	207	..
Östg	993	628	903	998	83	255	660	..
Vgöt	1 981	1 704	2 107	1 368	143	673	553	..
Jkpg	1 464	1 678	2 383	2 483	232	1 614	638	..
Kron	1 010	1 202	1 503	1 823	133	1 205	485	..
Kalm	1 482	1 501	1 980	2 480	138	1 229	1 112	..
Hall	673	753	1 016	1 189	113	653	423	..
Blek	365	89	253	419	49	371	—	..
Skån	540	605	838	711	127	584	—	..
Hela landet	23 554	23 292	31 187	33 779	1 913	13 584	18 282	590

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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 balansområden

Consumption of coniferous sawlogs distributed by industrial regions

Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		< 1	1–5	6–24	25–100	> 100	
1 000 m ³ f ub							
1	2000	..	77	241	3 508	6 010	..
2	2000	..	29	301	2 027	5 690	..
3	2000	..	20	149	1 469	2 507	..
4	2000	..	163	930	6 581	4 078	..
Totalt	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	23 198
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

1. Betr. områdesindelningen se fig. 1.2. 2. Exklusiv sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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.**Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³****Consumption of broadleaved sawlogs distributed by county.****Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³**

Län	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³ f ub			
Nbtn	4	11	0	—
Vbtn	—	—	0	—
Jmtl	—	—	—	—
Vnrl	—	—	—	—
Gävl	19	17	13	13
Dln	10	12	7	13
Vrml	38	23	14	12
Öreb	5	3	3	—
Vstm	4	5	5	—
Upps	1	1	1	9
Sthm	—	—	—	—
Södm	—	1	3	—
Östg	6	10	9	13
Vgöt	46	21	31	11
Jkpg	9	25	21	11
Kron	6	—	2	—
Kalm	109	159	183	185
Gotl	0	0	—	—
Hall	12	1	—	—
Blek	0	—	—	—
Skän	79	52	83	76
Hela landet	346	340	374	343

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: **länn** — counties, **hela landet** — the entire country**Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på balansområden****Consumption of broadleaved sawlogs distributed by industrial region**

Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		<1	1–5	6–24	25–100	>100	
		1 000 m ³ f ub					
1	2000	10	—	—	—	—	10
2	2000	10	9	27	—	—	46
3	2000	15	21	—	—	—	36
4	2000	32	46	75	165	—	318
Totalt	1984	77	141	104	91	11	423
	1990	47	131	86	123	—	387
	1995	..	95	117	161	1	374
	2000	67	76	102	165	—	410

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Exklusive sågverk med produktion under 1 000 m³ per år, de inventerades inte 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: **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

10 Skogsindustrins produktion

Katarina Ekberg

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2001 var:

- *15,6 miljoner m³ sågade barrträvaror*
- *11 miljoner ton pappersmassa, varav 7 miljoner ton sulfatmassa, 3,1 miljoner ton mekanisk massa, 0,7 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa*
- *3,7 miljoner ton avsalumassa¹*
- *10,5 miljoner ton papper och papp*
- *62 000 ton träfiberskivor*
103 000 m³ spånskivor
55 000 m³ plywood

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. 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 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 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersök-

ningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersöningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsågarna, Virkesmätningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.2 och 10.3 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.1 visas produktionsbalansen år 2001 och av figur 10.7 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

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 den senaste sågverksinventeringen. Enligt denna statistik producerades 16,1 miljoner m³ sågade barrträvaror under 2000.

I nationell- och internationell rapportering har vi på Skogsstyrelsen valt att använda

¹ Virkesmätningsrådet ingår fr.o.m. 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

produktionssiffran som SCB får fram genom sin månatliga undersökning. Produktionen enligt SCB har under många år legat något under produktionen enligt Virkesmätningsrådet. Det är naturligtvis inte tillfredsställande att resultaten mellan olika undersökningar skiljer sig mellan varandra. Nu visar även den senaste sågverksinventeringen avseende år 2000 att SCB:s produktionssiffror inte verkar stämma. SCB har gjort vissa förändringar i sin undersökning, och också rättat till vissa felaktigheter vid kodning av företag i företagsregistret som urvalet dras ur. Detta har höjt upp den totala produktionen och det är de nya uppgifterna för 2001 från SCB som vi redovisar här med ett tillägg för produktionen i småsågverk på 290 000 m³.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammankopplade 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 massainstriföretag. 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. Uppgifterna 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 och med i år från Trä- och möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av träskivor kan inte längre p.g.a. sekretess redovisas på olika sortiment.

Källhänvisningar

Föreningen Sveriges Skogsindustrier.

SCB, Industristatistik.

SCB, Utrikeshandel.

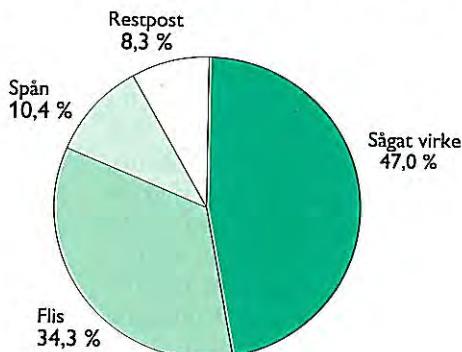
SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

Svenska Träskyddsinstitutet.

Trä- och möbelindustriförbundet (TMF).

Figur 10.1

Produktionsbalans 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen
 Production-yield in 2000 in sawmills with an annual production of 5 000 m³ or more, percentage of timber consumption

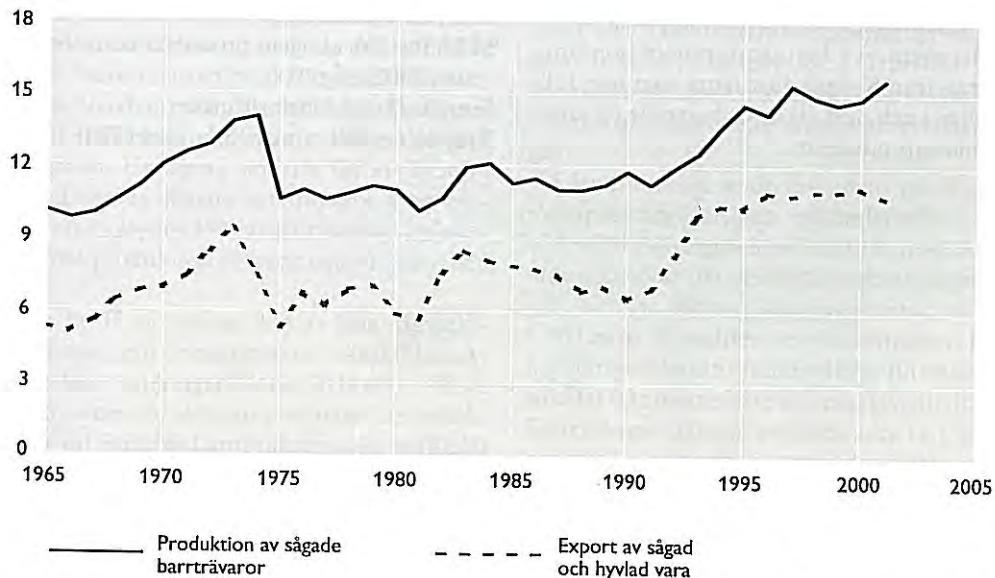


Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Figur 10.2

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

Milj. m³



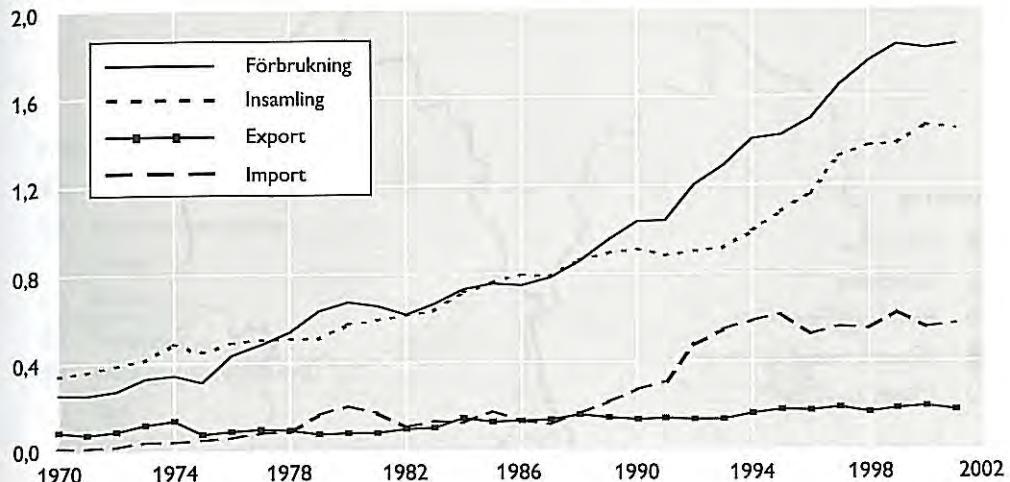
Källa: Statistiska centralbyrån.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.3

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

Milj. ton

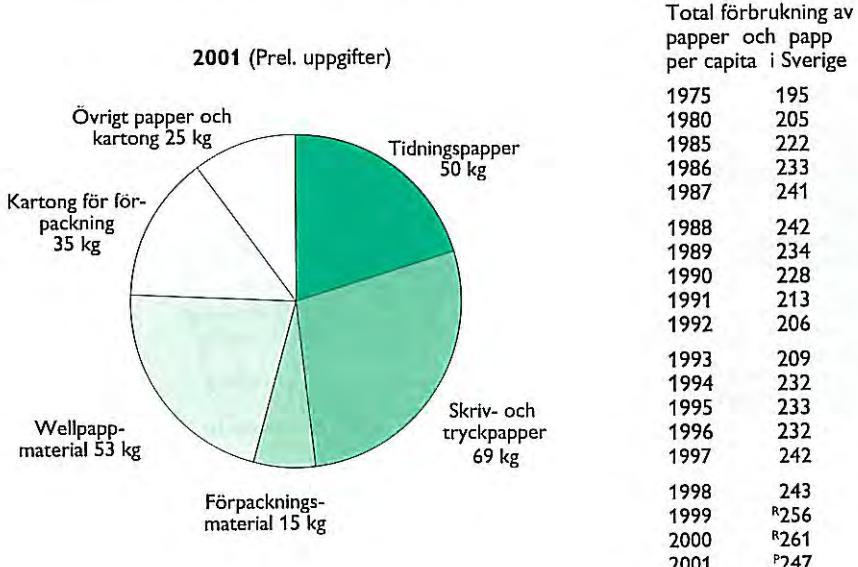


Källa: Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.4

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

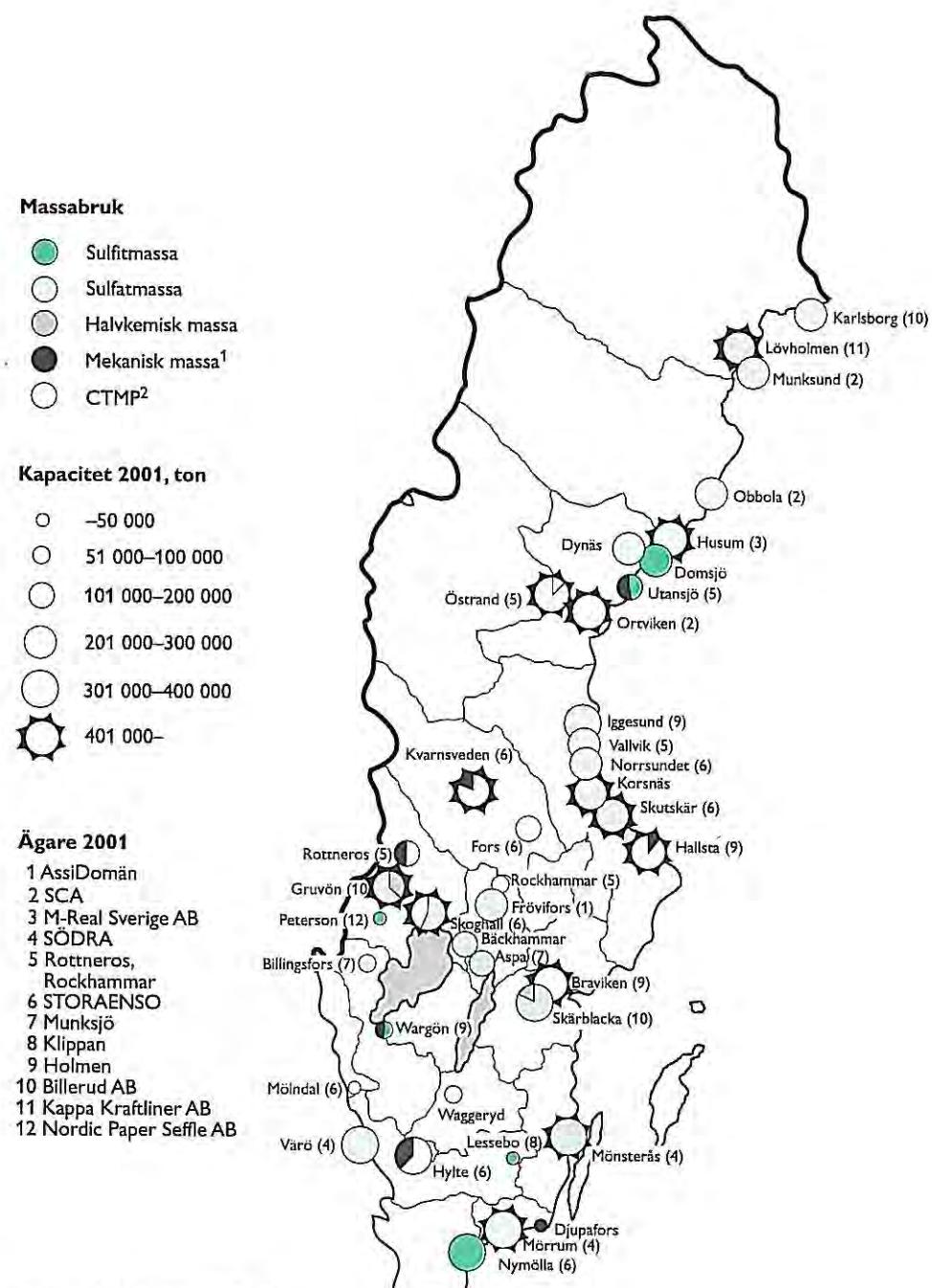


Källa: Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

Figur 10.5

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
 Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries



1. Termomekanisk massa (TMP) ingår.

2. Kemitermomekanisk massa.

Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.6

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

Pappers- och pappbruk

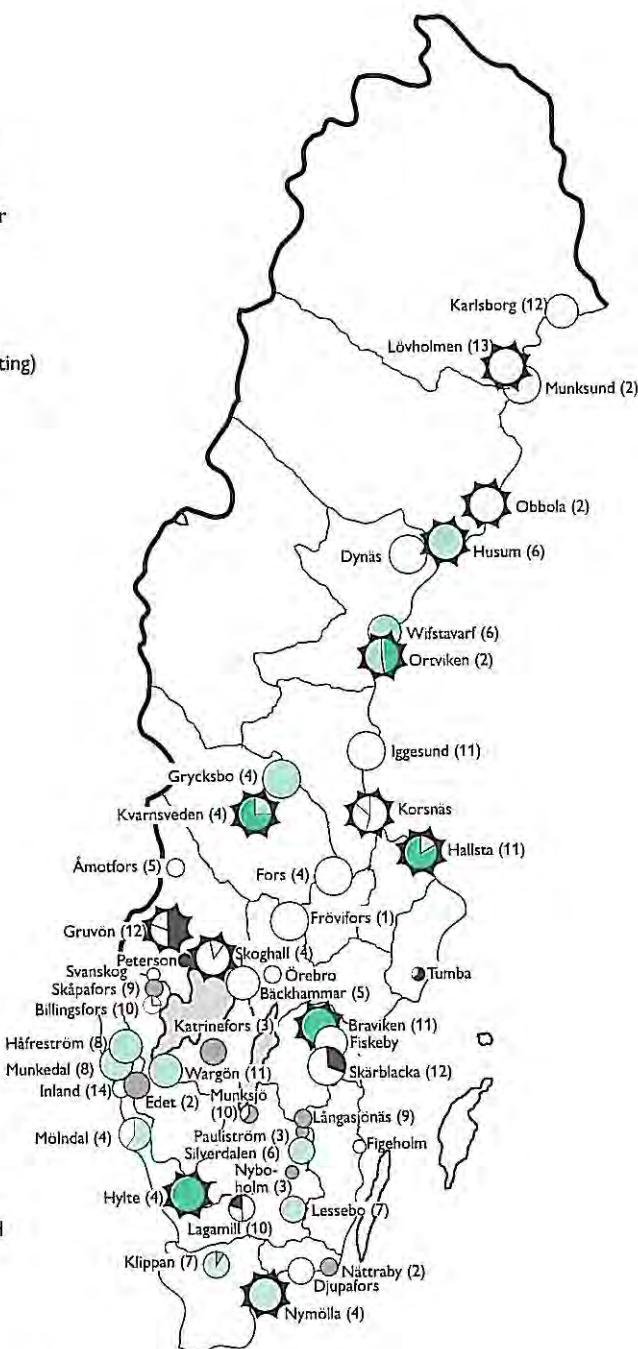
- (●) Tidningspapper
- (●) Tryck- och skrivpapper
- (○) Kraftpapper
- (○) Kraftliner
- (●) Mjukpapper
- (●) Annat papper (inkl. fluting)
- (○) Papp

Kapacitet 2001, ton

- (○) -25 000
- (○) 26 000–50 000
- (○) 51 000–100 000
- (○) 101 000–200 000
- (○) 201 000–400 000
- (●) 401 000–

Ägare 2001

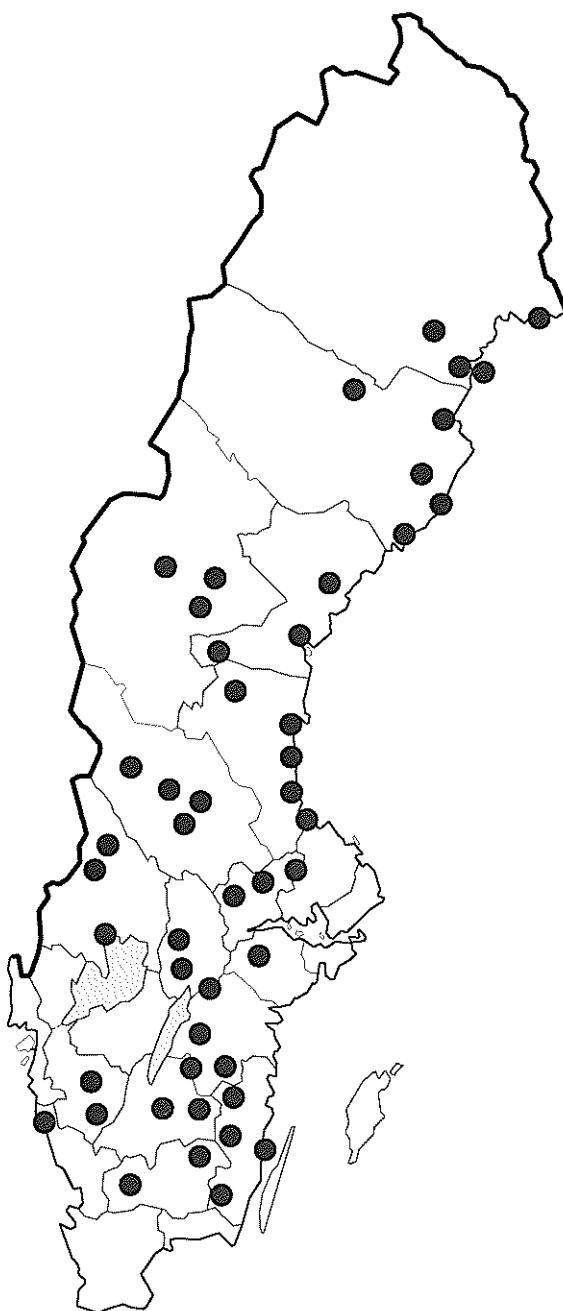
- 1 AssiDomän
- 2 SCA
- 3 Metsä Tissue AB
- 4 Stora Enso
- 5 Bäckhammars Bruk
- 6 M-Real Sverige AB
- 7 Klippan
- 8 Tre Bruk
- 9 Duni
- 10 Munksjö
- 11 Holmen
- 12 Billerud AB
- 13 Kappa kraftliner
- 14 Knauf Danogips GmbH



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.7

Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ 2000
Sawmills producing more than 100 000 m³ in 2000



Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser

Number of producing sawmills distributed by county and production sizeclass



Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³										
	1– 1984		1– 1990		1– 1995		1– 2000		1–25	25–100	100–
	–1	–1	–1	–1	–1	–1	–1	–1	–1	–1	
Nbtn	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4	
Vbtn	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5	
Jmtl	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3	
Vnrl	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3	
Gävl	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5	
Dlrn	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4	
Vrm̄l	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3	
Öreb	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3	
Vstm	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3	
Upps	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1	
Sthm	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0	
Södm	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1	
Östg	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2	
Vgöt	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2	
Jkpg	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3	
Kron	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2	
Kalm	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4	
Gotl	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0	
Hall	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1	
Blek	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0	
Skän	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0	
Hela landet	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49	

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser.**Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**Production of sawn softwood distributed by county and production sizeclass. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³	
					1–24	25–
	1 000 m ³					
Nbtn	850	705	989	1 206	13	1 193
Vbtn	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jmtl	315	416	530	652	11	641
Vnrl	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävl	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dln	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Vrml	771	716	878	1 033	49	984
Öreb	538	578	660	723	20	703
Vstm	342	371	466	647	14	633
Upps	375	184	221	151	17	134
Sthm	21	17	18	6	6	0
Södm, Gotl	282	302	349	341	53	288
Östg	505	329	446	485	39	446
Vgöt	1 009	850	1 011	675	79	595
Jkpg	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kron	544	632	752	935	65	867
Kalm	778	741	979	1 248	76	1 173
Hall	357	394	519	597	57	540
Blek	189	47	133	148	29	119
Skän	282	309	418	358	66	292
Hela landet	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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 balansområden¹ samt storleksklasser 2000**

Production of sawn softwood distributed by industrial regions and production sizeclass in 2000

Balansområde	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		-1	1–5	6–24	25–100	100–	
		1 000 m ³					
1	2000	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	.	237	1 447	7 675	5 379	214 738
	2000	291	155	809	6 452	8 443	16 150

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Exklusivt sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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 samt storleksklasser. Sågverk med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn hardwood distributed by county and production sizeclass. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³



Län	1984 1 000 m ³	1990 1 000 m ³	1995 1 000 m ³	2000 1 000 m ³
Nbtn	2,2	5,8	0,1	0,6
Vbtn	—	—	0,0	0,1
Jmtl	—	—	—	—
Vnrl	—	—	—	—
Gävl	9,0	10,3	6,8	13,5
Dln	4,7	5,8	5,2	13,0
Vrml	20,6	10,8	7,5	5,6
Öreb	2,6	2,0	2,1	0,1
Vstm	2,4	3,2	5,9	—
Upps	0,5	0,6	0,2	4,7
Sthm	—	—	—	—
Södm, Gotl	0,2	0,7	1,7	1,8
Östg	2,9	6,0	4,3	7,5
Vgöt	25,7	11,8	17,5	7,8
Jkpg	4,1	13,8	10,6	5,9
Kron	3,2	—	0,7	—
Kalm	62,2	82,2	94,0	46,6
Hall	6,8	0,5	—	—
Blek	0,1	—	—	—
Skän	44,7	28,1	50,3	69,3
Hela landet	191,9	181,6	207,0	176,5

Källa: SLU, Inst för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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

Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på balansområden¹ år 2000
Production of sawn hardwood distributed by industrial region in 2000



Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		-1 1 000 m ³	1–5 1 000 m ³	6–24 1 000 m ³	25–100 1 000 m ³	100– 1 000 m ³	
1	2000	3,6	—	—	—	—	3,6
2	2000	3,8	3,7	13,2	—	—	20,7
3	2000	7,2	9,6	—	—	—	16,8
4	2000	14,9	26,5	39,4	84,1	—	164,9
Totalt	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
	1990	26,5	75,6	38,0	66,9	0,0	207,0
	1995	..	52,4	65,0	84,6	5,0	² 207,0
	2000	29,5	39,8	52,6	84,1	—	206,0

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Exklusiva sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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
 Production of sawn and planed goods and chips for the entire country



År	Sågade trävaror av barrträ ¹		Sågade trävaror av lövträ ²		Hyvlade trävaror ³		Hack och flis ⁴	
	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar ⁵	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar (beräkn.)	I industri- statistiken ingående arb.ställen	För bränsle- ändamål	För massa- tillverkn. 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	13 548	14 874	38	..	1 776	..	26 656	6 478
1999	13 702	14 608	45	..	1 881	..	24 070	5 701
2000	14 304	16 150	20	206	1 835	..	27 057	5 971

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. Grundas på sågverksinventeringarna för åren 1990, 1995 och 2000 samt på SC8 undersökning av sågverksproduktionen för övriga år. 6. Beräknat enl. resultat från sågverksinventeringar respektive år.

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

Källa: SCB Industri; SLU Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

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 industri-statistiken ingående arb.ställen — production at sawmill enterprises comprised in the industrial statistics, vid samtliga sågar — production at all sawmills (calculated), för bränsleändamål — for fuel purposes, för massatillverkning — for wood pulp production, övrigt — other

Tabell 10.5 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis

Monthly production of sawn softwood



Månad	1970	1975	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 ¹
1 000 m ³														
Jan	834	884	940	932	1 085	908	1 032	1 253	1 202	1 285	1 213	1 054	1 201	1 277
Feb	921	911	950	902	1 095	1 044	1 058	1 325	1 163	1 336	1 312	1 182	1 355	1 175
Mar	1 099	1 038	1 076	1 099	1 184	1 242	1 358	1 549	1 364	1 381	1 509	1 473	1 545	1 369
Apr	1 289	1 187	1 113	1 097	1 057	1 133	1 216	1 248	1 308	1 604	1 420	1 298	1 248	1 259
Maj	1 191	1 071	897	1 106	1 129	1 111	1 217	1 402	1 339	1 324	1 329	1 227	1 480	1 385
Jun	1 325	1 038	1 166	1 064	1 033	1 250	1 323	1 289	1 292	1 396	1 358	1 393	1 203	1 185
Jul	484	297	272	283	239	286	303	405	425	523	482	529	455	513
Aug	928	762	898	895	963	980	1 059	1 133	1 104	1 156	1 176	1 120	1 189	1 204
Sep	1 039	837	967	993	1 020	1 189	1 271	1 274	1 240	1 412	1 335	1 396	1 315	1 255
Okt	1 003	895	1 011	1 104	1 133	1 130	1 234	1 348	1 439	1 488	1 308	1 342	1 391	1 451
Nov	974	864	887	1 023	1 074	1 209	1 345	1 344	1 320	1 362	1 270	1 421	1 390	1 362
Dec	919	786	776	775	773	1 056	1 200	989	974	1 152	1 162	1 173	1 067	1 031
Hela året	12 006	10 570	10 953	11 273	11 785	12 538	13 616	14 559	14 170	15 419	14 874	14 608	14 839	15 600

1. Summan av månadsvärdena stämmer inte överens med årsvärdet. Årsvärdet är justerat i efterhand, se kapiteltexten.

Källa: SCB.

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

Sveriges officiella statistik

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde¹
 Production of sawn softwood by industrial regions

År	Balansområde				Hela landet
	I	II	III	IV	
	1 000 m ³				
1980	2 155	3 194	1 444	4 284	11 077
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
2001 ²	4 305	2 920	1 898	5 343	15 600

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Summan av produktionen i olika balansområden stämmer inte överens med värdet för hela landet. Totalsiffran har justerats i efterhand, se kapiteltexten.

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
 Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	m ³					
Sliprar	29 600	27 700	19 200	16 000	15 100	10 600
Stolpar	47 700	46 500	37 700	50 000	49 700	53 400
Sågat virke	429 800	460 500	489 800	549 800	578 900	671 000
Stängselstolpar	23 400	18 400	31 500	35 900	38 900	41 900
Snickerier	17 700	23 300	20 200	16 800	20 400	21 900
Övrigt	100	5 000	3 000	200	300	800
Summa	548 300	581 400	601 400	668 700	703 300	799 600
Varav av furu	430 500	451 000	473 700	508 000	516 500	646 800
Varav av gran	117 800	130 400	127 700	160 700	186 800	152 800

1. Äldre statistik finns i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — commodities, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågat virke — sawn goods, stängselstolpar — fence stakes, snickerier — carpentry, övrigt — others, summa — sum, varav av furu/gran — of which Pine wood/Norway spruce

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

Kvalitet	Produktion										Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion									
	1960	1970	1980	1990	1997	1998	1999	2000	2001	1960	1970	1980	1990	1997	1998	1999	2000	2001		
	1 000 ton										procent									
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 953	2 959	3 026	3 029	3 304	3 089	45	31	23	19	11	11	12	12	11		
Halvkernisk	63	310	328	284	266	236	257	262	257	19	14	4	0	0	0	0	0	0		
Sulfit ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	720	688	656	674	661	80	81	57	47	40	43	48	45	43		
Blekt sulfat	699	2 309	3 089	3 551	4 570	4 583	4 731	5 122	4 899	92	93	68	58	59	59	60	61	62		
Oblekt sulfat	1 228	2 114	2 279	2 087	1 982	2 016	2 020	2 155	2 094	67	42	18	8	6	5	3	3	3		
Special ³	.	.	296	100	
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 914	10 497	10 549	10 693	11 517	11 000	71	62	41	34	32	32	33	34	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: Föreningen Sveriges Skogsindustrier.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa av ved för hela landet
Production of wood pulp for the entire country

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
2000	2 814	7 196	644	670	11 324

1. Här ingår för 1955–1986 samt fr.o.m. 1994 smärre mängder dissolvingmassa. 2. Ny varumärkennomenklatur 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

Production of pulp



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
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
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
2001		3 089	257	6 993	661	11 000
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
2001	I	798	60	1 762	170	2 790
	II	778	63	1 755	172	2 768
	III	752	58	1 711	140	2 661
	IV	761	76	1 765	178	2 780

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

Källa: Skogsindustrierna.

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

Tabell 10.10b Produktion av papper och papp
 Production of paper and paperboard



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
2001		2 463	2 791	5 280	10 534
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
2001	jan	217	252	461	930
	feb	204	214	427	845
	mar	212	238	475	925
	apr	194	214	453	864
	maj	222	228	445	894
	jun	192	214	437	842
	jul	221	224	456	901
	aug	193	222	449	864
	sep	196	238	402	836
	okt	221	250	396	867
	nov	198	263	424	884
	dec	193	234	455	882

Källa: Skogsindustrierna.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 10.11 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard



År	Träfiberskivor			Spånskivor 1 000 m ³	Plywood och lamellträ	
	Hårda ¹ 1 000 ton	Porösa	Summa		varav lamellträ	
					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
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 ¹	..	..	191	640	110	0
2001 ¹	..	..	189	584	106	0

1. Uppdelning på olika träfiberskivor medges ej p.g.a. sekretess. R. Reviderade uppgifter.

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 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2001
 Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade, and consumption by quality 2001

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	R 1 468	R 197	R 552
	1 833	P 1 454	P 180	P 571
Kvalitet 2001				
Well- och solidpappretur	564			
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	977			
Övrigt returpapper	292			
Summa	1 833			

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade 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 — newspapers, magazines, telephone books, övrigt returpapper — other waste paper, summa — sum

Tabell 10.13 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter
 Apparent consumption of certain forest industry products



År	Sågade och hyvlade bartrå- varor 1 000 m ³	Spånskivor		Plywood 1 000 m ³	Träfiber- skivor 1 000 ton	Papper och papp 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
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	615	..	193	204	1 867
2000	R 4 066	R 880	..	R 225	R 246	R 2 509
2001	R 4 759	R 892	..	R 208	R 190	R 2 418

R. Reviderade uppgifter. P. Preliminära uppgifter.

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

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågade och hyvlade bartråvaror — sawn and planed softwood, spånskivor — particle board, plywood — plywood, träfiberskivor — fibreboard, papper och papp — paper and paperboard

11 Trädbränsle

Katarina Ekberg

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2000 var 585 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 17 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 97 TWh under 2000. Knapp 60 % används inom industrien, 30 % inom fjärrvärmesektorn och drygt 10 % för uppvärmning av småhus.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 14,9 TWh under 2000. Produktion av trädbränslen för försäljning var under 2000:

9 TWh bränslefis och kross

8,6 TWh spän och bark

4,2 TWh förädlat bränsle

Årligen används dessutom drygt 7 milj. m³t ved för uppvärmning av småhus.

Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tab. 11.3. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, 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 trädpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleföringen genomför årligen en undersökning av trädbränsleproduktionen på uppdrag av Energimyndigheten. Den genomförs som en totalundersökning och man räknar med att 95 % av den totala

trädbränsleproduktionen täcks in. Tabellerna 11.1 och 11.2 visar produktionen av trädbränsle fördelad på bränsleslag och landsdelar.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i tab. 13.8.

Grunduppgifterna till tabellerna 11.4 och 11.5 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 biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se fig. 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

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

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas bränsle producerat av stammar, grenar och toppar (GROT), barr och stubbar, liksom bränsle från skogsindustrins avfall och biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspän.

Primärt skogsbränsle kallas ibland den del av skogsbränslet som kommer direkt från skogen.

Återvunnet trädbränsle är 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

Energi myndigheten, Energiläget 2001.

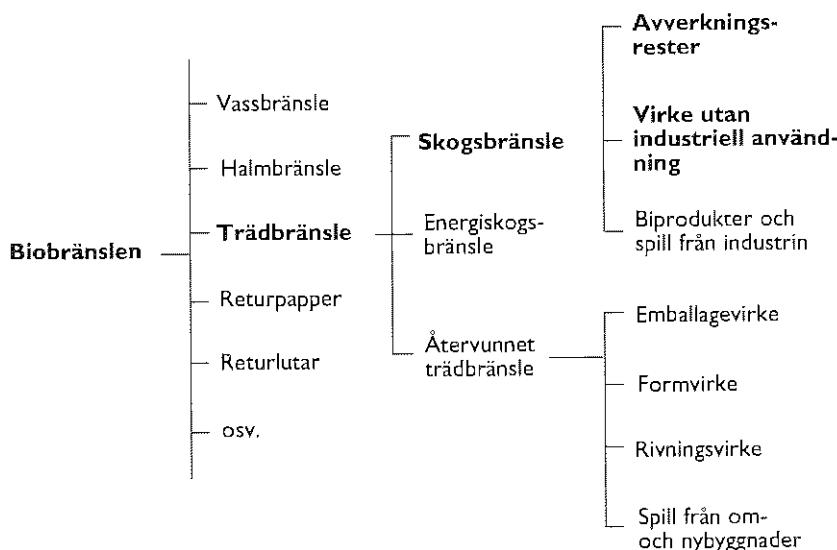
SCB, Statistiska meddelanden serie E.

Svenska Trädbränsleföreningen.

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

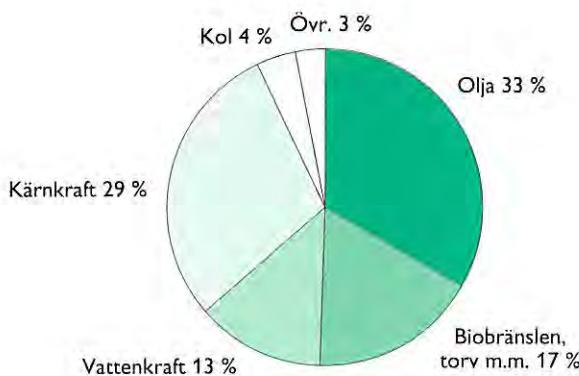


Källa: Svensk standard SS 18 71 06.

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, **biproducter och spill från industrin** — byproducts and reject from the wood industry, **emballagevirke** — wooden packages, **formvirke** — wood for moulds, **rivningsvirke** — recycled building material, **spill från om- och nybyggnader** — wooden waste from building constructions

Figur 11.2**Sveriges totala energitillförsel 2000**

Total energy supply in Sweden 2000

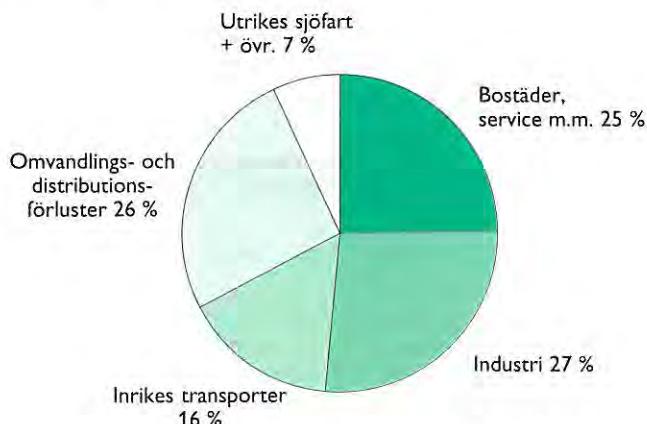
**Totalt tillförd energi = 585 TWh**

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror, 2001.

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 2000**

Total energy use in Sweden 2000

**Totalt använd energi = 585 TWh**

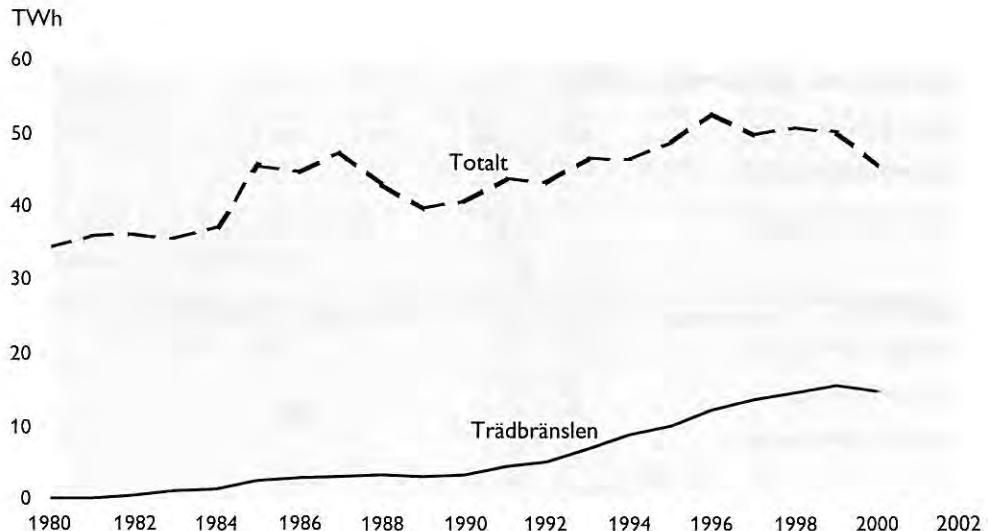
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror, 2001.

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

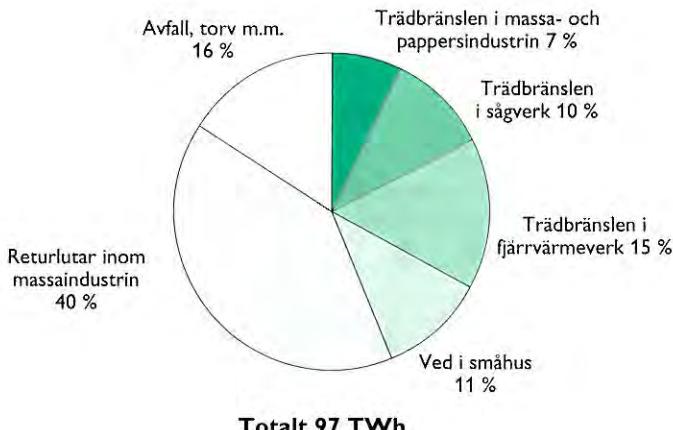


Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2001.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.5

Användning av bioförbränslen, torv m.m. för energiändamål under 2000
 Use of biofuel, peat etc. for energy purposes, 2000



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

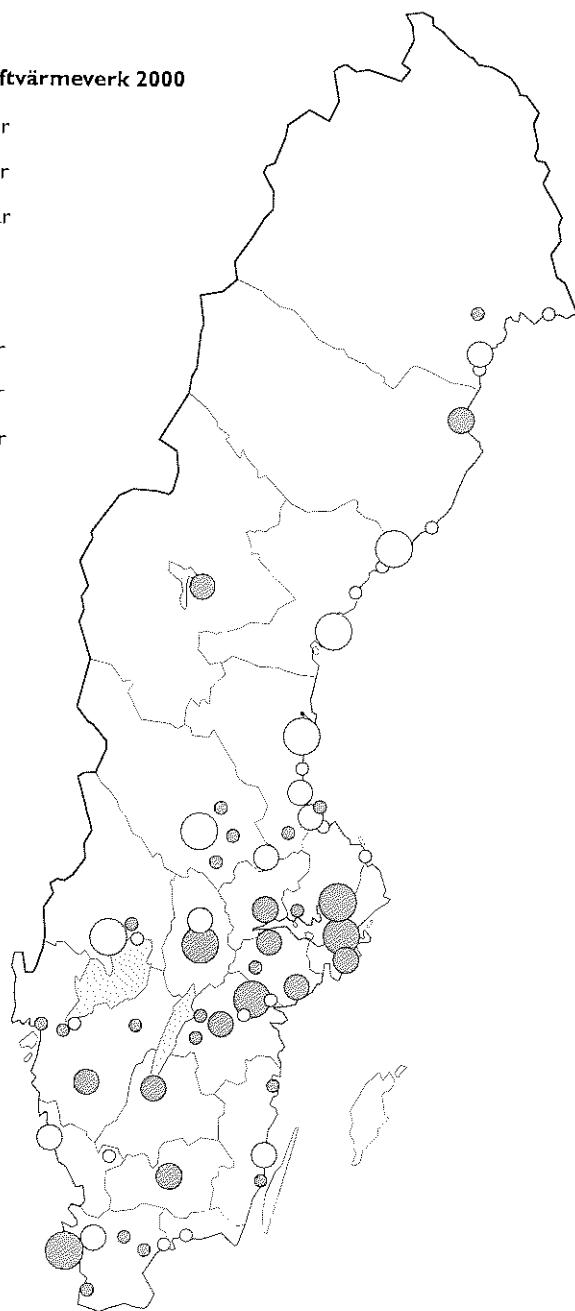
De större trädbränsleförbrukarnas geografiska läge
Location of larger consumers of wood fuel

Fjärrvärmeverk och kraftvärmeverk 2000

- 100–249 GWh per år
- 250–499 GWh per år
- över 500 GWh per år

Industrier 1999

- 100–249 GWh per år
- 250–499 GWh per år
- över 500 GWh per år



Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen; Svenska Trädbränsleföringen.

Glossary: **fjärrvärmeverk och kraftvärmeverk** — district heating plants and combined power and heating plants, **industrier** — industries

Tabell 11.1 Produktion av trädbränslen fördelad på bränsleslag
 Production of wood fuel by type of fuel

Bränsleslag	1993 GWh	1994	1995	1996 ¹	1997 ¹	1998 ¹	1999 ¹	2000 ¹
Ofllisad råvara	—	—	—	345	199	151	—	—
Bränslefllis/kross	4 992	5 925	6 324	9 885	10 269	10 237	9 613	8 951
Spän och bark	4 213	6 489	9 907	5 274	6 692	8 621	8 727	8 586
Förädlat bränsle	1 388	1 901	2 566	3 036	3 618	3 976	4 506	4 156
Totalt	10 593	14 315	18 797	18 540	20 778	22 985	22 846	21 693

1. 1996–2000 års värden är inte direkt jämförbara med tidigare år eftersom det då ingick vissa internleveranser av framför allt spän och bark i de skogsindustriella företagen.

Källa: Svenska Trädbränsleföreningen.

Glossary: **bränsleslag** — *type of fuel*, **ofllisad råvara** — *here: unchipped wood fuel*, **bränslefllis/kross** — *fuel chips, hogged fuel*, **spän och bark** — *sawdust and bark*, **förädlat bränsle** — *processed wood fuel*, **totalt** — *total*

Tabell 11.2 Produktion av trädbränslen 2000 fördelad på landsdelar och bränsleslag
 Production of wood fuels 2000 within regions and type of fuel

Bränsleslag	Landsdel				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	GWh				
Bränslefllis/kross	961	1 197	2 543	4 250	8 951
Spän och bark	..	..	..	..	B 586
Förädlat bränsle	900	961	585	1 710	4 156
Totalt	..	..	..	..	21 693

Källa: Svenska Trädbränsleföreningen.

Glossary: **bränsleslag** — *type of fuel*, **landsdel** — *regions see fig 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **bränslefllis/kross** — *fuel chips, hogged fuel*, **spän 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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	TWh										
Industrin											
Massaindustrins returlutar	26,0	28,1	27,6	29,7	29,8	31,4	30,9	32,2	33,0	33,9	39,0
Massaindustrins övriga biprodukter	4,6	9,0	8,2	8,6	8,1	7,6	6,9	6,9	6,8	6,7	6,9
Sågverksindustrins biprodukter	4,8	5,8	6,4	7,3	8,0	8,4	8,9	9,7	9,6	9,8	10,0
Biobränslen för elproduktion i industrin	0,7	2,1	2,2	2,2	2,1	2,3	2,1	2,5	2,5	2,3	2,9
Övriga branscher	—	0,2	0,8	0,5	1,5	1,7	1,9	1,7	2,0	1,6	0,5
Summa i industrin	36,9	45,2	45,2	48,3	49,6	51,4	50,8	53,0	53,9	54,3	59,3
Fjärrvärme											
Avfall	1,3	3,3	4,0	4,2	4,3	4,5	4,5	4,7	5,0	5,1	5,5
Trädbränsle	0,3	2,7	3,6	7,0	9,1	10,3	12,4	13,8	14,7	15,7	14,9
Returlutar och råtallolja	—	—	—	0,7	1,3	1,4	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5
Torv	—	0,7	2,6	3,1	2,8	3,7	3,5	3,2	3,1	2,8	2,7
Biobränslen för elproduktion	—	—	0,3	0,5	0,4	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6
Övriga bränslen	—	—	0,1	0,4	0,5	0,6	0,9	0,8	1,3	1,0	0,8
Summa i fjärrvärme	1,6	6,7	10,6	15,8	18,4	21,4	24,0	25,0	27,0	27,5	27,0
Ved- och fliseldning i småhus	10	13	10	12	11	11	11	11	11	12	10,5
Totalt	49	65	66	76	79	84	86	89	92	94	97

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2001.

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
Consumption of firewood in one- and two dwelling buildings



År	Småhus på jordbruksfastighet	Övriga småhus	Summa
	milj.m³t		
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
2000 ¹	..	4,9	..

1. Fr.o.m. 2000 utgör samtliga permanent bebodda småhus och fritidshus urvalsramen.

Källa: SCB och Statens Energimyndighet, EN 16 SM 0101.

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
Consumption of wood chips and pellets for one- and two dwelling buildings



Sortiment	Enhet	År	Småhus på jordbruksfastighet	Övriga småhus ¹	Summa
Flis, spån	1 000 m³s	1999	215	268	483
		2000	..	204	..
Pellets	1 000 ton	1999	3	69	72
		2000	..	89	..

1. Fr.o.m. 2000 utgör samtliga permanent bebodda småhus och fritidshus urvalsramen.

Källa: SCB och Statens Energimyndighet, EN 16 SM 0101.

Sveriges officiella statistik

Glossary: sortiment — assortment, enhet — unit, år — year, 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 2001 var ca 98 000 männskor sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 17 300 inom skogsbruket
- 39 900 inom trävaruindustrin
- 40 400 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Bland antalet registrerade arbetsställen fanns 23 753 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk, 6 371 inom trävaruindustrin och 486 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Antalet sysselsatta och antalet arbetsställen i trävaruindustrin och antalet anställda inom skogsbruket ökade marginellt 2001. Antalet arbetsställen i skogsbruket ökade kraftigt p.g.a. en ökning av företag utan anställda. Orsaken är inte helt känd men beror av hur enskilda skogsägare är registrerade. Inom massa-, pappers- och pappindustrin minskade antalet sysselsatta något medan antalet arbetsställen i stort sett var oförändrat.

Knappt 5 400 personer var under 2000 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket, vilket innebar en minskning jämfört med året innan. Denna minskning beror delvis på en omläggning av undersökningarna i vilken vissa företag som tidigare ingått i denna grupp nu ingår i kategorin skogsentreprenörer. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte 6 500 personer i skogsarbete under 2000, vilket även det var något färre än under 1999.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2000 var ca 27,3 miljoner timmar, varav 14,9 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2001 berördes 3 825 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket under 2000 var 95. Antalet anmälda arbetsolyckor ökade något från året innan till 185 stycken under 2000. Två personer avled till följd av olyckor i skogsarbete, vilket är betydligt färre än under de närmast föregående åren.

Under 2000/2001 utexaminerades 55 skogliga magistrar, 38 jägmästare, och 19 skogsingenjörer från SLU.

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.

Arbetskraftundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftundersökningen – AKU). Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Förfändringar 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).

Arbetskrafteu 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 som omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det enskilda skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymer i skogsbruket. Till undersökningsåret 2000 gjordes en förändring som innebar att några företag flyttades från storskogsbruks- till entreprenörsundersökningen. 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 drygt 200 000 enheter. Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92). För det enskilda skogsbruket skattas även andelen själverksamhet. 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 arbets timmar. De använda prestationstalen är grova, ingen mer ingående undersökning av åtgångstal i det enskilda skogsbruket har ännu genomförs. 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 2001.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningarna om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.15).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande 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 virkesmätnings- 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 arbets skador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmittel 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

Se dessutom bilaga 4.

Arbetsolycksfall är olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

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 är avverkningsarbete, skogs- värdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92). Branschindelning av svenska 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.

Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0002.

SCB, arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal 2001.

SCB, centrala företags- arbetsställeregistret (CFAR).

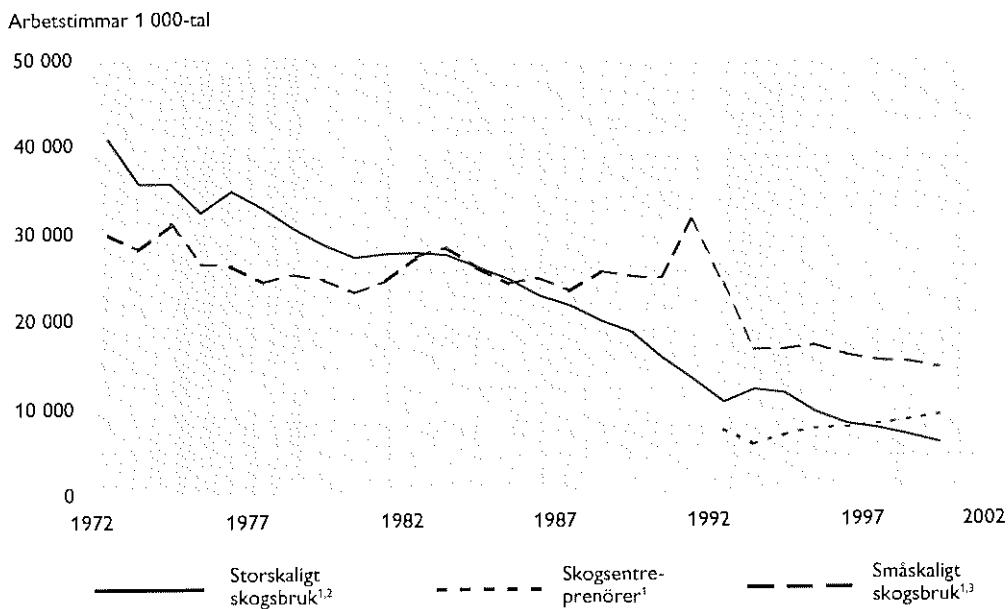
Skogs- och lantarbetsgivareförbundet.

Skogsstyrelsen, Undersökningarna "sysselsättning i skogsbruket".

Sveriges Lantbruksuniversitet.

Figur 12.1 

Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of working hours in forest work



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*, **skogsentrepreneur** — *forest contractors*, **småskaligt skogsbruk** — *small-scale forestry*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare
Number of graduated students of forestry education by organizing body

Utbildnings- anordnare, typ av utbildning	Kurs- längd	Antal utexaminerade							
		1997/98		1998/99		1999/00		2000/01	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Gymnasieskolor									
Skoglig grundkurs	40 v.	88	6	52	1	37	1	61	2
Kvalificerad yrkesutbildning	1–1,5 år	.	133	.	133	.	131	23	—
Naturbruksprogram – skogsbruksinriktning	3 år	325	10	307	16	292	16	245	10
Sveriges Lantbruksuniversitet									
Skogsteknikerlinje	2 år	15	0	2	0	1	0	.	.
Skogsmästarlinje	1 år	30	1	27	2	7	0	.	.
Skogsingenjörsprogram	3 år	.	.	12	1	13	3	17	2
Jägmästarlinjen	5 år	36	13	24	10	43	12	28	10
Skoglig magister	4 år	.	.	.	.	5	4	29	26
Gammelkroppa skogsskola									
Skogsingenjörsprogram	3 år	.	.	.	.	R12	0	—	—

1. För kval. yrkesutbildning saknas uppgift om fördelning mellan könen. R. Reviderad uppgift.

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 2001 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1970–2001. 100-tal



The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business and sex in 2001 and number of people employed by branch of business and sex in 1970–2001. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgrenen									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 därav	11	96	107	63	291	354	101	302	402	19 230	18 922	38 152
fast anställning	10	77	87	59	269	327	87	289	377	15 942	16 581	32 523
tidsbegr. anställning	1	19	21	4	23	27	13	12	26	3 288	2 341	5 629
Företagare + medhj. fam.-medl.	4	62	66	2	43	45	0	2	2	1 133	3 105	4 238
Summa (1)	16	158	173	65	334	399	101	303	404	20 362	22 027	42 390
därav												
35 tim–	8	145	152	43	313	356	82	285	367	13 369	19 887	33 256
20–34	6	8	14	20	16	36	18	17	35	5 638	1 372	7 009
i arbete (2)	14	137	151	50	286	335	83	246	328	16 254	19 118	35 372
Rel. frånvarotal (1)–(2) i procent av (1)	11,4	13,2	13,0	23,3	14,5	15,9	17,9	19,0	18,7	20,2	13,2	16,6
Kalenderår ¹	Sysselsatta, 100-tal											
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
1990	44	293	337	111	394	505	144	457	601	21 525	23 329	44 854
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
2001	16	158	173	65	334	399	101	303	404	20 362	22 027	42 390

1. Uppgifterna före 1987 är jämförbara inbördes men ej med uppgifterna fr.o.m. 1987 p.g.a. omvälvningar som gjorts. Uppgifterna för 1987 och framåt är jämförbara inbördes.

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 2001, SCB.

Glossary: see next page!

Tabell 12.3 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke. 100-tal

The number of people employed distributed by branch of business and profession.
Hundreds of employees

Yrke	Näringsgren									
	Skogsbruk			Trävaruindustri			Massa-, pappers- och pappersvara-industri			
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001	
Ledningsarbete	4	2	3	19	16	17	10	10	10	17
Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens	5	7	7	6	9	9	12	12	12	15
Arbete som kräver kortare högskoleutbildning	15	16	14	27	25	18	66	58	58	61
Kontors- och kundservicearbete	7	9	6	27	25	20	24	23	23	28
Service-, omsorgs- och försäljningsarbete	1	3	2	1	3	6	3	3	3	4
Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske <i>varav skogsbrukare</i>	71	76	80	2	1	3	3	4	4	1
Hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning	9	7	7	85	100	129	57	54	49	
Processoperatörsarbete	0	0	1	85	77	70	124	103	103	
Maskinoperatörs- och monteringsarbete	0	2	0	88	96	85	81	83	83	
Transport- och maskinförararbete <i>varav förare av jord-/skogsbruksmaskiner</i>	40	44	48	22	28	34	29	30	28	
Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning	14	6	4	9	12	8	27	22	15	
Uppgift saknas	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
Summa	165	173	173	381	394	399	435	402	404	

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *yrke — profession, näringsgren — branch of industry, skogsbruk — forestry, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvara-industri — 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 pappersvara-industri — 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
 Number of employees in the large-scale forestry by type of employment and sex

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	9 096
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	8 578
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000	1 814	70	2 807	682	4 621	752	5 373

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämppling, inventering, skogsvägarsbeten, skogsdikning och rågångarsbeten. 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. 4. Minskningen beror delvis på att några skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta).

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m. 1998 SCB J 44 SM 9901. T.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive 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 efter företagskategori
 Number of employees in the large-scale forestry by category of company

År	Staten, kommuner, allmänningar ²	Övriga skogs- ägande företag ³	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägare- föreningar	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	9 096
1997	1 646	6 039	286	607	8 578
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
Rotpostköpare och Skogsägareföreningar					
2000	1 004	3 837	532		5 373

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. 5. Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörsföretagen tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta).

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive år bakåt.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, staten — the state, kommuner — municipality, allmänningar — common land, övriga — others, skogsägande — forest owning, företag — companies, rotpostköpare — forest companies buying standing timber, entreprenörer — contractors, skogsägareföreningar — forest owner's association, samtliga — all

Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentrepreneur i skogsarbete¹
Number of persons working in forestry in contract companies

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
2000	2 511	3 989	6 500	129

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1966 SCB Am 21
respektive 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 2000 per landsdel samt för hela landet

 Number of working hours in forest work in 2000 by forest region and for the entire country 1975–2000

Landsdel	Storskogs- bruks	Skogsentre- prenörer ¹	Småskaligt skogsbruk		Hela skogsbruket
			1 000-tal timmar		
N Norrland	785	1 199	1 101	3 085	
S Norrland	1 004	2 015	2 387	5 406	
Svealand	1 495	1 981	3 152	6 628	
Götaland	1 094	3 255	8 235	12 584	
Hela landet	4 378	8 450	14 875	27 703	
Kalenderår					
1975	32 036	..	26 298	58 334	
1980	26 929	..	22 910	49 839	
1985	24 306	..	23 815	48 121	
1990	15 399	..	24 454	39 853	
1995	9 164	7 352	16 825	33 341	
1996	27 871	7 429	15 605	30 905	
1997	27 282	7 868	14 981	30 131	
1998	6 530	8 163	14 956	29 649	
1999	5 678	8 863	14 103	28 644	
2000 ⁴	4 378	8 450	14 875	27 703	

1. Äldre uppgifter saknas. 2. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör bortfall 1996. 3. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör bortfall 1997. 4. Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentrepreneursföretag häданefter ingår i undersökningen av skogsentrepreneurerna.

Källa: Skogsstyrelsen, T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996 SCB Am 21
respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, storskogsbruket — large-scale forestry, skogsentrepreneur — forest contractors, enskilda skogsbruket — other private forestry, hela skogsbruket — whole forestry, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 12.8 Antal arbetstimmrar i skogsarbete under 2000 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket

Number of working hours in forest work in 2000 by category of company.
The large-scale forestry

Län och landsdel ¹	Staten, kommuner, allmänningar	Övriga skogsägande företag	Rotpostköpare och Skogsägareföreningar	Samtliga företag
	1 000-tal			
Nbnn	76	304	0	380
Vbnn	54	346	5	405
Jmtl	31	260	9	300
Vnrl	8	333	14	355
Gävl	80	247	22	349
Dln	94	385	24	503
Vrm	35	328	9	372
Öreb	11	243	4	258
Vstm	21	92	6	119
Upps	28	102	4	134
Sthm	13	8	0	21
Södm	12	47	29	88
Östg	59	151	26	236
Vgöt	199	67	46	312
Jkpg	19	47	26	92
Kron	20	52	34	106
Kalm	17	73	29	119
Gotl	3	0	0	3
Hall	1	3	13	17
Blek	7	13	15	35
Skán	7	74	93	174
N Norrland	130	650	5	785
S Norrland	119	840	45	1 004
Svealand	214	1 205	76	1 495
Götaland	332	480	282	1 094
Hela landet	795	3 174	408	4 378
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	² 1 186	11 705
1994	3 543	6 711	² 1 063	11 317
1995	2 359	5 823	² 982	9 164
1996	1 642	5 558	² 670	² 7 871
1997	1 359	5 073	² 852	² 7 282
1998	1 059	4 575	² 895	6 530
1999	1 051	3 917	² 709	5 678
2000	795	3 174	408	4 378

1. Beträffande områdesindelning se fig. 1.1. 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentréprenörer i den här gruppen. 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör bortfall 1996. 4. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör bortfall 1997.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive 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, skogsägareföreningar — forest owners' associations, samtliga företag — all companies, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2000 per landsdel samt för hela landet 1986–2000. Det småskaliga skogsbruket
 Number of working hours in forest work in the year 2000 by forest region and the years 1986–2000 by the entire country. Other private forestry

Landsdel	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
1 000-tal				
N Norrland	679	316	106	1 101
S Norrland	1 693	423	271	2 387
Svealand	2 317	489	345	3 152
Götaland	5 722	1 754	759	8 235
Hela landet	10 411	2 982	1 482	14 875
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
2000	10 411	2 982	1 482	14 875

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 J 44 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 2000
 Percentage of self-activity in small scale forestry 2000

Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel självverksamhet procent
Avverkning				
Huggning				
Slutavverkning	1 000 m³sk	23 138	2 297	10
Gallring	1 000 m³sk	9 287	2 585	28
Övrig avverkning	1 000 m³sk	4 614	2 756	60
Summa	1 000 m³sk	37 039	7 638	21
Terrängtransport				
Slutavverkning	1 000 m³sk	23 138	2 875	12
Gallring	1 000 m³sk	9 287	2 490	27
Övrig avverkning	1 000 m³sk	4 614	2 259	49
Summa	1 000 m³sk	37 039	7 624	21
Skogsvård				
Markberedning	ha	92 000	6 000	7
Plantering	ha	88 000	39 000	44
Röjning	ha	162 000	115 000	71
Summa	ha	342 000	160 000	47
Hjälpplantering	1 000 plantor	14 417	9 308	65

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 2000 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1990–2000. Procent

Percentage of holdings within small scale forestry with forestry activities during 2000, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1990–2000

Åtgärd	Storleksklass, ha							Totalt
	5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning	9	17	27	26	28	45	70	17
Gallring	19	27	36	36	41	41	65	27
Övrig avverkning	39	48	46	48	56	41	57	44
Markberedning	2	6	12	15	24	34	50	7
Plantering	7	15	17	25	25	42	82	13
Hjälpplantering	2	6	10	10	13	15	32	6
Röjning	18	28	38	40	48	62	81	27
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	66
	1993	54	72	77	79	77	83	66
	1994	49	67	73	76	70	78	61
	1995	65	74	80	82	83	78	72
	1996	57	67	73	74	71	78	65
	1997	55	71	71	74	74	72	64
	1998	54	69	72	73	75	73	64
	1999	53	67	65	70	71	74	61
	2000	55	67	72	67	76	70	63
Någon skogsvårdsåtgärd	1990	37	54	66	68	75	..	50
	1991	34	56	63	67	68	..	49
	1992	34	48	56	59	70	77	45
	1993	27	43	56	64	63	79	41
	1994	29	42	50	54	56	69	39
	1995	21	38	45	52	57	65	34
	1996	26	40	54	56	63	66	39
	1997	31	44	51	61	66	65	42
	1998	27	39	53	58	65	67	39
	1999	30	45	51	58	61	71	42
	2000	26	41	53	55	65	73	39
Någon åtgärd	1990	67	86	88	90	91	..	78
	1991	63	86	84	84	82	..	75
	1992	65	79	84	85	87	89	75
	1993	61	81	84	89	85	91	73
	1994	58	75	81	84	81	88	69
	1995	69	77	84	86	85	84	76
	1996	65	76	82	82	83	84	73
	1997	65	80	79	85	85	78	74
	1998	63	76	82	83	83	89	72
	1999	62	77	78	80	82	90	71
	2000	65	76	81	79	85	82	73

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: åtgärd — *forestry activity*, storleksklass, ha — *size of holding, hectar*, slutavverkning — *final fellling*, gallring — *thinning*, övrig avverkning — *other fellling*, 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 12.12 Andel företag inom småkogsbruket som bedrivit skoglig självverksamhet på egen mark 2000 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1992–2000. Procent

Percentage of holdings within small scale forestry with forestry self-activities during 2000, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1992–2000

Åtgärd	Storleksklass, ha							Totalt	
	5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–		
Slutavverkning	3	6	9	7	4	12	25	5	
Gallring	16	19	25	21	21	13	15	19	
Övrig avverkning	36	42	37	39	41	25	21	38	
Markberedning	0	1	1	2	4	6	3	1	
Plantering	4	13	13	18	18	21	38	10	
Hjälpplantering	2	4	9	8	8	9	13	5	
Röjning	14	24	30	33	35	35	37	22	
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
	2000	47	52	51	49	49	33	45	49
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
	2000	20	33	40	43	45	43	47	30
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
	2000	54	62	62	62	62	49	55	58

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, 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 skogsindustrin och totala antalet anställda
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed

SN192- kod	Näringsgren ²	Antal arbetsställen ²			Antal sysselsatta		
		1999	2000	2001	1999	2000	2001
Trävaruindustri							
20.101	Sågverk	1 274	1 291	1 296	12 429	11 635	11 5913
20.102	Hyvleri	208	217	223	3 111	3 008	2 611
20.103	Träimpregnering	37	39	40	219	232	278
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	54	49	44	812	709	682
20.202	Spånskivor	12	11	11	668	680	993
20.203	Träfiberskivor	20	22	22	395	428	457
20.301	Monteringsfärdiga trähus	341	347	358	3 309	3 672	4 003
20.302	Byggnads- och inredningssnickerier	2 315	2 519	2 694	10 785	12 021	12 128
20.400	Träförpackningar	405	396	401	2 032	1 908	1 872
20.510	Övrig trävarutillverkning	1 119	1 264	1 282	2 321	1 834	1 880
	Summa	5 785	6 155	6 371	36 081	36 127	36 817
Massa- och pappersindustri							
21.111	Mekanisk eller halvkemisk massa	23	18	19	365	307	313
21.112	Sulfatmassa	12	11	10	4 559	3 962	3 565
21.113	Sulfitmassa	1	1	2	183	177	594
21.121	Tidnings- och journalpapper	6	7	6	3 835	4 331	4 208
21.122	Annat tryckpapper	14	14	14	3 298	3 837	5 237
21.123	Kraftpapper och papp	16	14	15	6 604	5 950	6 161
21.129	Övrig pappers- och papptillverkning	64	61	62	11 800	12 248	10 406
21.211	Wellpapp och wellpappförpackningar	72	57	55	3 139	3 368	3 415
21.219	Övriga pappers- och pappförpackningar	118	114	106	2 917	2 479	2 231
21.220	Hushålls- och hygienartiklar	48	49	55	3 487	4 642	3 503
21.230	Skrivpapper, kuvert o.d.	31	28	29	881	894	860
21.240	Tapeter	5	6	6	268	260	254
21.250	Andra pappers- och pappvaror	106	104	107	1 473	1 341	1 265
	Summa	516	484	486	42 809	43 796	42 012

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. 2. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

Anm.: Äldre uppgifter om antalet anställda och arbetsställen finns i tidigare skogstatistiska årsböcker.

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 2001
 Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2001

SNI92-kod	Näringsgren	Företag ²					Anställda				Summa	
		Storleksklass, antal anställda					Summa	Storleksklass, antal anställda				
		0	1–9	10–49	50–199	200–		1–9	10–49	50–199		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk	23 753	1 963	104	6	12	25 838	5 152	1 673	592	4 306	11 723
20.101	Sågverk	742	306	130	57	9	1 244	926	2 909	4 748	3 330	11 913
20.102	Hyvleri	73	76	51	12	0	212	282	1 168	1 161	0	2 611
20.103	Träimpregnering	16	16	6	1	0	39	56	111	111	0	278
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	14	18	6	3	1	42	71	89	272	250	682
20.202	Spånskivor	2	1	1	1	2	7	4	31	164	794	993
20.203	Träfiberskivor	9	6	4	2	1	22	18	72	155	212	457
20.301	Monteringsfärdiga trähus	177	118	33	21	3	352	374	785	1 792	1 052	4 003
20.302	Byggnads- och inrednings-snickerier	1 754	746	143	27	5	2 675	2 243	2 522	2 633	4 730	12 128
20.4	Träförpackningar	216	132	39	6	1	394	504	698	382	288	1 872
20.51	Övrig trävarutillverkning	992	237	38	6	0	1 273	676	740	464	0	1 880
21.11	Massatillverkning	9	8	0	2	7	26	30	0	245	4 197	4 472
21.12	Pappers- och papptillverkning	11	19	11	7	28	76	87	289	902	20 526	21 804
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	119	93	69	26	11	318	346	1 393	2 397	7 392	11 528

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 mervärdeskatt.

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. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
 Dismissals and closing-downs in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Uppsägningar							därav nedläggningar						
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Trävaru-industri SNI 33	antal arbetssällen	104	178	113	107	91	38	146	21	21	36	20	22	10	14
	antal berörda arbetstagare varav kvinnor	1 764 242	3 114 389	2 058 207	2 049 310	2 086 557	536 93	2 820 ..	415 81	448 53	391 57	442 42	1 065 439	102 11	346 ..
varav sågverk SNI 33111	antal arbetssällen	11	25	18	33	32	22	34	3	4	6	5	8	5	5
	antal berörda arbetstagare varav kvinnor	140 11	327 18	329 39	609 44	538 36	545 48	608 ..	34 2	56 1	138 14	77 7	112 8	139 5	166 ..
Massa- och pappers- industri SNI 341	antal arbetssällen	7	27	9	32	20	21	19	0	0	2	1	4	3	2
	antal berörda arbetstagare varav kvinnor	130 25	877 184	249 24	964 133	1 189 227	605 73	1 005 ..	0 0	0 0	103 12	11 6	434 146	44 23	165 ..
Skogs- industri SNI 33+341	antal arbetssällen	111	205	122	139	111	59	165	21	21	38	21	26	13	16
	antal berörda arbetstagare varav kvinnor	1 894 267	3 991 573	2 307 231	3 013 443	3 275 784	1 141 166	3 825 ..	415 81	448 53	494 69	453 48	1 499 585	146 34	511 ..

Källa: Utredningsenheten, AMS.

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 arbetssällen — 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. SEK
 Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries. SEK

År ¹	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri		
	skogsbruk	jordbruk	jord- och skogsbruk	Trävaruindustri 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
2000	..	..	96,00	106,50	126,00	111,50

1. Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisar i Skogsstatistisk årsbok 1992. 2. Fr.o.m. 1994 exkl. möbelindustrin.

3. Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbete har ej insamlats för år 1990. 4. Fr.o.m. 1994 tillämpas en ny näringsgrenindelning. 5. Fr.o.m. 1997 har övertidstillägg, sjuklön och semesterlön exkluderats ur lönebegreppet.

Källa: SCB, Am 57 SM 0101.

 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
 Average level of income in forestry work

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar			Inkomstläge		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
				Förtjänst kr/timme		
Skogsavtalet	80	78	81	104,94	107,69	109,95
Virkesmätning	20	22	19	102,74	106,33	110,78
Vägt lönegenomsnitt	100	100	100	104,50	107,39	110,11

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 1993–2000³ för arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational accidents and reported occupational diseases in forestry 1985–1993, employees and 1993–2000, employees and self-employed persons

År	Kön ⁴	Anmälda arbetsolycksfall			Anmälda arbetssjukdomar		
		Antal	Medelantal sjukersätt- ningsdagar per fall	Antal olycksfall per 1 000 förvärvs- arbetande	Antal	Medelantal sjukersätt- ningsdagar per fall	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvs- arbetande
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
2000	M+K	185	59	11	95	200	6
	M	170	59	11	78	205	5
	K	15	58	8	17	179	9

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 anmälades ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive 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 occupationel diseases per thousands of employees.
M — men, K — women

Tabell 12.19 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak.**Arbetstagare och egenföretagare**

Reported occupational diseases in forestry by sex and suspected cause of disease.

Employees and self-employed persons

År	Kön ²	Misstänkt orsak					
		Belastrning	Kemiskt ämne el.dyl.	Buller	Vibration	Övrigt	Summa
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	43
	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 anmälde ovanligt många arbetssjukdomsfall p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: Arbetsskyddsstyrelsen 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 dylkt — chemical substances and products, buller — noise, vibration — vibration, övrigt — other causes, summa — sum, M — men, K — women

Tabell 12.20 Dödsfall i skogsarbete
Fatality in forest work



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	2	2	—	7
	Summa	3	1	2	—	7
2000	Anställda	2	—	—	—	2
	Självverksamma ¹	4	—	1	—	5
	Summa	6	—	1	—	7
2001	Anställda	1	—	1	—	2
	Självverksamma ¹	—	—	—	—	—
	Summa	1	—	1	—	2

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl.

Källa: Arbetsmiljöverket.

Sveriges officiella statistik

Glossary: års — 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 2001:

- *tallsågtimmer: 402 kronor per m³f ub*
- *gransågtimmer: 382 kronor per m³f ub*
- *tallmassaved: 221 kronor per m³f ub*
- *granmassaved: 240 kronor per m³f ub*
- *björkmassaved: 241 kronor per m³f ub*

Genomsnittspriset på rotposter stämplade under andra halvåret 2000 var 314 kronor per m³sk. Priset var högst i Jönköpings län med 357 kronor per m³sk och lägst i Västernorrlands län med 233 kronor per m³sk.

Priset på sågverksflis var för Sågverken Mellansverige 80 kronor per m³, Sågverksföreningen Såg i Syd AB 80 kronor per m³s samt för SÅGAB Sågverken Norrland 87 kronor per m³s.

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2001:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 750 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 4 055 kronor per ton¹*
- *blekt sulfit: 4 444 kronor per ton¹, oblekt sulfit: 4 192 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 5 205 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 386 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 5 171 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 7 505 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 5 601 kronor per ton*

Priset på trädbränsle i form av skogsflis var 113 kronor per MWh under år 2001 för industri respektive 109 kronor per MWh för värmeverk. Trädbränsle i form av biprodukter kostade för industri 76 kronor per MWh och för värmeverk 96 kronor per MWh. För förladde trädbränslen (briketter och pellets) var priset för värmeverk 165 kronor per MWh.

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 009 000 kronor under år 2000. Basvärdet² för samma tid var 498 000 kronor.

1. Per ton torrtänkt vikt.

2. Tidigare benämnd 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 intresseorganisationer om virkespriserna. Dessa centrala marknadsavtal träffas inte längre p.g.a. den nya konkurrenslagstiftningen. Istället gör skogsägareföreningen upp med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppgörelse med industrien. 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 avståndsvdrag 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 specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg.

I tabell 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor 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.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.1–13.3 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den

äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareföreningars prislista och skiljer sig härav från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte läter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2001 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

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 Ljungans älvdal – omfattar SAGAB Sägverken Norrland) 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 Sågverken Mellansverige och tillämpar samma prissättning.

Priserna är generellt beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsyunkningstillägg (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 stämpelade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.5 redovisas länsvis medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningsårsäsongen 2000/01. Undersökningen år 2000 skiljer sig från tidigare års rutin i det att urvals- och skattningsmetoden har utvecklats (s.k. parco pps-sampling).

Noggrannhet

Undersökningen omfattar 404 av de cirka 1 800 slutavverkningsposter som stämpelades under andra halvåret 2000. Bortfallet uppgick till 102

poster av följande orsaker:

- 6 % Rotposten ännu ej såld.
 - 8 % Ägaren har inte gått att nå eller vill inte delta i undersökningen.
 - 12 % Övrigt bortfall.
- Ungfärliga relativä medelfel för skattningen av pris/m³sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 2 %. Det högsta medelfelet bland länsskattningarna uppgår till 24 %.

Produktpriiser

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 månadssstatistik samt Månadssstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av Tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (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 fastighetsräderingslagen (5 kap. 3§ FTL).

Begrepp och definitioner

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 virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor.

– *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 bruttvärdet 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

SCB, Allmän månadssstatistik.

SCB, 2001, Fastighetsprisstatistik 2000, BO 41 SM 0101, ISSN 0085-6991.

SCB, 2001, Månadssstatistik över utrikeshandeln, serie H, SM och Utrikeshandel.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

Sågverkens prislistor för sågverksflis.



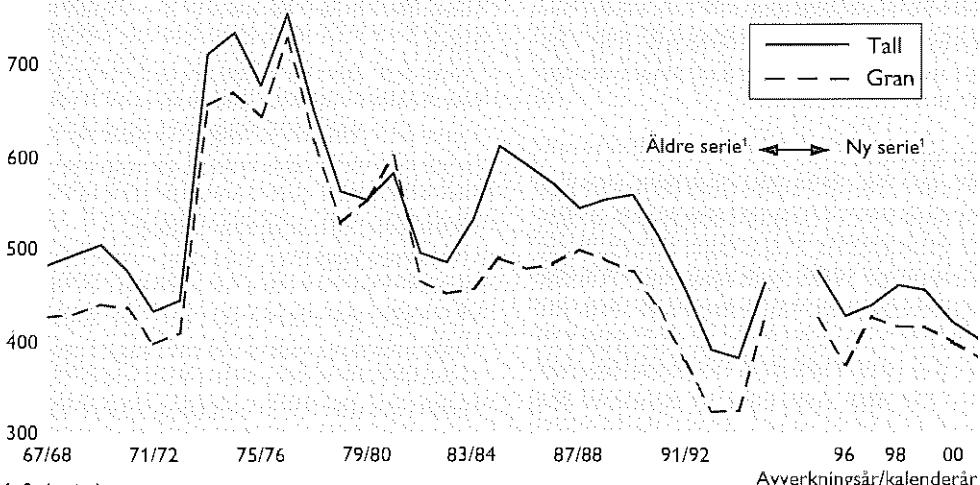
Figur 13.1

Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2001 års prisnivå (justerat med KPI)

Price trend of sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2001 (deflated with CPI)

SEK/m³f ub

800



1. Se kapiteltexten.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 13.2

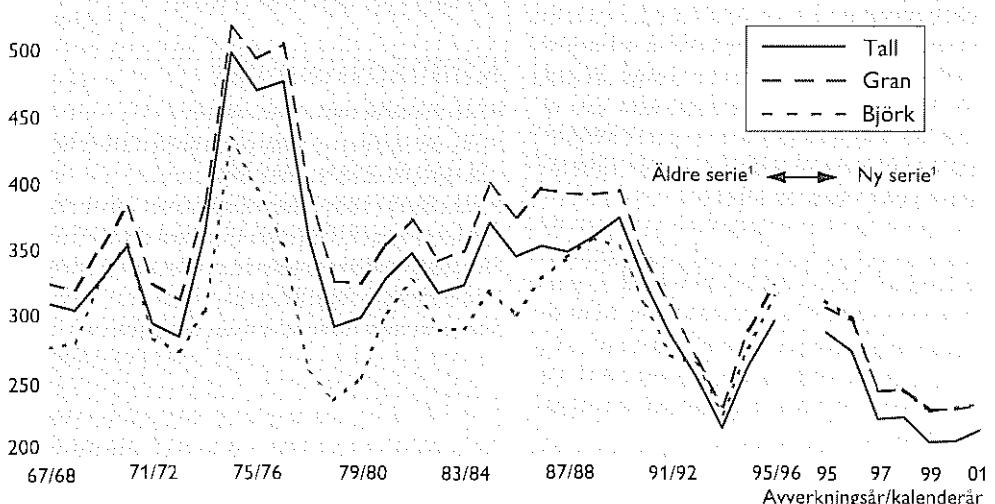


Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2001 års prisnivå (justerat med KPI)

Price trend of pulpwood of pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2001 (deflated with CPI)

SEK/m³f ub

550



1. Se kapiteltexten.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 13.1 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran,
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs



År	Kvartal	Tall						Gran					
		Region ¹			Hela landet	Förändring ²	Region ¹			Hela landet	Förändring ²		
		Nord	Mellan	Syd			Nord	Mellan	Syd				
		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		
2001	1:a	413	399	410	407	-1,9	336	376	415	386	-1,3		
2001	2:a	410	387	395	396	-3,4	330	361	412	377	-3,1		
2001	3:e	434	393	374	401	1,7	336	365	406	380	-0,9		
2001	4:e	414	409	389	406	-1,3	331	378	408	386	-1,4		
2001		415	398	397	402	-2,1	333	371	412	382	-1,9		

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, procent — per cent

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	Förändring ²	Region ¹			Hela landet	Förändring ²		
		Nord	Mellan	Syd			Nord	Mellan	Syd				
		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		
2001	1:a	193	207	249	224	10,9	208	235	259	242	7,6		
2001	2:a	195	210	249	226	11,2	209	235	257	243	8,0		
2001	3:e	190	203	244	221	3,3	208	228	253	239	1,0		
2001	4:e	196	197	231	212	-4,2	210	227	239	232	-5,4		
2001		194	205	244	221	6,4	209	232	253	240	3,9		

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, procent — per cent

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
 Average prices of pulpwood of birch, delivery logs



År	Kvartal	Björk				Förändring ² procent	
		Region ¹			Hela landet		
		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	
2001	1:a	214	229	266	246	9,3	
2001	2:a	215	229	266	244	7,3	
2001	3:e	207	222	261	242	2,1	
2001	4:e	201	218	243	227	-7,0	
2001		211	225	261	241	3,8	

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, *procent* — per cent

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹
Price of chips within different regions



Sverige norr om Ljungans ådal
(SAGAB Sågverken Norrland)

Sasong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981/82	71,90	1986–08	104,72
1982/83	71,90	1986–12	100,32
1983/84	78,94	1987–08	104,72
1984/85	95,22	1987–12	101,02
1985/86	95,22	1988–08	114,22
		1989–08	124,20 (SÅGAB)
		1989–08	123,50 (NNS)
		1990–08	115,20
		1991–08	105,00
		1992–08	96,00
		1992–11	85,00
		1993–08	76,00
		1994–08	91,50
		1995–08	103,00
		1996–08	84,00
		1997–01	84,00
		1998–01	82,00
		1999–01	75,00
		2000–01	75,00
		2001–01	87,00
		2002–01	87,00

Dalarna, Hälsingland, Gästrikland, Uppland, Västmanland och Härjedalen
(Centrala Sågverksföreningen)

Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981–08	76,70	1985–12	95,05
1982–01	72,10	1986–08	100,00
1982–08	71,00	1986–12	100,00
1983–08	83,35	1987–08	105,00
1983–12	78,85	1987–12	105,00
1984–08	99,55	1988–08	113,25
1984–12	95,05	1989–08	122,00
1985–08	99,55	1990–08	114,00
		1991–08	107,00
		1992–08	96,00
		1993–08	82,00
		1994–08	93,00
		1995–02	112,00
		1996–01	102,00
		1996–08	84,00
		1997–01	89,00
		1998–01	89,00
		1999–01	82,00
		2000–01 ²	80,00
		2001–01	80,00
		2002–01	80,00

Bohuslän, Dalsland, Värmland och Närke²
(Värmlands Sågverksförening)

Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981–02	77,10	1986–01	103,50
1982–02	74,10	1986–02	100,20
1982–08	68,50	1986–08	109,50
1983–01	82,67	1987–01	103,00
1984–01	83,70	1987–08	106,40
1984–02	101,85	1988–01	106,40
1984–08	103,15	1988–08	117,00
1985–01	101,70	1989–08	126,20
1985–08	103,50	1990–08	118,00
		1991–08	106,50
		1992–08	99,00
		1993–08	82,00
		1994–08	94,00
		1995–01	113,00
		1995–08	120,00
		1996–01	107,00
		1996–08	89,00
		1997–01	89,00
		1998–01	88,00
		1999–01	80,00
		2000–01 ²	80,00
		2001–01	80,00
		2002–01	80,00

Sverige söder om Vänern och Mälaren (Såg i Syd)

Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981/82	74,72	1987–03	107,00
1982/83	71,72	1987–08	116,00
1983/84	83,40	1988–02	106,00
1984/85	99,90	1988–08	123,00
1985/86	102,50	1989–02	113,00
1986–08	120,00	1989–08	130,00
1986–11	115,00	1990–02	121,00
		1990–08	111,00
		1991–08	102,00
		1992–08	98,00
		1993–08	82,00
		1994–08	95,00
		1994–12	111,00
		1995–01	113,00
		1995–08	134,00
		1996–01	117,00
		1996–08	83,00
		1997–01	83,00
		1998–01	83,00
		1999–01	76,00
		2000–01	76,00
		2001–01	86,00
		2002–01	80,00

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.6. 2. Fr.o.m. 1999 har Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening gått samman till Sågverken Mellansverige. De tillämpar därefter samma prissättning.

Anm.: Priserna avser kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna enbart ráflis och fr.o.m säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktspriser.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: säsong — season

Tabell 13.5 Priser¹ m.m. på rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 2000 och sålda under avverkningssäsongen 2000/01
 Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 2000/01

Län och länsdel ²	Antal poster i beräkn. st	Volym /post m ³ sk	Volym /ha	Volymandel			Medelvolym/träd				Medel- trans- port- avstånd, m	Pris/ m ³ sk SEK
				Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
				procent			m ³ sk					
Nbtn	15	1 016	137	71	26	3	0,32	0,20	0,11	0,26	300	296
Vbtn	7	1 190	235	53	40	6	0,34	0,18	0,14	0,23	500	254
Jmtl	5	1 919	210	30	68	2	0,34	0,25	0,08	0,26	400	238
Vnrl	6	725	258	21	78	2	0,44	0,26	0,15	0,28	400	233
Gävl	7	1 477	237	36	61	2	0,44	0,36	0,20	0,37	300	289
Dlrn	28	755	235	33	64	2	0,46	0,34	0,21	0,36	500	285
Vrml	12	1 083	299	15	81	4	0,69	0,48	0,40	0,50	300	281
Öreb	3	1 030	267	19	79	2	0,83	0,38	0,28	0,43	100	286
Vstm	7	1 244	194	14	78	7	0,62	0,36	0,24	0,37	500	255
Upps	5	700	248	26	68	4	0,76	0,39	0,30	0,43	400	259
Sthm	5	1 151	215	20	72	8	0,72	0,48	0,26	0,48	300	270
Södm	10	956	266	30	69	1	0,83	0,51	0,44	0,57	200	327
Östg	16	1 030	245	27	71	2	0,75	0,56	0,31	0,59	300	341
Vgöt	24	942	267	9	90	1	0,84	0,58	0,31	0,59	300	312
Jkpg	51	664	299	11	88	0	0,65	0,60	0,28	0,60	200	357
Kron	28	830	305	10	89	1	0,79	0,56	0,27	0,57	200	337
Kalm	27	816	221	19	80	2	0,82	0,47	0,25	0,51	200	330
Gotl	10	455	197	73	27	0	0,54	0,25	0,09	0,40	300	250
Hall	12	930	361	5	95	—	0,66	0,74	—	0,74	200	340
Blek	17	850	275	3	95	3	0,93	0,57	0,20	0,55	200	314
Skån	9	1 116	334	8	91	1	0,95	0,74	0,19	0,74	100	321
N Norrland	22	1 199	172	60	36	5	0,33	0,20	0,12	0,25	400	272
S Norrland	18	1 275	235	32	66	2	0,42	0,31	0,16	0,33	300	269
Svealand	70	871	246	26	71	3	0,52	0,38	0,26	0,40	400	284
Götaland	194	875	275	14	85	1	0,72	0,57	0,26	0,58	200	336
Hela landet	304	923	249	23	75	2	0,47	0,46	0,18	0,45	300	314

Avverkningssäsong – hela landet

1990/91	704	790	221	28	68	4	0,46	0,33	1,18	0,35	400	262
1991/92	500	914	224	27	70	3	0,51	0,36	0,19	0,38	300	236
1992/93	456	901	233	26	70	2	0,55	0,42	0,27	0,44	300	207
1993/94	412	823	245	21	77	2	0,56	0,46	0,22	0,47	300	252
1994/95	601	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	300	315
1995/96	540	919	203	32	64	4	0,41	0,31	0,17	0,32	400	276
1996/97	413	943	233	24	74	2	0,52	0,47	0,21	0,47	300	326
1997/98	397	957	217	30	68	2	0,48	0,39	0,17	0,40	300	323
1998/99	357	931	245	25	73	2	0,53	0,42	0,19	0,43	300	328
1999/00	374	1 007	242	24	74	2	0,51	0,42	0,22	0,43	300	310
2000/01	304	923	249	23	75	2	0,47	0,46	0,18	0,45	300	314

1. Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Anm.: Undersökningen för år 2000 skiljer sig från rutinen från 1988 i det att urvals- och skattringsförfarandet har utvecklats.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovundersökning.

Sveriges officiella statistik

Glossary: län och länsdel — counties and regions, see fig. 1.1, antal poster i beräkn. — number of sales in the calculation, volymandel — share, by volume, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, medelvolym/träd — average volume per tree, medeltransportavstånd — mean distance of off-road transport, pris/m³sk — average price per m³ standing volume, hela landet — the entire country, avverkningssäsong — felling season

Tabell 13.6 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror
 Export prices of roundwood and sawn softwood



År	Sågtimmer och faner- stock av barrträd			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror	Producent- prisindex för sågade och hyvlade trävaror Index 1990 = 100
				Furu	Gran	Furu	Gran	Medelexportpris Hel volym	
	Tall	Gran	Löv	o/s	V				
	SEK per m ³ f								
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
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254
1988	..	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362
1989	523	321	322	330	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395
1990	476	326	341	276	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585
1991	536	427	334	350	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479
1992	538	468	326	430	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345
1993	410	337	308	364	1 991	1 439	1 345	1 060	1 408
1994	..	..	..	..	2 147	1 667	1 557	1 433	1 746
1995	..	..	..	..	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775
1996	..	..	..	..	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411
1997	..	..	..	..	..	..	..	..	1 765
1998	..	..	..	..	..	..	..	..	1 589
1999	..	..	..	..	..	..	..	..	1 603
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 622
2001	..	..	..	..	..	..	..	..	1 750

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
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard



År	Pappersmassa						Tidnings- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Kraft- papper och kraft- papp			
	Mekanisk massa, torr	Sulfit		Sulfat								
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt							
	Dissolving	Annan				SEK per ton torrtäckt 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	4 059	—	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	6 707	5 159			
2001 ^a	4 055	—	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	7 505	5 601			
Jan	4 791	—	5 096	5 073	6 329	6 747	5 035	7 256	5 479			
Feb	4 254	—	4 880	5 068	6 191	4 501	5 283	7 456	5 502			
Mar	3 904	—	4 094	4 814	6 007	3 716	5 055	7 466	5 497			
Apr	4 072	—	5 437	4 647	5 926	4 288	5 371	7 649	5 628			
Maj	4 211	—	4 758	4 548	5 516	4 502	5 012	7 528	5 612			
Jun	4 066	—	4 774	3 983	5 196	3 833	5 100	8 019	5 569			
Jul	4 308	—	4 885	3 739	4 967	3 946	5 238	7 493	5 577			
Aug	3 657	—	2 873	3 676	4 671	3 773	5 212	7 456	5 532			
Sep	4 243	—	4 644	3 632	4 450	5 335	5 236	7 556	5 785			
Okt	3 915	—	4 073	3 772	4 512	4 020	5 395	7 511	5 899			
Nov	3 333	—	3 904	3 652	4 595	4 218	5 152	7 481	5 691			
Dec	4 049	—	4 565	3 583	4 565	5 616	5 146	7 310	5 487			

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

P. Preliminära uppgifter under 2001.

Källa: SCB, Allmän mänadsstatistik, Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: års — 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, löpande priser exkl. skatt

Average prices of wood fuels and peat, per MWh, current prices not including taxes

Trädbränsle och torv	1997	1998	1999	2000	2001	2001, kvartal			
						I	II	III	IV
SEK per MWh									
Skogsflis									
Industri	113	108	108	108	113	106	115	115	118
Värmeverk	113	115	115	112	109	110	106	108	109
Biprodukter									
Industri	75	69	81	70	76	71	83	77	74
Värmeverk	94	98	96	89	96	95	98	94	95
Förädlade trädbränslen (briketter och pellets)									
Värmeverk	152	161	164	168	165	162	142	148	189
Stycketorv									
Värmeverk	108	108	110	109	96	81	107	118	112
Frästorum									
Värmeverk	109	99	111	108	113	110	104	112	119

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, **frästorum** — milled peat

**Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk,
länsvis 2000 och hela landet 1995–2000**
 Prices of real estates (agriculture and forestry) per county in 2000
 and the whole country 1995–2000.



Län	Antal köp	Köpe-skilling	Bas-värde ²	Köpeskillings-koefficient ³
		Medelvärde 1 000 kr	Vägt medeltal	
Nbtn	93	482	252	1,91
Vbtn	164	590	343	1,72
Jmtl	149	659	377	1,75
Vnrl	181	467	286	1,63
Gävl	113	642	363	1,77
Dlrn	133	470	268	1,75
Vrml	246	612	335	1,83
Öreb	91	725	352	2,06
Vstm	46	1 488	795	1,87
Upps	59	1 300	573	2,27
Sthm	64	2 501	901	2,78
Södm	55	1 791	679	2,64
Östg	82	1 711	734	2,33
Vgöt	549	1 001	488	2,05
Jkpg	127	1 591	799	1,99
Kron	130	1 076	587	1,83
Kalm	93	1 206	675	1,79
Gotl	51	817	360	2,27
Hall	146	1 435	683	2,10
Blek	66	1 029	518	1,99
Skån	386	1 313	622	2,11
Hela landet	3 024	1 009	498	2,03
<hr/>				
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
2000	3 024	1 009	498	2,03

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhets år 2000. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärde enligt fastighetstaxeringslagen.

2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnd taxeringsvärde). 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. Koefficienten för 1998-2000 baseras på 1998 års basvärde. Koefficienten för 1995-1997 baseras på 1992 års taxeringsvärde.

Källor: SCB, Fastighetsprisstatistik 2000, Bo 41 SM 0101. 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* — base 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 2000
 Prices of real estates (agriculture and forestry) in 2000



Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent	Antal köp	Köpe- skilling	Bas- värde ³	Köpeskillings- koefficient ³ Vägt medeltal
		Medelvärde 1 000 kr		
0	681	1 031	455	2,27
1– 33	1 005	1 000	463	2,16
34– 66	571	1 133	613	1,85
67– 99	381	1 294	717	1,80
100–	386	525	277	1,90
Totalt	3 024	1 009	498	2,03
Basvärdeklass²				
1 000 kr				
1–150	510	166	75	2,21
151–450	1 304	600	291	2,06
451–900	807	1 256	630	1,99
901–	403	2 901	1 438	2,02
Totalt	3 024	1 009	498	2,03
Bebygdda	2 438	1 130	556	2,03
Obebygda	586	504	257	1,96

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenheter år 2000. Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släckköp) som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde).

3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. Koefficienten för 1998–2000 baseras på 1998 års basvärde. Koefficienten för 1995–1997 baseras på 1992 års taxeringsvärde.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 2000, Bo 41 SM 0101.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde, procent** — value of standing forest and forest land in percentage of base value, **antal köp** — number of purchase, **köpeskilling** — purchase-price, **basvärde** — base value, **köpeskillingskoefficient** — purchase-price coefficient, **medelvärde** — average, **vägt medeltal** — weighted average, **totalt** — total, **basvärdeklass** — group of base value, **bebygda** — built up, **obebygda** — unbuilt

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

Den svenska avverkningens beräknade bruttovärde var 20 003 miljoner kronor under drivningsåret 2000. Avverkningskostnaderna var 6 605 miljoner kronor och rotnettovärdet¹ 13 398 miljoner kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2 143 miljoner kronor.

Storskogsbrukets drivningskostnader låg under 2000 på 69 kr/m³f pb för föryngringsavverkning samt 125 kr/m³f pb för gallring.

Produktionsvärdet för trä-, massa-, pappers- och pappindustrin uppgick år 1999 till 150 354 miljoner kronor. Av detta var förädlingsvärdet 46 251 miljoner kronor. Värdet av brännsved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export var 2 550 miljoner kronor. Skognäringens totala värde var 152 904 miljoner kronor.

Skogsindustrins förädlingsvärdet var 12,1 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärdet. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärdet utgjorde tillsammans 3,2 % av BNP.

Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 92 339 miljoner kronor, vilket var 13,2 % av det totala exportvärdet under 1999 samt 4,6 % av BNP.

Verkställda investeringar i skogsindustrin var 8 366 miljoner kronor under år 2000.

Det totala skogsbruksvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering var 181 029 miljoner kronor. Skogsbruksvärdet efter den årliga omräkningen år 2001 var 228 387 miljoner kronor.

Under 2001 beviljades 92,1 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 8,0 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var: 19,0 miljoner kronor till ädellövskogsbruk, 1,6 miljoner kronor till åtgärder för markförsurning samt 8,1 miljoner kronor till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder.

I. Rotnettvärde = bruttovärde – avverkningskostnad.

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärdet och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärdé 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 rotoster. Avverkningsvolymen för rotoster har bedömts till 6 milj. m³sk för 1993, till 8 milj. m³sk för 1994, till 10 milj. m³sk för 1995–1999 samt till 3 milj. m³sk för 2000. 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.

F.r.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddele (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket. 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 byggnä-

der avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbiälven.

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 storskogsbruket (aktiebolag och allmänna ägare). Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för vissa poster där svarsfrekvensen är låg. De företag som lämnat underlag svarar för ca 90 % 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 från storskogsbruket. Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och väglängd från tabell 8.5. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.3 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr.o.m. 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Ingå definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningsstrakter.

Skogsindustrins utveckling

Skognäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra

varor, för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningen i tabell 14.4 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.

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 till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärd

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 via administrativt material från Riksskatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagens inkomstdeklarationer.

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.

1999 års verksamhet enligt den nya näring-

grensindelningen (SNI 92) redovisas i tabell 14.5. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 ”Industri för varor av kork, halm, rotting o.likn.” tillkommit 1999. Arbetsställenas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställenas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar 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 reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärdet avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringar som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. till- och ombyggnadsarbeten.
- investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar åren 1995–2000 redovisas i tabell 14.6.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) 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 värdenvärdet är knutet till ett marknadsvärde och att differenteringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärdet.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 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 lövträd.

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 basvärdet. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärdet.

Tabell 14.7 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna 1999, 2000 och 2001. Enhetsvärdena (SEK/ha och SEK/m³sk) har beräknats med uppgifter från Riksskogstaxeringen. År 1981 har ett genomsnittsvärde av arealen produktiv skogsmark och virkesförrådet på den produktiva skogsmarken för åren 1978–1982 används. För år 1992 ligger åren 1990–1994 till grund för båda enhetsvärdena. Enhetsvärdena för åren 1998–2001 bygger på ett genomsnittsvärde åren 1996–2000.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innehåller 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 kulturmiljövårdsintresse.

Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder, ädellövskogsbruk och åtgärder mot markförsurning. 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 skogsbivägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

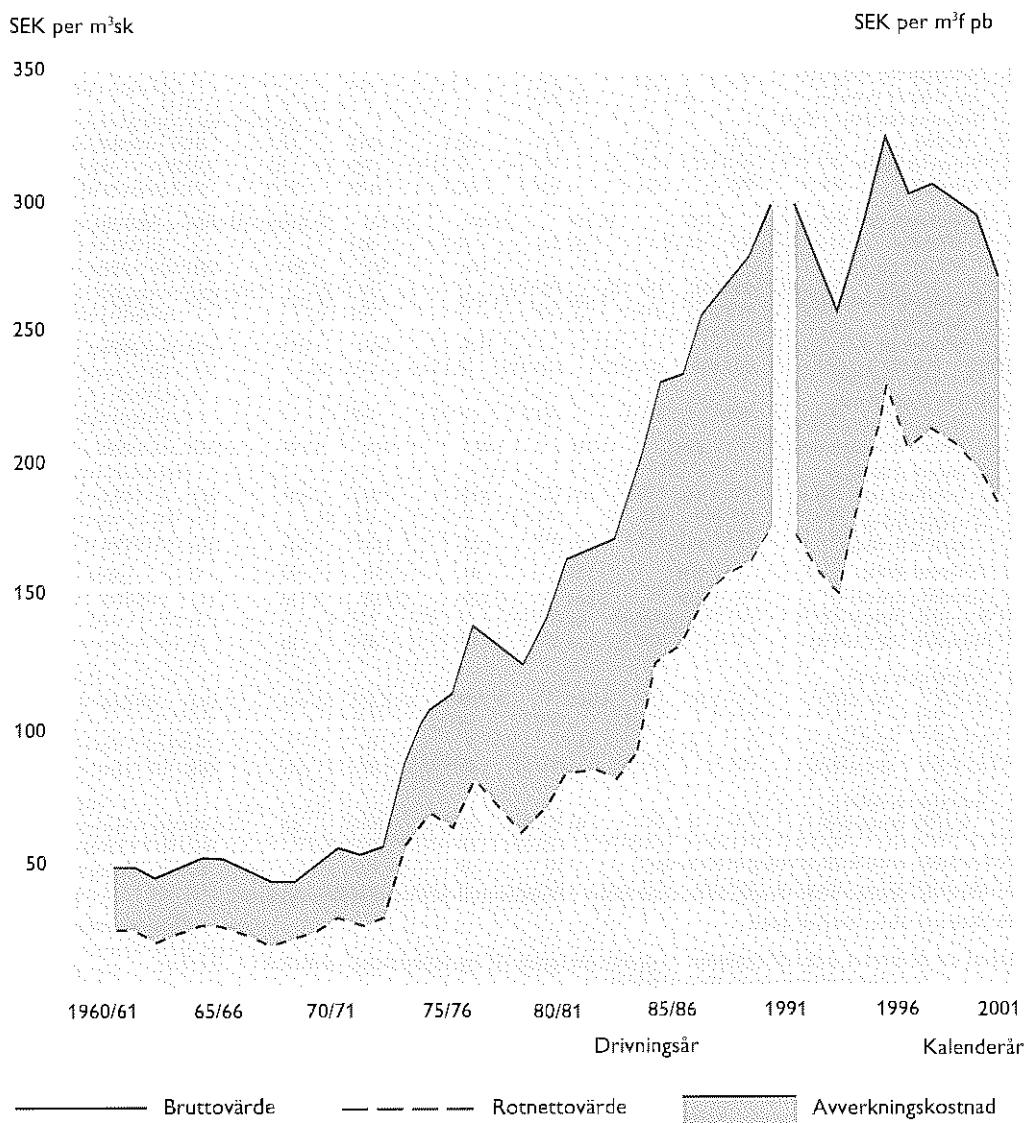
I tabell 14.9 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EU-budgeten. Utbetalat bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket och anläggning av energiskog under 2001 redovisas i tabell 14.12.

Källhänvisningar

- SCB. 1982. Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2. ISBN 91-38-06805-2 resp. 91-38-07177-0.
- SCB. Rikets fastigheter 1992, del 1. BO 38 SM 9301. ISSN 0085-6991.
- SCB. Rikets fastigheter 1998, del 1. BO 37 SM 9801. ISSN 0085-6991.
- SCB. Rikets fastigheter 2001. BO 37 SM 0101. ISSN 0085-6991.
- SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.
- SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.
- SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 2000:577. Förordning om stöd för miljö- och landsbygdsutvecklingsåtgärder.
- SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rotnettvärde
Estimated gross and net conversion value of annual felling in Sweden



Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 14.1 Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
 Estimated volume and value (current prices) of annual fellings



Delposter och måttenheter	Medeltal							
	1980/81~ 1984/85	1985/86~ 1989/90	1991~ 1995	1996	1997	1998	1999	2000
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	70,4
övriga träddelar	—	—	3,2	3,2	3,2	3,2	4,1	4,1
summa	—	—	66,5	67,5	71,9	72,3	71,0	74,5
B Bruttovärde, milj. SEK	11 003	16 500	19 041	20 301	21 850	21 606	20 720	20 003
" SEK/m ³ sk	183,1	265	—	—	—	—	—	—
" SEK/m ³ f pb	—	—	286	301	304	299	293	269
C Rotnettvärde, milj. SEK	5 450	9 400	11 919	13 685	15 177	14 830	13 824	13 398
" SEK/m ³ sk	90,7	151	—	—	—	—	—	—
" SEK/m ³ f pb	—	—	179	203	211	205	195	180
D Kostnader, milj. SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensing, markberedning, skogsodling)	694	1 254	1 061	1 036	1 109	1 125	1 290	1 018
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	440	853	819	776	839	802	712	959
c) nyinvestering i vägar och diken	311	321	203	182	144	203	129	128
d) skogsgödsla	104	116	46	59	42	35	40	39
Summa kostnader D	1 549	2 544	2 129	2 053	2 134	2 165	2 171	2 143
Kostnader ¹ SEK/m ³ sk	25,8	41	—	—	—	—	—	—
Kostnader ¹ SEK/m ³ f pb	—	—	32	30	30	30	31	29
E Återstående värde (C-D), milj. SEK	3 901	6 900	9 790	11 632	13 043	12 665	11 653	11 255
Återstående värde (C-D), SEK/m ³ sk	64,9	110	—	—	—	—	—	—
(C-D), SEK/m ³ f pb	—	—	147	172	181	175	164	151
F Återstående värde E i % av bruttvärde B	35	42	51	57	60	59	56	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 måttenheter** — 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 (löpande priser) inom skogsbruket¹
 Investments and maintenance costs (current prices) of Swedish forestry



Åtgärdskategori	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Hyggesrensning								
Uppskattad areal i 1000 ha	69	76	73	76	78	79	84	64
Kostnader i 1 000 SEK	53 800	61 100	57 900	61 400	61 100	61 300	74 800	49 028
SEK/ha i medeltal	780	804	793	812	783	776	893	768
Markberedning inkl. hyggesbränning								
Areal i 1 000 ha	121	120	138	165	165	155	174	148
Kostnader i 1 000 SEK	142 650	140 000	166 900	223 000	207 500	199 300	245 500	194 315
SEK/ha i medeltal	1 183	1 167	1 206	1 352	1 258	1 288	1 407	1 312
Skogsodling (sådd och plantering)								
Areal i 1 000 ha	138	118	118	128	140	147	161	145
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälplplanteringskostn.)	782 600	636 000	654 100	751 500	840 500	864 200	969 700	774 589
SEK/ha i medeltal	5 659	5 390	5 531	5 886	5 990	5 871	6 039	5 347
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	1 017 931
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	7 080	7 094	7 433	8 113	7 904	7 642	8 034	7 027
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)								
Areal i 1 000 ha	204	198	187	204	201	201	234	240
Kostnader i 1 000 SEK	402 850	395 000	352 400	431 700	428 100	444 600	474 500	518 834
SEK/ha i medeltal	1 973	1 995	1 886	2 120	2 133	2 208	2 027	2 161
Skogsgödsling								
Areal i 1 000 ha	36	33	32	39	26	23	28	27
Kostnader i 1 000 SEK	36 300	38 700	44 500	58 800	41 700	34 400	39 900	39 058
SEK/ha i medeltal	1 002	1 172	1 397	1 506	1 625	1 498	1 403	1 473
Skogsdiken								
Nydikning i km	1 323	428	301	242	252	246	159	99
Kostnader i 1 000 SEK	10 450	2 500	2 000	1 700	1 700	1 500	1 598	513
SEK/meter i medeltal	8	6	7	7	7	6	10	5
Underhåll i 1 000 SEK	13 000	11 700	12 400	11 100	11 000	9 500	6 307	17 167
Skogsvägar								
Ny- och ombyggnad i km	2 500	2 000	1 700	1 700	1 500	2 100	1 400	1 450
Kostnader i 1 000 SEK	218 900	172 400	150 800	179 600	142 200	201 300	126 100	127 079
SEK/meter i medeltal	88	86	89	106	95	97	90	88
Underhåll i 1 000 SEK	329 200	358 200	344 100	334 400	400 000	346 400	231 900	422 529
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan								
I milj. SEK	1 990	1 816	1 785	2 053	2 134	2 163	2 170	2 143
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. ha)	88	81	79	91	95	96	96	95

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket. 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, nydikning — completed ditches, underhåll — maintenance, skogsvägar — forest roads, ny- och ombyggnad — new- and reconstructions, samtl. investerings- och underhållskostnader — here: sum of the above, i SEK/ha total skogsmark — in SEK per ha total forest area (22.5 milj. ha)

Tabell 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser) fördelade på avverkningsform
Logging costs (current prices) within large-scale forestry

Kalenderår/ Avverkningsform	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealänd	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel procent
	SEK/m ³ 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 ³ 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
2000						
Föryngringsavverkning	76,62	66,61	65,02	73,96	68,98	
Gallring	120,79	107,55	129,40	145,36	125,42	
All avverkning	85,27	73,16	82,98	104,76	82,12	23

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 storskogsbruket.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: kalenderår — calendar year, avverkningsform — felling type, norra Norrländ etc. — regions of Sweden, see figure 1.1, hela landet — the entire country, gallringsandel — volume from thinnings, slutavverkning — final selling, gallring — thinning, all avverkning — all felling, föryngringsavverkning — regeneration felling

Tabell 14.4 Skogsnäringens utveckling¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector. Values are given at current prices

Värden och mättenheter	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1. a Produktionsvärde ² för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj. SEK	109 332	127 531	152 958	137 369	142 818	146 229	150 354
b Beräknat värde av bränndved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export, milj. SEK	2 037	2 096	2 702	2 521	2 321	2 482	2 550
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj. SEK	111 369	129 627	155 660	139 890	145 139	148 711	152 904
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	2 173
2. a Produktionsvärde ² , milj. SEK	109 332	127 531	152 958	137 369	142 818	146 229	150 354
b Lopande förbrukning ³ , milj. SEK	74 015	86 802	98 844	94 495	98 358	100 833	104 103
c Förädlingsvärde ² , milj. SEK	35 317	40 729	54 114	42 874	44 460	45 396	46 251
3. a Produktionsvärde ² , SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke	1 622	1 801	2 053	1 930	1 845	1 892	1 958
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	3,2
b trä-, massa-, pappers- och papp-industri i % av tillverknings-industrins förädlingsvärde ²	13,6	13,5	15,5	12,4	12,4	12,2	12,1
5. a Exportvärde ⁵ , milj. SEK	66 645	78 939	94 006	84 468	89 973	91 205	92 339
b Exportvärde ⁵ i % av BNP	4,4	4,9	5,5	4,8	4,9	4,8	4,6
c Exportvärde ⁵ i % av totalt exportvärde	17,2	16,7	16,6	14,8	14,2	13,5	13,2

1. Uppgifter för åren 1950–1992 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkeförbrukningen under kalenderåret. 2. Till baspris. 3. Till mottagarpris. 4. Till marknadspris. 5. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 15.12.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1993–1999, Utrikeshandel 1997–1999; Skogsstyrelsen, beräkning
av raderna 1 b–1 d och 3 a.



Glossary: värden och mättenheter — values and units of measurement

Swedish reference to line number:

1 a and 2 a — output at basic prices of industry for wood, pulp and paper, 1 b — estimated output of wood for domestic use, firewood etc. and exported roundwood, 1 c — 1 a + 1 b, 1 d — 1 c per annual net fellings, 2 b — intermediate consumption at purchasers prices, 2 c — value added at basic prices, 3 a — 2 a by industrial consumption of roundwood, 4 a — value added (2 c plus value added for forestry as a percentage of total 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 total GNP, 5 c — 5 a as a percentage of all exports

Tabell 14.5 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 1999
 Incomes, costs and value added (current prices) in divisions of the forest industry 1999

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelsekostnader	Andel av totalrörelsekostnad Löner procent	För- ädlings- värde milj. SEK
		Totalt milj. SEK	Industriell verksamhet			
Stora industrier (minst 10 anställda)						
20.1	Sägverk, hyvleri, träimpregneringsverk	33 667	31 488	32 810	10,0	64,0
20.2	Industri för faner och träbaserade skivor	2 290	2 101	2 232	16,9	44,2
20.3	Industri för trähus och byggnadssnickerier	14 039	13 240	13 294	18,5	56,2
20.4	Träförpackningsindustri	1 547	1 470	1 470	19,6	53,2
20.5 ¹	Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting och likn.	919	895	863	26,6	39,0
20	Trävaruindustri	52 463	49 194	50 670	13,1	60,3
21.11	Massaindustri	16 326	16 141	15 442	10,3	55,8
21.12	Pappers- och pappindustri	64 299	60 924	54 760	12,7	43,6
21.2	Industri för pappers- och pappvaror	17 014	14 151	16 592	16,7	42,6
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	97 639	91 216	86 793	13,0	45,6
20-21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri	150 102	140 411	137 463	13,0	51,0
15-37	Tillverkningsindustri	1 296 160	1 086 567	1 227 313	13,9	44,2
Små industrier (0–9 sysselsatta)						
20	Trävaruindustri	7 522	7 089	6 930	15,0	57,1
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	1 030	926	1 162	12,3	48,4
15-37	Tillverkningsindustri	77 179	71 249	71 991	17,0	49,1
Tidigare år						
Skogsindustri						
Stora industrier (minst 10 anställda)						
1994		126 411	118 650	107 464	13,0	51,9
1995		151 559	142 752	122 311	12,4	54,5
1996		138 143	127 275	122 096	13,3	50,9
1997		148 214	136 652	132 741	13,0	52,8
1998		145 067	137 380	103 074	17,2	67,0
1999 ¹		150 102	140 411	137 463	13,0	51,0
Små industrier (0–9 sysselsatta)						
1994		6 590	..	6 046	15,5	..
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
1998		9 487	7 329	5 858	19,4	75,6
1999		8 552	8 015	8 091	14,6	55,8

1. Underavdelningen *industri för varor av kork, halm, rotting och likn.* (SNI-kod 20.52) har tillkommit.

R. Reviderade uppgifter.

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, *lönar* — 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, *tillverkningsindustri* — manufacturing industry, *små industrier* — small industries (here: 0–9 employees), *tidigare år* — previous years, *skogsindustri* — forest industry

others: see vocabulary!

Tabell 14.6 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
 Investments (current prices) in divisions of the forest industry



SNI-kod	Näringsgren/ investeringsobjekt	1995	1996	1997	1998	1999	2000
		milj. SEK					
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk						
	Byggnader och anläggningar	430	382	369	557	579	353
	Maskiner och inventarier	1 737	1 382	1 807	1 590	1 605	1 375
	Summa	2 167	1 764	2 176	2 147	2 184	1 728
20.2-	Övrig trävaruindustri, ej möbler						
20.5	Byggnader och anläggningar	182	103	114	142	106	139
	Maskiner och inventarier	653	598	645	642	639	638
	Summa	835	701	759	784	745	777
20	Trävaruindustri						
	Byggnader och anläggningar	612	485	483	699	685	492
	Maskiner och inventarier	2 390	1 980	2 452	2 232	2 244	2 013
	Summa	3 002	2 465	2 935	2 931	2 929	2 505
21.11	Massaindustri						
	Byggnader och anläggningar	564	291	135	155	113	135
	Maskiner och inventarier	2 716	2 305	1 884	2 355	1 836	1 189
	Summa	3 280	2 596	2 019	2 510	1 949	1 324
21.12	Pappers- och pappindustri						
	Byggnader och anläggningar	1 048	1 091	679	461	383	516
	Maskiner och inventarier	7 133	8 587	6 739	4 873	4 072	3 240
	Summa	8 181	9 678	7 418	5 334	4 455	3 756
21.2	Industri för pappers- och pappvaror						
	Byggnader och anläggningar	132	76	198	94	86	48
	Maskiner och inventarier	635	1 126	695	775	1 089	733
	Summa	767	1 202	893	869	1 175	781
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri						
	Byggnader och anläggningar	1 744	1 458	1 012	710	582	699
	Maskiner och inventarier	10 484	12 018	9 318	8 003	6 997	5 162
	Summa	12 228	13 476	10 330	8 713	7 579	5 861
20-21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri						
	Byggnader och anläggningar	2 356	1 943	1 495	1 409	1 267	1 191
	Maskiner och inventarier	12 874	13 998	11 770	10 235	9 241	7 175
	Summa	15 230	15 941	13 265	11 644	10 508	8 366
15-37	Tillverkningsindustri						
	Byggnader och anläggningar	8 630	9 727	7 876	7 944	7 922	8 621
	Maskiner och inventarier	47 907	52 998	49 904	50 909	48 509	49 518
	Summa	56 537	62 725	57 780	58 853	56 431	58 139

Källa: SCB, Statistikdatabas, jan. 2002.

Sveriges officiella statistik

Glossary: näringsgren — branch of industry, 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, ej möbler — other wood processing industries, no furniture, massaindustri — pulp industry, pappers- och pappindustri — paper and paperboard industry, pappers- och pappvaruindustri — manufacture of paper and paperboard products, tillverkningsindustri — manufacturing industry

Tabell 14.7 Skogsbruksvärden vid allmänna fastighetstaxering (AFT) och årlig omräkning
 Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate (AFT) and at the annual conversion

Län	Skogsbruksvärde allmän fastighetstaxering ¹			Skogsbruksvärde årlig omräkning ²			Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar och skogskubikmeter														
	1981	1992	1998	1999	2000	2001	1981	1992	1998	1999	2000	2001	SEK/ha	SEK/ m ³ sk							
miljoner SEK																					
Nbtr	2 428	5 879	7 691	8 489	8 919	9 889	619	10	1 671	23	2 166	29	2 391	32	2 512	34	2 786	37			
Vbtr	3 134	11 900	13 300	14 573	15 482	16 680	950	12	3 688	43	4 167	44	4 566	48	4 851	51	5 226	55			
Jmtl	2 619	9 244	10 371	11 456	12 331	13 043	934	9	3 428	33	4 077	36	4 504	40	4 848	43	5 127	46			
Vnrl	2 949	8 576	9 692	10 480	11 283	12 033	1 720	15	5 176	40	5 880	46	6 358	50	6 845	54	7 300	57			
Gävl	3 150	9 964	11 723	12 883	13 865	14 751	2 144	18	6 692	51	7 844	56	8 620	62	9 277	66	9 870	70			
Dlm	4 142	11 584	14 495	15 978	17 214	18 277	2 022	20	5 868	55	7 381	62	8 136	69	8 765	74	9 307	79			
Vrml	4 757	9 992	12 246	13 509	14 547	15 460	3 598	33	7 457	61	9 298	69	10 257	76	11 045	82	11 738	87			
Öreb	2 379	6 202	7 228	7 994	8 610	9 146	4 181	33	10 512	78	12 347	79	13 655	87	14 708	94	15 624	99			
Vstm	1 252	3 222	4 096	4 524	4 864	5 167	3 242	26	8 391	55	10 588	64	11 695	71	12 572	76	13 358	81			
Upps	1 423	4 317	4 678	5 166	5 559	5 897	3 380	25	10 739	70	12 023	76	13 277	84	14 288	90	15 157	96			
Sthm	811	2 859	3 592	4 005	4 319	4 595	2 836	23	9 374	60	12 990	78	14 485	87	15 619	93	16 619	99			
Södm	1 402	3 635	4 227	4 667	5 016	5 341	4 262	33	10 786	71	11 949	76	13 194	83	14 179	90	15 098	96			
Östg	2 708	7 290	8 653	9 552	10 281	10 977	4 468	34	11 796	80	14 107	88	15 573	97	16 762	104	17 896	112			
Vgöt	5 337	12 866	16 055	17 737	19 099	20 321	4 170	32	9 732	60	12 442	76	13 745	84	14 801	90	15 747	96			
Jkpg	4 143	8 554	13 235	14 586	15 681	16 646	5 978	42	12 524	73	19 407	109	21 389	120	22 994	129	24 409	137			
Kron	3 746	8 563	11 590	12 770	13 765	14 634	5 965	42	13 235	75	17 617	98	19 410	108	20 922	117	22 243	124			
Kalm	3 783	8 866	11 481	12 673	13 649	14 504	5 232	13	12 212	76	16 341	97	18 038	107	19 428	115	20 643	123			
Gotl	205	469	537	592	636	678	1 494	17	3 526	39	4 359	39	4 809	44	5 162	47	5 504	50			
Hall	1 298	4 254	4 906	5 401	5 810	6 191	4 398	31	15 139	80	16 915	89	18 623	97	20 031	105	21 345	112			
Blek	1 048	2 414	3 605	3 964	4 268	4 535	5 517	39	12 573	69	17 962	85	19 750	93	21 267	101	22 595	107			
Skån	2 065	5 855	7 629	8 444	9 073	9 624	5 551	37	15 327	83	21 319	106	23 596	117	25 353	126	26 893	133			
Hela landet	54 787	146 505	181 029	199 445	214 270	228 387	2 331	22	6 306	54	8 003	63	8 818	70	9 473	75	10 097	80			
Nettoprisindex	111,0	213,1	221,1	218,7	223,4	229,3															
Konsument- prisindex	112,1	232,4	257,0	258,1	260,7	267,1															

1. Skogsbruksvärdet vid allmän fastighetstaxering är ett delvärdet av basvärdet för lantbruksenheter. 2. Skogsbruksvärdet vid omräkningsförfarandet är ett delvärdet av taxeringsvärdet för lantbruksenheter. Anm.: SEK/ha = basvärde/taxeringsvärde dividerat med ha produktiv skogsmark. SEK/m³sk = basvärde/taxeringsvärde dividerat med virkesförrådet (m³sk) på den produktiva skogsmarken.

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1992, 1998 och 2001 (BO 37 SM 0101); Riks kogstaxeringen.

Glossary: län — county, see fig. 1.1. skogsbruksvärde — value of standing forest and forest land, allmän fastighetstaxering — assessment for taxes on real property, årlig omräkning — annual conversion, genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar och skogskubikmeter — average value of standing forest and forest land per hectare and cubic metre standing volume, hela landet — the entire country, nettoprisindex — net price index, konsumentprisindex — consumer price index

Tabell 14.8 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövård, milj. SEK
 Maximum amounts for state and EU-funded measures to silviculture, mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår						
	1995/96 juli–juni	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Insatser för skogsbruk¹							
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	19,3	1,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Ädellövskog ²	28,2	15,9	18,0	18,0	18,0	28,0	28,0
Åtgärder mot markförsurning ³	22,5	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Biotopskydd och naturvårdsavtal ⁴	30,0	20,0	25,0	40,0	70,0	135,0	175,0
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket⁵							
Informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare	40,0	16,0	25,0	25,0	15,0	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 ⁶	.	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. 2. Högst 10 milj. SEK får under år 2001 och 2002 disponeras för anläggning av ädellövskog på stormfällda områden. 3. Här ingår kalkning och vitaliseringsgödsling. 4. Högst 10 milj. SEK får under år 2001 och 2002 disponeras för förbättrad biotopsinventering. 5. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. 6. Statens jordbruksverks myndighetsanslag. 7. Av dessa medel är 10 milj. SEK för landsbygdsutveckling och resterande 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område.

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, *åtgärder mot markförsurning* — measures against soil acidification, *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 14.9 Anslag för åtgärder i skogsbruket. Beviljade eller förbrukade belopp fördelade på åtgärder

Amounts, allowed or consumed, for measures to forestry, by measure

Åtgärder	2000		2001	
	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK
Insatser för skogsbruk				
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal	883	3 309	1 568	4 993
Naturvård, övriga åtgärder	..	1 305	..	1 142
Kulturmiljövård	..	1 150	..	1 587
Lövträdsplantering	16	184	5	76
Övriga åtgärder för landskapsbilden	..	175	..	282
Inventering av natur- och kulturvärden ¹	-	-	-	-
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i>				
Biotopskydd	1 204	55 800	1 938	92 096
Naturvårdsavtal	318	2 340	989	8 044
<i>Åtgärder mot markförsturning</i>				
Försöksverksamhet	2 349	7 210	1 326	1 579
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder	1 017	5 618	1 030	7 653
Kompletterande åtgärder	799	3 055	549	1 806
Röjning	1 072	2 406	1 208	2 834
Utsyning, rådgivning ¹	.	6 758	.	6 657
<i>Kompletterande åtgärder inom jordbruket</i>				
Skogliga åtgärder inom jordbruket	15	232	1	12
Anläggning av energiskog	674	3 370	401	2 005

1. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljö- och Skogsskötselheterna; 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, åtgärder mot markförsturning — measures against soil acidification, försöksverksamhet — experimental activities, bidrag till ädellövskogsbruk — 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 14.10 Utförda statliga insatser till kalkning och vitaliseringsgödsling på skogsmark under 2001
 State subsidies to liming and fertilization on forest land during 2001

SVS-region och landsdel	Kalkning	Vitalisering- gödsling	Total åtgärdkostnad		Bidrag
	hektar		1 000 SEK	SEK/ha	1 000 SEK
Värmland-Örebro	—	—	—	—	—
Östra Götaland	—	111	166	1 497	133
Jönköping-Kronoberg	—	1 121	1 637	1 460	1 310
Västra Götaland	—	94	170	1 814	136
Södra Götaland	—	—	—	—	—
Hela landet	—	1 326	1 974	1 488	1 579
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
2001	—	1 326	1 974	1 488	1 579

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötelsenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: sv-sregion och landsdel — region, see fig. 1.1 and fig. 1.3, kalkning — liming, vitaliseringsgödsling — soil amelioration, total åtgärdkostnad — total cost of measure, bidrag — subsidy, hektar — hectare, hela landet — the entire country, budgetår och period — fiscal year and period

Tabell 14.11 Beviljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, per region under 2001

State subsidies to nature conservation and measures for protection of the cultural heritage, during 2001 by regions

SVS-region	Anslagsdel		Kultur- miljö- vård	Åtgärder för landskapsbilden		
	Naturvård			Lövträdsplantering	Övriga åtgärder	
	Åtgärder med areal	Övriga åtgärder				
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK		Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	
Norrbotten	191,0	209	—	—	—	
Västerbotten	265,7	392	35	197	—	
Mellanorrland	33,2	65	7	433	0,5	
Dalarna-Gävleborg	10,2	77	43	181	—	
Värmland-Örebro	150,1	765	28	82	—	
Mälardalen	170,2	705	114	85	—	
Gotland	171,1	677	—	52	—	
Östra Götaland	203,3	511	342	87	1,0	
Västra Götaland	187,0	754	299	72	1,0	
Jönköping-Kronoberg	96,5	387	201	213	2,5	
Södra Götaland	90,0	449	72	97	—	
Hela landet	1 568,3	4 993	1 142	1 587	5,0	
				76	282	

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: sv-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 14.12 Bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket och anläggning av energiskog, utbetalat under 2001

 Grants to forestry activities within agriculture and afforestation for energy purposes during 2001

Län	Skogsplantering på åkermark			Anläggning av energiskog		
	hektar	SEK	SEK/ha	hektar	SEK	SEK/ha
Dlm	—	—	—	—	—	—
Öreb	—	—	—	65,1	325 650	5 000
Vstm	—	—	—	41,6	208 000	5 000
Ups	—	—	—	43,7	218 650	5 000
Sthm	—	—	—	8,7	43 650	5 000
Södm	0,9	11 656	13 713	79,9	399 700	5 000
Östg	—	—	—	114,4	571 900	5 000
Kron	—	—	—	—	—	—
Kalm	—	—	—	13,2	65 800	5 000
Vgöt	—	—	—	0,6	3 000	5 000
Hall	—	—	—	—	—	—
Skån	—	—	—	33,8	168 900	5 000
Hela landet	0,9	11 656	13 713	401,1	2 005 250	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 14.13 Beviljade statsbidrag till ädellövskogsbruk¹ per region för budgetåret 2001.**Hela landet för tidigare år**

State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 2001 by regions and the whole country previous years

SVS-region	Fullständiga återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruks- planer ^{2,3}	Utsyning, rådgivning ²
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK		
Värmland-Örebro	7,5	165	—	—	17,3	42	·	—
Mälardalen	13,5	418	4,4	48	55,2	107	·	125
Gotland	1,8	24	—	—	2,7	12	·	87
Östra Götaland	28,2	672	28,9	108	107,7	283	·	741
Jönköping- Kronoberg	50,0	760	8,0	52	26,0	61	·	600
Västra Götaland	80,0	1 428	5,0	41	52,0	115	·	245
Södra Götaland	849,0	4 187	503,0	1 556	947,0	2 212	·	4 859
Hela landet	1 030,0	7 653	549,3	1 806	1 207,9	2 834	·	6 657
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
2001	1 030	7 653	549	1 806	1 208	2 834	·	6 657

1. Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. 2. Avser skogsvårdsstyrelsens kostnader.

3. Anslagsdelen upphörde 1 juli 1994. 4. Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder för budgetåren 1986/87–1992/93.

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötelseheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: svs-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 14.14 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2001

 State compensation for habitat protection according to the Nature Conservation Act and for civil right agreements on nature conservation during the year 2001 by counties

Län	Biotopskydd			Naturvårdsavtal		
	Antal områden	Areal ¹ ha	Ersättning 1000 SEK	Antal områden	Areal ¹ ha	Ersättning 1000 SEK
Nbnn	28	101,6	2 836	1	2,4	18
Vbnn	34	147,4	6 460	1	14,8	150
Jmtl	29	122,7	6 097	2	49,7	75
Vnrl	15	57,9	3 982	8	35,3	148
Gäv	34	103,3	5 118	1	4,3	36
Dlnr	39	177,6	7 883	2	13,9	139
Vrml	93	248,4	9 272	29	107,0	988
Öreb	21	52,8	2 307	1	5,8	48
Vstm	28	67,8	2 954	12	40,9	415
Sthm, Upps	34	116,4	6 580	20	71,6	754
Södm	21	77,8	3 754	2	8,4	118
Östg	31	80,7	6 432	1	16,2	100
Vgöt	46	162,5	8 299	38	228,4	1 752
Jkpg	15	35,1	2 808	8	25,4	286
Kron	20	62,1	3 270	15	59,2	521
Kalm	42	91,3	4 549	12	61,5	400
Gotl	23	89,7	2 283	16	132,3	1 224
Hall	13	28,7	1 412	4	46,1	366
Blek	21	43,4	2 249	10	53,9	384
Skån	46	70,8	3 551	7	11,8	123
N Norrland	62	249,0	9 296	2	17,2	168
S Norrland	78	283,9	15 197	11	89,3	259
Svealand	236	740,8	32 750	66	247,6	2 462
Götaland	257	664,3	34 853	111	634,8	5 156
Hela landet	633	1 938,0	92 096	190	988,9	8 044
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	7 870,7	2 055
2000	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340
2001	633	1 938,0	92 096	190	988,9	8 044

1. Arealen avser både produktiv skogsmark och impediment. 2. I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggssområden (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

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2001:

- Rundvirke 9,5 milj. m³/ub, varav 59 % av barr och 41 % av löv
- Flis 1,2 milj. m³/ub, varav 80 % av barr och 20 % av löv
- Träavfall m.m. 477 000 m³/ub
- Sågade trävaror 309 000 m³
- Spånskivor 411 000 m³
- Träfiberskivor 63 000 ton
- Plywood 157 000 m³
- Pappersmassa 318 000 ton
- Returpapper m.m. 699 000 ton
- Papper och papp 617 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2001:

- Rundvirke 1,3 milj. m³/ub, varav 96 % av barr och 4 % av löv
- Flis 256 000 m³/ub
- Träavfall m.m. 117 000 m³/ub
- Sågade barrträvaror 10,8 milj. m³
- Spånskivor 103 000 m³
- Träfiberskivor 62 000 ton
- Plywood 55 000 m³
- Pappersmassa 3,2 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,5 milj. ton. Exporten av pappersmassa och -avfall till EU-länderna var ca 2,5 milj. ton, vilket motsvarar ca 80 % av exporten.
- Papper och papp 8,7 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 6,6 milj. ton, vilket motsvarar 76 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 21 %, annat tryck- och skrivpapper 30 %, kraftpapper och kraftpapp 26 % och övrigt papper och papp 23 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 109 miljarder kronor under 2001, vilket var 14 % 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 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 korrigering utgjorde under 2001 2,2 % av det totala exportvärdet och 4,5 % 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 1995–2000. 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 införs 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 förfördelad 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 nomenkaturen) 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. Kvanten 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 trädvaror

Under rubriken ”Sågade och hyvlade trädvaror” (inkl. sliprar) i tabellerna 15.1–15.4 redovisas samtliga sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.4–15.5 ger en bild av export- respektive importvärdet 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

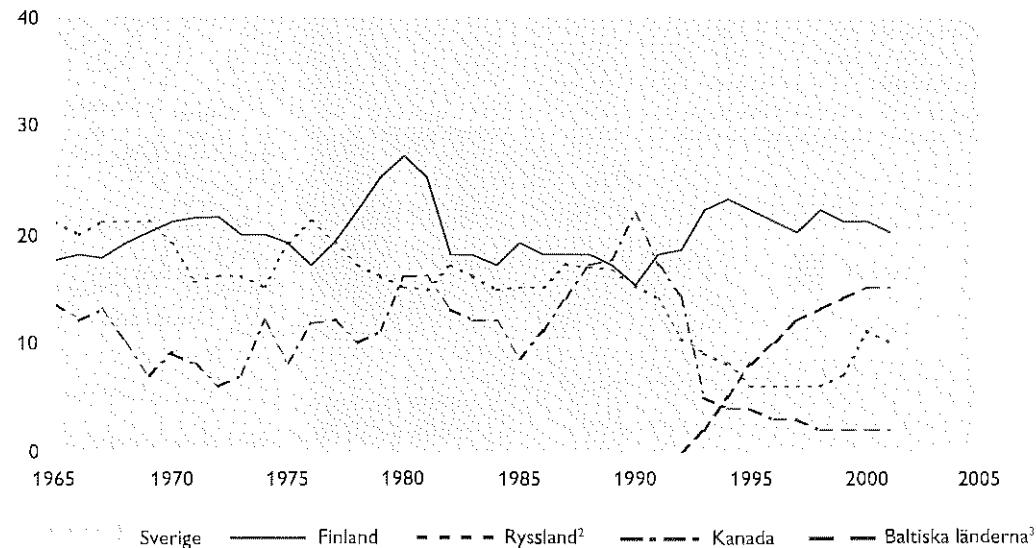
Svenskt Trä.

SCB, Utvikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Figur 15.1

Några ledande ländernas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder
Some leading countries' shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries

Relativ andel, %



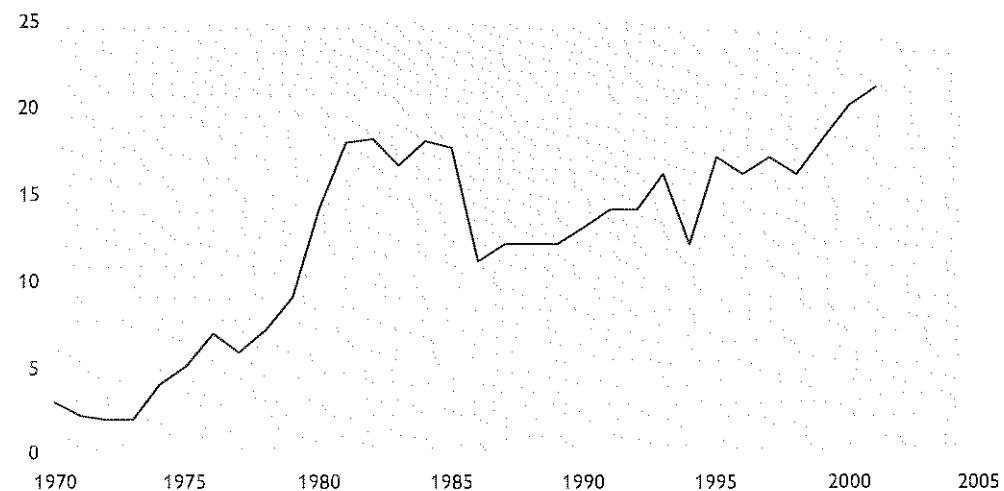
1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. 2. Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. 3. Estland, Lettland, Litauen.

Källa: Svenskt Trä.

Figur 15.2

Utomeuropeiska marknadsers andel av den svenska barrträvaruexporten
Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood

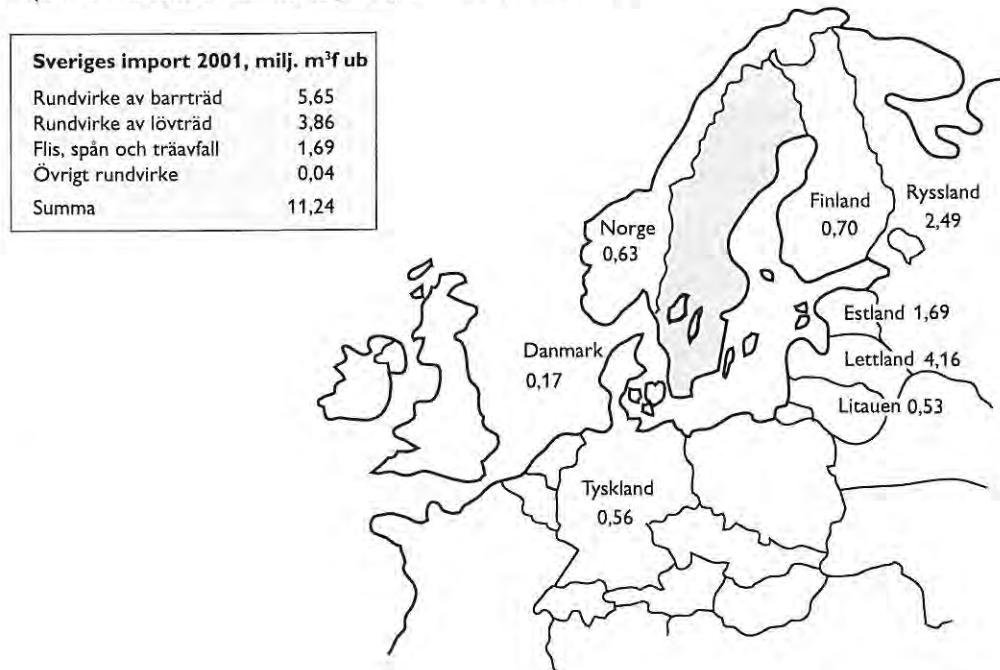
Relativ andel, %



Källa: Svenskt Trä.

Figur 15.3

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 2001, milj. m³f ub
Import of roundwood and waste products in 2001, mill. m³f ub

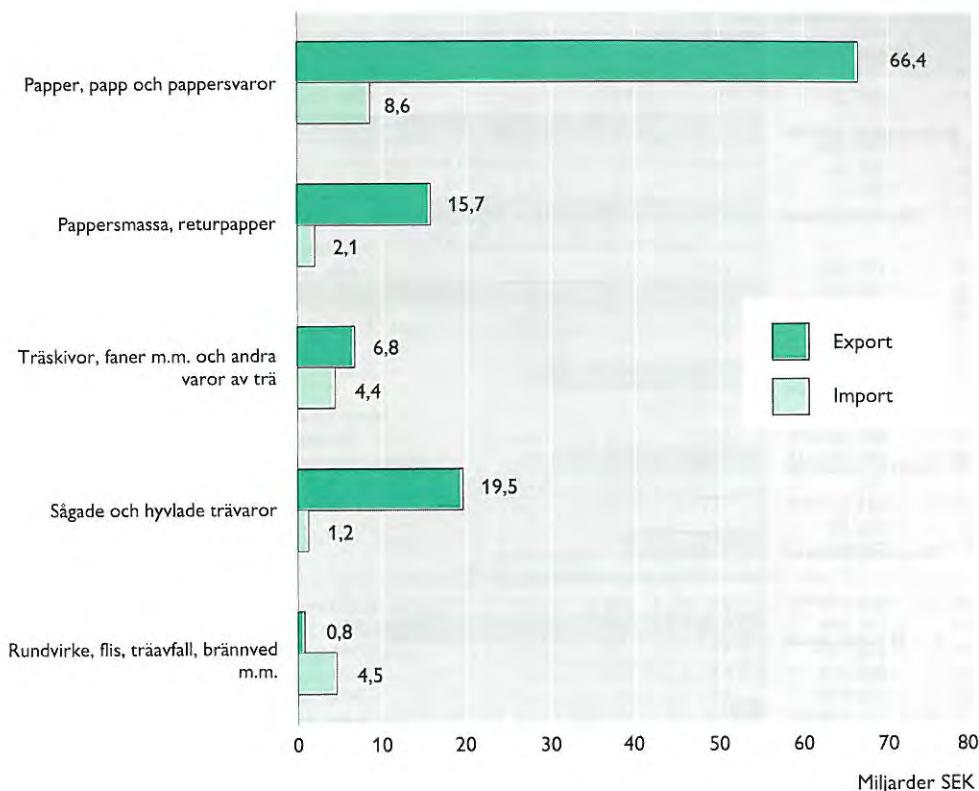


Källa: SCB, Utvikshandel. Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Figur 15.4

Sveriges utrikeshandel 2001 fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by forest industry products 2001, billion of SEK

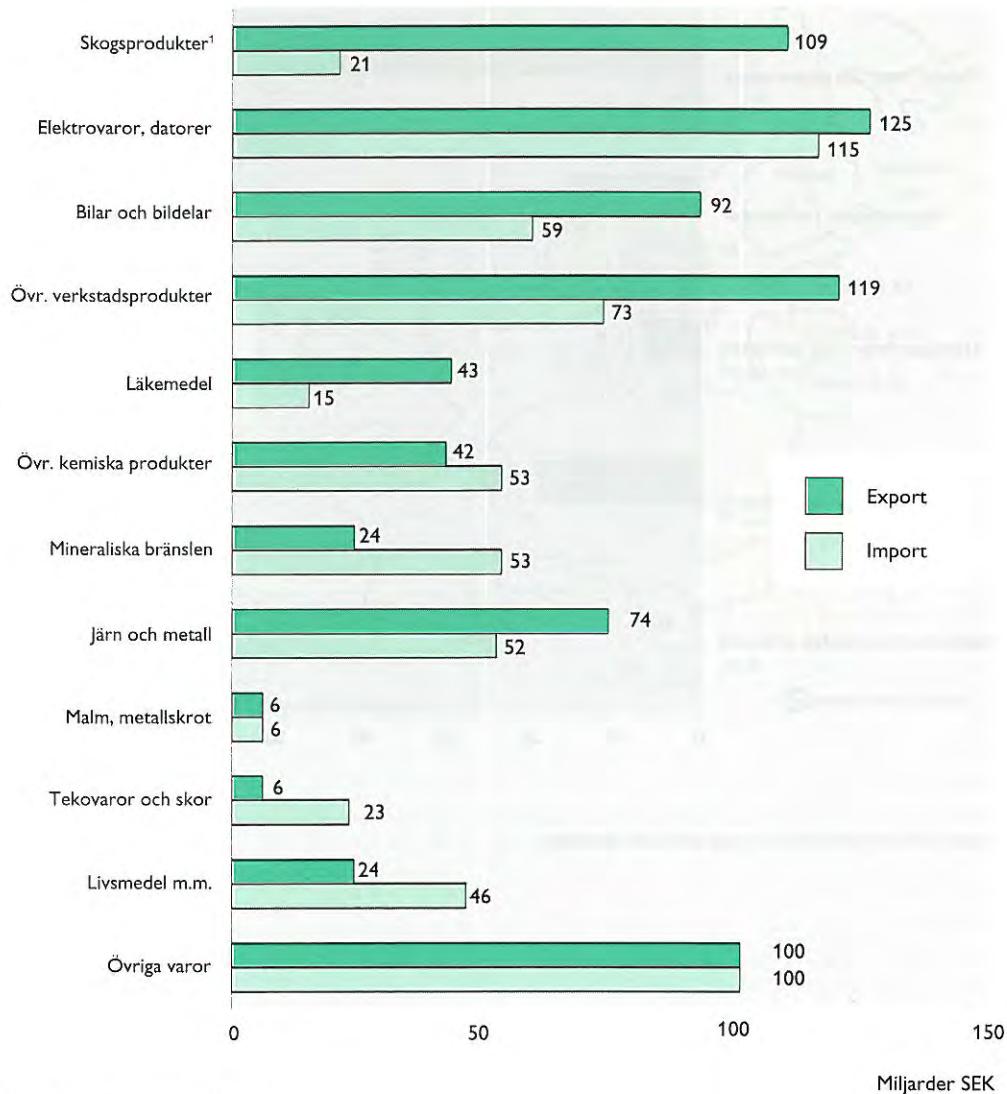


Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Sveriges officiella statistik

Figur 15.5 

Sveriges utrikeshandel 2001 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by commodity groups 2001, billions of SEK



1. Exkl. kork och varor av kork.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2000 och 2001

Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2000 and 2001

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK		
245	Brännved och träkol	ton	23	27	12 755	14 110
246	Trä i form av flis eller spän; träavfall	m ³ f ub	284	374	106 511	151 976
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	191	229	68 352	81 655
4401 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	39	27	17 899	12 600
4401 3010-3090	Träavfall, sågspän m.m.	m ³ f ub	53	117	20 260	57 721
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	1 060	1 043	590 071	594 916
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	1 451	1 326	590 071	594 916
4403 20	Barrträd	m ³ f ub	1 397	1 273	524 080	521 658
4403 91,92,99	Lövträd	m ³ f ub	34	29	24 353	11 284
44031010;	Övrigt ¹	m ³ f ub	20	24	41 638	61 974
440341, 49						
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	5 721	5 586	19 636 276	19 514 890
4406.07	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	11 223	10 794	19 220 993	18 961 896
	Därav					
4407 10	barrträ	m ³	11 022	10 771	19 114 215	18 848 014
4407 91,92,99	lövträ	m ³	23	21	73 231	85 691
4406; 4407 24,	Övrigt ³	m ³	8	2	33 547	28 191
251	Pappersmassa och -avfall	ton	3 313	3 215	17 511 960	15 745 370
4701	Mekanisk pappersmassa	ton	175	126	711 753	510 608
4705	Halvkemisk pappersmassa	ton	101	97	425 321	346 452
4703.04	Kemisk pappersmassa	ton	2 698	2 683	15 510 886	13 818 329
4703 11-19	Sulfatmassa, oblekt	ton	38	36	174 052	156 410
4703 21-29	Sulfatmassa, blekt	ton	2 528	2 503	14 693 638	13 026 542
4704 11-19	Sulfitmassa, oblekt	ton	42	39	207 705	162 691
4704 21-29	Sulfitmassa, blekt	ton	90	106	435 491	472 686
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	179	139	278 675	217 883
634	Faner, kryssfaner, träfiber-skivor, spänskivor m.m., totalt	ton	246	236	1 927 527	1 723 673
4410	Spänskivor	m ³	98	103	..	..
4411	Träfiberskivor	ton	63	62	..	..
4412	Kryssfaner	m ³	63	55	..	..
4404,05,08,13	Övrigt ⁴	ton	20	19	..	..
635	Andra varor av trä	ton	267	285	4 732 323	5 032 716
641	Papper och papp, totalt	ton	9 031	8 733	54 086 943	58 017 696
4801	Tidningspapper	ton	1 929	1 867	8 289 077	9 651 626
4802,4806 300,	Annat tryck- och skrivpapper	ton	2 697	2 624	18 228 837	19 694 567
4808 900, 4809,						
4810110-290						
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	2 410	2 239	12 522 675	12 540 248
4803,4805,4806	Övrigt papper och papp ⁵	ton	2 000	2 003	15 046 381	16 133 995
exkl 600,4807,4808						
exkl. 900,4810 31-99,						
4811, 4812,4813 90,						
4814						
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	614	569	8 110 428	8 411 784
	Summa exportvärde enligt ovan				106 714 794	109 207 131

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. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: see vocabulary!

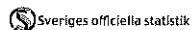
Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2000 och 2001

Import of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2000 and 2001

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK		
245	Brännyved och träkol	ton	139	126	71 542	85 161
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f ub	1 319	1 692	590 914	687 207
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	883	972	407 221	415 895
4401 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	105	243	27 101	52 406
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ f ub	331	477	156 592	218 906
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	10 886	8 695	4 422 233	3 772 230
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	11 782	9 544	4 422 233	3 772 230
4403 20	Barrträd	m ³ f ub	7 149	5 647	2 849 335	2 332 638
4403 91,92,99	Lövträd	m ³ f ub	4 569	3 856	1 536 109	1 402 992
44031010;	Övrigt ¹	m ³ f ub	64	41	36 789	36 600
440341, 49						
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	214	196	1 170 855	1 244 002
4406.07	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	348	309	1 041 243	1 004 107
251	Pappersmassa och -avfall	ton	1 057	1 044	2 364 730	2 065 651
4701,02,03,04,05	Pappersmassa	ton	338	318	1 877 280	1 660 596
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	698	699	487 449	405 056
634	Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m., totalt	ton	460	493	2 217 719	2 351 526
4410	Spånskivor	m ³	338	411	..	..
4411	Träfiberskivor	ton	118	63	..	..
4412	Kryssfaner	m ³	178	157	..	..
4404,05,08,13	Övrigt ³	ton	33	31	..	..
635	Andra varor av trä	ton	138	143	1 465 603	2 053 310
641	Papper och papp, totalt	ton	754	617	5 257 352	4 717 856
4801	Tidningspapper	ton	89	49	401 099	245 209
4802,4806 300,	Annat tryck- och skrivpapper	ton	301	203	2 166 670	1 724 855
4808 900, 4809,						
4810110-290						
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	66	61	281 371	349 840
4803,4805,4806	Övrigt papper och papp ⁴	ton	299	304	2 435 540	2 433 744
exkl 600,4807,						
4808 exkl 900,						
4810 31-99, 4811,						
4812,4813 90, 4814						
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	222	218	3 482 463	3 879 991
	Summa importvärde enligt ovan				21 043 411	20 856 934

1. Ledningsstolpar m.m. 2. Se kapitletexten! 3. Faner, tunnbandsvidjor, störar m.m., träull och trämjöl. 4. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. 5. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.



Glossary: see vocabulary!

Tabell 15.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	52,4	134,7	74 441	128 736
		Danmark	m ³ f ub	13,8	22,6	24 245	34 529
		Tyskland	m ³ f ub	6,1	8,1	6 549	5 490
		Norge	m ³ f ub	1 311,2	1 116,1	401 343	364 352
		N Afrika och Mellanöstern	m ³ f ub	31,5	20,4	44 100	26 533
		Övriga	m ³ f ub	2,4	2,1	4 196	2 037
		Samtliga	m ³ f ub	1 397,4	1 273,3	524 080	521 658
4403 91, 92, 99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	28,2	26,1	19 814	10 202
		Danmark	m ³ f ub	12,4	4,7	10 380	1 731
		Finland	m ³ f ub	13,6	21,3	6 468	8 399
		Norge	m ³ f ub	3,6	3,0	2 120	669
		Övriga	m ³ f ub	2,4	0,3	2 419	413
		Samtliga	m ³ f ub	34,2	29,4	24 353	11 284
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	22,0	28,0	9 299	12 989
		Danmark	m ³ f ub	15,9	13,0	5 686	4 872
		Finland	m ³ f ub	5,4	11,6	3 045	7 024
		Norge	m ³ f ub	208,6	228,0	76 910	81 159
		Övriga	m ³ f ub	0,1	0,2	43	107
		Samtliga	m ³ f ub	230,7	256,2	86 252	94 255
4401 310-390	Träavfall, sågspån m.m.	EU	m ³ f ub	27,5	56,1	13 998	45 959
		Danmark	m ³ f ub	25,0	44,1	12 442	32 960
		Tyskland	m ³ f ub	1,6	4,7	955	3 157
		Norge	m ³ f ub	25,7	59,8	6 142	10 432
		Övriga	m ³ f ub	0,2	0,9	120	1 330
		Samtliga	m ³ f ub	53,3	116,8	20 260	57 721
4407 10 00	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Europa	m ³	8 841,5	8 555,8	15 430 508	14 967 987
		varav EU	m ³	7 885,3	7 605,9	13 615 879	13 069 093
		Storbritannien	m ³	2 454,0	2 594,1	4 364 145	4 563 355
		Tyskland	m ³	1 139,2	965,6	2 044 143	1 738 584
		Danmark	m ³	1 272,4	1 186,4	2 208 333	2 042 930
		Norge	m ³	789,7	800,6	1 544 692	1 635 656
		Östeuropa	m ³	100,0	91,1	147 433	150 471
		Afrika	m ³	989,4	910,9	1 242 199	1 123 444
		Egypten	m ³	639,2	481,2	731 583	469 408
		Asien	m ³	756,6	735,7	1 702 346	1 709 801
		Japan	m ³	695,4	688,6	1 619 120	1 619 094
		Mellanöstern	m ³	245,4	250,8	359 144	354 593
		Saudiarabien	m ³	163,9	168,1	240 863	237 544
		Nordamerika	m ³	181,6	307,7	363 594	673 711
		Sydamerika	m ³	2,1	5,3	2 816	7 579
		Oceanien	m ³	5,4	4,4	13 062	10 411
		Samtliga	m ³	11 022,0	10 770,6	19 113 669	18 848 014
251	Pappersmassa och -avfall	Europa	'ton	3 027,0	2 838,1	16 145 978	14 168 405
		varav EU	'ton	2 698,3	2 524,2	14 598 817	12 896 198
		Tyskland	'ton	990,8	821,3	5 439 972	4 165 677
		Nederlanderna	'ton	308,1	449,5	1 807 235	2 530 983
		Italien	'ton	326,6	304,7	1 719 994	1 503 576
		Norge	'ton	150,9	119,3	608 915	363 092
		Östeuropa	'ton	101,3	104,4	535 915	488 404
		Polen	'ton	44,5	32,1	222 230	127 514
		Asien	'ton	185,7	280,3	887 279	1 166 004
		Kina	'ton	39,4	56,7	214 598	253 843
		Mellanöstern	'ton	23,4	38,4	104 844	154 778
		Nordamerika	'ton	61,8	28,4	283 719	131 157
		USA	'ton	39,9	28,4	206 930	131 062
		Afrika	'ton	14,1	26,4	83 367	110 571
		Sydamerika	'ton	1,4	2,1	6 774	9 548
		Samtliga	'ton	3 313,3	3 214,6	17 511 963	15 745 370

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal	Värde 1 000 SEK	Kvantitet i 1 000-tal	Värde 1 000 SEK
4701	Därav mekanisk massa inkl. halvkernisk	Europa	'ton	177,5	155,7	766 623	642 692
4705		varav EU	'ton	152,5	134,1	659 526	555 903
		Italien	'ton	69,0	60,3	287 405	255 407
		Tyskland	'ton	32,1	34,6	127 955	122 882
		Storbritannien	'ton	14,7	12,7	66 464	48 173
		Östeuropa	'ton	24,6	20,5	105 272	82 403
		Polen	'ton	15,5	10,6	66 583	41 603
		Asien	'ton	62,7	55,3	238 992	178 122
		Japan	'ton	30,9	19,4	111 108	65 473
		Nordamerika	'ton	33,6	6,7	122 128	20 075
		Övriga	'ton	2,0	5,0	9 331	16 170
		Samtliga	'ton	275,9	222,7	1 137 074	857 060
4703	Sulfatmassa oblekt och blekt	Europa	'ton	2 428,8	2 307,6	14 093 678	12 199 896
		varav EU	'ton	2 205,5	2 093,7	12 811 558	11 151 610
		Tyskland	'ton	814,7	643,8	4 696 053	3 354 645
		Nederlanderna	'ton	293,4	436,2	1 729 468	2 467 302
		Frankrike	'ton	271,7	229,8	1 595 507	1 221 529
		Östeuropa	'ton	72,4	73,7	419 017	375 404
		Tjeckien	'ton	21,7	27,1	136 383	150 913
		Asien	'ton	89,6	158,1	496 843	654 044
		Kina	'ton	25,2	30,8	150 445	137 850
		Mellanöstern	'ton	11,0	23,0	60 016	98 229
		Nordamerika	'ton	23,1	21,3	138 652	110 804
		Afrika	'ton	11,8	25,9	70 721	109 531
		Övriga	'ton	1,4	2,3	7 780	10 448
		Samtliga	'ton	2 565,7	2 538,2	14 867 690	13 182 952
4704	Sulfitmassa oblekt och blekt	Europa	'ton	112,6	112,7	541 543	505 374
		varav EU	'ton	90,9	88,9	458 446	413 450
		Tyskland	'ton	48,8	47,4	242 638	229 892
		Norge	'ton	16,3	16,4	57 838	58 512
		Asien	'ton	5,8	23,9	30 999	96 551
		Övriga	'ton	14,4	8,6	70 654	33 452
		Samtliga	'ton	132,8	145,2	643 196	635 377
4707	Returpapper och pappersavfall	Europa	ton	162,0	129,5	253 054	197 933
		varav EU	ton	126,0	95,1	224 109	174 927
		Tyskland	ton	50,0	32,1	111 747	77 485
		Finland	ton	29,5	23,3	26 572	23 238
		Norge	ton	30,0	32,3	21 024	20 448
		Övriga	ton	17,4	9,8	25 621	19 950
		Samtliga	ton	179,3	139,3	278 675	217 883
641	Papper och papp, totalt	Europa	ton	7 733,2	7 400,9	45 547 343	49 102 349
		varav EU	ton	6 952,4	6 616,4	40 173 407	43 059 657
		Tyskland	ton	1 952,1	1 767,2	11 484 449	11 729 155
		Storbritannien	ton	1 475,3	1 406,5	8 709 787	9 116 183
		Nederlanderna	ton	629,6	685,6	3 865 735	4 523 008
		Östeuropa	ton	304,4	350,0	2 129 257	2 745 634
		Polen	ton	123,2	147,0	955 064	1 302 083
		Asien	ton	529,1	535,3	3 395 151	3 469 110
		Kina	ton	107,1	106,3	701 881	686 521
		Mellanöstern	ton	204,0	242,1	1 272 880	1 563 859
		Israel	ton	89,4	96,1	450 202	545 944
		Saudiarabien	ton	50,3	54,8	400 191	422 522
		Nordamerika	ton	139,9	169,7	1 272 637	1 400 286
		USA	ton	124,1	151,4	1 145 295	1 231 624
		Sydamerika	ton	199,2	153,1	1 123 279	949 258
		Mexiko	ton	42,2	34,2	234 345	235 561
		Afrika	ton	173,3	166,9	998 577	1 003 761
		Marocko	ton	35,5	32,8	164 473	163 770
		Egypten	ton	48,3	28,0	340 296	190 219
		Oceanien	ton	57,6	64,4	476 920	528 075
		Samtliga	ton	9 036,4	8 732,8	54 086 945	58 017 696

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
				Kvantitet i 1 000-cal		Värde 1 000 SEK	
4801	Tidnings- papper	Europa	ton	1 764,0	1 695,2	7 528 821	8 774 519
		varav EU	ton	1 682,2	1 599,1	7 171 861	8 254 638
		Tyskland	ton	514,6	480,6	2 168 992	2 476 594
		Storbritannien	ton	472,2	456,3	2 092 349	2 458 577
		Danmark	ton	123,6	128,5	497 758	670 523
		Östeuropa	ton	39,3	50,3	163 470	281 735
		Asien	ton	107,9	97,2	481 155	487 609
		Taiwan	ton	51,9	39,4	243 546	224 242
		Japan	ton	11,8	20,6	63 165	92 548
		Mellanöstern	ton	42,7	44,1	185 132	235 400
		Israel	ton	42,4	35,3	184 130	183 974
		Nordamerika	ton	11,5	19,7	79 631	108 167
		Sydamerika	ton	1,8	2,6	8 351	12 108
		Afrika	ton	1,1	7,7	5 969	33 814
4804	Kraftpapper och kraftpapp	Samtliga	ton	1 929,0	1 866,5	8 289 077	9 651 626
		Europa	ton	1 986,2	1 853,7	10 430 327	10 533 618
		varav EU	ton	1 823,9	1 717,2	9 569 616	9 747 491
		Tyskland	ton	482,2	400,3	2 597 722	2 285 042
		Storbritannien	ton	301,8	285,5	1 552 949	1 563 328
		Frankrike	ton	237,1	267,7	1 318 697	1 608 323
		Östeuropa	ton	56,7	57,0	332 057	355 569
		Polen	ton	9,9	16,6	78 738	118 793
		Asien	ton	130,4	148,3	663 996	740 648
		Indonesien	ton	40,8	48,8	194 961	253 420
		Mellanöstern	ton	55,2	67,7	254 627	324 336
		Saudiarabien	ton	15,5	19,6	75 046	91 836
		Nordamerika	ton	19,0	17,3	133 362	137 714
		Sydamerika	ton	92,5	60,0	404 241	327 748
		Mexiko	ton	18,3	15,8	91 950	92 569
		Afrika	ton	118,2	83,3	584 166	419 263
		Marocko	ton	21,8	18,6	107 337	102 438
		Oceanien	ton	7,4	8,9	46 761	59 176
		Samtliga	ton	2 409,8	2 238,8	12 522 675	12 540 248

1. Torrtäkt vikt. Med torrtäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter.

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: sortiment — *assortment*, importland — *country of destination*, mättenhet — *unit*, kvantitet — *quantity*, värde — *value*, rundvirke av barrträ — *coniferous roundwood*, rundvirke av lövträ — *broad-leaved roundwood*, flis och dylikt — *chips and particles*, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — *sawn and planed softwood*, träavfall, sågspån m.m. — *wood residues, sawdust etc.*, pappersmassa och -avfall — *wood pulp and waste paper*, därav — *of which*, mekanisk pappersmassa inkl. halvkemisk — *mechanical wood pulp incl. semi-chemical*, sulfatmassa, oblekt och blekt — *sulphate pulp, unbleached and bleached*, sulfatmassa, 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
Import of certain roundwood and forest industry products by country

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Export- land-	Mätt- enhet	2000 ^a	2001 ^a	2000 ^b	2001 ^b
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	767,8	495,1	292 260	204 907
		Tyskland	m ³ f ub	204,3	103,4	70 074	38 771
		Finland	m ³ f ub	259,6	315,3	119 065	134 327
		Danmark	m ³ f ub	297,0	74,5	100 538	31 809
		Lettland	m ³ f ub	2 005,6	1 896,4	678 906	677 247
		Estland	m ³ f ub	1 287,1	821,8	484 352	328 980
		Ryssland	m ³ f ub	2 283,5	1 751,9	1 077 572	850 771
		Norge	m ³ f ub	527,5	437,2	211 938	165 659
		Litauen	m ³ f ub	252,5	240,6	91 015	102 715
		Övriga	m ³ f ub	25,2	3,6	13 292	2 359
		Samtliga	m ³ f ub	7 149,3	5 646,8	2 849 335	2 332 638
4403 91, 92, 99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	343,2	557,5	203 915	278 563
		Tyskland	m ³ f ub	297,3	378,8	140 998	167 210
		Finland	m ³ f ub	3,4	107,4	2 920	46 744
		Danmark	m ³ f ub	42,5	70,0	60 005	63 697
		Lettland	m ³ f ub	1 869,4	1 530,1	595 740	501 527
		Ryssland	m ³ f ub	1 148,6	734,6	367 204	256 689
		Estland	m ³ f ub	817,9	732,6	216 537	246 135
		Litauen	m ³ f ub	346,2	267,4	133 655	99 013
		Övriga	m ³ f ub	43,6	33,6	19 058	21 065
		Samtliga	m ³ f ub	4 569,0	3 855,9	1 536 109	1 402 992
4403 99 50	Därvav björk	EU	m ³ f ub	7,3	107,4	3 787	46 744
		Finland	m ³ f ub	3,4	107,4	2 920	46 744
		Lettland	m ³ f ub	1 597,5	1 308,3	527 332	443 595
		Estland	m ³ f ub	713,8	677,1	193 206	231 383
		Ryssland	m ³ f ub	1 008,3	659,2	330 311	235 095
		Litauen	m ³ f ub	328,5	246,1	114 799	92 990
		Norge	m ³ f ub	15,8	12,8	4 804	3 980
		Övriga	m ³ f ub	1,7	0,0	566	26
		Samtliga	m ³ f ub	3 673,0	3 011,0	1 174 805	1 053 813
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	251,9	271,5	104 855	105 832
		Finland	m ³ f ub	202,1	211,3	72 588	86 347
		Tyskland	m ³ f ub	28,3	29,6	20 593	7 436
		Lettland	m ³ f ub	373,4	632,5	126 324	191 916
		Brasilien	m ³ f ub	143,0	80,9	120 871	77 677
		Norge	m ³ f ub	74,9	74,6	22 659	23 973
		Estland	m ³ f ub	114,6	131,5	47 152	53 572
		Övriga	m ³ f ub	30,3	24,0	12 462	15 331
		Samtliga	m ³ f ub	988,2	1 215,0	434 323	468 301
4401 301-309	Träavfall sägspän m.m.	EU	m ³ f ub	68,3	169,3	22 162	54 082
		Finland	m ³ f ub	24,5	26,1	12 249	14 595
		Nederlanderna	m ³ f ub	27,9	93,2	7 253	16 474
		Tyskland	m ³ f ub	15,4	49,7	2 230	22 904
		Norge	m ³ f ub	95,8	101,4	16 024	19 528
		Lettland	m ³ f ub	42,3	103,9	20 614	44 033
		Kanada	m ³ f ub	106,8	98,4	91 393	98 452
		Övriga	m ³ f ub	17,6	4,1	6 399	2 811
		Samtliga	m ³ f ub	330,7	477,2	156 592	218 906
440710	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³ f	30,4	41,5	65 758	67 299
		Finland	m ³ f	22,2	39,7	46 461	60 212
		Norge	m ³ f	87,4	72,6	112 500	111 357
		Estland	m ³ f	26,7	10,9	22 523	14 946
		Övriga	m ³ f	43,6	30,0	48 275	43 668
		Samtliga	m ³ f	188,1	154,9	249 056	237 270

Tabell 15.4 (forts.)

SITC Rev 3/ KN	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	2000 ^R	2001 ^P	2000 ^R	2001 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal	Värde 1 000 SEK		
251	Pappers- massa och -avfall	EU	'ton	706,9	693,9	1 522 711	1 130 307
		Danmark	'ton	208,0	198,8	173 275	117 898
		Tyskland	'ton	140,2	158,2	162 722	139 332
		Finland	'ton	126,2	75,4	555 913	306 538
		Storbritannien	'ton	88,2	127,6	90 262	120 545
		Norge	'ton	296,1	272,3	525 402	480 993
		USA	'ton	39,1	47,8	274 883	339 990
		Övriga	'ton	15,2	30,0	41 735	114 359
4701, 02, 03, 04, 05,	Pappersmassa	Samtliga	'ton	1 057,3	1 044,1	2 364 731	2 065 649
		EU	'ton	193,8	163,3	1 052 079	778 471
		Finland	'ton	98,3	62,1	531 269	300 595
		Portugal	'ton	57,5	53,7	296 956	255 644
		Norge	'ton	77,2	85,7	383 496	381 573
		USA	'ton	31,3	41,4	222 844	297 305
		Övriga	'ton	5,0	18,7	26 383	108 178
		Samtliga	'ton	307,4	309,1	1 684 802	1 565 527
4707	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	502,2	522,9	416 323	329 794
		Danmark	ton	208,0	198,8	173 274	117 836
		Tyskland	ton	133,8	146,9	125 461	73 915
		Storbritannien	ton	87,4	127,6	85 917	120 545
		Norge	ton	186,7	166,4	64 348	68 983
		Övriga	ton	8,8	10,0	6 778	6 279
		Samtliga	ton	697,7	699,3	487 449	405 056
		Samtliga	ton	473,5	442,9	3 593 329	3 573 115
641	Papper och papp	EU	ton	254,8	257,8	1 718 373	1 732 364
		Finland	ton	88,0	72,3	802 045	685 106
		Tyskland	ton	42,0	41,6	241 320	246 726
		Danmark	ton	254,0	150,6	1 442 730	917 531
		Norge	ton	26,7	23,2	221 292	227 190
		Övriga	ton	754,2	616,7	5 257 351	4 717 836
		Samtliga	ton				

1. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: sortiment — assortment, exportland — exporting country, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, rundvirke av barrträ — coniferous roundwood, rundvirke av lövträ — broadleaved roundwood, därav björk — of which birch, flis och dylikt — chips and particles, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, träavfall, sågspån m.m. — wood residues, sawdust etc. 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 Utvikling i utrikeshandel med flis och dylikt
Foreign trade in chips and particles**

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	719	262 133	364	240	92 043	383	-479	-170 090
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2001 ^P	1 215	468 301	385	256	94 255	368	-959	-374 046

1. Nettoimport markerat med minusstecken. P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utviklingsrapport 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.
Foreign trade in waste residues



År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde 1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	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	275	115 557	420	52	19 532	373	-223	-96 025
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2001 ^P	477	218 906	459	117	57 721	494	-360	-161 185

1. Nettoimport markerat med minusstecken. P. Preliminära 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
 Foreign trade in waste products


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		1 000 SEK
1960	52	3 290	63	11	343	31	-41	-2 947
1961	117	5 255	45	41	942	23	-76	-4 313
1962	126	5 996	48	56	1 557	28	-70	-4 439
1963	164	7 601	46	66	2 277	34	-98	-5 324
1964	186	8 817	47	80	2 866	36	-106	-5 991
1965	187	9 246	49	95	4 038	42	-92	-5 208
1966	147	9 719	66	84	3 436	41	-63	-6 283
1967	218	12 254	56	126	7 012	56	-92	-5 242
1968	233	12 085	52	157	8 688	55	-76	-3 397
1969	245	13 612	56	214	11 267	53	-31	-2 345
1970	219	13 215	60	298	19 730	66	79	6 515
1971	183	12 922	71	312	23 483	75	129	10 561
1972	136	10 031	74	383	26 354	69	247	16 323
1973	154	11 452	74	490	36 518	75	336	25 066
1974	160	16 028	100	483	49 087	102	323	33 059
1975	422	65 649	156	351	45 167	128	-71	-20 482
1976	339	44 073	130	251	39 069	156	-88	-5 004
1977	966	173 003	179	243	39 158	161	-723	-133 845
1978	488	79 441	163	285	46 805	164	-203	-32 636
1979	770	149 740	194	287	45 473	158	-483	-104 267
1980	1 191	275 457	231	303	51 475	170	-888	-223 982
1981	1 748	515 247	295	298	59 947	201	-1 450	-455 300
1982	715	211 900	296	273	61 957	227	-442	-149 943
1983	459	115 733	252	413	99 200	240	-46	-16 533
1984	565	156 979	278	507	128 804	254	-58	-28 175
1985	784	249 976	319	467	139 066	298	-317	-110 910
1986	1 164	401 587	345	465	152 679	328	-699	-248 908
1987	1 220	415 990	341	528	180 633	342	-692	-235 357
1988	1 124	377 225	336	510	173 767	341	-614	-203 458
1989	1 296	457 936	323	338	105 706	313	-1 079	-352 230
1990	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	994	377 690	380	293	111 575	381	-702	-266 115
2000	1319	590 914	448	284	106 511	375	-1 035	-484 403
2001 ^p	1692	687 207	406	373	151 976	407	-1 319	-535 231

1. Nettoimport markerat med minusstecken. P, Preliminära 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
 Foreign trade in sawn and planed goods



År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
		1 000 m ³ f	1 000 SEK		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	900 000	3 789	11 092	17 771 290	1 602	10 854	16 871 290
2000 ^R	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 974	18 179 750
2001 ^R	309	1 004 107	3 250	10 794	18 961 896	1 757	10 564	17 957 789

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Sveriges officiella statistik

Tabell 15.9 Export och import av rundvirke
Export and import of roundwood



År	Sågtimmer och fänerstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	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	..	..	..	..	..	..	..	..	1 333	10 364
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2001 ^P	..	..	..	..	..	..	..	..	1 326	9 544

1. Pälar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. P. Preliminära uppgifter.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågtimmer och fänerstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

Tabell 15.10 Export av papper och papp
Export of paper and paperboard



År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings- papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
1 000 ton per år					
1960	394	96	450	342	1 281
1961	423	112	503	350	1 387
1962	408	125	594	333	1 460
1963	429	152	704	379	1 665
1964	456	169	835	428	1 888
1965	430	171	870	428	1 899
1966	427	185	949	475	2 036
1967	423	214	905	490	2 032
1968	522	265	993	600	2 380
1969	622	268	1 112	728	2 730
1970	687	284	1 222	747	2 940
1971	710	261	1 215	761	2 947
1972	768	297	1 378	785	3 228
1973	850	394	1 603	884	3 731
1974	944	445	1 654	946	3 989
1975	921	278	1 051	653	2 903
1976	862	314	1 424	798	3 398
1977	850	402	1 579	931	3 762
1978	1 033	467	1 829	1 042	4 371
1979	1 240	524	1 922	1 107	4 793
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	543	1 840	1 040	4 724
1982	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775
1984	1 218	718	2 053	1 179	5 168
1985	1 352	681	2 099	1 177	5 309
1986	1 488	739	2 104	1 293	5 622
1987	1 728	790	2 213	1 373	6 104
1988	1 754	1 222	2 092	1 316	6 384
1989	1 841	1 231	2 068	1 306	6 445
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1991	1 557	1 418	2 032	1 424	6 431
1992	1 665	1 447	2 094	1 417	6 622
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 ^R	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2001 ^P	1 867	2 624	2 239	2 003	8 733

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade 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

Export of wood pulp

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa pappers- massa
		Oblekt	Blekt	Dissolv- ing	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänkt 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	347	1 289	554	927	1 481	3 172
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	9	273	106	2 137	2 243	2 757
1993	235	42	204	5	250	93	2 262	2 355	2 835
1994	269	58	192	—	250	101	2 214	2 315	2 834
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
1996	216	42	126	70	238	125	2 099	2 224	2 678
1997	232	38	103	138	279	107	2 246	2 353	2 864
1998	227	35	81	113	229	57	2 365	2 422	2 878
1999	239	38	120	100	258	44	2 428	2 472	2 969
2000 ^R	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2001 ^P	223	39	106	132	277	36	2 503	2 538	3 038

P, Preliminär uppgifter. R, Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfatmassa — 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
 Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively

Sortiment	1971–1980		1981–1990		1999 ^R		2000 ^R		2001 ^P	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
milj. SEK										
Rundvirke ¹	214	344	279	1 578	631	4 128	623	4 650	667	4 129
Flis och dylikt	37	80	109	315	92	262	86	434	94	416
Sågade och hyvlade trävaror ²	3 687	289	8 974	374	18 208	1 004	19 636	1 171	19 515	1 244
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m.	525	293	855	935	2 292	2 414	1 928	2 218	1 724	2 352
Pappersmassa	4 804	42	9 731	460	11 098	1 414	17 233	1 877	15 527	1 661
Papper och papp	6 485	483	23 477	1 798	48 314	4 269	54 087	5 257	58 018	4 718
Returpapper	44	34	164	118	212	371	279	487	218	405
Andra varor av trä	494	163	1 773	384	4 545	1 210	4 732	1 466	5 033	2 053
Varor av pappersmassa, papper och papp	534	291	2 800	1 138	7 124	3 269	8 110	3 482	8 412	3 880
Summa	16 825	2 018	48 162	7 099	92 339	18 023	106 714	21 043	109 207	20 857
Andel av hela exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	13 %	3 %	14 %	3 %	14 %	3 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	255 084	239 516	685 516	537 896	781 069	636 198	764 132	620 718

1. Inkl. brännved och "träavfall" (sågspän m.m.). 2. Inkl. sliprar och lädämnen. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser, 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, träfiberskivor, spånskivor m.m. — veneer sheets, plywood, fibreboards, particle boards etc., pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, 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 utrikesbandeln — total import/export

Tabell 15.13 Import av tropiska trävaror 2001^P
Import of wood products of tropical origin 2001

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 tkr
	m ³ f ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	
Asien	138	2 882	4 332	46 413	67	4 949	878	5 258	59 502
Indien	—	—	4	43	16	1 621	—	—	1 664
Indonesien	—	—	54	483	—	—	574	3 033	3 516
Malaysia	—	—	3 480	29 034	—	—	232	1 364	30 398
Myanmar ²	81	1 518	699	14 828	—	—	16 346	—	—
Singapore	40	960	35	605	—	—	27	208	1 773
Taiwan	—	—	—	—	—	45	653	653	—
Thailand	17	404	46	1 420	51	3 328	—	—	5 152
Latinamerika	8	60	539	5 659	—	—	558	2 857	8 576
Brasilien	—	—	303	2 722	—	—	558	2 857	5 579
Chile	—	—	35	306	—	—	—	—	306
Peru	8	60	176	2 499	—	—	—	—	2 559
Afrika	—	—	1 086	6 430	145	1 384	—	—	7 814
Elfenbenskusten	—	—	235	1 517	115	1 062	—	—	2 579
Gabon	—	—	120	516	—	—	—	—	516
Ghana	—	—	473	2 674	—	—	—	—	2 674
Kamerun	—	—	258	1 723	30	322	—	—	2 045
Nordamerika	22	37	74	820	54	2 978	25	18	3 853
Kanada	—	—	42	391	54	2 978	—	—	3 369
USA	22	37	32	429	—	—	25	18	484
Europa	1 960	11 405	6 333	46 784	986	22 290	3 804	25 107	105 586
EU	1 938	11 334	5 908	45 623	800	20 285	3 404	23 460	100 702
Belgien-Luxemb.	311	3 943	76	594	17	173	487	1 911	6 621
Danmark	254	1 778	1 612	14 893	92	5 455	953	9 421	31 547
Finnland	17	298	—	—	3	223	—	—	521
Frankrike	—	—	91	841	—	—	315	3 093	3 934
Nederlanderna	64	674	2 819	19 606	8	152	—	—	20 432
Portugal	—	—	—	—	133	1 644	—	—	1 644
Tyskland	1 292	4 641	1 277	8 946	530	12 520	1 579	8 426	34 533
Storbritannien	—	—	33	743	—	—	6	33	776
Polen	—	—	—	—	—	—	328	1 348	1 348
Norge	4	29	288	594	—	—	15	66	689
Lettland	—	—	27	204	—	—	57	233	437
Ungern	—	—	—	—	176	1 943	—	—	1 943
Övriga	—	—	18	160	—	—	—	—	160
Samtliga	2 128	14 384	12 382	106 266	1 252	31 601	5 265	33 240	185 491
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	1 244	9 187	9 336	67 496	1 278	28 693	9 964	38 178	143 554
2000 ^R	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2001 ^P	2 128	14 384	12 382	106 266	1 252	29 658	5 265	33 240	183 548

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 3,87 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av jordens landareal och 0,6 ha skogsmark per capita.

De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA, Kina, Australien, Kongo Dem. rep. och Indonesien. Dessa länder har mer än tre femtedelar av världens skogsareal.

Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 386 miljarder m³sk varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedelar av världens virkesförråd.

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 3,7 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 3 352 milj. m³fub 2000. I u-länderna används ca 80 % av virket som brännved och trädol.

I länderna däremot används det mesta som industrived (85 %).

Exporten av industrived och flis domineras av Ryssland, USA, Tyskland, Australien och Malaysia som tillsammans exporterade drygt hälften av den totala volymen under 2000. 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 industrived och flis. Under 2000 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.

Världsprudktionen av sågat virke var 320 milj. m³ barr och 101 milj. m³ löv under år 2000. I-länderna svarade för 90 % av produktionen av sågat virke av barrträ och mer än hälften av produktionen av sågat virke av lövträ.

Världens totala export av sågat virke av barrträ uppgick till 107 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 2000 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 världen 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, virkesvolymer, 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 eller 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 statistiksammankopplingen 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, hällmarkstallskog, 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 tillgänglig 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 rundvirke sortiment. De ersätts med industri-ved 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-Forests) fastslaggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2000 i 33 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 18 630 observationsområden med ca 363 490 provträd representativa en yta av ca 148 miljoner hektar skog.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 040 observationsområden med ca 135 839 träd. Inventeringarna genomförs på ungefärligen 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. För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "Skogens tillstånd i Europa".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Begrepp och definitioner

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. mark 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 woodsupply" – skogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2001, Executive Report, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-3729.

Forest Resources of Europe, CIS; North America, Australia, Japan and New Zealand. Temperate/boreal countries. Global Forest Resources Assessment 2000 main report. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Skogens tillstånd i Europa 2001, sammanfatande rapport, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-5950.

The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO Forestry, Paper 140. ISSN 0258-6150. ISBN 92-5-104642-5.

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	"Other wooded land" Buskskogsmark 3,0 milj. ha
Impediment inkl. det som finns inom reservat 13,8 milj. ha	Part of other land (myr, fjäll) 6,9 milj. ha

1. Se definition i kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen

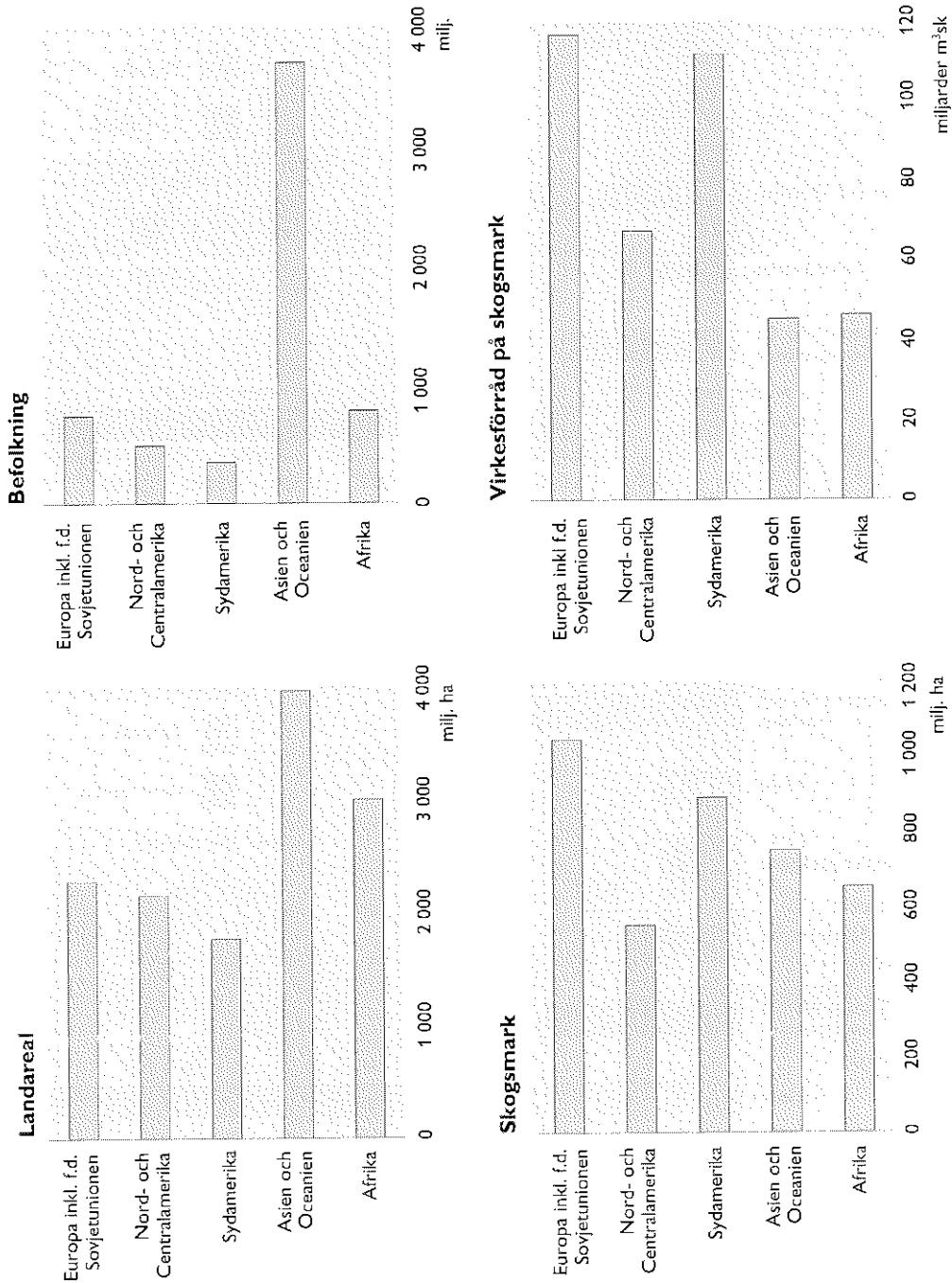
Figur 16.2

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2000^R

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the regions of the world, 2000^R

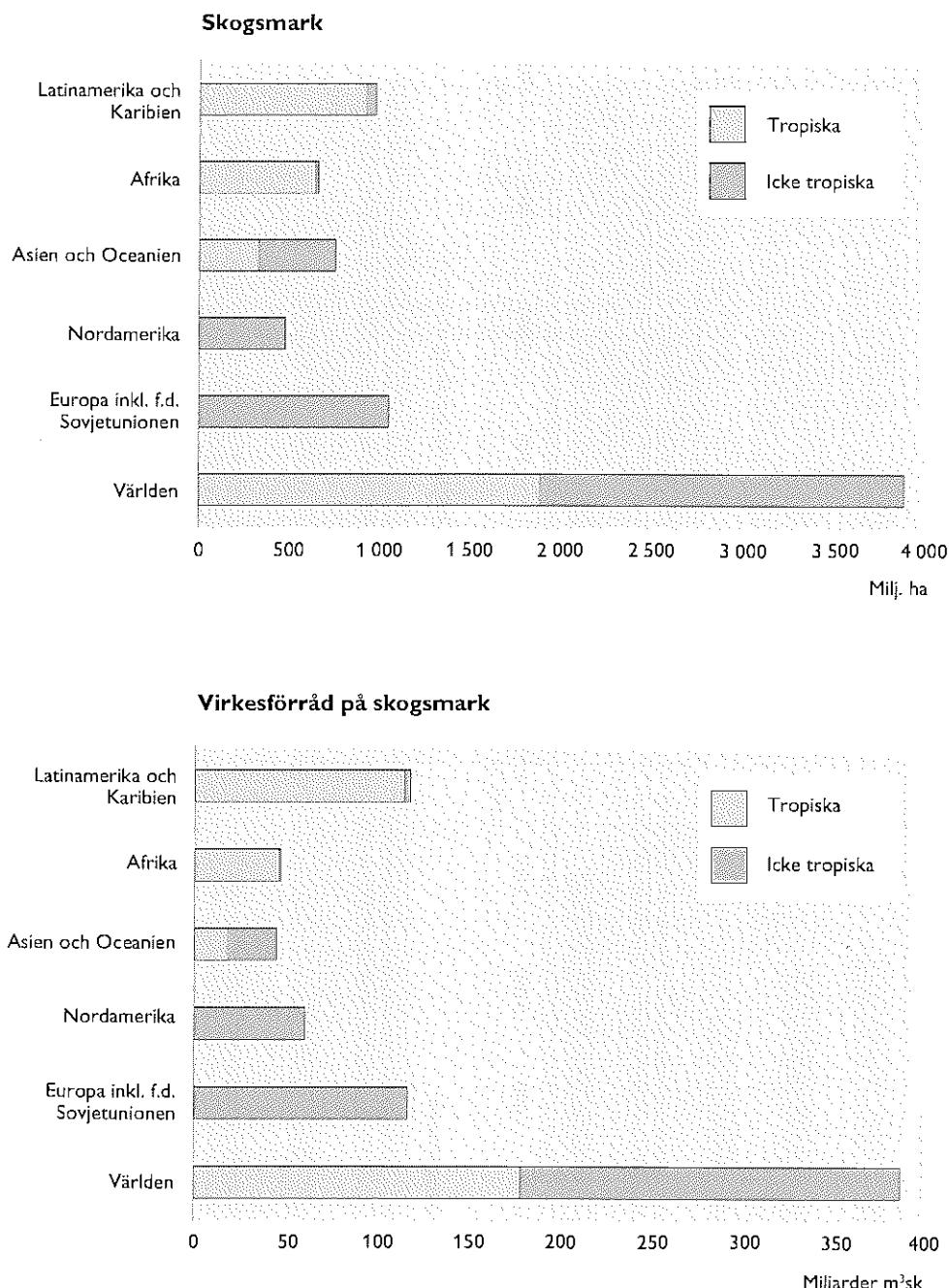
R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.



Figur 16.3

Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner 2000^R
 Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region 2000^R



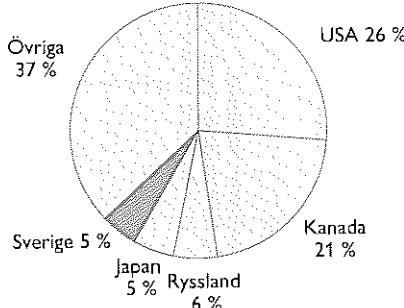
Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.

Figur 16.4

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2000
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products 2000

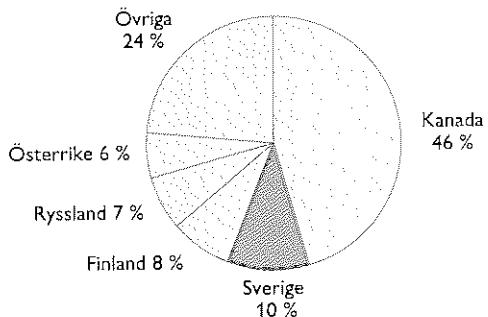
Produktion av viktigare skogsprodukter

Sågade barrträvaror

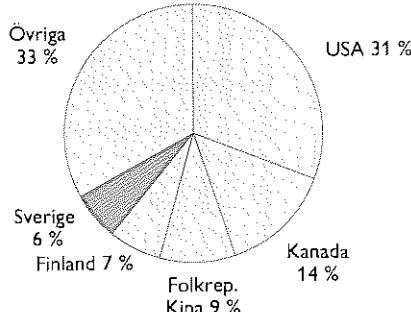


Export av viktigare skogsprodukter

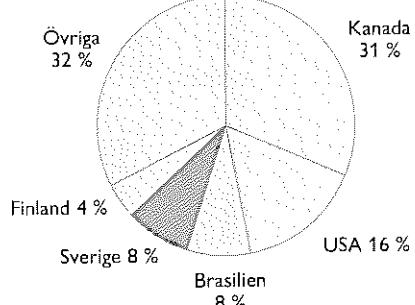
Sågade barrträvaror



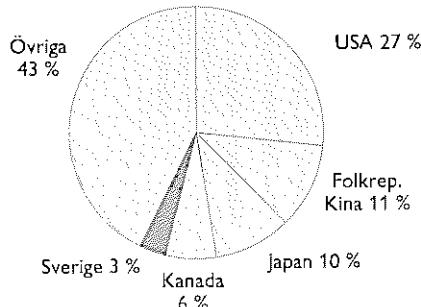
Pappersmassa



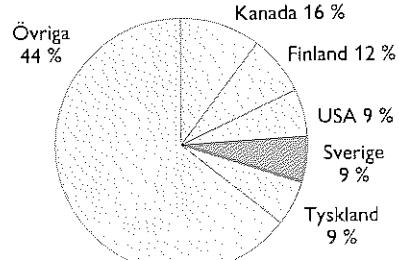
Pappersmassa



Papper och papp



Papper och papp



Tabell 16.1 Skogliga data för regioner 2000^R
 Some forestry data by region, 2000^R

Region	Antal länder	Invånar- antal	Land- areal	Skogs- mark ¹	Busk- skogs- mark ²	Årlig förändring av areal skogs- mark, 1990–2000	Skogsmark ¹	Virkes- förråd ³	Virkes- förråd per ha	Virkes- förråd per capita
		milj.	milj. ha			1000 ha	milj. m ³ sk	m ³ /ha		m ³
Europa ³	40	729	2 260	1 039	29	881	116 448	112	160	
Nord- och Centralamerika	34	478	2 136	549	335	-570	67 329	123	141	
Sydamerika	14	341	1 754	886	69	-3 711	110 826	125	325	
Asien	49	3 634	3 085	548	142	-364	34 506	63	9	
Oceanien	20	30	849	198	424	-365	10 771	54	359	
Afrika	56	767	2 978	650	430	-5 262	46 472	72	61	
Världen	213	5 978	13 064	3 869	1 430	-9 391	386 352	100	65	

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Glossary: **region** – region, **antal länder** – number of countries, **invånarantal** – number of inhabitants, **landareal** – land area (excluding inland water), **skogsmark** – forest land, **huskskogsmark** – 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^R
 Some forestry data of the developed region, 2000^R



Region och land	Invånar- antal milj.	Land- areal 1 000 ha	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ² Areal
			Areal 1 000 ha	Virkes- förråd milj. m ³ sk	
Europa ³	728,9	2 259 957	1 039 251	116 448	29 484
EU	375,0	313 188	115 685	15 003	22 738
Belgien-Luxemburg	10,6	3 282	728	159	29
Danmark	5,3	4 243	455	56	93
Finland	5,2	30 459	21 935	1 945	885
Frankrike	58,9	55 010	15 341	2 927	1 833
Grekland	10,6	12 890	3 599	163	3 154
Irland	3,7	6 889	659	49	0
Italien	57,3	29 406	10 003	1 450	985
Nederländerna	15,7	3 392	375	60	0
Portugal	9,9	9 150	3 666	299	84
Spanien	39,6	49 945	14 370	632	12 611
Storbritannien	59,0	24 160	2 794	359	0
Sverige	8,9	41 162	27 134	2 914	2 980
Tyskland	82,2	34 927	10 740	2 880	0
Österrike	8,2	8 273	3 886	1 110	84
Övriga Västeuropa	12,1	44 663	10 098	1 190	3 452
Island	0,3	10 025	31	1	100
Norge	4,4	30 683	8 868	785	3 291
Schweiz	7,3	3 955	1 199	404	61
Östeuropa och f.d. Sovjetunionen	341,2	1 902 008	913 461	100 253	3 294
Albanien	3,1	2 740	991	80	0
Bosnien-Hercegovina	3,8	5 100	2 273	250	433
Bulgarien	8,3	11 055	3 690	480	314
Estland	1,4	4 227	2 060	321	146
Jugoslavien	10,6	10 200	2 887	321	586
Kroatien	4,5	5 592	1 783	358	330
Lettland	2,4	6 205	2 923	509	111
Litauen	3,7	6 258	1 994	366	72
Makedonien	2,0	2 543	906	63	82
Moldavien	4,4	3 296	325	42	31
Polen	38,7	30 442	9 047	1 930	0
Rumänien	22,4	23 034	6 448	1 373	0
Slovakien	5,4	4 808	2 177	552	15
Slovenien	2,0	2 012	1 107	313	67
Tjeckien	10,3	7 728	2 632	684	0
Ungern	10,1	9 234	1 840	320	0
Ukraina	50,7	57 935	9 584	1 719	36
Ryssland	147,2	1 688 851	851 392	89 136	0
Vitryssland	10,3	20 748	9 402	1 436	1 071
Nordamerika	307,1	1 837 438	470 564	60 202	250 477
Kanada	30,9	922 097	244 571	29 364	173 013
USA	276,2	915 895	225 993	30 838	77 464
Japan	126,5	37 652	24 081	3 485	1 082
Australien	18,7	768 230	154 539	8 506	421 590
Nya Zeeland	3,8	26 799	7 946	992	1 079
Total	1 185,1	4 930 076	1 696 381	189 633	703 712

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

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		Virkesförråd			Nettotillväxt	Bruttoavverkning
	Areal 1000 ha	varav privatägd procent	varav barr milj. m³sk	varav barr	varav löv		
Europa ²	677 674	..	..	..	..	..	..
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
Nederlanderna	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
Rumänen	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	..
Canada	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/FAOs "Forests available for wood supply". Skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. 2. Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Källa: Forest Resources of Europe, CIS, North America, Australië, 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^aSome forestry data of the developing regions, 2000^a

Region och land	Invånar- antal milj.	Land- areal milj. ha	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ² milj. ha
			milj. ha	milj. m ³ sk Virkesförråd	
Tropiska områden	2 567,4	4 845,1	1 863,0	177 928	547,9
Afrika	581,2	2 292,7	634,2	45 805	365,2
Norra savannområdet ³	55,4	555,4	43,7	751	50,9
Mali	10,7	122,0	13,2	289	17,0
Västafrika ⁴	168,6	205,0	41,6	4 450	30,6
Elfensvenskusten	14,5	31,8	7,1	948	6,6
Nigeria	108,9	91,1	13,5	1 115	9,6
Centralafrika ⁵	73,1	398,3	227,6	28 950	40,2
Centralafrikanska rep.	3,6	62,3	22,9	1 937	10,0
Kongo, Dem. rep.	50,3	226,7	135,2	17 932	14,9
Östrafrika och de afrikanska örikena ⁶	170,2	576,0	108,3	3 455	112,4
Sudan	28,9	237,6	61,6	531	52,1
Madagaskar	15,5	58,2	11,7	1 339	52,1
Tropiska Sydafrika ⁷	113,9	558,1	212,9	8 199	131,2
Tanzania	32,8	88,2	38,8	1 676	22,2
Zambia	9,0	74,1	31,2	1 347	4,8
Asien/Stillahavsområdet	1 529,8	901,3	316,8	18 249	44,2
Sydasien ⁸	1 321,4	412,9	76,7	3 763	8,5
varav Indien	998,1	297,3	64,1	2 730	5,2
Kontinentala Sydostasien ⁹	200,9	190,1	72,0	2 496	30,9
Myanmar	45,1	65,8	34,4	1 137	11,9
Sydostasiens öar ¹⁰	309,4	244,4	133,1	10 965	3,5
Indonesien	209,3	181,2	105,0	8 242	0,0
Malaysia	21,8	32,9	19,3	2 288	1,2
Stillahavsområdet ¹¹	7,5	53,8	35,0	1 025	1,3
Papua Nya Guinea	4,7	45,2	30,6	1 025	0,6
Latinamerika/Karibien	456,4	1 651,1	912,0	113 874	138,5
Centralamerika ¹²	132,6	239,7	71,7	6 028	82,6
Mexico	97,4	190,9	55,2	2 871	79,1
Karibien ¹³	39,4	69,9	45,1	6 185	5,1
Guyana	0,9	21,5	16,9	2 451	3,6
Tropiska Sydamerika ¹⁴	284,4	1 341,6	795,2	101 661	50,8
Brasilien	168,0	854,7	543,9	71 252	0,0
Peru	25,2	128,0	65,2	10 304	15,8
Icke-tropiska områden	1 906,3	3 257,1	299,1	17 428	181,0
Afrika	183,8	701,2	15,6	653	68,5
Nordafrika ¹⁵	140,8	574,7	6,1	196	3,7
Marocco	27,9	44,7	3,0	139	1,3
Icke-tropiska Sydafrika ¹⁶	43,0	126,5	9,5	457	64,8
Sydafrika	39,9	121,8	8,9	437	63,7
Asien	1 667,6	2 188,6	232,0	13 304	97,8
Mellanöstern ¹⁷	254,1	677,4	22,7	2 118	51,9
Iran	66,8	162,2	7,3	631	7,4
Tempererade Asien ¹⁸	1 346,9	1 111,3	188,6	10 491	39,3
Kina	1 274,1	932,7	163,5	8 437	34,4
Övriga Asien ¹⁹	66,6	399,9	20,7	695	6,6
Sydamerika	54,9	367,2	51,5	3 471	14,7
Argentina	36,6	273,7	34,6	866	0,0
Chile	15,0	74,9	15,5	2 486	14,7
Total	4 473,7	8 102,2	2 162,0	195 356	728,9

Fotnoter, se nästa sida!

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

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/FAOs "Forest". **2.** Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "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 Kongo Dem. Rep. **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, Mosambique, Namibia, Ruanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. **8.** Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. **9.** Kontinentala Sydostasien (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, Kirgizistan, Tadzjikistan, Turkmenistan och Uzbekistan. **R.** Reviderade uppgifter.

Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 2000
 Wood production in regions and certain countries with significant removals in 2000



Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved och tråkol	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	838,2	557,5	249,1	316,8	142,0	150,2	208,5	1 363,5		
Kanada	154,1	136,7	17,0	28,6	13,7	12,8	4,7	187,4		
USA	279,7	172,4	99,7	148,8	75,8	65,6	72,0	500,4		
Västeuropa	209,0	135,7	69,0	52,4	22,9	26,8	40,6	302,0		
varav EU (15 länder)	194,9	125,4	65,2	50,7	21,3	26,6	37,9	283,4		
Finland	44,4	24,8	19,6	5,8	1,2	4,6	4,1	54,3		
Frankrike	23,7	17,0	6,5	15,4	9,5	5,6	11,1	50,2		
Portugal	3,9	2,6	1,1	5,0	0,1	4,8	0,6	9,5		
Spanien	7,5	4,0	3,1	5,7	1,7	3,7	1,7	14,8		
Storbritannien	6,8	4,1	2,3	0,4	0,2	0,2	0,2	7,5		
Sverige	52,3	30,2	21,7	3,6	0,5	3,0	5,9	61,8		
Tyskland	37,6	29,0	6,8	8,9	4,8	3,1	2,6	49,1		
Österrike	9,6	7,6	2,0	0,8	0,4	0,4	2,9	13,3		
Norge	7,4	4,1	3,3	0,1	0,0	0,1	0,7	8,2		
Östeuropa	41,7	23,8	15,3	21,5	10,4	7,3	13,2	76,4		
Polen	18,5	9,2	7,8	5,6	2,2	3,1	1,5	25,7		
Tjeckien	12,2	7,4	4,4	1,3	0,7	0,6	0,9	14,4		
F.d. Sovjetunionen	98,6	55,8	35,5	40,8	14,6	21,0	59,6	199,0		
Ryssland	76,1	39,7	30,3	29,7	10,0	16,1	52,3	158,1		
Australien	12,5	7,3	4,7	11,7	3,7	7,7	6,3	30,5		
Nya Zeeland	18,7	7,7	2,9	0,2	0,0	0,2	0,0	18,9		
Japan	14,5	12,4	1,9	3,5	0,5	2,9	0,1	18,1		
Sydafrika	9,4	5,6	3,2	9,2	0,4	6,1	12,0	30,6		
U-länder	155,2	92,8	33,9	276,4	157,6	46,5	1 557,4	1 989,0		
Afrika	4,0	2,7	0,7	43,7	19,8	0,4	482,8	530,5		
Nigeria	--	--	--	9,4	7,1	0,0	59,3	68,8		
Tanzania	0,5	0,2	0,1	1,8	0,1	0,0	20,8	23,1		
Kongo dem. rep. ²	--	--	--	3,7	0,2	--	64,9	68,6		
Etiopien	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	87,5	89,9		
Latinamerika	75,3	47,0	26,0	90,7	43,4	39,1	266,6	432,7		
Brasilien	39,7	23,5	14,3	63,3	25,8	31,6	132,4	235,4		
Chile	18,8	11,5	7,1	5,6	0,9	4,7	11,3	35,7		
Mexico	7,3	6,2	0,9	0,8	0,4	0,3	37,6	45,7		
Främre Orienten	6,8	3,4	1,5	9,1	3,4	0,5	42,7	58,6		
Turkiet	5,8	2,5	1,5	4,7	2,7	0,0	7,3	17,8		
Fjärran Östern	68,6	39,5	5,4	129,0	87,7	6,3	760,1	957,7		
Kina	62,1	34,7	4,8	34,4	19,0	1,9	191,1	287,5		
Filippinerna	--	--	--	3,8	0,4	0,4	13,6	17,4		
Indien	2,6	2,5	--	19,6	14,0	--	297,3	319,5		
Indonesien	0,2	--	0,2	31,2	24,9	3,0	89,0	120,3		
Malaysia	0,2	0,2	--	22,9	21,2	0,7	3,3	26,4		
Världen	993	650	283	593	300	197	1 766	3 352		

Tidigare år³

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	2 916
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. pälar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar. 2. F.d. Zaire. 3. Reviderade uppgifter. Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, barrträd — *conifers*, lövträd — *broad-leaved species*, brännved och tråkol — *wood fuel and wood charcoal*, summa — *total*, industriived totalt — *industrial wood, total*, därav — *of which*, sågtimmer — *sawlogs and veneer logs*, massaved — *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 2000

 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 2000

Region och land	Sågat virke Barrträ 1 000 m ³	Lövträ	Träfiberskivor	Spånskivor	Faner	Plywood
I-länder	287 790	54 681	23 735	73 626	..	29 056
Kanada	68 557	1 083	1 425	10 364	501	2 244
USA	84 188	34 562	6 990	21 162	100	17 271
Västeuropa	75 056	8 574	9 630	30 945	1 439	3 272
varav EU (15 länder)	71 168	8 374	9 403	30 102	1 409	3 241
Finland	13 320	60	162	460	74	1 076
Frankrike	8 708	3 575	1 146	3 814	150	561
Portugal	1 020	407	558	762	186	31
Spanien	2 437	741	1 085	2 783	—	382
Storbritannien	2 389	103	705	2 561	—	5
Sverige	14 839	250	207	640	17	113
Tyskland	15 005	1 740	2 974	10 229	392	355
Österrike	10 150	240	181	1 720	23	155
Norge	2 463	—	74	433	—	28
Östeuropa	10 846	3 835	1 704	5 169	..	616
Polen	3 350	790	1 265	2 943	48	225
Rumänien	2 077	1 319	82	133	19	72
Tjeckien	3 782	324	75	720	11	115
F.d. Sovjetunionen	24 810	4 513	1 337	3 254	113	1 858
Ryssland	17 673	2 577	887	2 323	27	1 480
Australien	2 593	1 384	621	978	5	197
Nya Zeeland	3 866	13	819	212	400	245
Japan	16 479	615	998	1 261	242	3 218
Sydafrika	1 396	102	150	224	75	27
U-länder	32 166	46 317	9 066	10 462	..	27 984
Afrika	1 017	5 098	62	238	578	577
Nigeria	—	2 000	—	40	—	55
Elfenbenskusten	—	603	—	—	297	80
Latinamerika	17 922	16 927	1 894	2 882	..	3 163
Argentina	686	722	244	382	2	62
Brasilien	7 500	10 600	1 001	1 726	..	2 420
Chile	5 351	347	510	366	97	214
Mexico	2 904	206	—	—	—	—
Färre Orienten	2 947	2 367	462	2 074	52	187
Turkiet	2 542	2 141	422	1 650	17	47
Fjärden Östern	10 206	21 685	6 647	5 276	2 435	24 038
Kina	4 078	3 124	5 171	2 951	86	10 439
Filippinerna	—	128	—	6	170	282
Indien	1 100	6 800	36	60	15	310
Indonesien	—	2 427	85	213	927	7 200
Malaysia	150	5 590	188	156	1 117	4 434
Sydkorea	3 648	652	943	772	—	747
Världen	319 957	100 997	32 801	84 088	..	57 040
Tidigare år ^R						
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

R. Reviderade uppgifter.

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 2000

Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 2000

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp				Summa
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²		
	1 000 ton								
I-länder	35 504	6 387	108 368	150 259	33 114	78 697	133 344	245 155	
Kanada	12 287	559	13 834	26 680	9 222	6 332	5 298	20 852	
USA	5 143	3 701	49 938	58 782	6 677	22 992	56 885	86 554	
Västeuropa	13 587	1 117	23 529	38 233	10 462	34 449	43 682	88 593	
varav EU (15 länder)	11 752	1 021	22 696	35 469	9 266	33 009	42 240	84 515	
Belgien-Luxemburg	196	—	235	431	124	1 097	506	1 727	
Danmark	—	—	—	—	—	119	291	410	
Finnland	4 810	539	7 190	12 539	1 394	8 416	3 699	13 509	
Frankrike	651	113	1 698	2 462	1 039	3 435	5 532	10 006	
Italien	354	40	205	599	174	2 994	5 834	9 002	
Nederlanderna	137	—	—	137	415	930	1 987	3 332	
Portugal	—	—	1 774	1 774	—	700	590	1 290	
Spanien	114	—	1 697	1 811	288	1 009	3 458	4 755	
Storbritannien	449	67	—	516	1 100	1 747	3 758	6 605	
Sverige	3 304	262	7 979	11 545	2 542	2 825	5 407	10 774	
Tyskland	1 342	—	545	1 887	1 806	7 528	8 848	18 182	
Österrike	390	—	1 370	1 760	384	2 186	1 816	4 386	
Norge	1 717	96	707	2 520	868	880	553	2 301	
Schweiz	118	—	126	244	328	560	889	1 777	
Östeuropa	322	301	2 113	2 736	459	1 412	3 507	5 379	
Polen	130	80	751	961	211	520	1 195	1 926	
Tjeckien	68	—	569	637	119	133	557	809	
Slovenien	32	—	121	153	61	200	150	411	
F.d. Sovjetunionen	1 290	344	4 468	6 102	1 705	624	3 620	5 949	
Ryssland	1 280	344	4 320	5 944	1 697	591	2 951	5 239	
Australien	376	241	1 973	2 590	464	535	1 845	2 844	
Nya Zeeland	824	28	753	1 605	378	11	485	874	
Japan	1 405	96	9 898	11 399	3 419	11 740	16 635	31 794	
Sydafrika	270	—	1 848	2 118	328	506	1 207	2 041	

Tabell 16.7 (forts.)

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp				Summa
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²		
	1 000 ton								
U-länder	2 267	1 797	36 046	40 111	5 965	19 601	52 419	77 984	
Afrika	30	31	558	619	40	116	367	523	
Kenya	—	—	66	66	14	18	97	129	
Marocko	—	—	177	177	—	25	84	109	
Latinamerika	1 206	204	10 816	12 226	935	3 747	9 512	14 194	
Argentina	116	38	511	665	151	217	644	1 012	
Brasilien	502	46	6 894	7 442	266	2 100	4 107	6 473	
Chile	372	—	2 220	2 592	244	144	473	861	
Mexico	32	37	420	489	246	670	2 949	3 865	
Främre Orienten	96	—	398	494	173	302	1 584	2 059	
Turkiet	96	—	274	370	127	258	1 181	1 566	
Bortre Asien	935	1 562	24 274	26 771	4 816	15 436	40 956	61 208	
Kina	480	1 460	16 036	17 976	1 529	7 710	26 290	35 529	
Thailand	—	77	767	844	124	548	1 643	2 315	
Indien	223	—	2 635	2 858	456	1 530	1 864	3 850	
Indonesien	—	—	3 726	3 726	477	2 818	3 682	6 977	
Sydkorea	168	—	419	587	1 770	2 181	5 812	9 763	
Världen	37 772	8 184	144 414	190 370	39 079	98 297	185 763	323 139	
Tidigare år ^R									
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.

R. Reviderade uppgifter.

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 2000

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 2000

Region och land	Export				Import			
	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.
		Tropiska trävaror	Övriga lövträd			Tropiska trävaror	Övriga lövträd	
1 000 m ³ f								
Händer	65 320	534	27 410	32 778	53 042	7 325	26 776	41 798
Kanada	2 576	0	371	1 830	4 521	4	442	1 328
USA	9 369	5	2 594	5 353	1 195	2	314	943
Västeuropa	14 418	454	7 717	8 284	32 410	4 026	24 001	12 358
varav EU (15 länder)	10 501	451	7 368	7 668	29 606	3 549	23 658	11 023
Belgien-Luxemburg	903	48	606	719	2 684	384	2 070	1 652
Danmark	695	1	147	212	120	6	341	945
Finland	501	—	19	182	4 168	0	5 707	1 229
Frankrike	2 718	33	3 579	1 804	627	780	745	881
Italien	4	—	20	8	2 585	314	2 906	1 419
Nederlanderna	121	18	274	140	200	87	137	93
Spanien	153	155	41	53	1 771	1 307	4 437	120
Storbritannien	35	49	45	13	188	65	36	71
Sverige	1 397	—	34	283	7 149	2	4 569	988
Tyskland	3 372	30	1 566	3 097	2 763	161	332	1 533
Österrike	461	68	421	961	7 004	190	1 270	757
Norge	510	3	1	192	2 684	465	166	828
Schweiz	3 407	—	348	424	116	10	173	500
Östeuropa	3 090	28	3 483	981	1 837	94	1 082	431
Polen	238	—	86	112	280	1	452	4
Tjeckien	1 484	—	373	662	850	1	99	95
Ungern	340	3	939	18	289	3	53	46
F.d. Sovjetunionen	28 960	43	13 110	2 236	800	0	233	51
Ryssland	22 740	—	8 000	600	220	—	3	1
Estland	2 568	38	1 650	796	279	—	68	1
Lettland	1 969	—	2 221	733	95	—	40	41
Litauen	677	—	523	55	34	—	26	1
Australien	952	—	17	10 879	1	—	2	1
Nya Zeeland	5 770	—	2	280	4	1	0	—
Japan	3	—	1	1	12 241	3 141	566	26 679
Sydafrika	182	4	115	2 924	3	7	3	1
U-länder	1 621	17 460	1 998	9 853	14 268	13 118	2 292	3 994
Afrika	126	5 588	85	15	244	332	329	16
Kongo dem. rep.	—	757	—	—	—	—	—	—
Gabon	—	2 584	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	756	228	1 270	4 606	79	50	123	160
Brasilien	529	5	218	1 625	6	16	10	—
Chile	159	—	522	2 586	—	—	—	—
Främre Orienten	2	0	4	0	1 376	182	228	39
Turkiet	—	—	4	—	1 138	179	198	6
Bortre Asien	720	9 745	215	4 902	12 742	12 553	1 612	3 781
Kina	54	714	13	2 818	6 514	7 962	1 057	2 018
Indonesien	4	1 500	—	238	7	67	127	56
Sydkorea	—	—	—	—	5 797	912	160	1 650
Malaysia	339	6 506	—	452	40	718	612	2
Världen	66 940	17 995	29 409	42 631	67 310	20 443	29 069	45 793

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, U-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 2000
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 2000



Region och land	Sågade och hyvlade trävaror				Träfiberskivor		Spånskivor		Plywood		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
					1 000 m ³				1 000 ton		1 000 ton		1 000 ton	
Händer	103 450	95 335	11 548	14 985	8 988	9 733	20 709	19 957	6 126	13 590	30 604	27 668	85 495	71 075
Kanada	48 928	769	1 494	1 184	1 171	301	8 132	730	966	230	11 878	274	15 694	2 940
USA	3 221	45 410	2 996	1 682	506	2 583	644	8 898	715	2 435	5 912	6 612	9 143	16 282
Västeuropa	31 065	35 110	2 968	9 458	4 762	5 077	9 451	7 722	2 664	5 293	8 984	16 163	52 449	43 153
varav EU (15 länder)	30 277	33 769	2 882	9 293	4 689	4 841	8 869	7 400	2 653	5 088	8 327	15 528	49 279	41 591
Belgien-Luxemburg	839	268	433	848	430	237	1 969	291	366	515	643	1 082	2 342	3 408
Danmark	96	3 130	15	123	39	205	55	493	41	243	1	52	239	1 163
Finland	8 405	263	26	78	81	107	204	50	1 006	33	1 681	143	11 641	356
Frankrike	722	2 670	832	842	673	461	1 339	656	243	365	389	2 387	4 809	6 162
Italien	41	6 304	167	2 076	587	525	360	583	146	422	22	3 193	2 407	4 425
Nederlanderna	247	2 559	219	1 052	104	531	118	747	51	558	300	975	2 749	3 067
Spanien	51	1 908	40	1 323	391	393	284	1 079	203	305	558	621	1 337	3 259
Portugal	262	41	13	556	396	142	334	87	3	29	948	93	733	556
Storbritannien	185	7 308	10	655	110	868	191	1 164	34	1 041	8	1 907	1 793	6 421
Sverige	11 188	188	37	149	70	144	257	334	75	184	3 072	306	9 031	730
Tyskland	1 775	5 040	718	771	1 149	630	2 106	1 492	235	1 105	376	3 996	8 700	9 630
Österrike	6 195	1 513	261	356	301	231	1 395	323	229	148	327	603	3 394	1 403
Norge	653	879	26	66	72	65	207	61	1	47	551	156	1 981	500
Schweiz	134	368	59	86	—	151	376	237	7	150	106	479	1 189	993
Östeuropa	5 818	2 123	2 605	718	1 030	582	1 637	1 321	378	292	595	891	2 583	3 426
Polen	785	219	315	160	564	244	651	356	109	68	33	266	756	1 250
Rumänien	1 677	1	646	6	70	21	21	185	55	10	31	4	115	147
Tjeckien	1 701	219	77	117	86	146	398	220	140	72	290	122	536	581
Ungern	30	977	261	136	53	28	230	185	4	30	3	173	231	503
F.d. Sovjetunionen	12 759	1 620	1 394	239	663	287	703	798	1 293	129	1 654	150	2 495	1 176
Ryssland	7 373	3	363	6	277	40	142	266	973	11	1 646	52	2 253	396
Australien	27	893	59	132	221	118	25	7	5	109	—	298	455	1 399
Nya Zeeland	1 521	20	2	16	608	6	101	2	98	9	675	4	476	295
Japan	3	8 806	4	1 145	18	665	0	385	7	5 033	132	3 088	1 615	1 647
Sydafrika	108	201	26	309	11	33	13	12	0	8	775	70	569	284

Tabell 16.9 (forts.)

Region och land	Sågade och hyvlade trävaror				Träfiberskivor		Spånskivor		Plywood		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
			1 000 m ³				1 000 ton				1 000 ton		1 000 ton	
U-länder	3 913	8 285	9 063	10 347	2 074	4 747	1 620	2 334	12 370	6 185	7 232	10 069	12 140	27 378
Afrika	134	1 523	1 606	469	35	128	4	67	234	127	307	126	47	1 180
Elfenbenskusten	—	—	460	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	90
Nigeria	—	—	54	1	—	47	—	2	—	0	—	17	2	189
Latinamerika	3 391	1 471	1 608	1 310	548	395	477	413	1 738	840	5 103	1 376	1 738	7 193
Brasilien	1 276	1	1 104	158	198	64	28	112	1 384	1	3 011	331	815	814
Chile	1 678	—	40	—	243	—	42	—	98	—	1 835	13	313	256
Främre Orienten	20	3 539	32	1 208	20	819	33	354	9	928	0	583	161	3 749
Egypten	—	1 838	0	295	—	110	—	12	—	214	—	87	8	594
Turkiet	15	235	28	77	19	274	32	219	6	33	—	320	65	1 254
Fjärren Östern	351	1 668	5 780	7 359	1 471	3 396	1 106	1 500	10 379	4 274	1 821	7 988	10 195	15 232
Kina	185	1 182	627	4 533	227	2 781	150	814	1 354	2 786	51	4 031	3 621	10 448
Indien	1	2	5	8	4	20	1	29	8	12	16	166	21	584
Indonesien	23	37	2 000	36	307	39	255	21	5 790	10	1 361	895	2 802	251
Sydkorea	11	213	6	516	99	31	3	485	112	980	—	2 138	2 470	544
Malaysia	82	37	2 337	463	458	320	254	34	2 886	25	—	61	139	1 013
Världen	107 363	103 620	20 611	25 332	11 062	14 481	22 329	22 291	18 496	19 775	37 836	37 737	97 635	98 453

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, sågade och hyvlade trävaror — *sawn and planed goods*, träfiberskivor — *fibreboard*, spånskivor — *particle board*, plywood — *plywood*, 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 Värde i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 2000

The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 2000

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
milj. USD						
I-länder	5 546	7 170	114 968	106 721	120 514	113 891
Kanada	329	275	29 387	4 221	29 716	4 496
USA	1 449	223	15 262	25 483	16 711	25 706
Västeuropa	1 264	4 092	58 376	57 391	59 640	61 483
varav EU (15 länder)	1 082	3 124	55 210	54 749	56 291	57 872
Belgien-Luxemburg	101	171	3 655	4 287	3 756	4 458
Danmark	69	48	352	1 678	422	1 727
Finland	43	352	10 905	550	10 948	902
Frankrike	387	270	5 520	7 624	5 908	7 894
Italien	11	517	2 731	7 342	2 742	7 859
Nederlanderna	11	44	2 641	4 292	2 653	4 336
Portugal	28	156	1 257	715	1 285	871
Spanien	14	238	1 829	4 046	1 843	4 284
Storbritannien	21	71	2 174	8 940	2 195	9 010
Sverige	61	484	9 896	1 293	9 957	1 777
Tyskland	256	271	9 694	10 507	9 950	10 778
Österrike	69	435	4 212	2 209	4 280	2 644
Norge	21	147	1 811	880	1 832	1 027
Schweiz	161	29	1 354	1 623	1 516	1 653
Östeuropa	430	172	3 710	4 199	4 140	4 371
Polen	24	36	994	1 377	1 018	1 414
Rumänien	49	1	468	188	516	190
Tjeckien	94	41	812	685	906	725
F.d. Sovjetunionen	1 692	53	3 569	1 244	5 261	1 296
Ryssland	1 325	7	2 432	399	3 757	406
Australien	37	1	748	1 743	786	1 744
Nya Zeeland	320	2	1 149	259	1 469	261
Japan	1	2 332	1 933	11 046	1 934	13 377
Sydafrika	24	3	803	484	828	486
U-länder	2 699	3 714	21 524	34 696	24 222	38 410
Afrika	736	114	957	1 519	1 693	1 633
Elfenbenskusten	21	45	171	22	193	95
Gabon	286	0	47	4	333	4
Kamerun	97	0	254	18	351	18
Kongo	76	0	31	1	107	2
Latinamerika	147	36	6 115	7 110	6 262	7 146
Argentina	5	1	289	772	294	773
Brasilien	35	2	3 184	1 002	3 218	1 003
Chile	36	0	1 854	185	1 890	185
Främre Orienten	1	173	183	4 193	184	4 366
Egypten	0	18	9	778	9	796
Saudi-Arabien	0	11	20	744	20	755
Turkiet	1	129	80	1 122	82	1 251
Fjärtran Östern	1 541	3 391	14 222	21 832	15 763	25 223
Kina	241	2 050	3 671	12 924	3 911	14 974
Filippinerna	0	46	85	520	85	566
Indonesien	376	44	5 202	1 301	5 578	1 346
Sydkorea	0	560	1 624	3 151	1 624	3 711
Malaysia	686	57	2 036	852	2 722	909
Världen	8 245	10 884	136 491	141 416	144 736	152 300

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 värmeyärden 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 Stocktyp (stamdel)			Gran 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 stamdelens volym på bark

Virkesbalans-område Se fig. 1.2	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genomsnittsvärden
	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	m^3sk	$m^3f pb$	$m^3f ub$	$m^3t pb$	$m^3to ub$	Virkesbalans-område Se fig 1.2	Omräknings-tal, $m^3f ub$ till m^3sk
m^3sk	—	0,95	0,84	1,49	0,68	—	1	1,21
$m^3f pb$	1,05	—	0,88	1,56	0,71	—	2	1,19
$m^3f ub$	1,20	1,14	—	1,78	0,81	—	3 och 4	1,19
$m^3t pb$	0,67	0,64	0,56	—	0,46	—	Hela landet	1,20
$m^3to ub$	1,46	1,40	1,23	2,19	—	—		

1 m^3s = 0,36 m^3f

Kohalt i ved

1 m^3 ved = 0,42 ton torrsbstans i genomsnitt

1 ton torrsbstans = 0,46 ton rent kol (C)

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

Råvaraåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Mättenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade tråvaror	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
Halvkernisk 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		
Åkermark (inkl. vallar)	}	Jordbruksmark
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Myr m.m.
Myr		
Fridlyst område	}	Fridlyst område m.m.
Militärt impediment		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsinark		
Bebyggd mark		
Annan mark		

formminnesområden). 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

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

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 karaktariseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslags-givande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 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 bedrivs 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 pyntgrönt 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 inägobackar, 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 både indelningarna i ägarkategorier redovisade heroende 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, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdiktion och rågångsarbeten.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och SCB. 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. 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 (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.

Brukning senhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukning senhet 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, 171 84 Solna, www.av.se/
statistik, arbetarskyddsstyrelsen@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@sdc.se
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping,
www.svo.se, skogsstyrelsen@svo.se
- Skogsägarna Norrköping, Box 133, 872 23 Kramfors, www.norrskog.se,
info@norrskog.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.stem.se, stem@stem.se
- Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), Box 17213, 104 62 Stockholm,
www.sika-institute.se, sika@-institute.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 Jägareförbundet, Box 1, 163 21 Spånga, www.jagareforbundet.se
- Svenska PEFC ek-för., c/o LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm, www.pefc.se,
svenskapefc@pefc.se
- Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stockholm, www.novator.se/tradbransle

- Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5673,
114 86 Stockholm,
www.ntr-nwpc.com/sverige,
sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
skapliga fakulteten, 750 07 Uppsala,
www.slu.se/uppsala, info@slu.se
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
skapliga fakulteten, 901 83 Umeå,
www-umea.slu.se
(se även Riksskogstaxeringen)
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk
skogsforskning, Box 52, 230 53 Alnarp,
www-alnarp.slu.se,
anne.neldestam@info.slu.se
- Sveriges Skogsårdsförbund, Box 1159, 111 81
Stockholm, www.forestry.se,
info@forestry.se
- Sågverkens Riksförbund, Box 16021, 103 21
Stockholm, www.sagverk.se,
sture.karlsson@sagverk.se
- Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89
Växjö, www.sodra.com,
sodraskog@sodra.com
- Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF),
Box 16006, 103 21 Stockholm,
www.traindustrin.org,
info@traindustrin.org
- 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 excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus sp.</i>
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia sp.</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

1. Ej inhemsks, *not indigenous*.

Summary

1 The production of forestry statistics

The Statistical Yearbook of Forestry covers most of the forestry statistics available. Its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance. The text for each chapter in this summary begins with a few results followed by a description of the sources.

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*

For 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.*

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 2000. Sources to further information are given in each chapter below "Källhänvisningar". Furthermore, sources are given below each figure and table. Addresses to organisations listed as sources are given in appendix 5 (bilaga 5). Editors can be contacted by an e-mail to following address: firstname.familyname@svo.se



This symbol tells you that the table or the figure can be found on our forestry statistics web-page www.svo.se/statistik as an excel-file.



Sveriges officiella statistik This symbol tells you that the statistics are official statistics. Official statistics are statistics that are produced under acts and ordinances and are published as required by official regulations. The Official Statistics Act states that official statistics are statistics for public information, planning and research purposes in specified areas produced by appointed public authorities according to the provisions issued by the Government. Official statistics should be objective and made available, free of charge, to the public. Further, they are to be produced and published in a manner that protects the privacy of individuals.

The most important producers of official forestry statistics are the National Board of Forestry (with its Regional Forestry Boards), the National Forest Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences and Statistics Sweden. At the National Board of Forestry we have the responsibility for producing official statistics

about employment in forestry and production in forestry. The investigations about employment in forestry include the large-scale forestry, forestry contractors and the private forest owners. Concerning the production in forestry we have investigations which show the silviculture and other forestry activities and roundwood and

stumpage prices. We are also financing investigations on stock of roundwood and chips. Finally we are calculating the grossfellings and removals in forestry.

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 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 has covered the entire country every year. Since 1983 the annual sample has consisted 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 effective 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, the 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 materials.

Statistics Sweden bears overall responsibility for coordinating and supervising official statistics in Sweden. They also have particular responsibility for official statistics in certain broad social fields for example the labour market, the economy, trade and industry, population and welfare, housing and construction.

The forestry sector benefits especially from the statistics on industrial production and consumption of raw materials, foreign trade with forest- and forest industry products and

transports of timber and stocks of timber, chips and sawn wood.

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.

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 ha and year.

Mire – 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 ha and year. Scattered trees may occur.

Sub alpine 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 gravel pits, mines, etc.

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.

2 Estate and ownership structure

The Swedish forest land is 22.6 million ha. Private forest owners own 51 %, 39 % is owned by limited companies and other public owners own 10 %.

Waste land or nonproductive land¹ is 6.0 million ha.

The number of forest owners and forest companies were, in the year of 2000, 354,323 respectively 238,862. Proportion female forest owners were 38 % and proportion absentee holders were 34 %.

In 1998 there were 274,222 assessed units with forests. Of this, 92.4 % is owned by private persons, 1.9 % by municipalities and county councils, 1.5 % by estate of a deceased person, 1.3 % by limited companies and 2.8 % by the church, state and other public owners.

The number of holdings with agriculture and forestry were 59,085 during 1999.

The forest owners association had 90,330 member companies with a total forest area of 6.2 million ha.

1. Waste land or nonproductive land means: mires, rock surface and subalpine coniferous woodland.

Information on real estate and ownership structure is collected from different sources. There are minor differences in the result, concerning the forest land area, depending on the source used.

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 (swamps, bare rocks and subalpine woodlands) into ownership categories (table 2.1) is taken from this source.

The General Assessment of Real Estates covers agricultural units every sixth year. It is based on an inquiry 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 2.5–2.7, on the structure of holdings, is based on data from the General Assessment of Real Estates 1998. Note that the numbers of assessed units are about 25,000 more than the number of enterprises.

This register is administrated by the National Land Survey and contains figures regarding real

estates and forest owners. Table 2.2 and 2.4 give information about absentee holders. An absentee holder is a holder whose owner lives outside the municipality where the real forest estate is situated. A holder with more than one owner is classed as absentee if more than half of the owners live outside the municipality. When data on residence of the owners is missing, they are automatically classed as absentee.

The Farm Register is based on data that is collected annually and includes agricultural holdings having one or more of the following characteristics:

- more than two ha 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 2.8).

The Agriculture Census includes agricultural and forestry holdings. Forestry holdings contain forest land and have less than two ha of arable land. Information about the agricultural holdings was collected from the Farm Register of 1992. Data concerning forestry holdings was collected from the General Assessment of Real Estates 1992.

3 Forest and forest land

The total land area of Sweden is approx. 41.0 million ha, of which

- *22.6 million ha is forest land,*
- *4.7 million ha is mires,*
- *1.0 million ha is rock surface,*
- *3.4 million ha is high mountains and subalpine coniferous woodland,*
- *3.5 million ha is arable land and pasture land.*

For information on definitions of the land use classes see summary definitions. For information on units of measurements see symbols and abbreviations.

Data on the forest resource referring to area, growing stock, and growth are shown in this chapter. The estimates are usually current five years averages (1996–2000). The information given has been based on the Swedish National Forest Inventory (NFI). The NFI is an annual inventory covering the entire area of Sweden. What are the main NFI tasks and how is the NFI carried out? (see chapter 1). The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 3.2–3.4.

- 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 thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that historically the share of forest in thinning age has been large, but is successively decreasing.

- Site productivity and site indices are shown in tables 3.4a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in $m^3 sk$ (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and ha during a specified rotation period in an ideal forest.
 - Table 3.4b 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. The mean site quality on forest land was $5.3 m^3 sk$ per ha and year. Table 3.4a indicates the upper height of a forest 100 years old.
 - The growing stock of the entire country, including dead and wind thrown trees, is estimated to be 3 billion $m^3 sk$ of which 95 % grows on forest land (tables 3.5–3.7). The distribution by tree species was Norway spruce 42 %, Scots pine 39 %, birch 11 % and other broad-leave species 5 %. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million $m^3 sk$ (figure 3.1). The increase has been particularly high in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. The standing volume per ha of forest land was $126 m^3 sk/ha$.
 - Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 million $m^3 sk/year$. The current annual growth is around 100 million $m^3 sk/year$.
- 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 %.

The Swedish forestry is characterised 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 summarised 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

*The defoliation of Scots pine increased considerably in year 2001 in the whole country. In the central part (region 3) the share of trees with more than 20% defoliation increased from 6% to 25% (thinning stands and stands mature for felling). Most affected stands are between 20 and 60 years old. The main causes for the increased defoliation are fungi attacks (mainly *Gremmeniella abietina*). Increased defoliation of Scots pine was also observed within the permanent plots for intensive monitoring.*

Norway spruce shows a slight tendency of decreasing defoliation in northern and central Sweden since the middle of the 1990's (thinning stands and stands mature for felling).

Grazing damage from moose in young forests are significant. During the period 1996–2000, 506,000 ha had moderate to severe damage whereof 125,000 ha had severe damage.

The defoliation is an estimate of the proportion of the needle mass which are considered to be lacking in a tree. To ensure the accuracy of assessments, calibration exercises and control assessments are carried out regularly. The results are normally expressed as mean defoliation of sample trees or proportion of trees within a certain defoliation class. In Sweden up to 20 % defoliation is considered as normal, while higher defoliation is considered to indicate that the tree is under stress or is damaged.

The results presented are based on the National Forest Inventory and the observation plots run by the Swedish Forest Administration. Some of the plots surveyed is also a part of the ICP-Forests level I and level II, respectively.

Defoliation assessments in the National Forest Inventory started in 1984 on permanent and temporary plots. Since 1995 a separate forest condition inventory is carried out annually on more than 700 of the permanent plots. The results from 1995 and onwards is based to 60 %

on trees within the forest condition inventory and the remaining material comes from the ordinary Forest Inventory (figure 4.2 and table 4.1 and 4.2). The higher between-year variation before 1995 is probably due to the fact that the tree sample was different each year.

The Forest Administration established a set of 223 permanent plots for intensive monitoring during 1995–1997. The plots were placed objectively with certain criterions on e.g. tree species, stand age, soil type, exposure for wind and pollution sources and homogeneity. The coniferous plots represent mainly middle age forests (40–60 years old) in homogenous stands. The density of plots increases from the north to the south representing the main deposition gradient of sulphur and nitrogen. The results are presented in table 4.3 and 4.4.

The grazing damage from moose is monitored by the National Forest Inventory and the results are presented as five year averages in table 4.5.

5 Nature and environment

Approximately 10 % of the land area in Sweden is given some sort of legal nature protection status. The dominant protection form is nature reserve, and here you will find 3/4 of the total protected land area. The main part of the protected area is located in reserves and national parks in northern Sweden.

About 3.5 % of the forest land (as defined in the Forestry Act²) are legally protected from forestry activities.

The volume of dead wood on forest land, subalpine coniferous wood land and waste land is 162 million m³sk¹. Dead wood on forest land in nature reserves etc. are not included in this figure. In felled areas, 5–7 years after the felling, there are in average 4.6 m³ dead wood left per ha.

Carbon stock (million metric tons) in tree biomass is approximately 747 million tons.

There are 4,120 red-listed species in Sweden. About 50 % of them are found in forests.

Almost one third of the forests with an average height of 7 meters or more consists to at least 95 % of one tree species such as pine, spruce or some broadleaf.

The mapping of woodland key habitats has so far discovered 46,000 key habitats with an total area of 141,000 ha. Sweden has about 1.3 million ha of swamp forest.

109,000 elks, 169,000 roe deer and 121,000 mountain- and field hares were killed during the hunting season 2001–2002.

At the end of 2001 slightly more than 10 million ha were certified according to the FSC-standard and about 2 million ha according to the PEFC-standard.

1. m³sk = cubic metre standing volume.

2. Forest land is land which is suitable for wood production, and not used to a significant extent for other purposes; and land where tree cover is desirable to protect against sand or soil erosion, or to prevent a lowering of the tree line. Land shall be considered suitable for wood production if it can produce an average yield of at least one cubic metre of stem wood per ha per annum.

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 forest and forest land.

The responsibility for nature protection on woodland is shared between the Swedish Environmental Protection Agency and National Board of Forestry. Legal protected areas are shown in tables 5.1–5.5.

Red-listed species are classified into categories according to the IUCN (The World Conservation Union)-system. The categories are RE – Regionally extinct, CR – Critically endangered, EN – Endangered, VU – Vulnerable, NT – Near threatened and DD – Data deficient. Data about red-listed species are collected and published by the Swedish Threatened Species Unit, and are found here in tables 5.7–5.9.

The forest is also described with criteria that

are important for nature conservation. Examples of such 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 5.6. These are indicators of high biological diversity on woodland. Table 5.14 gives information on forests with only one tree species (monocultures), which can be used as an indicator of low biological diversity. These data are mainly collected through the National Forest Inventory.

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 (Forest Stewardship Council) and the Swedish PEFC-

standard (Pan European Forest Certification) are examples of level standards.

Information about swamp forests, according to the Inventory of wetland forest, and woodland key habitats are given in figure 5.8 and tables 5.15–5.17.

Table 5.18 shows the number of killed game in hunting.

Emission and deposition of pollutants have a strong influence on soil and water quality. SO_2 and NO_x are responsible for acidification of soils. Information about these pollutants are shown in figure 5.5 and 5.7.

Emission of carbon dioxide contributes to the global warming and information about CO_2 are given in figure 5.6. The figure also shows different sources for carbon dioxide. Vegetation assimilates carbon dioxide and forests can work as a carbon sink if the tree biomass increases. The carbon stock is shown in table 5.22.

Cutting has a strong influence on biological biodiversity and tables 5.19–5.21 shows how much dead wood and how many trees and areas of forest that still exists 5–7 years after cutting.

6 Silviculture

Some silvicultural activities decreased slightly in 2000 compared to the previous year. Soil scarification was carried out on 147 000 ha while 138 000 ha was planted. Pre-commercial thinning was a silvicultural activity that increased, to just over 240 000 ha.

In notifications of final felling 2001, forest owners stated that natural regeneration was to be carried out on 22 % of the area after fellings.

In 2000, approx. 326 million plants were delivered from plant distributors for use in Sweden. Inventories carried out in 1999 and 2000 on regeneration areas created after final fellings 1991–1992 in northern and 1993–1994 in southern Sweden, showed that planting had been used on 66 % of the area. Natural regeneration was used on 31 % while 4 % of the area had been left without active regeneration measures. About 80 % of the planted area had satisfactory regenerations when compared to the standards set in the Forestry Act. Corresponding values for natural regeneration and no regeneration measures were 67 and 30 % respectively.

Fertilisation of forests were carried out on 24,300 ha.

In 2000, the area of protective ditching in notifications to the Forestry Administration was 3,100 ha.

Most information on annual silvicultural activities are assessed through 2 questionnaires. One is sent to companies, corporations and some major forest owners (large-scale forestry) and one is sent to private forest owners and some public owners (small scale forestry). The survey of large-scale forestry covers all of the owners in the group while the survey of small-scale forest owners is sample based. The National Board of Forestry is responsible for the surveys. The accuracy of results from the survey of large-scale owners is considered good even after breakdown of results to regional level. Results from the survey of small scale owners are more uncertain. The sampling errors of single year results on the national level have been

estimated at 5–8 % for most variables. The sampling error on regional level is higher and suggests that averages for several years (usually 3 year averages) are used (tab. 6.1–6.3, 6.5, 6.11–6.15).

Results from NFI are used here to describe time series of silvicultural activities. The results from NFI are afflicted with sampling errors but small errors of other types. NFI is a sample plot inventory, which is important to consider as the results differ from other surveys based on activities on compartment level (fig. 6.1–6.3).

Statistics on use of forest plants in Sweden are compiled based on a questionnaire sent to all companies distributing plants. The National Board of Forestry is responsible for this questionnaire (tab. 6.4).

The regeneration methods actually used and the quality of regenerations are assessed in the inventory system Polytax. R-Polytax produces objective results for use on national and sub-national level (fig. 6.5, tab. 6.6–6.8).

Statistics of pesticides sold for use in forestry comes from compulsory reporting to the National Chemical Inspectorate from distributors (tab. 6.10).

Protective ditching is sometimes carried out after final fellings to remove excess water no longer used by trees. Information on protective ditching is available from the questionnaire described earlier but for large scale forestry only. Since 1991, planned protective ditching must be stated in notifications of final felling. The notified area covers all owners (tab. 6.14–6.15).

7 Felling and wood measurement

The total gross felling for 2001 amounted to 76 million m³sk, according to the estimates made by the National Board of Forestry.

The total removals was 62 million m³ under bark, of which 30.6 million m³ was sawlogs, 25.1 million m³ was pulp wood, 5.9 million m³ was fuelwood and 0.5 million m³ was other roundwood.

According to the National Forest Inventory the subject for felling under 1999/00:

175,000 ha final felling,

285,000 ha thinning,

189,000 ha precommercial thinning.

Under 2001 following notifications and permits were given on felling:

44,600 notified final felling on total area of 210,990 ha,

1,870 permits were given for final felling within forest difficult to regenerate and protected forests. The total area was 17,480 ha,

81 permits were given for final felling within selected valuable broad-leaved forest. The total area was 364 ha,

27,138 ha were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling for the entire country was 4.7 ha.

Under 2001 the marking for cutting within Regional Forestry Boards was 2.1 million ha.

The wood measurement societies measured 86.6 million m³ solid volume during 2001. Of this was 34.8 million sawlogs, 36.7 million was pulp wood incl. fibre wood, 11.0 million chips and 4.2 million sawdust, bark and biofuel.

Chapter 7 deals with statistics on felling, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking for cutting and wood measurement statistics are also included.

All forest owners are liable to give at least six weeks advance notice of planned final felling exceeding 0.5 ha to the Regional Forestry Board. Permit for final felling is needed in specified area where there are difficulties to regenerate or where there the forest primarily has a protective function. A description of the intended conservation measures to be used, and measures

to protect the cultural heritage within the area, must also be stated. Notification must also be given if the land is to be used for purposes other than timber production, i.e. if forest fuel is to be removed, if foreign tree species are planned be used, or in the event of protective ditching.

A notified final felling is valid for two years. After that it must be renewed. A permit for final felling is valid for five years. Final felling which are notified or which needs permits are not always carried out. This is more common with large scale forestry than with private forest owners. It is important to know that the statis-

tics for notified or permits for final felling are not actual final felling.

Statistics on stands for which advance notice or permits has been given are shown in the tables 7.1–7.3.

The annual estimates of the gross felling for the entire country are carried out continuously according to two methods. The National Board of Forestry's gross felling model and on the stump enumeration according to National Forest Inventory (NFI).

The National Board of Forestry's gross felling model is based on industry production of sawn softwood and wood pulp. Wood consumption figures are assumed with the help of consumption factor to produce different products. Addition for consumption of broad-leave sawlogs, wood in board industry, fuelwood and other wood are made. The figures are then adjusted from the foreign trade of roundwood and chips, together with the changes in the stocks of roundwood and chips. The gross felling is finally computed by adding the volumes of cut whole trees, left in the forest. Felling by assortment is shown in table 7.6.

The NFI estimates the annual gross felling by recording the stumps from the latest finished

felling year. A felling year is the period between two consecutive buddings (the time when the buds are opening in the spring). One of the variable measured is occurrence of the fresh stems on the plots. In stump enumeration only stump with diameter > 5 cm are included in the inventory. The relative standard errors at present is 7–8 % for the estimates of annual gross felling. Felling by species, ownership categories is shown tables 7.7–7.9.

The National Board of Forestry's figures for the annual gross felling compared to stump enumeration according to (NFI) are generally higher. This is probably because NFI underestimate the gross felling by approx. 5 %. The main problem is in the field to identify all felling and to find all stumps from cut trees (figure 7.3).

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by four independent societies. Measured volumes and the distribution of assortment by quality classes is shown in the tables 7.11–7.12.

The measured volume is not to be understood as felled volume. The double measurement does occur in the statistics. Import of wood is also included in the measurement.

8 Timber transports

The total road network is approximately 420,000 km and the length of the railway network is about 11,000 km.

Transports of forest products make up about 25 % of total transports on land.

During 2000 lorries transported 47.8 million ton roundwood in the domestic haulage and 4.8 million tons were transported on railway.

The average length of haul was 82 km with lorries and 233 km with train.

The transportation work of roundwood was 3,941 million tonne-kilometres with lorries and 1,125 million tonne-kilometres by train.

During 2001 construction of new forest-roads was 1,754 kilometres.

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 on surveys on road goods transports as well as on freight traffic on the railway network. These sample surveys

also include information on transport of forest products.

Transports are of great importance for the forestry- and forest industry sector. 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. Statistics about the national timber and forest industry products transports by Swedish

lorries are presented in tables 8.1–8.4.

Railway transport of forest- and forest industry products are given in tables 8.6–8.7. Finally tables 8.8 and 8.9 includes statistics about shipping of goods.

The main forest products transported on rail are roundwood, paper and paperboard. Figure

8.2 give information about roundwood transports on road and rail as well as on sea and river floating.

Responsible for all official transport statistics in Sweden is the Swedish Institute for Transport and Communications Analysis (SIKA).

9 Inventories and consumption of forest products

Industrial stock in the end of 2001 were:

2.5 million m³ fub of coniferous sawlogs,

3.3 million m³ fub of pulplogs,

0.9 million m³ fub of chips.

Consumption of roundwood in the industry in 2000 was 68 million m³ fub, of which 42 % of pine, 47 % of spruce, 9 % of birch and 2 % of other broadleaved species.

Consumption of wood raw-material in 2000 was 69 million m³ fub.

Pulp- and paper industry consumed 43.8 million m³ fub.

Sawmill industry consumed 34.7 million m³ fub (and produced 12.2 million m³ fub chips and sawdust for consumption in the pulp- and wood board industry).

Wood board industry consumed 1.6 million m³ fub.

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 (the end of the year). Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council

(Virkesmätningsrådet). Every fifth year special sawmill inventories are carried out by Swedish University of Agricultural Science. The latest one describes structure and capacity in 2000 and includes figures on consumption of roundwood. Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 9.4–9.11.

10 Forest industry production

Production of forest industry products in 2001 were

15.6 million m³ sawn softwood,

11 million ton wood pulp of which 7 million ton sulphate pulp, 3.1 million ton mechanical pulp,

0.7 million ton sulphite pulp and 3 million ton semi-chemical pulp,

3.7 million ton market pulp¹,

10.5 million ton paper and paperboard,

62,000 ton fibreboard,

103,000 m³ particle board,

55,000 m³ plywood.

¹ Pulp produced for sale on the pulp market.

This chapter contains information about 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 on. The most recent one was made in 2001 and focused on the situation in 2000. Responsible for the investigation was Swedish University of Agricultural Sciences. Statistics from the sawmill inventory are presented in figure 10.7 and tables 10.1–10.3. Statistics Sweden are producing statistics about production of sawn softwood through two investigations. One of them is a monthly investigation and the results are shown in tables 10.5 and 10.6. The other one is made once a year and the results are seen in table 10.4. The results from these three investigations are not the same. The National Board of Forestry has for many years used the results from the monthly investigation in both international reporting and in our own analysis.

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.

The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.8–10.10. The statistics in table 10.9 comes from the Statistics Sweden and the statistics in the other two tables from The Swedish Forest Industries Federation. The production of pulp differs a little bit between the two sources. The main reason is that the Statistics Sweden do their investigation once a year and the federation collects the information every month and sum up for the whole years. The reporting from the different companies can differ a little bit. Another reason could be that the Statistics Sweden do not cover the smallest companies, the ones who employs less than 50 people.

The production of wood-based panels are shown in table 10.11. This information is from now collected by Trä- och Möbelindustiförbundet. Information about the 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

The total energy supply in Sweden in 2000 was 585 TWh. The share of biofuels and peat, etc., was 17 %;

The use of biofuels, peat, etc., for energy was 97 TWh in 2000. Almost 60 % was used in industry, 30 % in district heating and more than 10 % in heating of one- or two dwelling buildings.

The use of wood fuels in district heating was 14.9 TWh in 2000.

Production of wood fuels for sale in 2000 was

9 TWh of fuel chips and hogged fuel,

8.6 TWh of sawdust and bark,

4.2 TWh of processed wood fuel.

Around 7 million m³ (piled volume) of firewood are annually used for heating of one- or two dwelling houses.

This chapter gives information about production and use of biofuels, especially wood fuels. Responsible for energy statistics in Sweden is The Swedish National Energy Administration

(Statens Energimyndighet). About 15 % of the total energy supply in Sweden come from biofuels, see figure 11.2.

The production of wood fuels is increasing

and has doubled for 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 byproducts 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 are 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.

Information about the use of firewood is done by questionnaires to a sample of households in the country. The estimated figure on firewood is in cubic metre piled volume. The piled wood can of course look very different for different users and the estimation is therefore rather uncertain.

12 Education and labour force

Forestry and forest industry employed approx. 98,000 people in 2001:

- 17,300 in forestry,
- 39,900 in wood processing industries,
- 40,400 in pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's Business Register covered 23,753 workplaces in forestry, 6,371 workplaces in wood processing industries and 486 workplaces in pulp paper and paperboard industries.

The number of employees and workplaces increased slightly in the wood processing industry in comparison with the previous year as well as the number of employees in forestry. In pulp, paper and paperboard industry, the number of employees decreased whilst the number of workplaces remained almost constant.

Large scale forestry employed about 5,400 people in year 2000. This is a decrease compared to the number in 1999. Forest contracting companies employed 6,500 people.

Forestry work carried out on forests of all owners amounted to 27.3 million hours. About 14.9 million of these hours were carried out in private forestry.

During 2001, reports of cutback notices of dismissal concerned 3,825 employees in forest industry.

The number of occupational diseases in forestry increased slightly to 95 in year 2000. Also the number of occupational accidents increased somewhat to 185. Two persons deceased following occupational accidents.

During the academic year 2000/2001, 93 students graduated from the Swedish University of Agricultural Sciences with masters' degrees in forestry.

Statistics dealing with the number of graduates in forest related educational programs come from the educational institutions (tab. 12.1).

Statistics Sweden conducts labour force surveys (AKU) from which the numbers of employees in different branches of industry are extracted (tab. 12.2–12.3).

The National Board of Forestry goes further in surveying the forestry labour force covering; large-scale forestry, small-scale forestry and the

forestry contract companies. The survey of employment in large-scale forestry is a complete survey while the others are carried out as sample surveys (tab. 12.4–12.12).

The number of forestry and forestry related companies, workplaces and employees are extracted from Statistics Sweden Business register (tab. 12.13–12.14).

The Swedish Labour Market Administration (AMV) compiles information from the County

Labour Boards on reported cutback notices of dismissal (tab. 12.15).

Wages in the forest sector are gathered and compiled by Statistics Sweden in a sample-based method based on the companies in the business register. Wages are here presented in classes based on the Swedish Standard Industrial Classification of all Economic Activities (SNI

92). Wages for workers in forestry are also presented as set in the agreements between parties on the labour market (tab. 12.16–12.17).

Occupational accidents and diseases are reported to the Swedish Work Environment Authority and registered in the Swedish Information System for Occupational Accidents and Work-Related Diseases (ISA) (tab. 12.18–12.20).

13 Prices

Average prices of delivery logs were during 2001:

- sawlogs of pine: 402 SEK per m³f ub,
- sawlogs of spruce: 382 SEK per m³f ub,
- pulpwood of pine: 221 SEK per m³f ub,
- pulpwood of spruce: 240 SEK per m³f ub,
- pulpwood of birch: 241 SEK per m³f ub.

Average price of standing timber, marked, during the second half of 2000, in the cutting year 2001/01, was 314 SEK per m³sk. The price was highest (357 SEK per m³sk) in the county of Jönköping and lowest (233 SEK per m³sk) in the county of Västernorrland.

The price of chips was 80 SEK per m³ for Sägverken Mellansverige, Säg i Syd AB and 87 SEK m³ for SÄGAB Sägverken Norrland.

Export prices in 2001 for different assortments were:

- sawn and planed softwood: 1,750 SEK per m³,
- mechanical pulp, dry: 4,055 SEK per ton¹,
- sulphite bleached: 4,444 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 4,192 SEK per ton¹,
- sulphate, bleached: 5,205 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 4,386 SEK per ton¹,
- newsprint: 5,171 SEK per ton,
- other printing and writing paper: 7,505 SEK per ton,
- kraft paper and kraft board: 5,601 SEK per ton.

Average prices of wood fuel as fuel chips were, in the year of 2001, 113 SEK per MWh for industry and 109 SEK per MWh for thermal power station. Wood fuels in the form of byproducts (like sawdust and bark) cost 76 SEK MWh for industry and 96 SEK per MWh for thermal power station.

The average price of real estate concerning agriculture and forestry was 1,009,000 SEK during 2000. Base value² was 498,000 SEK.

1. Per ton air dry weight.

2. Previously called assessed value.

This chapter contains domestic prices of sawlogs (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). Export prices of roundwood, sawn softwood together with pulp, paper and paperboard are shown in table 13.6

respectively 13.7. Domestic prices of real estates for agriculture and forestry (13.9–13.10) are also shown.

The figures in table 13.1–13.3 are calculated by SDC. The used model is based on roundwood quantities. Selection terms are, amongst other

things: only the deal between forest owner and the first buyer is included, only prices of delivery logs and all quality classes are included, except refused logs.

The development of prices for sawlogs and pulpwood (delivery logs) shown in figures 13.1 and 13.2 are built upon two kinds of models. One older model (1967/68–1993/94) which is based on price lists from the Forest Owners Association. The second model is the mentioned above and covers data from 1995 and forward. Because of large differences between these two models any direct comparison is not possible. Consumer Price Index (KPI) collected from Statistics Sweden (SCB) has been used as a deflator for calculating prices into the price level of 2001.

During several years the National Board of Forestry has published statistics concerning prices of standing timber. The survey the year 2000 differs compared to previous years in that the method for the selection and estimation has developed.

Export prices (table 13.6 and 13.7) are collected from Foreign trade statistics published by SCB. The export price is defined as the price free on board (fob).

Tables 13.9 and 13.10, concerning agriculture and forestry real estates in 2000 refers to ordinary purchases, i.e. no purchases made by family/relatives or special purchase not regarded as representing the market value.

Below is a short description on some of the most usual types of purchase within the forestry:

Own forestry. A Company owns forestry and deliver timber directly to owned forest industries.

Delivery logs. The forest owner or with help from employee or contractors deliver timber to roadside. Measurements in most cases take place at industry. Payment is done according to price lists.

Standing timber. An agreed total price before felling. The trees are measured and thereafter for sale, often by bidding.

Cutting commission. A buyer performs the felling. Further process is the same as for delivery timber. From calculated gross value the buyer then deduct costs for felling. These costs are either real prime costs or in advance agreed fixed costs.

Delivery stumpage purchase. Selling forest as standing timber but the price is a fixed net price per real felled cubic metre.

14 Economy

The estimated gross value of annual fellings in Sweden was during the felling season of 2000 20,003 million SEK. Logging costs was 6,605 million SEK and net conversion value¹ 13,398 million SEK. Costs for silviculture, precommercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage was 2,143 million SEK.

Logging costs within large-scale forestry was during 2000 69 SEK/m³f pb for regeneration felling and 125 SEK/m³f pb for thinning.

Output of wood-, pulp-, paper- and paper goods industry was in 1999 150,354 million SEK. Of this value added was 46,251 million SEK. Output of wood for domestic use, firewood etc. and exported roundwood was 2,550 million SEK. Total output of the forest industry sector was 152,904 million SEK.

The value added of the forest industry was 12.1 % of the manufacturing industries total value added. The value added of the forest industry and forestry was together 3.2 % of total GNP. The export value of forest and forest industry products was 92,339 million SEK which was 13.2 % of total export value during 1999 and 4.6 % of total GNP.

Realized investments in the forest industry during 2000 was 8,366 million SEK.

Total value of standing forest and forest land at the general assessment for taxes on real property in 1998 was 181,029 million SEK. The value of standing forest and forest land at the annual conversion in 2001 was 228,387 million SEK.

Granted state compensation during 2001 were 92.1 million SEK for habitat protection and 8.0 million SEK for civil right agreements on nature conservation. Other granted subsidies were: 19.0 million SEK to selected valuable broad-leaved forest, 1.6 million SEK to measures against soil acidification and 8.1 million SEK to measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage.

1. Net conversion value = gross value – logging costs.

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 1980/81–2000. The data are collected and processed by the Analysis Department of the National Board of Forestry.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (including burning), planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Precommercial thinning, maintenance in drainage and forest roads are counted as measurements in maintenance. Table 14.2 gives information on investments and maintenance costs of all forestry activities. The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners).

Logging costs have shrunk substantially in the last decades, so that despite falling prices of roundwood and foremost pulp, net conversion contribution has increased, especially in the early 90's. Table 14.3 shows logging costs within large-scale forestry. The figures are based on the same source as for investment and maintenance costs.

The forest industry sector has great importance for the Swedish economy. Both as a producer of timber for further processing or final consumption within in the country and as an export. It also contributes to income and employment to a great number of people. In tables 14.4–14.6 are figures and tables regarding

economy and investments within branches and subbranches of the forest industry in Sweden. Table 14.4 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 value added for major divisions of the forest industry in 1999 are given in table 14.5. Realized investments in forest industry are given in table 14.6. These tables are originally produced and published by Statistics Sweden.

Table 14.7 show values of standing forest and forest land at the general tax assessments of real estate in 1981, 1992 and 1998. Also shown is the value of standing forest and forest land at the annual conversion in 1999, 2000 and 2001. These data are collected and processed by Statistics Sweden. Average values per ha and cubic metre are calculated with figures from The National Forest Inventory.

Tables 14.8–14.14 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, 14.9 and 14.12).

15 Foreign trade

Import of forest products and forest industry products 2001:

- *Roundwood 9.2 million m³ solid volume excl. bark, of which 59% was coniferous and 41% non-coniferous.*
- *Chips and particles 1.2 million m³ solid volume excl. bark, of which 80% was coniferous and 20% non-coniferous.*

- *Wood residues etc.* 477,000 m³ solid volume exkl. bark.
- *Sawn and planed wood* 309,000 m³.
- *Particle board* 411,000 ton
- *Fibreboard* 63,000 ton
- *Plywood* 157,000 m³
- *Wood pulp* 318,000 ton
- *Recovered paper* 699,000 ton
- *Paper and paperboard* 617,000 ton

Export of forest products and forest industry products 2001:

- *Roundwood* 1.3 million m³ solid volume excl. bark, of which 96 % was coniferous and 4 % non-coniferous.
- *Chips and particles* 256,000 m³ solid volume excl. bark.
- *Wood residues etc.* 117,000 m³ solid volume exkl. bark.
- *Coniferous Sawnwood* 10.8 million m³.
- *Particle board* 103,000 ton.
- *Fibreboard* 62,000 ton.
- *Plywood* 55,000 m³.
- *Woodpulp* 3.2 million ton, of which 2.5 million ton was bleached sulphate. The export of woodpulp and recovered paper to EU countries was approx. 2.5 million ton, which corresponds to 80 % of the total export.
- *Paper and paperboard* 8.7 million ton. Export to EU countries was 6.6 million ton, which corresponds to 76 % of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 21 %, other printing and writing paper 30 %, kraft paper and kraft board 26 % and other paper and paperboard 23 %.
- *The value of all Swedish exports decreased from 781,069 million SEK in 2000 to 764,132 million SEK in 2001. Of this value 109,207 million SEK, or 14% of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy.*

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). All the EU member countries use CN. 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). All the commodities are given in metric ton. Some commodities are also given in m³ and other units. The value is given in current prices

in Swedish kronor (SEK). UN:s trade nomenclature SITC (Standard International Trade Classification) is based on CN commodity grouping which are aggregated.

The quality for foreign trade statistics has improved when compared to the years 1995–2000. But still the statistics for the year 2001 are preliminary and uncertain than previous years. Care should be exercised when making comparisons of data for different assortments and countries.

Since 1995 the roundwood separation of pulpwood and sawlogs and veneer logs are missing. Instead a distribution of roundwood by coniferous and broad-leaved is given. A more detailed information on trade partner is shown

in Forest Statistics Bulletin on our website www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm.

Before 1995 a time series for trade with pulp wood and sawlogs and veneer logs was published in previous editions of the annual Statistical Yearbook of Forestry.

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood. Imports of roundwood, mostly from Russia and Baltic States, totalled 8 million solid volume excl. bark in 2001.

Since 1995 statistics data are only available in ton. A standard conversion factor of 0.9 is used to convert ton to cubic metres. A more detailed information on trade partner is shown in Forest Statistics Bulletin on our website www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm.

Some small quantity of sawn and planned goods is missing in tables 15.1–15.4. This is due

to that some assortment are only given in ton and other units.

The exports of sawn and planned softwood decreased by 4 % to 10.8 million m³. Some leading countries' shares of export of sawn and planned softwood to six major W. European countries 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.

Figures 15.4–15.5 shows export- respective import value for foreign trade by commodity groups. Trade in intermediate of commodity between producing branches in Sweden is not available. Net import or net exports of intermediate goods for example of chemicals are not seen in this simplified diagram. This diagram shows consequently not the branches contribution to the Swedish economy.

16 International statistics

There are about 3.87 billion ha of forest in the world, which makes up about one-third of the total land area. The world average of forest area per person is 0.6 ha.

Three-fifths of the world's forests are located in only eight countries: the Russian Federation, Brazil, Canada, the United States, China, Australia, the Democratic Republic of Congo and Indonesia.

The total volume of the global growing stock is estimated to 386 billion cubic metres. About two-fifths of this world's growing stock is in Russian Federation and Brazil.

The net-change in the world's forests during the period 1990–2000 was estimated to 9 million ha. Most of the forest losses were in the tropics, mainly in Africa and Latin America. The losses were 5.3 respective 3.7 million ha per year. There was a slight increase in forest area in Europe and N. America.

The global production of total roundwood has increased from 2,622 million m³ in 1970 to 3,352 million m³ in 2000. In developing countries 80 % of the roundwood was used as woodfuel. In developed countries it was mainly used for industrial roundwood (85 %).

More than half of the total export of industrial roundwood and chips and particles and wood residues was dominated by five countries in 2000: the Russian Federation, the United States, Germany, Australia and Malaysia. The Australian export mainly consisted of chips and particles and wood residues. Malaysia is world's leading exporter of tropical wood.

About four-sevenths of the total import of industrial roundwood and chips and particles and wood residues was dominated by five countries in 2000: Japan, China, Sweden, Finland and Canada. The world's largest importer was Japan with 27 % of the total volume.

The total production of the world's sawnwood in 2000 was 320 million m³ coniferous and 101 million m³ non-coniferous. The developed countries accounted for 90 % of the production of coniferous sawnwood and for 50 % of the non-coniferous sawnwood.

The world's total export of coniferous sawnwood was 107 million m³, of which Sweden accounted for 11 million m³.

An increase in defoliation is being seen over some areas of Europe in 2000, influenced by air pollution and weather conditions. Nearly every fourth tree was classed as damaged, that is defoliation was more than 25 %.

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 global forest resources assessment of the industrialized temperate/boreal countries, acronym TBFRA 2000 was compiled jointly the FAO/ECE Secretariat, Geneva. The global forest resources assessment for the tropical countries and summary was complied by FAO. For the developing countries the focus has been on the assessment of area change. The focus on

industrialized countries has been on information related to structure and use of the forest (tables 16.1–16.4 and figures 16.1–16.3).

Data on removals in different countries (table 16.5) is collected through questionnaires by FAO and published in the FAO's Yearbook of Forest Products. Data is also available on FAO:s website FAOSTAT Database. The data on removals is fragmentary and in some cases the FAO:s Secretariat make the best estimates. The data of the woodfuel are often qualified estimates. The data on production and trade with forest and forest industry products (tables 16.6–16.10) have better quality. Most of the data is collected from the national statistics. Data on sawnwood production in developing countries is a problem since there are many small units.

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	
Akut hotade	Endangered		
Alla	All		
Allmän (allm.)	Public, general	Arbetsolyckor	Education arranged by the National Labour Market Board
Allmän fastighets-taxering	General tax assessment of real estate	Arbetsolyckesfall	Occupational accidents
Allmänna skogar	Public forests	Arbetssjukdomar	Occupational injury
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)	Arbetsskade-försäkring	Occupational disease
Allmänningar	Common land	Arbetsskadestatistik	Industrial injury insurance
Allmänt	Ordinary	Arbetsskador	Industrial injury statistics
Allt	Total	Arbetsställen	Occupational injuries
Allvarliga skador	Serious injuries		Establishments, working places
Alm	Elm (<i>Ulmus sp.</i>)	Arbetstagare	Wage-earner, employee
Andel	Proportion	Arbetstillfällen	Employment
Andel av	Part of, share of, rate	Arbetstimmar	Working hours
Andra (annan, annat)	Other	Areal	Area
Andra varor av trä	Other articles of wood	Arida skogar	Very dry deciduous forest formation
Anläggningar	Establishments, factories	Arm	Arm
Anläggningsförare	Construction driver	Art	Species
Anmäld	Notified in advance	Asien	Asia
Annan avverkning	Other felling	Ask	Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Annan, annat	Other	Asp	Aspen <i>(Populus tremula)</i>
Ansikte	Face	Av	Of
Anslag	Grant, allowance, appropriation	Avdrag	Abatement
Anslagsdel	Part of a grant	Avfall	Refuse
Anställd	Employee	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Antal	Number (of)	Avgiftens storlek	Size of duty
Antal medlemmar	Number of members	Avgår	Deducted
Användare	User	Avlutar	Black liquor
Användning	Utilization	Avläggsbundna	Stationary at landing
Arbetare	Worker	Avsalumassa	Market pulp
Arbetsarskydds-styrelsen	The National Board of Occupational Safety and Health	Avser	Refer to
Arbete	Work	Avskogning	Deforestation
Arbetsgivare	Employer	Avskrivningar	Depreciations
Arbetskostnader	Costs of labour	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Arbetskraft	Labour force	Avtal	Agreement (on wages)
		Avtalshöjning	Raise of wages
		Avverkad	Felled

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		
Barrförlust	Defoliation		
Barrmassaved	Coniferous pulpwood		
Barrskog	Coniferous forest		
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species		
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs		
Barrträ	Softwood		
Barrträvaror	Softwood		
Barrvirke	Softwood		
Basvärde	Assessed value		
Bebyggd mark	Urban land		
Bebyggelse	Dwellings		
Befattningsgrupp	Group of employees		
Befolkningsgrad	Population		
Belastning	Occupational diseases: Ergonomic factors (in table 12.19)		
Belastningsgrad	Acid deposition load		
Ben	Leg		
Benämnes	Here: Called		
Beredskapsarbetare	Person in relief work		
Berg	Rock surface		
Bergsskogar	Hill and mountain forest formation		
Bergstrakter	Mountainous areas		
Beräknad	Calculated		
Beräkningar	Calculations		
Berörda	Concerned		

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		
Byggnadsplattor	Building boards	E	
Byggnadssnickerier	Joinery products	Efter	Connected with
Byggnation	Building	Egentlig	Actual
Bål	Body	Ej	Not
Båtnadsareal	Affected area	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Bäcken	Pelvis	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
C		Elenergi	Electric energy
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Eller	Or
Cirkelsåg	Circular saw	Emballagevirke	Wooden packages
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	Energiskog	Energy forest
		Energiskogsbränsle	Fuel from coppice
		Enhet	Unit
		Enkel	Simple
D		Enkelt bolag	Ordinary partnership
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Enligt	According to
Danmark	Denmark	Enskild person	Private person
Del	Part	Enskild väg	Private road
Delar av	Parts of	Entreprenadföretag	Contract company
Detaljhandeln	Retail trade	Entreprenörer	Contractors
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)	Estland	Estonia
Dikad längd	Length of ditches	Europeisk	European
Dikesrensning	Cleaning of ditches	Examinerade	Graduated
Direkta	Direct	Exkl(-usive)	Excluding
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Exportland	Exporting country
Distributionsförluster	Distribution losses	Exportvärde	Export value
Diverse mark	Various land		
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
Dovvilt	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)	Fanerskivor	Veneer sheets
Driftskostnader	Working expenses	Fanerstock	Veneer log
Drivning	Logging	Fanertimmer	Veneer log
Drivningskostnader	Logging costs	Fartyg och båtar	Ships and boats
Drivningsår	Cutting year	Fast anställda	Permanent employee
		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	Förenings	Association
Fjärrvärme	District heating	Företag	Company, holding, undertaking, 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	Föryngringsavverkning	Regeneration felling (mostly final felling)
Fritidshus	Summer house, week-end house	Förädling	Processing
		Förädlingsvärde	Value added
Frånvaro	Absence	G	
Främmande gran	Exotic species of <i>Picea</i> and <i>Abies</i>	Gagnvirkesdugliga	Merchantable
Främre Orienten	The Middle East	Gallring	Thinning
Frästorp	Milled peat	Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Frö	Seed	Gammal serie	Old serie
Fuktiga lövskogar	Moist deciduous forest formation	Gemensamt	Together, jointly
Fungicid	Fungicide	Genomsnittlig	Average, mean
Furu	Pine wood	Geografiskt läge	Location
Fysisk	Physical	Glasbjörk	Downy birch
Fåglar	Bird	Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality
Fällda	Felled	Glesbygd	Sparsely populated area
Fälthare	Field hare <i>(Lepus europeus)</i>	Grafisk industri	Printing industry
Fältkostnad	Field cost	Gran	Norway Spruce
Fältverksamhet	Actual measuring	Granmassaved	<i>(Picea abies)</i>
Färdolycksfall	Accidents under transport	Granskog	Spruce pulpwood
			Spruce forest

Gransågtimmer	Spruce sawlogs	Huvudgrupper	Main groups, categories
Grenar	Branches	Huvudsakligen	Mainly
Groddjur	Batrachian	Huvudstammar	Main stem
Grossist	Wholesaler	Hygge	Final felled area
Grov t 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>)	Hårdå	Hard
Gymnasieskola	Upper secondary school	Hårdboard	Hardboard
Gödsslad areal	Fertilised area	Hänsynskrävande	Care demanding
Gödslig	Fertilising	Höftled	Hip-joint
Götaland	Southern Sweden (see fig. 1.1)	Hög(t)	High
		Högst	No more than
		Högskolebehörighet	Qualification for university

H

Ha	Hectare	Hösttermin	Autumn term
Hack	Chips or chaff		
Halmbränsle	Fuel from straws		
Hals	Neck	I	In
Halvkemisk	Semi-chemical	I-länder	Developed countries
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid	Ikke tropiska områden	Non-tropical regions
Halvår	Six month period	Impediment	Waste land or other non-productive land
Hand	Hand	Import	Import
Handled	Wrist	Importland	Country of destination
Havsfloftning	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
Hjälpplantering	Beeting	Industriregion	Industrial region
Hotad	Threatened	Industristatistiken	Census on manufacturing industry
Hotfaktor	Type of threat	Industrityp	Type of industry
Hotkategori	Threat category	Industrived	Industrial roundwood
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System	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
Insektsbekämpningsmedel	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			
Jakt	Hunting	Konsumtion	Consumption
Jordbehandling	Treatment of soil (chemical)	Konsumentprisindex	Consumer price index
Jordbruk	Agriculture	Kontorsarbete	Office work
Jordbruksbefolknings	Agricultural population	Kontroll	Control, checks
Jordbruksmark	Agriculture land	Kortvägstransport	Extraction
Journalistiskt	Journalistic	Kostnader	Costs
Juridisk	Artificial	Kostnadsslag	Type of cost
Jägmästarlinje	Education leading to a Master's degree in Forestry	Kraftliner	Kraft-liner
Jämförelse	Comparison	Kraftpapp	Kraft board
Järn och metall	Iron and metal	Kraftpapper	Kraft paper
Järnmalm	Iron ore	Kransalger	Stoneworts
Järnväg	Railway	Kronan	The State (government)
Järnvägstransport	Railway transport	Kronoskogar	State forest
Järpe	Hazel-grouse <i>(Tetastes bonacia)</i>	Kronutglesning, i procent av full barrmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage
K			
Kalenderår	Calendar year	Kulturvårdande	Calculation of volume
Kalkning	Liming	åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage
Kalmark	Unstocked forest, bare forest land	Kurs	Course
Kalv	Calf	Kurslängd	Length of a course
Kaninskador	Damage due to rabbits	Kustl(-and)	Coastal region
Kapacitet	Capacity	Kuvert	Envelope
Kapning	Cross cutting	Kvalitet	Quality, grade
		Kvalitetsklass	Quality class

Kvantitet	Quantity	Lo	Lynx (<i>Lynx lynx</i>)
Kvarlämnade	Left (in forest)	Lokaliseringssbidrag	Localization grant
Kvartal	Quarter of a year	Lokaliseringsslån	Localization loan
Kvartalsslut	End of quarter	Lossade varor	Goods unloaded
Kvinnor	Women	Lump	Butt off
Kvistning	Limbining	Låd- och plywood-fabriker	Box and plywood factories
Kväveoxider	Nitrogen oxides	Låg(t)	Low
Kyrkan	The church	Lågproducerande bestånd	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	Länsgräns	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			
Lagerförluster	Losses in stock	Lönestatistik	Wage statistics
Lamellträ	Blockboard	Löpande förbrukning	Current intermediate consumption
Land (länder)	Country (countries)	Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Landareal	Land area	Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood
Landsbygd	Countryside, rural area	Lövskog	Broad-leaved forest
Landsdel	Region, group of counties (see fig. 1.1)	Lövträ	Hardwood
Landsdelsgräns	Region border (see fig. 1.1)		
Landskapsvård	Landscape architecture		
Lantarbetare	Farm worker		
Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work		
Lappm(-ark)	Lapland	M	Cubic metre solid volume incl. bark
Lastbil	Lorry	$m^3 f pb$	Cubic metre solid volume excl. bark
Lastbilsförare	Lorry driver	$m^3 f ub$	Cubic metre standing volume (forest cubic metre)
Lastbilstransport	Lorry transport	$m^3 sk$	Cubic metre piled volume
Lavar	Lichens	$m^3 t$	Cubic metre by top measurement
Lettland	Latvia	$m^3 to$	Land use
Leveransform	Type of purchase, type of delivery	Markanvändning	Soil scarification
Leveransplats	Delivery place	Markberedning	Soil depth
Leveranspris	Delivery price	Markdjup	Soil science
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Markvetenskap	Machine
Leveranstid	Period of delivery	Maskin	Machine work
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Maskinarbete	Mechanical
Lind	Limetree (<i>Tilia sp.</i>)	Maskinellt	
Linje	In education: Course of education		
Litauen	Lithuania		
Livsmedel	Provisions		

Maskiner och instrument	Machines and instruments	Mål 2	Objective 2
Maskinskötsel	Machine-tender work	Mål 5b	Objective 5b
Maskintyp	Type of machine	Mål 6	Objective 6
Massa- och pappersarbete	Pulp- and paper work	Månad	Month
Massabruk	Pulp industry	Mård	Marten (<i>Martes martes</i>)
Massafabriker	Pulpmills	Mått	Measure
Massaflis	Chips	Mättenhet	Unit of measurement
Massaindustri	Pulp industry	Män	Men
Massatillverkning	Pulping	Mängd	Quantity
Massaved	Pulp wood	Möbelfabriker	Furniture factories
MDF-board	Medium density fibreboard (MDF)	Möbelindustri	Manufacture of furniture
N			
Med	With	Nacke	Back of the head
Medelbonitet	Mean site quality	Nationalekonomi	Economics, political economy
Medalexportpris	Mean export price	Nationalpark	National park
Medelfel	Standard error	Naturbete	Grazing land
Medelfraktintäkt	Average freight revenue	Naturbruksprogram	Nature-oriented course
Medel(-tal)	Mean, average	Naturlig föryngring	Natural regeneration
Medelhöjd	Average height	Naturminnen	Natural monument
Medelkörväg	Mean driving distance	Naturreservat	Nature reserve
Medellängd	Mean length	Naturvetenskapligt	Scientific
Medeltransportavstånd	Mean distance of transport	Naturvård	Nature conservation
Medeltransportlängd	Average haul per ton	Naturvårdsavtal	Civil right agreements on nature conservation
Medelvolym	Mean volume	Naturvårdsområde	Nature management area
Medlemmar	Members	Naturvärdesinventering	Inventory of nature conservation value
Mekanisk	Mechanical	Nederlanderna	The Netherlands
Mellanskaliga	Medium-scale	Nedlagd jordbruksmark	Converted agriculture land
Mera än	More than	Nedre	Lower
Metod	Method	Nettoavverkning	Net felling, removals
Milj.(-oner)	Million(-s)	Nettohandel	Net trade
Miljarder	1 000 million	Nettoimport	Net import
Mineraliska bränslen	Fossil fuels	Nettoprisindex	Net price index
Minst	At least	Norge	Norway
Mjukpapper	Tissue paper	Normala bestånd	Stand of satisfying quality
M.m.	Etc.	Normenliga vägar	Roads in good condition
Mobila källor	Mobile sources	Norra	Northern
Mogen	Mature	Norrland	Northern Sweden <i>(see fig. 1.1)</i>
Monteringsfärdiga trähus	Prefabricated wooden houses	NUTEK	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>)	Ny serie	New serie
Mossor	Bryophytes	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Motormanuell	Motor-manual		
Motorsåg	Chain saw		
Myr	Mire, swamp		
Myr nedom fjällen	Mire, swamp below the high mountains		

Nyckelbiotop	Woodland key habitat	Per	Per
Nyckelbiotopinventering	Survey of woodland key habitats	Period	Period
Nydkning	Completed ditches (last year)	Periodmedeltal	Average during the period
Nylokaliseringade	Newly located, relocated	Person	Person
Näringsgren	Branch of industry	Planläggning	Planning
O			
o/s	Quality grade unsorted (u/s)	Planreducerare	Chipper heads
Obarkat (Ob)	Unbarked	Plantbehandling	Treatment of plants
Obebyggda	Unbuilt	Plantering	Planting
Objekt som planterats	Plantation carried out	Plantor	Plants
Oblekt	Unbleached	Plantskog	Thicket stage
Och	And	Plantskola	Nursery
Ogräsbekämpningsmedel	Herbicides	Plantskolcarbetare	Nursery worker
Okänd utrustning	Unknown equipment	Plywoodindustri	Plywood industry
Olika	Different	Podsol	Podzol
Olja	Oil	Polen	Poland
Olycksfall	Accident	Porös board	Insulating board (soft board)
Omkring	About	Porösa	Insulation, semi-soft
Område	Region	Post	Stand marked for cutting
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)	(= stämplingspost)	Type of sells in situ
Omvandlingsförluster	Conversion losses	Posttyper	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies
Orre	Black grouse (<i>Lyrolus tetrix</i>)	Poäng	Preservatives
Ovan	Above	Preparat	Price
Ovanstående	Above mentioned	Pris	Price reduction
P			
Papp	Paperboard	Prisavdrag	Price addition
Papper	Paper	Pristillägg	Private
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper	Privat	Other private forest
Pappersbruk	Paper mill	Privatskog	Per cent
Pappersindustri	Paper industry	Procent	Percentage
Pappersmassa	Wood pulp	Procentandel	Percentage
Pappersvaruindustri	Paper goods industry	Procentuell	Percentage
Pappfabrik	Paperboard industry	Producentprisindex	Producer price index
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Produkt	Product
Pappindustri	Paperboard industry	Produktion	Production, yield
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry	Produktionsbalans	Balance of production
Pedagogiskt	Pedagogical	Produktionskapacitet	Production capacity
		Produktionslära	Forestry production
		Produktionsvärde	Gross output
		Produktslag	Type of product
		Profileringssåg	Profiler reducer circular saw
		Prognos	Forecast
		Promille	Promille, promillage
		Punktförbättringar	Minor improvements
		På	On
		Påverkad	Affected (by)

R		Ryssland	Russia
Ram	Maximum amount	Råd och anvisningar	Advice and recommendations
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount	Rådgivning	Extension service, advice
Ramsåg	Frame saw	Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital	Rånetto	Net conversion value
Redovisas	Is shown	Rotnettovärde	Gross revenue, crude net
Redovisningsarbete	Account work	Råvaror	Raw material
Redovisningskostnad	Account cost	Råvarubehov	Raw material consumption
Reducerbandsåg	Reducer band saw	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Reducerklingsåg	Reducer circular saw	Ränteintäkt	Income from interest
Reducersåg	Reducer saw	Räntekostnad	Interest charge
Regelbunden	Regular	Räntor	Interests
Region	Region	Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)
Regional	Regional	Röjning	Precommercial thinning, cleaning
Rekreation	Recreation	Rörelseintäkter	Operating income
Relativ	Relative	Rörelsekostnad	Operating expense
Reparation	Repair		
Reservat	Nature reserve		
Resp(-ektive)	Respectively		
Restpost	Other		
Resultat före ränta och arbetsersättning	Trading result before interest and remuneration		
Returkraftpapper	Waste kraft paper	SEK	Swedish crowns
Returlutar	Black liquor	Sammanhang	Connection
Returpapper	Waste paper, recycled paper	Samt	And
Reviderad	Revised	Samtliga	All, total
Ribb- och bakaved	Edgings and slabs	Savanner	Savannah areas
Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory	Scenarier	Scenarios
Riksväg	National main road	Se	See
Rivningsvirke	Recycled building material	Sekreterararbete	Secretary work
Rotförsäljningar	Sales of standing timber	Servicearbete	Service occupation
Rotposter	Standing forest timber for sale	Sjukdagar	Days of illness
Rotpostköpare	Companies buying standing timber	Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit
Rundvirke	Roundwood	Sjukförsäkring	Health insurance
Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption	Själv	Self
Rygg	Back	Själgallring	Natural thinning
Rygg utan nacke	Back except back of the neck	Självsådd	Natural regeneration
Ryggbesvärs	Spinal troubles	Själverksam	Self-working
Rygradslösa	Invertebrates	Själverksamhet	Own enterprise
		Skada	Injury, damage
		Skadad	Injured
		Skadegörelse	Damage
		Skadeklass	Degree of damage
		Skalbaggar	Beetles
		Skiljeställen	Sorting installation
		Skivindustri	Board industry

Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogsprodukter	Forest products
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsproduktion	Forest production,
Skog på rot	Standing forest timber		wood production
SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden	Skogsregion	Forest region
Skoglig	Forestry	Skogsrika	With abundant forest resources
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	Skogsvetare	Master of Sciences in Forestry
Skogsbilväg	Forest road	Skogsvård	Silviculture
Skogsbiotop	Forest habitat	Skogsvårdsarbete	Silvicultural work
Skogsbruk	Forestry	Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty
Skogsbrukslinje	Forestry line	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skogsbruksplan	Forest management plan	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skogsbruksvärde	Value of standing forest and forest land	Skogsväg	Forest road
Skogsbränsle	Forest fuel	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skogsdataregistret	Forestry computer file	Skogsägare	Forest owner
Skogsdikning	Forest drainage	Skogsägareförening	Forest Owners' Association
Skogsentreprenörer	Forest contractors	Skogsägareförening	Border of region covered by a Forest Owners' Association
Skogsgödsla	Forest fertilising		
Skogshare	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)	Skogsägareföreningensgräns	
Skogshushållning	Forest husbandry		
Skogsindustriprodukter	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	Skyddsåtgärd	Protective ditching
Skogsmarksareal	Forest land area	Skyddsform	Type of protection
Skogsmarksinnehav	Forest area held (forest part of an estate)	Slaktvikt	Carcass weight
Skogsmarksalkning	Liming on forest land	Slipmassa	Mechanical wood pulp
Skogsmaskin	Forest machine	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsmaskinförare	Forest machine operator	Slutavverkning	Final felling
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsmästarlinje	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Sluten skog	Closed forest
Skogsodlad	Artificially regenerated stand	Slätter	Plains
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration	Småhus	Individual houses
Skogspraktik	Trainee job in forest	Småskaligt	Small-scale
		Småskogsbruk	Small-scale forestry
		Snabbt ökande	Increase
		SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches
		Snickerifabriker	Joinery shops
		Snickerivaror	Joinery products

Sork	Field mouse	Subtropisk	Subtropic
Sortiment	Assortment, commodities	Sulfatmassa	Sulphate pulp
Sortimentsfördelning	Distribution of assortment	Sulfitmassa	Sulphite pulp
		Summa	Total, sum
Sortimentsmetod	Assortment system	Sumpskog	Swamp forest
Spec.	Quality grade special	Svagt förhöjd	Slightly enhanced
Special	Special	Svamp	Mushrooms, fungi, macrofungi
Specialkurs	Special course		
Spindeldjur	Chelicerata	Svampbekämpningsmedel	Fungicides
Spridningsmetod	Method of application		
Spån	Sawdust	Svaveldioxid	Sulphur dioxide
Spånskivetillverkning	Production of particle board	Svealand	Central Sweden (see fig. 1.1)
Spånskivor	Particle boards	Sveriges Lantbruksuniversitet	The Swedish University of Agricultural Science
St	Number	Svs-region	The County Forestry Boards by region
Stam(-mar)	Stem(-s)		
Stamdelar	Parts of stem		
Stamkvistning	Pruning	Svår	Severe, difficult
Stammetod	Whole-stem system	Sysselsattta	Employed
Stamved	Stemwood	Sysselsättning	Employment
Standardtimmar	Standard man-hours	Sysselsättningsökning	Increase of employment
Staten	The State	Sådd	Sowing
Statsbidrag	State subsidy	Sågade och hyvlade trädvaror	Sawn and planed goods
Steklar	Hymenoptera	Sågade trädvaror	Sawn goods
Stockmätning	Measuring of individual logs	(virke)	
Stolpar	Poles	Sågade trädvaror av barrträ	Sawn softwood
Stor	Large, massive	Sågade trädvaror av lövträ	Sawn hardwood
Storbritannien	Great Britain		
Storhushållsarbete	Work in large-scale household		
Storlek	Size	Sågat	Sawn
Storleksklass	Size group, size class	Sågspån	Saw dust
Stormfälld skog	Windthrown forest	Sågtimmer	Saw log
Storskaliga	Large-scale	Sågverk	Sawmill
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Sågverksarbetare	Sawmill worker
Storsvampar	Macrofungi	Sågverksflis	Chips from sawmill
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration	Sågverksindustri	Sawmilling industry
Stycketorv	Peat in blocks	Sågverksinventering	Sawmill inventory
Ständortsindex	Site index	Såld volym	Sold volume
Stämppling	Marking of standing timber	Sårbar	Vulnerable
Stängselstolpar	Fence stake	Säljare	Seller
Stöd	Subsidy	Sällsynt	Rare
Stödbelopp	Support/grant	Särskild	Special
Stödområde	Support area, development area	Särskild behörighet	Raised minimum demands and qualifications
Större	Larger	Särskild fastighets-taxering	Special tax assessment of real estate
Substans	Agent	Säsong	Season

Södra	Southern	Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Sökt	Applied for	Timförtjänst	Hourly earnings
T		Timme	Hour
Tal (1 000-tal)	Here: Thousands	Timmer	Timber
Tall	Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	Timmerförbrukning	Timber consumption
Tallmassaved	Pine pulpwood	Timmersortiment	Sawlogs
Tallskog	Pine forest	Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)
Tallsågtimmer	Pine sawlog	Tjänstemän	Salaried employees
Tallungskog	Young pine forest	Ton	M. ton = metric tonne
Tapet	Wallpaper	Toppar	Tops of trees
Taxering	Tax assessment or forest inventory	Toppdiameterklass	Topdiameter class
Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory	Torra	Dry, dead (trees)
		Torra lövskogar	Dry deciduous forest formation
Tekniska impediment	Technical wasteland	Torra + vindf.	Dead and windthrown trees
Tekniskt	Technical	Torrtänkt vikt	Air dry weight
Teknologi	Technology	Totalproduktion	Total production
Telefonkatalog	Telephone directory	Torv	Peat
Tempererade	Temperate	Torvmark	Peat land
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)	Total landareal	Total land area
Terräng	Terrain	Totalareal	Total area
Terränggående	Cross-country	Totalt	Total
Terrängtransport	Hauling	Trafik	Traffic
Tertiäl	Tertiary period	Traktor	Tractor
Tid	Time	Transportarbete	Transport work
Tidigare	Previous, earlier	Transportavståndsklass	Distance class
Tidningspapper	Newspaper	Transportförlust	Transport loss
Tidsbegr. anställning	Employee for a limited period	Tre	Three
Tidskrift	Journal, magazine	Tropisk	Tropical
Till	To	Tropiska regnskogar	Tropical rain forest formation
Tillbakagång	Decline	Tryckeriretur	Waste printing paper
Tillfredsställande	Satisfactory	Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives
Tillfälligt anställda	Temporarily employed	Tryck- och skrivpapper	Printing and writing paper
Tillgång	Supply	Trä	Wood
Tillgänglig	Accessible	Träavfall	Waste wood
Tilläggsbidrag	Extra subsidy	Träbaserade skivor	Wood-based panels
Tillredningsarbete	Processing	Träd	Tree
Tillsläppt	Admitted (transported)	Trädbränsle	Wood fuel
Tillstånd	Permission	Trädelsmetod	Tree-section method
Tillsvidareanställda	Permanently employed	Trädfällning	Felling of trees
Tillvaratagen	Processed, converted	Trädgårdssarbete	Garden workers
Tillverkningsarbete	Manufacturing	Trädmetod	Whole tree method
Tillverkningsindustri	Manufacturing industry	Trädsamhälle	Tree formation
Tillyxt	Growth, net annual increment	Trädslag	Tree species

Träfabrikat	Wood product	Utanför	Outside
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry	Utbetalad ersättning	Disbursement
Träfiberplattor	Fibreboard	Utbildning	Education
Träfiberskivor	Fibreboard	Utbildnings- anordnare	Organizing body of education
Träförpacknings- industri	Wood-packing industry	Utboågt	Absentee land owner
Trähus- och byggн.- snickerier	Wooden house and building carpentry	Utbud	Supply
Träimpregnering	Wood preservation	Utbyte	Yield
Träindustri	Wood industry	Utdöma	Impose
Träkol	Charcoal	Utexaminerade	Graduated
Trämaterialelindustri	Wood-material industry	Utfört	Done, executed
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry	Utnyttjande	Utilization
Träskivor	Wood-based panels	Utom	Except
Träskydds- och im- pregneringsmedel	Wood preservation chemical	Utrikes	International
Träsliperi	Ground pulp mill	Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade
Trävaror	Wood products, sawn goods	Utrikeshandel	Foreign trade
Trävaruarbete	Timber work	Utveckling	Development, trend
Trävaruindustri	Wood processing industry	V	
Trävarutillverkning	Wood processing	V	Quality grade Fifth (V)
Tulltransportområde	Custom area	VI	Quality grade Defective (VI)
Tväringar	Dipterans	Varav	Of which
Typ av	Type of	Varor av pappers- massa, papper eller papp	Articles of pulp, paper or paperboard
Tyskland	Germany	Varsla	Notify in advance
Tår	Toes	Vassbränsle	Fuel from reeds
Täthet	Density	Vattendrag	Inland waters
Tätort	Urban settlement	Vattenkraft	Hydro power
Tätortsnära	Land in proximity to urban areas	Vattenlösiga	Water-soluble
Tätbefolkade	Densely populated	Vecka	Week
		Veckor	Weeks
		Vedrävara	Wood raw-material
		Verk = Sågverk	Sawmill
		Verksam	Active
		Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
U		Vibration	Vibration
U-länder	Developing countries	Vid	Around, near
Underhåll	Maintenance	Vidare	Further
Underhållsbidrag	Maintenance grant	Vidare bearbetat	Further processed
Underkänd	Not approved, failed	Vidareutbildning	Further education
Undermåliga vägar	Roads in poor condition	Vikt	Weight
Underskott	Deficit	Viktigare	Of major importance
Undersökt	Examined	Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus</i> <i>cuniculus</i>)
Ungskog	Young forest	Vilt	Game
Universitet	University	Virke	Wood, log, timber
Uppgiften	The figure	Virkesbehov	Wood requirement
Uppgift saknas	Information is missing	Virkesförbrukning	Timber consumption
Upprättade avtal	Agreements		
utan	Without		

V		Å	
Virkesförråd	Growing stock, standing volume	Åker, åkermark	Arable land
Virkesmätning	Wood measurement	Ålder	Age
Virkesmätnings- förening	Wood Measurement Society	Åldersklass	Age class
Virkesterninal	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	Årvisa	Annual
Volymandel	Share (by volume)	Återimport	Reimport
Vrak	Refused logs	Återstående	Remaining
Vuxna	Adults	Återvunnet	Recycled
Värtbjörk	Silver birch	Återväxtåtgärd	Reforestation measure
Vätmark	Wetland	Ätgård	Measure, forestry activity
Väg(-ar)	Road(-s)	Ätgårdskategori	Silvicultural measures etc.
Vägförbättringar	Major improvements		
Väglängd	Road length		
Vägning	Weighing		
Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage		
Vägtrafikarbete	Road-work and road transport		
Värde	Value	Ädellövskog	Selected valuable broad- leaved forest
Värdeförändring	Value change	Ägare	Owner, proprietor
Världen	World, total	Ägargrupp	Ownership category
Världsdel	Region of the world	Ägarkategori	Ownership category
Värmeverk	Thermal power station	Ägoslag	Land-use classes
Växtgrupp	Plant group	Äldre skog	Older forest
W		Älg	Moose (<i>Alces alces</i>)
Wallboardfabrik	Fibreboard plant	Älgbetning	Browsing by moose
Wallboardindustri	Fibreboard industry	Än	Than
Well- och solid- pappretur	Waste of corrugated cardboard	Ändamål	Purpose
Wellpapp	Corrugated cardboard	Ärende	Case
Y		Ö	
Yrke	Profession, occupation	Öar	Islands
Yrkesfarenhet	Professional experience	Ögon	Eyes
Yrkeskunnig	Skilled	Ökad	Increased
Yrkesmässig	Professional	Ökenskogar	Desert forest formation cold/hot
Yrkesverksamhet	Professional work	Östasien	East Asia
Z		Österrike	Austria
Zon	Zone	Östeuropa	Eastern Europe
Zonbredd	Width of zone	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 303
 Aktiebolag 40, 43–45, 49, 50
 definition 301
 Allmän fastighetstax-
 ering 239, 248
 Allmänna ägare 43–45
 Anläggning
 energiskog 249
 Annan mark 62
 definition 300
 Anslag
 åtgärder i skogsbru-
 ket 250
 Anställda 217, 222
 Antal företag 48, 51
 Antal skogsägare 46, 47
 Användning av skog 278
 Arbetsbehov 42, 51
 Arbetskraft 202–205, 207–
 222
 Arbetskraftunders-
 ökning 202
 Arbetsolyckor 202, 203, 220
 Arbetsolycksfall 204
 Arbetssjukdomar 202, 204,
 220
 Arbetssjukdomsfall 203, 221
 Arbetsställen 216, 238
 Arbetstillfälle
 definition 302
 Arbetstimmar 202, 205,
 210–212
 Areal
 gallring 134
 rötning 134
 slutavverkning 134
 Arealer 278
 Asp 68, 73
 Avgång 57, 135
 Avsalumassa
 produktion 174, 187
 Avskogning 277
 Avverkning 57, 148, 278
 arbetstimmar 212

- råd och anvisningar 39
 självverksamhet 213
 Avverkningsform 223, 244
 Avverkningskostnad 237, 241
 Avverkningsrester 195
 Avverkningssäsong 150
 Avverkningsuppdrag 225
 Avverkningsvolym 135, 237
 Avverkningsår 135, 148
- B**
- Bark 134
 bränsle 194, 199
 Barkavdragsprocent 297
 Barr 255, 277, 286
 Barrsågtimmer 135, 151, 152
 förbrukning 172
 lager 162, 166
 Barrträ 290, 294, 295
 Barrträd 256, 261, 262, 278,
 289, 293
 industrived 289
 massaved 145, 289
 sågtimmer 145, 289
 virkesförråd 239
 Barrträvaror 223, 232
 Baspris 238
 Basvärde 223, 235, 236
 Bebyggd mark 62
 definition 300
 Befolknings 278, 281
 Bekämpningsmedel 119, 130
 Berg 54, 62
 Betesmark 54
 Bidrag 240
 biotopskydd 237
 Biobränsle 134, 194–197,
 199–201
 begrepp 195
 Biologisk mångfald 278
 Biomassa 90
 Biotopskydd 87, 91, 102,
 240, 249, 250, 254
 bidrag 237
 statlig ersättning 254

- Biproducter 162, 223, 234,
 293
 bränsle 200
 förbrukning 167, 169, 171
 import 258
 utrikeshandel 270
 Björk 54, 68, 73, 77, 266
 Björkmassaved 223
 Blekt sulfatmassa 223
 Blekt sulfitmassa 223
 Bok 68, 73
 Bonitering
 städortsegenskaper 55
 städortsindex 55
 Bonitet 54, 55, 56, 239
 Bonitetsklass 67
 Boreala delen 277
 Brukningsenhet
 definition 302
 Bruttoavgång 137
 Bruttoavverkning 134, 135,
 137–139, 145–149, 286
 Bruttoproduktion 238
 Bruttoproduktionsvärde 237
 Bruttovolym 152
 Bruttovärde 237, 241, 242
 Brännved 145, 237, 245, 261,
 262, 278, 289
 Bränslef lis 194, 199
 Buskskogsmark 279, 280,
 284, 285, 287
 Byggnader 237, 247
 Bärtillgång 89
- C**
- Certifiering 87, 88
 Contorta 86, 118, 125
- D**
- Definition
 fjäll 300
 fjällbarrskog 299
 fridlyst område 300
 impediment 280
 klimatimpediment 300

- kraftledning 300
kronan 301
militärt impediment 300
myr 299
naturbete 299
privata ägare 301
skogsarbete 302
skogsmark 280, 299
övriga allmänna ägare 301
- Diameterklass 68, 73
Dikesrensning 238
Dikning 238
Djurskyddsområde 91, 99
Domar 39
Drivningskostnad 237, 244
Död ved 88, 93, 104, 109, 115, 116
Döda träd 59
Dödsbo 40, 49, 50
Dödsfall 222
- E**
- ECE 27
Ecklesiastika ägare
definition 301
EFICS 27
Egen skog 225
Ek 68, 73
Energiavändning 196, 200, 201
Energiskog
anläggning 249, 250, 252
Energiskogsbränsle 195
Energitillförsel 196
Enhetsvärdens 239
Enskilda skogsbruket 212
arbetstimmar 210
EU-budgeten 240
EU-medel 249
EUROSTAT 27
Export 238, 255, 257, 261, 263, 283, 293, 294
barträ 294
barträd 293
biprodukter 293
flis 277
barr 255
löv 255
flis och dylikt 293
industrived 277
- kraftpapper och kraft-
papp 265
lövträ 294
lövträd 293
papper och papp 255, 273, 283, 294
pappersmassa 255, 274, 283, 294
plywood 255, 294
returpapper 176, 192
rundvirke 237, 245, 272, 293
barr 255
löv 255
spånskivor 255, 294
sågade barrträvaror 176, 255, 283
sågade och hyvlade
trävaror 294
tidningspapper 265
tropiska trävaror 293
träavfall 255, 277
träfiberskivor 255, 294
- Exportpris 225
papper och papp 233
pappersmassa 233
rundvirke 232
sågade barrträvaror 232
- Exportvärdens 237, 245, 256, 261, 275, 296
Exportörer 283
- F**
- Faner 275, 276, 290
rävaruåtgångstal 298
Fanerstock 272
FAO 27
Fartygstrafik 161
Fartygstransporter 153, 161
Fastigheter 235, 236
Fastighets- och
ägarregistret 41
Fastighetspriser 225
Fastighetsstruktur 40
Fastighetstaxering 41, 239
Fast prisberäkning 224
Fel
medelfel 54, 135
slumpmässiga 54
stickprovsfel 54
systematiska 54
- Fjäll 54, 55, 62, 280
definition 300
Fjällbarrskog 54, 62, 278
definition 299
Fjällnära skog 35, 57, 142
Fjärrvärme 194, 197, 198, 200
Flis 134, 255, 256, 258, 262, 263, 266, 275, 277, 293
bränsle 194, 201
förbrukning 169, 171
lager 162, 164, 165
produktion 176, 184
transporter 158–161
utrikeshandel 268
Flottning 153, 156
Fridlyst & militärt 62
Fridlyst område
definition 300
Frästorum 234
Fysisk person 47, 49, 50
Förbrukning 245
barrsågtimmer 162, 172
flis 162, 169, 171, 176
kartong 177
lövsågtimmer 173
massaindustrin 167, 169
massaved 162
papper och papp 177
pappersindustrin 167, 169
plywoodindustrin 167, 170
returpapper 175, 177, 192
rundvirke 168–171
skogsindustrin 168
skriv- och tryck-
papper 177
spån 171, 176
spånskiveindustrin 167, 171
sågat virke 176
sågverksindustrin 167, 172, 173
tidningspapper 177
träfiberskiveindustrin 167, 171
wellpapp 177
virke 167
- Förbud 39
Förelägganden 39
Företag 41, 46, 217
Företagsekonomisk total-

- kalkyl 242
Företagsstatistiken 238
Förkortningar 352
Förpackningsmaterial
 konsumtion 177
Förrådsförändring 57, 58
Föryngringsavverkning 118,
 140, 141, 237, 238
 anmäld 134
 medgiven 134
 tillståndsgivning 134
Föryngringsmetod 128
 godkända
 föryngringar 122
 ingen åtgärd 118
 naturlig 118, 122
 plantering 118
Förädlade trädbränslen 223,
 234
Förädlingsvärde 238, 239,
 245, 246
 massaindustrin 237, 245,
 246
 pappersindustrin 237, 245,
 246
 pappindustrin 237, 245,
 246
 skogsbruket 237, 245
 tillverkningsindustrin 237,
 245, 246
 träindustrin 237, 245, 246
- G**
Gallring 121, 148, 150, 237,
 238, 244
 självverksamhet 213
Gallringsandel 244
Gallringsskog 56, 64
Gammal skog 88, 94
Genomsnittspris 223, 237
Gran 54, 59, 68, 73, 77, 147
Granmark 65
Granmassaved 223
Gransåttimmer 223
Grova träd 88, 93, 108, 109
Gödsling 238
- H**
Halvkemisk massa 261, 264,
 291
 industrier 178
- kapacitet 178
produktion 187–189
rävaruåtgångstal 298
ägare 178
Hjälpplantering 126
 självverksamhet 213
Huggningsart 136, 148
Huggningsklass 55, 64
Husbehovsvirke 237, 245
Hygesbränning 238, 243
Hygesrensning 238, 243
Hyvlade trävaror
 produktion 184
Hällmarkstallskog 278
- I**
Icke tropiska skogar 282
Impediment 45, 56, 278, 280
Import 255, 262, 266, 293,
 294
 barrträ 294
 barrträd 293
 biprodukter 258, 293
 flis 258, 277
 barr 255
 löv 255
 flis och dylikt 293
 industrived 277
 lövträ 294
 lövträd 293
 papper och papp 255, 267,
 294
 pappersmassa 255, 267,
 294
 plywood 255, 294
 returpapper 176, 192, 255,
 267
 rundvirke 258, 272, 293
 barr 255
 barrträd 258
 löv 255
 lövträd 258
 spån 258
 spånskivor 255, 294
 sågade och hyvlade
 trävaror 294
 sågade trävaror 255
 tropiska trävaror 276, 293
 träavfall 255, 258, 277
 träfiberskivor 255, 294
 övrigt rundvirke 258
- Importvärdens 256, 262, 275,
 296
Industriländer 285, 286
Industrins produktion 135
Industristatistik 238
Industrived 277, 289
Informationsinsatser 249
Inhemsk tillgång
 skogsindustri-
 produkter 193
Inrikes trafik 154
Insatser för skogsbruk 240,
 249, 250
Insatsvaror 238
Intäkter 246
Inventering
 boreala områden 277
 tempererade områden 277
 tropiska områden 277
Investeringar 237, 243, 247
 skogsindustrin 237
 verkstälda 239
Invånarantal 284, 285, 287
ITTO 27
- J**
Jakt 89, 114
Jord- och skogsbruks-
 fastigheter 223
Jordbruket
 kompletterande åtgär-
 der 240
Jordbruksföretag 40, 41, 51
Jägmästarlinjen 206
Järnväg 155, 156
 definition 300
Järnvägsnät 153
Järnvägstransporter 153, 160
- K**
Kalkning 251
Kalmar 55, 64
Kapacitet
 massaindustrin 178
 pappersindustrin 179
Kartong
 konsumtion 177
Kemisk massa 261, 291
Kemisk miljö 89
Klentimmer 152
Klimatimpediment

- definition 300
- K**
- Kol
 - bränsle 196
 - Koldioxid 90, 95
 - Kolförråd 90, 117
 - Kommuner 40, 49, 50
 - Kompletterande åtgärder
 - jordbruket 240
 - Konkurrenslagstiftning 223
 - Konsumentprisindex 224
 - Konsumtion
 - papper och papp 177
 - Kostnader 238, 239, 243,
 - 246
 - avverkning 243
 - diken 237, 242
 - drivning 237, 238, 243
 - föryngringsavverkning 237, 238, 243
 - gallring 237, 238, 243
 - nyinvestering i vägar och diken 237
 - röjning 237, 242
 - skogsgödsling 237, 242
 - underhåll 237
 - vägar 237, 242
 - återväxtåtgärder 237, 242
 - Kraftledning
 - definition 300
 - Kraftliner
 - kapacitet 179
 - pappersbruk 179
 - ägare 179
 - Kraftpapp 265, 273
 - export 265
 - Kraftpapper 265, 273
 - export 265
 - kapacitet 179
 - pappersbruk 179
 - ägare 179
 - Kraftpapper och kraftpapp 223, 233, 261, 262
 - Kronan
 - definition 301
 - Kronoskogar 40
 - Krontäckning 278, 279
 - Kronutglesning 79, 82–85, 277
 - i Europa 278
 - Kryssfaner 261, 262, 275, 276
 - Kulturmiljövård 251
 - Kulturreservat 91
 - Kvalitet 256
 - Kvalitetsfördelning 152
 - barrsågtimmer 152
 - sågtimmer av gran 152
 - sågtimmer av tall 152
 - Kvalitetsklasser 135
 - Kvinnliga skogsägare 40, 47
 - Kvinnor 46
 - Kväve 90, 95, 96
 - Kyrkan 40, 49, 50
 - Kön 47
 - Köpeskillning 235, 236
 - Köpeskillingskoefficient 235, 236
 - L**
 - Lager
 - barrsågtimmer 162–164, 166
 - flis 162–165
 - massaved 162–165
 - lagfarna köp 235, 236
 - Lamellträ
 - produktion 191
 - Landareal 54, 62, 277, 281, 284, 285, 287
 - Landsdelar 29, 147
 - Landsting 40, 49, 50
 - Landtransport 155
 - Lantbruksenheter 239
 - Lantbruksföretag 40, 42, 43, 51
 - Lantbruksregistret 41
 - Lantbruksräkningen 42
 - Lastbil 154–158
 - Lastbilstransporter 153
 - Leveransform 225
 - Leveranspremier 237
 - Leveransrotköp 225
 - Leveransvirke 223, 225
 - genomsnittspriser 237
 - Län 29
 - Länsdelar 29
 - Löner 203, 246
 - Löpande förbrukning 238, 245
 - Löv 77, 255, 277, 286
 - Lövskog 94
 - Lövsågtimmer
 - förbrukning 173
 - Lövträ 290, 294, 295
 - Lövträd 59, 147, 256, 261, 262, 278, 289, 293
 - industrived 289
 - massaved 145, 289
 - sågtimmer 145, 289
 - virkesförråd 239
 - M**
 - Manliga skogsägare 47
 - Markanvändning 55, 56, 78
 - Markavvattning 119
 - Markberedning 123, 127, 238, 243
 - självverksamhet 213
 - Markförsurning 237
 - åtgärder 240, 249, 250
 - Marknadsandelar 257
 - Marknadsvärde 239
 - Maskiner 237, 247
 - Massa
 - mekanisk 223, 274
 - Massa- och pappersindustri
 - arbetsställen 216
 - sysselsatta 216
 - Massa- och pappersindustrin
 - sysselsatta 207, 208
 - Massabruk 178
 - Massaindustrin 246, 247
 - anställda 217
 - avsalumassa 187
 - företag 217
 - förädlingsvärde 245
 - industrier 178
 - kapacitet 178
 - produktion 175, 187–189
 - produktionsvärde 237, 245
 - returlutar 197, 200
 - sysselsatta 202
 - timförtjänst 219
 - träbränsle 200
 - varslade nedläggningar 218
 - varsade uppsägningar 218
 - virkesförbrukning 167, 169
 - ägare 178
 - Massaved 134, 226, 228, 229, 256, 272, 289

- barträd 145
lager 162, 164, 165
lövträd 145
Maximilastvikt 154
Medelbonitet 67
Medelexportpris 223
Medelfel 54, 135
Medeltransportlängd 153, 159
Medgivna tillstånd 142, 143
Mekanisk massa 223, 233, 261, 264, 274, 291
industrier 178
kapacitet 178
produktion 187–189
rävaruåtgångstal 298
ägare 178
Miljärt impediment
definition 300
Miljärt område 56, 78
Miljövård 249
Miljöövervakning 79
Mjukpapper
kapacitet 179
pappersbruk 179
ägare 179
Monokultur 110
Mottagarpris 238
Myr 54, 62, 278, 280
definition 299
Män 46
Mätplats
bilväg 151
industri 151
virkesterminal 151
övriga mätplatser 151
- N**
Nationalpark 90, 98, 100
Nationalräkenskaperna 238
Natur- och kulturmiljövård 251
Natur- och kulturmiljövårds-åtgärder 237, 240, 249, 250
Naturbete 62
definition 299
Naturbruksprogram 206
Naturhänsyn vid avverkning 90, 115, 116
Naturlig avgång 56, 57
- Naturlig föryngring 128
Naturminne 91, 99
Naturreservat 55, 91, 98, 100
Naturvård 251
råd och anvisningar 39
Naturvårdsavtal 87, 91, 103, 237, 240, 249, 250, 254
statlig ersättning 254
Naturvårdsområde 91, 99, 101
Nederbörd 37
Nedfall 96
Nedklassat 152
Nedläggningar
varsel om 218
Nettoavverkning 134, 135, 137, 145, 242
Nettoavverkningsvolym 237
Nettotillväxt 286
Nettovärde
utrikeshandeln 256
Normalt 42
Nyckelbiotoper 88, 97, 111, 112
Nyinvesteringar
i vägar och diken 237
kostnader 242
Näringsgrensindelning 238
- O**
Oblekt sulfatmassa 223
Oblekt sulfitmassa 223
Obsytor 79, 84, 85
Officiell statistik 25
Olika sortiment för export 232
Områdesindelningar 28
Omräkning 237
Omräkningsförfarande 239
Omräkningstal 297
- P**
Papp
kapacitet 179
pappersbruk 179
Papper
transporter 158–161
Papper och papp 255, 261, 262, 264, 267, 273, 275, 283, 294, 295
- export 273
exportpris 233
import 267
inhemsk tillgång 193
konsumtion 177
produktion 174, 190, 291
tidningspapper 291
tryck- och skrivpapper 291
övrigt 291
- Pappers- och pappbruk 179
Pappers- och pappindustrin
produktion 175, 190
Pappersavfall
transporter 159, 161
Pappersindustrin 246, 247
anställda 217
arbetsställen 216
företag 217
förädlingsvärde 245
läge 179
produktionsvärde 237, 245
sortiment 179
sysselsatta 202, 207, 208, 216
timförtjänst 219
varslade nedläggningar 218
varslade uppsägningar 218
virkesförbrukning 167, 169
ägare 179
- Pappersmassa 135, 233, 255, 261–263, 267, 275, 283, 294, 295
export 274
exportpris 233
import 267
produktion 174, 187–189, 291
rävaruåtgångstal 298
transporter 158–161
- Pappersvaruindustrin 246, 247
- Pappindustrin
förädlingsvärde 245
produktionsvärde 237, 245
- Pellets 201
Plantering 124–126, 128
självverksamhet 213

- Plantor
skador 86
- Plantskog 56, 64
- Plywood 255, 290, 294
inhemsk tillgång 193
produktion 174, 191
råvaraåtgångstal 298
- Plywoodindustrin
arbetsställen 216
sysselsatta 216
virkesförbrukning 167,
170
- Polytax 90, 119
- Pris 223
jord- och skogsbruks-
fastigheter 223, 225,
235, 236
leveransvirke 223, 226,
228, 229
olika sortiment för ex-
port 223, 225, 232, 233
rotposter 223, 224, 231
sågverksflis 224, 230
trädbränsle 223, 234
- Prissättning 223
- Pristyper 224
- Privata ägare 44, 45
definition 301
- Privatskogsbruket 238
- Privatägd skog 286
- Producenter 283
- Produktion 277, 283, 290
avsalumassa 187
faner 290
flis 176, 184
halvkemisk massa 291
hyylat virke 184
kemisk massa 291
mekanisk massa 291
papper och papp 174, 190,
283, 291
pappersmassa 174, 187–
189, 283, 291
plywood 174, 191, 290
spån 176
spånskivor 174, 191, 290
sågade barrträvaror 174,
283
sågade barrvirke 185, 186
sågade trävaror 278
sågat barrvirke 182, 184
- sågat lövvirke 183, 184
sågat virke 176
sågat virke av barr 277,
290
sågat virke av löv 277,
290
sågverksindustrin 180
tryckimpregnerat
virke 186
trädbränslen 199
träfiberskivor 174, 191,
290
- Produktionsbalans 176
- Produktionsvärde 238, 245
massaindustrin 237, 245
pappersindustrin 237, 245
pappindustrin 237, 245
träindustrin 237, 245
- Produktiv skogsmark 148
- Produktpriser 225
- R**
- R-Polytax 26
- Region 146
- Registerfastighet 41
- Rennäring
råd och anvisningar 39
- Reservat 56, 78, 280
- Reservatavsättningar 57
- Restpost 176
- Returlutar 197, 200
- Returpapper 255, 261, 262,
264, 267, 275
ränsle 195
förbrukning 175, 177, 192
import 267
insamling 177, 192
transporter 158, 160, 161
utrikeshandel 177, 192
- Riksskogstaxeringen 27, 41,
299, 301
- Riksskogstaxeringens stubb-
inventering 135, 139
- Rotnetto 224
- Rotnettvärde 237, 241, 242
- Rotposter 223–225, 231, 237
- Rundvirke 255, 256, 262,
272, 275, 276, 293, 296
harrträd 258, 263, 266
export 237, 245, 272
exportpris 232
- förbrukning 162, 168–173
import 258, 272
lager 162–166
lövträd 258, 263, 266
transporter 153, 156–161
- Rundvirkesförbrukning
barrisågtimmer 162
flis 162
massaved 162
- Råd och anvisningar 39
- Rådgivning 253
- Rådgivningsinsatser 249
- Rånettvärde 241
- Råskogsbalans 56
- Råvaror 246
- Råvaraåtgångstal 298
- Rödlistade arter 87, 105–107
- Rödlistekategorier 91
- Röjning 120, 129, 148, 150,
238, 243, 253
kostnader 237
självverksamhet 213
- Rörelseintäkter 246
- Rörelsekostnader 246
- S**
- SDC 224
- Självverksamhet 213, 215
definition 302
- Självverksamma 222
- Skivprodukter 290
- Skog för skogsbruk 279, 280,
286
- Skoglig magister 206
- Skogliga åtgärder 240
jordbruket 250, 252
- Skogmarksinnehav 42
- Skogs- och skogsindustri-
produkter 263, 266, 275
- Skogsarbete 202, 204, 205,
209–212
definition 302
dödsfall 222
- Skogsavverkning 289
- Skogsbalans 56, 57
- Skogsbetet 56
- Skogsbilvägar 153, 159
- Skogsbruket
anslag 250
företag 217
förädlingsvärde 245

- löner 203
 olyckor 202, 203, 220
 sjukdomsfall 202, 203,
 220, 221
 statligt stöd 240
 sysselsatta 202, 203, 207,
 208, 217
 tidsförtjänt 219
 Skogsbrukets investe-
 ringar 237
 Skogsbruksfastigheter 223
 Skogsbruksföretag 41–43
 Skogsbruksplaner 38, 253
 Skogsbruksvärde 236, 237,
 239, 248
 Skogsbränsle 134, 135, 143,
 194, 195
 Skogsdiken 243
 Skogsentreprenör
 sysselsatta 203
 Skogsentreprenörer
 arbetstimmer 205, 210
 definition 302
 sysselsatta 209, 210
 Skogsflis 223, 234
 Skogsföretag 40
 Skogsgödsling 119, 131, 132,
 243
 kostnader 237, 242
 spridningsmetoder 119
 Skogsindustrin 167, 246
 arbetsställen 216
 förbrukning av returpap-
 per 177, 192
 industrier 178, 181
 investeringar 237, 247
 kapacitet 178
 konsumtion 177
 massaproduktion 178,
 187–189
 pappersproduktion 190
 produktion 174, 175
 skivproduktion 191
 sysselsatta 202, 216
 sågverksproduktion 180,
 182–186
 varslande nedlägg-
 ningar 218
 varslande uppsäg-
 ningar 218
 virkesförbrukning 162, 168
- virkeslager 162–166
 ägare 178
 Skogsindustriprodukter 259,
 294, 296
 inhemsk tillgång 193
 transporter 154, 158, 159,
 160
 Skogsingenjörsprogram 206
 Skogskubikmeter 135
 Skogsmark 40, 45, 54–56,
 62, 68, 74, 77, 78, 148,
 277–282, 284, 285, 287
 definition 299
 Skogsmark per capita 277
 Skogsmarksareal 40, 43, 49,
 50, 61, 63–65, 67, 150
 Skogsmarksbete 78
 Skogsmästarlinje 206
 Skognäringen
 utveckling 245
 Skognäringens totala
 värde 237
 Skognäringens total-
 värde 245
 Skogsodling 121, 238, 243
 Skogsodlingsgräns 57
 Skogsodlingsmaterial 119
 Skogsplantering
 åkermark 252
 Skogsplantor 118, 119, 125
 Skogsprodukter 160, 283
 transporter 155, 158, 159
 Skogsresurser 278
 Skogsskador 79, 278
 Skogsstyrelsen 31
 Skogsteknikerlinje 206
 Skogsträd 305
 Skogsvård 118, 119, 249
 arbetstimmer 212
 gallring 121
 hjälpplantering 126
 markavvattning 119
 markberedning 118, 123,
 127
 naturlig föryngring 122,
 128
 plantering 118, 122, 124–
 126, 128
 råd och anvisningar 39
 rötning 118, 120, 129
 självverksamhet 213
- skogsgödsling 118, 119,
 131, 132
 skogsodling 121
 skyddslikning 119, 133
 stamkvistning 130
 sådd 128
 Skogsvårdsavgift 240
 Skogsvårdslagen 39
 Skogsvårdsorganisationen 25
 Skogsvårdsstyrelser 25
 regionindelning 31
 Skogsvägar 243
 Skogsägare 40, 42, 50, 52
 Skogsägareföreningar 33, 40,
 53
 arbetstimmer 211
 sysselsatta 209
 Skriv- och tryckpapper 223,
 261, 262
 kapacitet 179
 konsumtion 177
 pappersbruk 179
 produktion 190
 ägare 179
 Skydd 56, 78
 Skydd mot insektshärjningar
 råd och anvisningar 39
 Skyddad natur 87, 90, 98–
 104
 Skyddad skogsmark 280
 Skyddslikning 118, 119, 133
 Skyddsskog 134, 142
 Sliprar 186
 Slumpmässiga fel 54
 Slutavverkning 56, 148, 150,
 244
 självverksamhet 213
 Slutavverkningsareal 139
 Slutavverkningsskog 64
 Sma industrier 246
 Småskaligt skogsbruk 213,
 214
 arbetstimmer 205, 210,
 212
 definition 302
 självverksamhet 215
 sysselsatta 203
 Småskogsbruket 118, 237
 Snickerier 186
 Socio-ekonomiska data 278

- Sortimentsfördelning
 bark 151
 biobränsle 151
 fiberved 151
 massa 151
 massaflis 151
 spån 151
 timmer 151
- Spån 134, 258
 bränsle 194, 199, 201
 förbrukning 171
 produktion 176
- Spånskiveindustrin
 anställda 217
 arbetsställen 216
 företag 217
 sysselsatta 216
 virkesförbrukning 167, 171
- Spånskivor 255, 261, 262, 275, 290, 294, 295
 inhemsk tillgång 193
 produktion 174, 191
 råvaraütgångstal 298
- Stamkvistning 130
- Staten 40, 44, 49, 50, 141
 definition 301
- Statistik
 fel 256
 hemsida 25
 internationell 27
 korrigeras 256
 kvalitet 256
 officiell 25
 producenter 25–27
 produktion 25–27
- Statistiksamlings 28
- Statistiska centralbyrån 26
- Statlig ersättning 254
- Statliga insatser 251
- Statligt stöd 240, 249
- Statsbidrag
 ädellövskogsbruk 253
- Stickprovsfel 54, 57
- Stolpar 186
- Stora industrier 246
- Stora skogsägare 52
- Storlek 239
- Storleksgrupp 49
- Storskaligt skogsbruk
 arbetsstimmars 205
- definition 302
 sysselsatta 209
- Storskogsbruket 118, 237, 238
 arbetsstimmars 210, 211
 drivningskostnad 244
 sysselsatta 203
- Struktur 278
- Stubbinventering 139, 147
- Stycketorv 234
- Ståndortsegenskaper 55
- Ståndortsindex 55
- Ståndortsindexklass 65
- Stämppling 135, 144
- Stängselstolpar 186
- Sulfatmassa 233
 blekt 223, 261, 264, 274
 industrier 178
 kapacitet 178
 oblekt 223, 261, 264, 274
 produktion 187, 188, 189
 råvaraütgångstal 298
 ägare 178
- Sulfitmassa 233
 blekt 223, 261, 264, 274
 dissolving 274
 industrier 178
 kapacitet 178
 oblekt 223, 261, 264, 274
 produktion 187–189
 råvaraütgångstal 298
 ägare 178
- Summary 306
- Sumpskog 89, 113
- Svamp 89
- Svamptillgång 89
- Svarsbortfall 255
- Svavel 90, 95, 96
- Svensk näringsgrensindelning 238
- Svårftyngrad skog 35, 134, 142
- Symboler 351
- Sysselsatta 202, 207–210, 216, 217
- Sysselsättning 51
- Sysselsättningsstatistik
 definition 302
- Systematiska fel 54
- Sådd 128
- Sågade barrträvaror 135, 255, 283
 export 176
 exportpris 232
 inhemsk tillgång 193
 produktion 174, 176
- Sågade och hyvlade barrträvaror 223, 232, 257
- Sågade och hyvlade trävaror 262, 263, 275, 294, 295
 barrträ 266
- Sågade trävaror 255, 256
 råvaraütgångstal 298
 transporter 158–161
 utrikeshandel 271
- Sågade varor 276
- Sågat barrvirke
 impregnering 186
 produktion 182, 184–186
- Sågat lövvirke
 produktion 183, 184
- Sågat virke 277, 290
 produktion 176
- Sågavfall
 transporter 161
- Sågspån
 utrikeshandel 269
- Sågtimmer 226, 227, 256, 272, 289
 barrträ 145
 gran 152
 lövträ 145
 tall 152
- Sågverksflis 223, 224, 230
- Sågverksföreningar 34
- Sågverksindustrin
 anställda 217
 arbetsställen 216
 företag 217
 industrier 180, 181
 produktion 174, 180, 182–186
 produkton 176
 sysselsatta 216
 trädbränsle 197, 200
 varslade nedläggningarna 218
 varslade uppsägningarna 218
 virkesförbrukning 167, 172, 173

- Särskild fastighetstaxering 239
- T**
- Tall 54, 59, 68, 73, 77, 147
Tallmark 65
Tallmassaved 223
Tallsågtimmer 223
Taxering 41
Taxeringsenhet 40, 41, 49, 239
Taxeringsvärde 239
Tekniska impediment 56, 78
Temperatursumma 36
Tempererad del 277
Termomekanisk massa
rävaruåtgångstal 298
Tidningspapper 223, 233, 261, 262, 265, 273, 291
export 265
kapacitet 179
konsumtion 177
pappersbruk 179
produktion 190
ägare 179
Tillstånd 142, 143
Tillverkningsindustrin 246, 247
fördlingsvärde 245
Tillväxt 54, 55, 57, 61, 77, 138, 278
avsatt 55
väderkorrigerad 55
Timförtjänster 219
Timmer 134
Tjänster 237
Tjänstevikt 154
Tonkilometer 154
Toppformtal 297
Torra träd 68, 73, 147
Torv 234
bränsle 194, 196, 197, 200
Totalavverkning
volym och penning-värde 242
Totalt exportvärde 256
Totalt importvärde 256
Totaltvikt 154
Transportarbete 153–157, 160
Transporter 153–161
- Tropiska områden 277
Tropiska skogar 282
Tropiska trävaror 278, 293
import 276
Tropiskt virke 277
Tryck- och skrivpapper 223, 233, 261, 262, 273, 291
kapacitet 179
konsumtion 177
pappersbruk 179
produktion 190
ägare 179
Tryckimpregnerat virke
produktion 186
Träavfall 255, 256, 258, 261–263, 266, 277
transporter 158–161
utrikeshandel 269
Träd
namn 305
Trädbränslen 194, 195, 197–199, 223, 234
förädlade 234
återvunnet 195
Träddelar 237
Trädslag 68, 73, 147
Träfiberråvara
förbrukning 162
lager 162
Träfiberskiveindustrin
anställda 217
arbetsställen 216
företag 217
sysselsatta 216
virkesförbrukning 167, 171
Träfiberskivor 255, 261, 262, 275, 290, 294, 295
inhemsk tillgång 193
produktion 174, 191
rävaruåtgångstal 298
Träimpregnering 175
Träindustrin
fördlingsvärde 245
produktionsvärde 237, 245
Träkol 261, 262, 278, 289
Träskiveindustrin
produktion 175, 191
Trävaruindustrin 246, 247
arbetsställen 216
- sysselsatta 202, 207, 208, 216
timförtjänst 219
varslande nedläggningar 218
varslande uppsägningar 218
Täckningsbortfall 255
Tätortsnära 56, 78
- U**
- Underhåll
kostnader 237, 243
Underhåll av vägar
kostnader 242
Undersökning
svarsbortfall 255
täckningsbortfall 255
Ungskog 56, 64
Uppsägningar
varsel om 202, 203, 218
Utbildning 202, 206
Utbildningsinsatser 249
Utboågt 48
Utboågt företag 40, 41
Utdömda viten 39
Utexaminerade
skogliga utbildningar 206
Utrikes trafik 154
Utrikeshandel 259
biprodkuter 270
flis 268
returpapper 177, 192
sågade trävaror 271
sågspån 269
träavfall 269
varugrupper 260
Utsläpp 89, 95
Utsyning 253
Utvecklingsländer 287
- V**
- Varor 237
Varugrupper 260
Ved 197, 200, 201
Wellpappmaterial
konsumtion 177
Verkställda investeringar 239
Vidareförädling 238
Vindfällen 147
Virke 145
Virkesbalansområden 30

- Virkesförbrukning 135, 137
 flis 176
 massaindustrin 167
 pappersindustrin 167
 plywoodindustrin 167
 spån 176
 spånskiveindustrin 167
 sägat virke 176
 sågverksindustrin 167
 träfiberskiveindustrin 167
 virke 167
- Virkesförråd 54, 55, 57–61,
 68, 73, 74, 88, 93, 108,
 277, 282, 284, 285, 287
 barr 286
 barrträd 239
 löv 286
 lönträd 239
 per capita 284
 per ha 284
 på skogsmark 281
 tillväxt 77
- Virkesmarknaden 135
 Virkesmätning 135
 Virkesmätningsförening 32,
 134, 151, 152
 Virkesmätningsslagen 135
 Virkesmätningsrådet 135
 Virkesprisutvecklingen 224
 Virkesproduktion 78, 277,
 289
 Virkesredovisning 135
 Virkesrävara
 förbrukning 162
 lager 162, 163
 Virkestransporter 153
 Virkesuttag 135, 137
 Virkesvolymer 278
 Vitaliseringsgödsling 251
- Vocabulary 324
 Vrak 152
 Vrak/avdrag 152
 Väderkorrigeras tillväxt 55
 Väg
 definition 300
 Vägar 156
 Väglängd 238
 Vägnät 153
 Vägunderhåll 238
 Värderingsmetod 239
 Värmevärde 298
 Växthuseffekt 90
- Å**
- Åker 54
 Åkermark 62
 definition 299
 Åldersklass 55, 63, 74
 Årlig omräkning 248
 Årligt omräknings-
 förfarande 239
 Återstående värde 242
 Återvunnet trädbränsle 195
 Återväxtåtgärder 243
 beslut om säkerhet 39
 fullständiga 253
 kompletterande 253
 kostnader 237, 242
 Åtgärder 251
 markförsurning 250
 Åtgärder för landskapsbil-
 den 251
 Åtgärder för mark-
 försurning 237
 Åtgärder mot mark-
 försurning 240
 Åtgärdsareal 238
- Ä**
- Ädellövskog 249
 avverkningstillstånd 143
 Ädellövskogsbruk 237, 240,
 250
 statsbidrag 253
Ägare 44, 49, 179
 massaindustrin 178
 Ägargrupp 49, 50, 52
 Ägarkategori 44, 45, 140,
 146, 148
 definition 301
 Ägarstruktur 40
 Ägoslag 73, 147
 definition 299
 Äldre skog 56
 ej slutavverknings-
 mogen 64
 Älgbetningsskador 79, 80, 86
- Ö**
- Övermål 237
 Övrig avverkning 148
 Övriga allmänna ägare 40
 definition 301
 Övriga lönträd 54, 68, 73
 Övriga träddealar 237
 Övrigt löv 77
 Övrigt rundvirke 258
 Övrigt virke 145, 261, 262

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler	Symbols
”	Upprening
—	Intet att redovisa
0 0,0 } } Mindre än $\begin{cases} 0,5 \\ 0,05 \end{cases}$ av enheten	Magnitude zero Magnitude less than half of unit employed
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
P	Preliminära uppgifter
R	Reviderade uppgifter
OS	Sveriges officiella statistik
Excel	Excel-fil på www.svo.se/statistik

Sorter	Units of measurement
m³	Kubikmeter
m³f	Kubikmeter fast mått
m³f pb	Kubikmeter fast mått på bark
m³f ub	Kubikmeter fast mått under bark
m³s	Kubikmeter stjälpt inått
m³sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark
m³t	Kubikmeter travat mått
m³to	Kubikmeter toppmått

Kvaliteter	Qualities
o/s	Osorterad (sågad vara kval. I-IV)
V	Kvinta (sågad vara kval. V)
VI	Utskott (sågad vara kval. VI)

Förkortningar	Abbreviations
brh	Breast height
ha	Hektar (1 ha approx. 2.47 acres)
hb	Helbarkad
kv	Kvartal
mkr	Miljoner SEK
ob	Obarkad
pb	På bark (med bark)
SEK	Kronor
SFS	Svensk författningssamling
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling
SM	Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån
SOS	Sveriges officiella statistik
SOU	Statens offentliga utredningar

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
Vbtn	AC	Västerbottens län	L:	lappmark
Jmtl	Z	Jämtlands län	J:	Jämtlandsdelen
Vnrl	Y	Västernorrlands län	Å:	Ångermanlandsdelen
Gävl	X	Gävleborgs län	H:	Hälsinglandsdelen
Dlrn	W	Dalarnas län ¹	Särna-Idre: f.d. Särna och Idre socknar inom Älvdalens kommun	
Vrml	S	Värmlands län		
Öreb	T	Örebro län		
Vstm	U	Västmanlands län		
Upps	C	Uppsala län		
Sthm	AB	Stockholms län och stad		
Södm	D	Södermanlands län		
Östg	E	Östergötlands län		
Skbg	R	Skaraborgs län		
Älvs	P	Älvborgs län	D:	Dalslandsdelen
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		
Skåne	M	Skåne län ³		

1. Namnbyte den 1 januari 1997 från Kopparbergs län.

2. Sammanslagning av Göteborgs och Bohus, Älvborgs samt Skaraborgs län den 1 januari 1998.

3. Sammanslagning av Kristianstads och Malmöhus län den 1 januari 1997.