

[see 1987:3 bil 27] Ref

Den framtida befolkningen

Prognos för åren 1986 - 2025

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2015



National Library
of Sweden

Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

SCB

[Soc 1987:3 bil 27] Ref

Den framtida befolkningen

Prognos för åren 1986 - 2025

(((((

Demografiska rapporter

Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

SCB

.....

DEMOGRAFISKA FUNKTIONEN

Demografiska funktionen är en nybildad grupp inom SCBs avdelning för individstatistik. Dess främsta arbetsuppgifter är att

- utarbeta befolkningsprognoser för Sverige
- löpande analysera Sveriges befolkningsutveckling
- följa den internationella befolkningsutvecklingen
- utveckla metoder för demografisk analys
- utföra specialundersökningar inom befolkningsområdet
- ge konsultationer och åta sig utredningsuppdrag

DEMOGRAFISKA RAPPORTER

Från och med 1986 utger SCB analyser och utredningar inom befolkningsområdet i Demografiska rapporter. Tidigare har sådana arbeten publicerats i den nu avslutade serien Information i prognosfrågor (IPF).

FÖRFRÅGNINGAR

Arne Arvidsson, telefon 08-783 40 00, ger ytterligare upplysningar om Demografiska funktionens verksamhet.

För den löpande befolkningsstatistiken svarar SCBs befolkningsenhet i Örebro, Åke Nilsson telefon 019-14 03 20.

Den framtida befolkningen

Prognos för åren 1986 - 2025

Demografiska rapporter

Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån



The future population

Projection for the years 1986 - 2025

Official Statistics of Sweden
Statistics Sweden
Stockholm 1986

Från trycket
Producent

Hösten 1986
Statistiska centralbyrån

Förfrågningar

Arne Arvidsson, 08 - 783 40 00

Layout: Hans Lundström, Bo Rennermalm
Diagram: Viorica Diaconescu

© 1986, Statistiska centralbyrån
ISBN 91-618-0157-7

Förord

Denna rapport syftar till att belysa hur Sveriges befolkning på sikt kommer att gestalta sig till storlek och struktur under förutsättning att nuvarande utvecklingstendenser för fruktsamhet, dödlighet, in- och utvandring består. Även en civilståndsprognos presenteras.

I denna befolkningsprognos förutses i runda tal 5 000 fler födda per år och 6 000 färre döda per år jämfört med prognosen som gjordes för tre år sedan. Bakgrunden är ökad fruktsamhet bland kvinnor över trettio år och lägre dödlighet för både män och kvinnor.

Övriga nyheter i prognosen är jämförelser mellan tidigare prognoser och faktiska utfall, beskrivning av prognosmodeller samt en detaljerad redovisning av fruktsamhets-, dödlighets-, in- och utvandringsantagandet.

Rapporten har utarbetats vid Demografiska funktionen vid Statistiska centralbyrån. För avsnittet om fruktsamhet ansvarar Bo Rennermalm, för dödligheten Jan Qvist, för in- och utvandringen Hans Lundström och för civilståndsprognosen Sten Martinelle. Viorica Diaconescu har utfört diagramarbetet och Inga Tyboni har svarat för utskriften.

Stockholm i oktober 1986

Sten Johansson

Arne Arvidsson

Innehåll

Sammanfattning	6
Skillnader mot förra prognosen	8
Folkökningen	10
Befolkningens åldersstruktur	13
Fruksamhet	15
Dödlighet	24
In- och utvandring	37
Prognosantaganden i korthet	48
Resultat från befolkningsprognosen	50
Civilståndsprognos	65
Tidigare prognoser och utfall	76
Prognosmodeller	82
Referenser	89
Tabellbilaga	90
. Befolkningsprognosen	90
. Antaganden i prognosen	101
. Alternativa prognoser med låg och hög fruktsamhet	
samt ingen in- och utvandring	106
Några begrepp och mått	113
Summary	115

SAMMANFATTNING

Sveriges folkmängd beräknas minska

Den snabba folkökningen under 1960- och 1970-talet har avstannat. Under 1981-83 var det nästan ingen folkökning alls och år 1984 ökade folkmängden endast med 12 000 och 1985 med 14 500. Folkökningen beräknas bli mycket liten även under de kommande åren. Dagens svaga folkökning kan vid sekelskiftet övergå i en svag folkminskning.

Fler förskolebarn

Antalet barn i åldern 0-6 år väntas öka successivt från 668 000 år 1985 till 698 000 år 1990 och 715 000 vid sekelskiftet.

Färre barn i grundskolan och gymnasiet

Antalet barn i åldern 7-15 år beräknas minska från 954 000 år 1985 till 874 000 år 1990 och därefter öka till 919 000 vid sekelskiftet. Antalet ungdomar i åldern 16-19 år kommer att minska från 469 000 år 1985 till 380 000 vid sekelskiftet.

Svag ökning av antalet personer i de yrkesaktiva åldrarna

Under perioden fram till år 2000 kommer antalet personer i åldern 16-64 år att öka något från 5.3 miljoner år 1985 till 5.4 miljoner år 2000. Samtidigt kommer medelåldern att stiga något.

Lika många över 65 år vid sekelskiftet som år 1985 — men fler riktigt gamla

Antalet personer över 65 år beräknas under 1980-talet inte öka så snabbt som under 1960- och 1970-talet. Under 1990-talet kommer antalet personer över 65 år att minska så att det vid sekelskiftet kommer att finnas lika många personer över 65 år som år 1985. Det är först runt år 2010 som vi kan vänta oss en kraftig ökning av antalet personer över 65 år.

Under åren fram till sekelskiftet kommer det att ske en kraftig förändring av åldersstrukturen bland de äldre. Antalet riktigt gamla — de

som är över 80 år — kommer att öka kraftigt medan antalet personer i åldern 65-79 år kommer att minska.

Fruktsamheten blir låg i framtiden

Kvinnor födda i början av 1930-talet fick i genomsnitt 2.1 barn, medan kvinnor födda 1945 i genomsnitt väntas få drygt 1.9 barn. I prognosen antas denna nedgång fortgå och stabiliseras på en nivå av 1.8 barn per kvinna.

Medellivslängden ökar något

För män antas medellivslängden öka från 73.8 år 1985 till 74.9 år vid sekelskiftet och för kvinnor från 79.7 till 81.3 år.

Fortsatt omfattande in- och utvandring

Sverige antages även i fortsättningen få en omfattande in- och utvandring. Invandringsöverskottet väntas dock minska något från 10 000 år 1986 till 7 500 från och med år 1989.

Prognos - osäkerhet

Ordet befolkningsprognos används i denna rapport i en vid bemärkelse. Det gör inte anspråk på att vara en exakt förutsägelse om den framtida utvecklingen utan speglar endast den framtida utvecklingen utifrån bedömningar av nutida trender i fruktsamhet, dödlighet samt in- och utvandring.

För att illustrera osäkerheten i prognosen har vi gjort alternativa beräkningar, varvid fruktsamhetsantagandet och migrationsantagandet varierats.

SKILLNADER MOT FÖRRA PROGNOSEN

Antagandena i denna prognos skiljer sig något åt från dem i 1983 års befolkningsprognos. Främst är det prognoserna av den framtida fruktsamheten och dödligheten som avviker från förra prognosen. I grova drag innebär dessa avvikelser att vi nu väntar oss 5 000 fler födda per år och 6 000 färre döda per år fram till sekelskiftet.

I 1983 års prognos antogs det summerade fruktsamhetstalet öka från 1.6 år 1982 till nivån 1.7 från år 1988. I föreliggande prognos väntas däremot fruktsamheten öka från 1.7 år 1985 till 1.8 år 1991. Till största delen förklaras den högre fruktsamheten av att vi nu väntar oss ett ökat barnafödande bland kvinnor äldre än 30 år.

Dödligheten i 1983 års prognos antogs i framtiden ligga kvar på 1981 års nivå. Endast för spädbarn, för kvinnor över 50 år och för män över 70 år väntade vi oss då en något reducerad dödlighet. I denna prognos väntar vi oss däremot en betydligt kraftigare årlig reduktion av dödsriskerna. 1984 års dödsrisker, som är utgångspunkten för denna prognos, ligger lägre än de från 1981.

I förra befolkningsprognosen antogs invandringen öka från 30 000 år 1983 till 32 500 år 1988 och utvandringen minska från 28 000 till 25 000 för respektive år. I den nu aktuella prognosen väntar vi oss däremot att invandringen sjunker från 33 000 år 1986 till 27 500 år 1989. Utvandringen väntas också minska från 23 000 till 20 000 för motsvarande år. I både den förra prognosen och i den här uppnås en slutlig nettoinvandring om 7 500 individer.

Avvikelserna mellan 1983 års civilståndsprognos och den nu aktuella prognosen förklaras främst av en lägre dödlighet inom alla civilstånd. Visserligen antar vi nu en något annorlunda giftermåls- och skilsmässobenägenhet, men det är framförallt dödsfallen som påverkar civilståndsfördelningen.

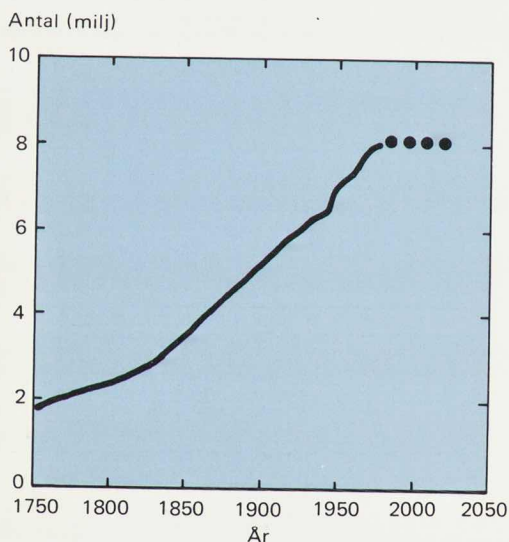
FOLKÖKNINGEN

Från mitten av 1800-talet och fram till 1985 ökade Sveriges folkmängd från 3.6 till 8.4 miljoner. Folkökningen var snabbast under senare delen av 1800-talet, den omfattande utvandringen till Amerika till trots. Under de allra senaste åren har folkökningen varit mycket liten.

Folkökningen kan uppdelas i två delar: naturlig folkökning (skillnaden mellan antalet födda och döda) samt invandringsöverskott (skillnaden mellan antalet invandrare och utvandrare). Den naturliga folkökningen har tidigare svarat för den dominerande delen av tillväxten, men under senare år har invandringsöverskottet fått en allt större betydelse.

Under senare delen av 1800-talet och fram till 1930 låg den naturliga folkökningen runt 50 000 per år. Den totala folkökningen var något mindre på grund av utvandringen. Folkmängden ökade med nära en procent om året.

Den svenska befolkningsutvecklingen



Sedan i mitten av 1700-talet har Sveriges befolkning mer än fyrfaldigats. Den naturliga folkökningen har tidigare svarat för den större delen av tillväxten. Men efter andra världskriget har invandringen fått en allt större betydelse för folkökningen.

På 1920-talet ebbade utvandringen till Amerika ut och från år 1930 kan Sverige räknas som ett invandringsland. Flyttningsströmmarna till och från Sverige var till att börja med små, vilket tillsammans med ett lågt födelseöverskott gav en låg folkökning. Under efterkrigstiden har invandringsöverskottet successivt kommit att stå för en allt större del av den totala folkökningen. Under 1970-talet svarade invandringsöverskottet för ungefär en tredjedel av hela folkökningen. År 1985 svarade invandringsöverskottet för två tredjedelar av folkökningen samtidigt som den totala folkökningen var 15 400 individer.

Utvandringen till Amerika hade en långt större effekt på folkökningen än talen i tabellen nedan ger vid handen. Totalt räknar man med att 1.4 miljoner svenskar utvandrade under åren 1851 till 1930 och ungefär 0.4 miljoner återvände. Eftersom flertalet utvandrare var unga människor var den långsiktiga effekten på folkökningen stor. Beräkningar visar att utan in- eller utvandring skulle Sveriges folkmängd år 1930 varit 8.6 miljoner och inte 6.1. Således en nettoutvandring på en miljon människor gav till långsiktig effekt cirka 2.5 miljoner färre invånare.

Idag är den naturliga folkökningen mycket låg. Detta är resultatet av beteendemässiga och samhällsliga förändringar som pågått under lång tid. Fruktsamheten har länge legat under den nivå som krävs för reproduktion. Ingen generation kvinnor födda sedan sekelskiftet har i själva verket fött det antal barn som krävs för full reproduktion. Att detta förhållande inte långt tidigare resulterat i en folkminskning beror på den långsamhet som karakteriserar den demografiska utvecklingen, den omfattande invandringen samt dödlighetsnedgången.

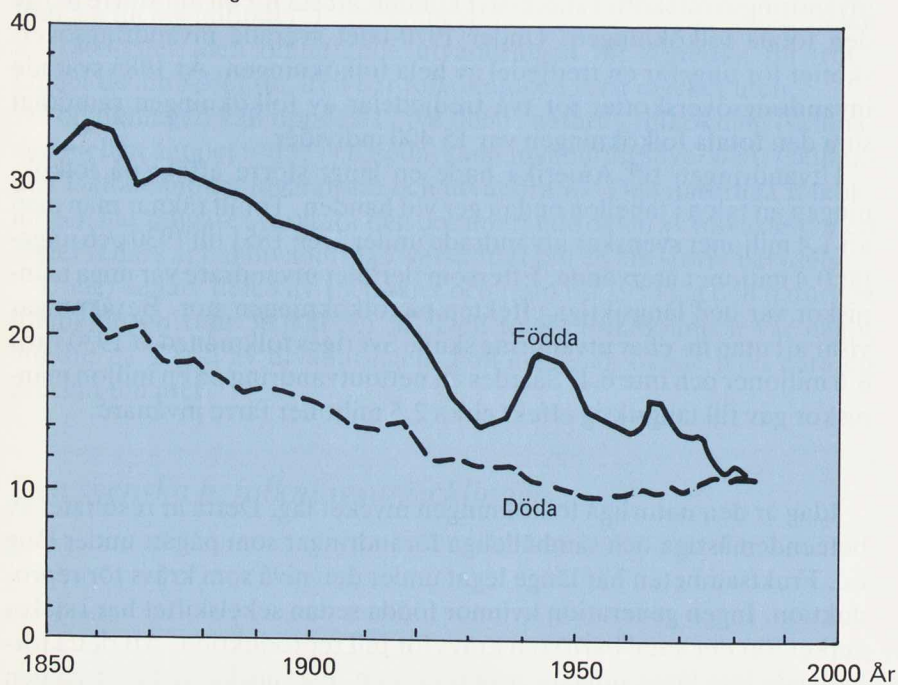
Genomsnittlig folkökning per år och folkmängd för några tidsperioder

Tids- period	Naturlig folkökning	Invandrings- överskott	Total folkökning	Medel- folkmängd miljoner
1851-60	40000	- 2000	38000	3.6
1901-10	58000	-19000	39000	5.3
1931-40	17000	6000	23000	6.3
1976-80	6000	16000	22000	8.3
1985	4400	11100	15400	8.4

Folkökningen utan in- och utvandring är idag bara en bråkdel av vad den var i början av detta sekel.

Utvecklingen av allmänna födelsetalet och dödstalet efter år 1850 (promille)

Per 1000 av folkmängden



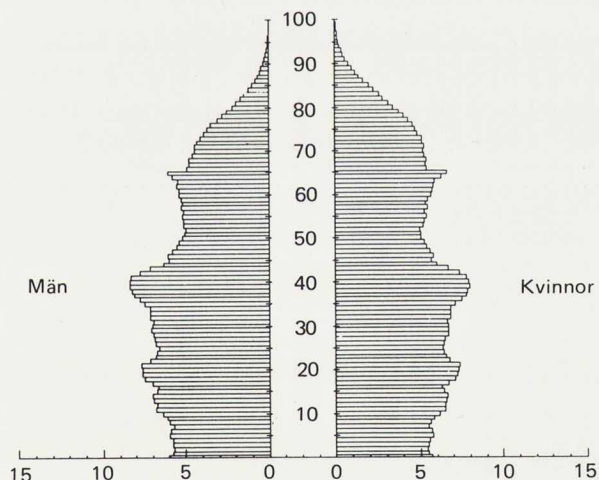
Under 1800-talet var både fruktsamheten och dödligheten hög. Dödligheten började dock avta redan i början av 1800-talet. Detta medförde en kraftig folkökning som mattades först då fruktsamheten började minska i slutet av 1800-talet. Idag är den naturliga befolkningsökningen, dvs tillväxten utan bidrag genom invandring, mycket liten.

BEFOLKNINGENS ÅLDERSSTRUKTUR

Befolkningens åldersfördelning vid en viss tidpunkt är resultatet av tidigare fruktsamhet, dödlighet, in- och utvandring. Åldersfördelningen brukar åskådliggöras med hjälp av en så kallad ålderspyramid. År 1850, före den stora utvandringen till Amerika, var fruktsamheten hög och medellivslängden endast något mer än 40 år. Befolkningens åldersfördelning hade då verkligen formen av en pyramid med en hög andel barn och en liten andel äldre. Fortfarande vid sekelskiftet utgjorde barnen (0-14 år) en tredjedel av befolkningen medan andelen personer över 65 år var endast åtta procent.

Numera är för Sveriges del benämningen ålderspyramid, med den form man vanligen associerar med detta ord, missvisande. Den minskade fruktsamheten har medfört att ålderspyramidens bas blivit smalare och tyngdpunkten har förskjutits uppåt i åldrarna. År 1985 utgjorde barnen endast 18 procent av befolkningen medan andelen personer över 65 år var nästan lika stor.

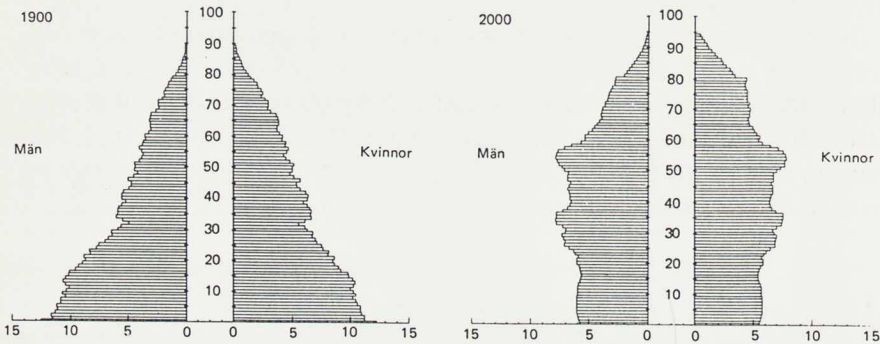
Ålderspyramid för Sverige år 1985 (promille)



Ålderspyramiden speglar tidigare års fruktsamhet, dödlighet, in- och utvandring. Exempelvis 1930-talets låga fruktsamhet kan idag ses som en åtsnörning vid 50 årsåldern.

I viss mån är det möjligt att från en ålderspyramid dra slutsatser inte bara om händelser i det förflutna utan även om den framtida utvecklingen. Som exempel kan vi ta ålderspyramiden för år 1985. Det låga antalet födda under 1930-talet avspeglas i ålderspyramiden som en urgröpning i 50-års åldern. Vid sekelskiftet kommer dessa födelseårgångar upp i 65 års ålder. Vi kan då vänta oss en tillfällig nedgång av antalet personer över 65 år. Det stora antalet födda under 1940-talet avspeglas som en ansvällning i åldern runt 40 år. Runt år 2010 kommer de upp i 65 års åldern och vi kan då förvänta oss en kraftig ökning av antalet personer över 65 år.

Ålderspyramider för Sverige åren 1900 och 2000 (promille)



Den minskande fruktsamheten och dödligheten har medfört att basen i dagens och framtidens ålderspyramid blivit smalare än i den för år 1900. Vi har fått en allt lägre andel barn medan andelen personer över 65 år ökat. Däremot har andelen personer i yrkesverksam ålder (15-64 år) ej förändrats nämnvärt.

FRUKTSAMHET

Långsiktig minskning av antalet födda

Vid början av detta sekel föddes årligen cirka 135 000 barn. Ett rekordår var 1909 med nära 140 000 födda. Därefter började antal födda snabbt minska. Efter en tillfällig födelsetopp runt år 1920 fortsatte nedgången till ett bottenläge med endast 85 000 födda vid mitten av 1930-talet. Det var detta låga antal födda som var utgångspunkten för 1930-talets befolkningsdiskussion. Man såg på relationen mellan föräldragegenerationen (runt 135 000 födda) och den betydligt mindre barngenerationen och gjorde pessimistiska uttalanden om den framtida befolkningsutvecklingen. I en radiodiskussion 1935 sade statistikprofessorn Sven Wicksell: "... det är sålunda hart när en omöjlighet att genom en nativitetshöjning nu förhindra en kommande period av folkminskning. En sådan kommer sannolikt att sätta in redan om en 10-15 år.".

Nu blev utvecklingen en annan. Antalet födda steg först långsamt och sedan allt snabbare till ett maximum på 135 000 födda åren 1944-45. En ny födelsetopp inträffade vid 1960-talets första hälft. Därefter rasade födelsesiffrorna återigen nedåt. År 1983 uppgick antalet födda barn till endast 92 000, men under 1984 och 1985 har barnafödandet ånyo ökat.

Idag föds 12 barn på 1 000 invånare

Om vi istället för att studera det absoluta antalet födda ser på utvecklingen av det allmänna födelsetalet ska vi finna att det minskat från en nivå på 30-35 födda per 1 000 invånare sedan 1800-talet till dagens 12. Inte ens under rekordåren 1944-45 uppgick födelsetalet till mer än drygt 20 födda per 1 000 invånare. I nästan alla länder i Europa ligger födelsetalet på samma nivå som i Sverige. Några länder har till och med lägre födelsetal. Som en kontrast kan nämnas att födelsetalet för många länder i Afrika och Asien är 30 eller högre.

Allmänna födelsetalet är emellertid ett bristfälligt mått på fruktsamheten, speciellt vid internationella jämförelser eller vid jämförelser över långa tidsperioder, eftersom det beror inte bara av fruktsamheten utan också av åldersfördelningen. Ett lämpligare mått är det summerade fruktsamhetstalet. Beräknat för ett kalenderår är detta ett bra index, som under vissa förutsättningar kan tolkas som det genomsnittliga antalet födda barn per kvinna.

Fruksamhetsnedgången började redan under förra seklet

Nedgången i fruktsamheten inleddes under senare delen av 1800-talet. Fram till slutet av 1800-talet låg det summerade fruktsamhetstalet på en nivå av ungefär 4.5 barn per kvinna. Vid mitten av 1930-talet hade fruktsamheten sjunkit till endast 1.7. Det var en nedgång som främst var en följd av att de stora barnaskarorna försvann.

Från 1930-talets låga nivå ökade fruktsamheten återigen till en nivå på 2.6 barn per kvinna i mitten av 1940-talet.

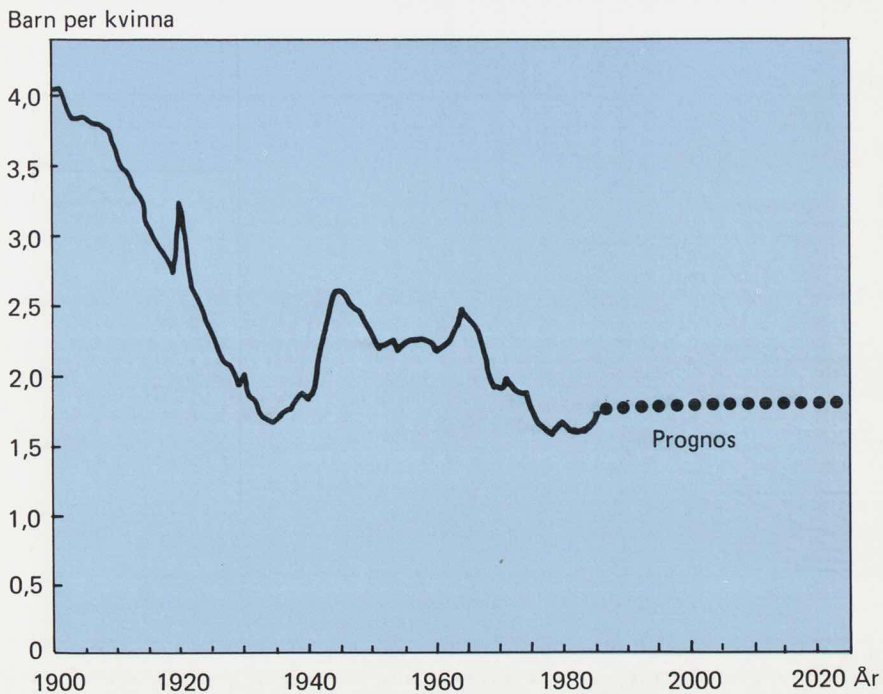
I slutet av 1960-talet inleddes en ny nedgångsperiod för fruktsamheten. År 1982 var fruktsamheten endast 1.6 barn per kvinna. 1985 hade fruktsamheten stigit upp till 1.7 barn per kvinna. Frånsett de senaste årens uppgång är denna fruktsamhetsutveckling sedan slutet av 1960-talet inte på något sätt unik för Sverige. Vi har haft en motsvarande utveckling i nära nog samtliga länder i Västeuropa. Med något enstaka undantag ligger fruktsamheten långt under den nivå som krävs för full reproduktion. År 1984 var det Danmark och Västtyskland som hade lägst fruktsamhet med endast 1.3 barn per kvinna. Det är en fruktsamhetsnivå som ligger 40 procent under den nivå som krävs för full reproduktion, dvs 2.1 barn per kvinna.

Antalet barn per kvinna har minskat

Den summerade fruktsamheten i Sverige har varierat mellan 2.6 och 1.6 under de senaste 50 åren. Detta betyder inte att den summerade fruktsamheten för kvinnor ur olika födelseårgångar skiljer sig nämnvärt. I själva verket skiljer sig fruktsamheten ganska lite från en födelseårgång kvinnor till nästa. Summerad fruktsamhet beräknad för en kohort (dvs födelseårgång) kvinnor, anger denna kohorts genomsnittliga antal barn per kvinna, förutsatt att alla kvinnor överlever sin fruktsamma period.

Ser man på kvinnor födda vid mitten av 1800-talet så uppnådde de ett genomsnittligt barnantal på litet mer än 4 barn. Fruksamheten sjönk sedan snabbt. Kvinnor födda strax efter sekelskiftet, som var i sin mest fruktsamma period vid depressionen på 1930-talet, kom upp i ett genomsnittligt barnantal på endast 1.8. Det var en fruktsamhet långt under reproduktion. Sedan steg fruktsamheten och kvinnor födda i början av 1930-talet uppnådde ett genomsnittligt barnantal på 2.1. För kvinnor födda 1935 eller senare har fruktsamheten åter minskat. Kvinnor födda 1945 beräknas nå upp i ett genomsnittligt barnantal på runt 1.9 och för kvinnor födda efter 1945 pekar utvecklingen på en ytterligare minskning av fruktsamheten.

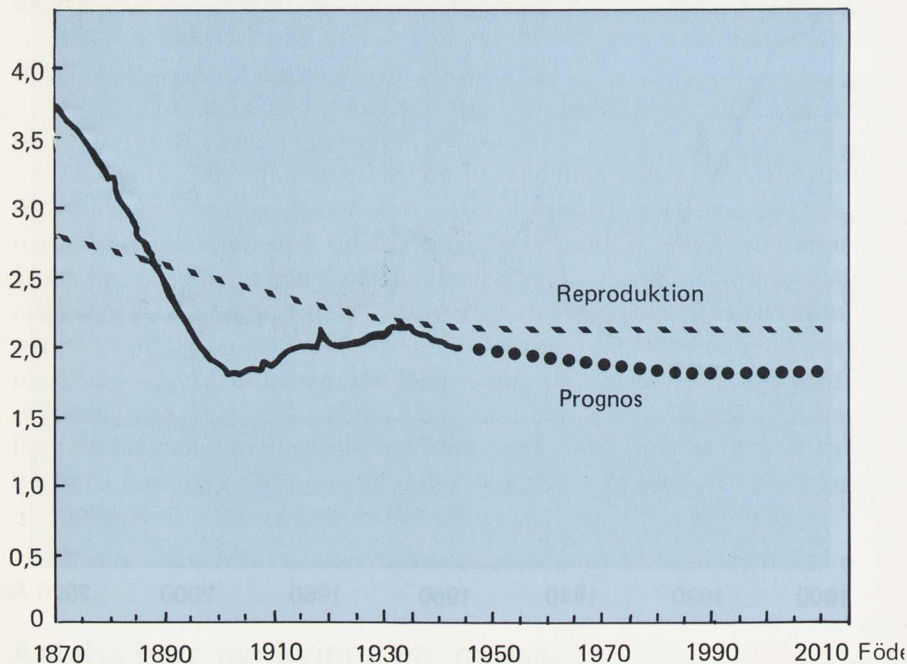
Den summerade fruktsamheten åren 1900-2025



De kraftiga upp- och nedgångarna i summerad fruktsamhet sedan 1930-talet förklaras av tidigare och senareläggning av barnafödandet.

Genomsnittligt antal barn per kvinna efter kvinnornas födelseår 1870 – 2000

Barn per kvinna

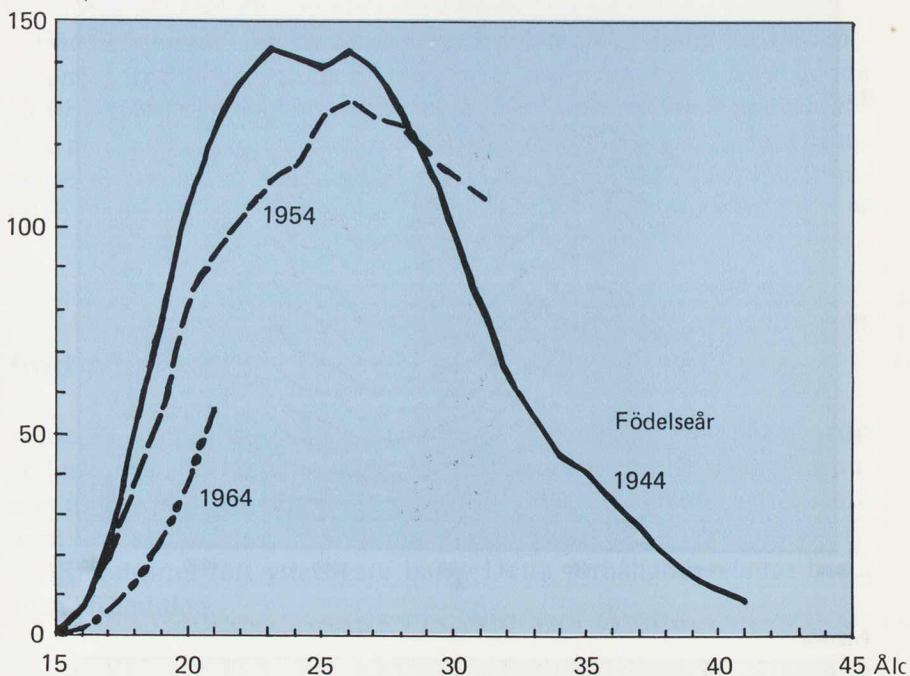


De generationer av kvinnor, som nu avslutat sitt barnafödande, visar en något sjunkande fruktsamhet. Denna tendens väntas också bestå i framtiden. 1970-talets födelseårgångar av kvinnor beräknas i genomsnitt föda drygt 1.8 barn.

Det är kvinnors tidigare- och senareläggning av barnafödandet som orsakar att de summerade fruktsamhetstalen per kalenderår varierar kraftigare än genomsnittligt antal barn per kvinna och födelseår. Exempelvis den kraftiga nedgången av summerade fruktsamhetstal som började i mitten av 1960-talet kan förklaras av att många kvinnor, som då var i 20-årsåldern senarelade sitt barnafödande. Kvinnor som under samma tidsperiod befann sig i 30-års åldern hade då redan i yngre åldrar mer eller mindre avslutat sitt barnafödande. Summan av dessa effekter blev under denna tidsperiod en låg fruktsamhet i alla åldrar. Den fruktsamhetsuppgång som vi under de två senaste åren observerat och som vi även väntar oss i framtiden, beror på ett ökat barnafödande i 30-års åldrarna. De som tidigare väntade med att skaffa barn förväntas nu ta igen detta.

Åldersspecifika fruktsamhetstal för tre födelseårgångar av kvinnor.

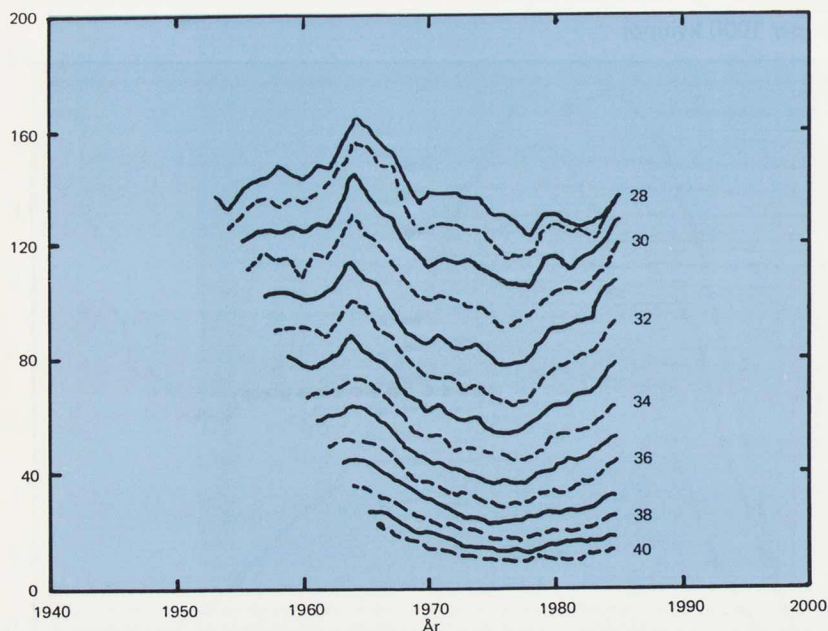
Födda per 1000 kvinnor



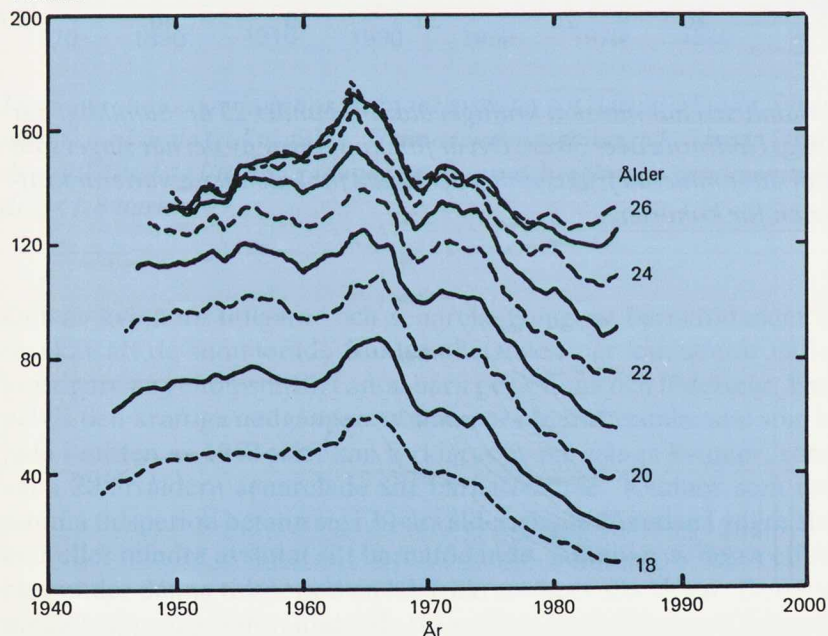
Fruksamheten har minskat kraftigt i åldrarna under 25 år. Samtidigt har den ökat i åldrarna över 30 år. Det är förskjutningar av det här slaget som medför att summerad fruktsamhet beräknad för kalenderår varierar kraftigare än för kohorter.

Utvecklingen av den åldersspecifika fruktsamheten åren 1950-1984 (promille)

Promille



Promille



Den låga fruktsamhet i åldrarna under 25 år, som observerats under senare år, väntas bestå även i framtiden. I högre åldrar väntas däremot fruktsamheten ytterligare öka.

Var åttonde kvinna är barnlös

En undersökning av fruktsamheten hos kvinnor, som är svenska medborgare, har gjort det möjligt att beräkna hur stor andel av dem som är barnlösa eller har, ett, två eller flera barn.

För de kvinnor som nu lämnar sin fruktsamma period har barnlösheten legat på cirka 13 procent. För yngre födelseårgångar, dvs de födda på 1950-talet, kan man iakttaga att kvinnor i åldrarna 20-30 år avvaktar med att skaffa sig ett första barn. Detta uppskjutande väntas dock kompenseras genom en ökad fruktsamhet i åldrarna över 30 år. För framtiden beräknas andelen barnlösa kvinnor bli 12 till 15 procent.

Andra barnet

Andelen kvinnor, som föder ett andra barn bland de som redan har fött ett barn, är förhållandevis stabil. Runt 70 procent av ettbarnsmödrarna, som föddes på 1930- och 1940-talet, hade vid 30 års ålder fött ytterligare barn. Vid slutet av sin fruktsamma period hade cirka 80 procent av ettbarnsmödrarna fött ytterligare barn. Detta förhållande väntas bestå även i framtiden.

Tredje barnet

En klar nedgång i tredjebarnsfödslar har iakttagits. I 30-års åldern har andelen tvåbarnsmödrar, som fött ett tredje barn, minskat från 32-34 procent för kvinnor födda 1930-1935 till 24 procent för kvinnor födda i slutet av 1940-talet. Vid slutet av sin fruktsamma period har drygt 45 procent av tvåbarnsmödrarna, som föddes på 1930-talet, skaffat ett tredje barn. Denna andel väntas i framtiden sjunka till cirka 35 procent.

Två barn vanligast

Något mer än 40 procent av kvinnorna födda 1940 fick två barn och drygt var femte födde tre barn. I framtiden väntas det bli något vanligare att föda två barn, medan en mindre andel kvinnor väntas föda tre barn. Andelen kvinnor, som föder endast ett barn, väntas bli lika stor som den som föder tre barn.

Andel kvinnor som vid slutet av sin fruktsamma period är barnlösa eller som fött ett, två, tre eller fyra barn (procent)

Kvinnornas födelseår	Antal barn					Summa
	0	1	2	3	4+	
1950-1970 (prognos)	13	18	45	18	6	100
1940	12	16	42	21	9	100

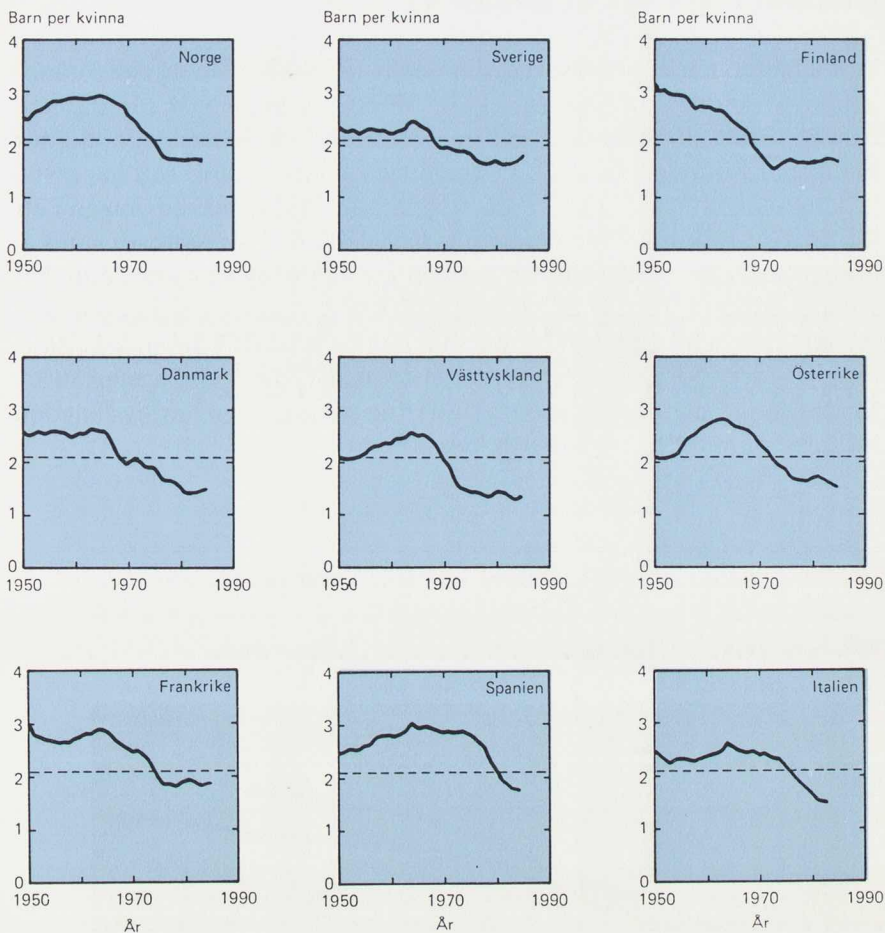
En generation kvinnor, där 13 procent är barnlösa, 18 procent föder ett barn, 45 procent föder två barn osv, väntas i genomsnitt föda drygt 1.8 barn per kvinna. Som jämförelse fick 1940-års födelseårgång i genomsnitt drygt 2.0 barn per kvinna.

Fruktsamhetsutvecklingen i Europa

På 1950-talet låg den periodiska fruktsamheten på en nivå mellan två och tre barn per kvinna i Europa. Österrike och Västtyskland hade lägst fruktsamhet medan Irland, Nederländerna, Finland och Portugal hade den högsta fruktsamheten. Fram till mitten av 1960-talet steg fruktsamheten i flertalet länder medan den i övrigt var i stort sett oförändrad. Undantaget var Finland där fruktsamheten sjönk kraftigt ända fram till början av 1970-talet.

År 1965 markerar en vändpunkt i fruktsamhetsutvecklingen i nära nog samtliga länder i Europa. Fruktsamheten började minska och hade femton-tjugo år senare nått mycket låga nivåer i flera länder. I Västtyskland hade fruktsamheten sjunkit till en nivå under 1,3 år 1984. Fruktsamhetsnivån var under 1,7 barn per kvinna i Finland, Nederländerna och Schweiz vid mitten av 1970-talet. Fruktsamhetsnedgången var något långsammare i Medelhavsländerna, men även där har fruktsamheten sjunkit kraftigt. Italien har till exempel idag en mycket låg fruktsamhet (1,5 år 1983). Undantaget är Grekland där fruktsamheten legat kvar på en nivå omkring 2,3 barn fram till år 1979. Under de följande åren sjönk även där emellertid fruktsamheten något till 1,9 barn per kvinna.

Summerade fruktsamheten i några länder i Europa åren 1950-85



Den sjunkande fruktsamheten, som observerats i Sverige sedan i mitten av 1960-talet, har också registrerats i de flesta länder i Europa. Nedgången har varit påfallande likformig och samtidig.

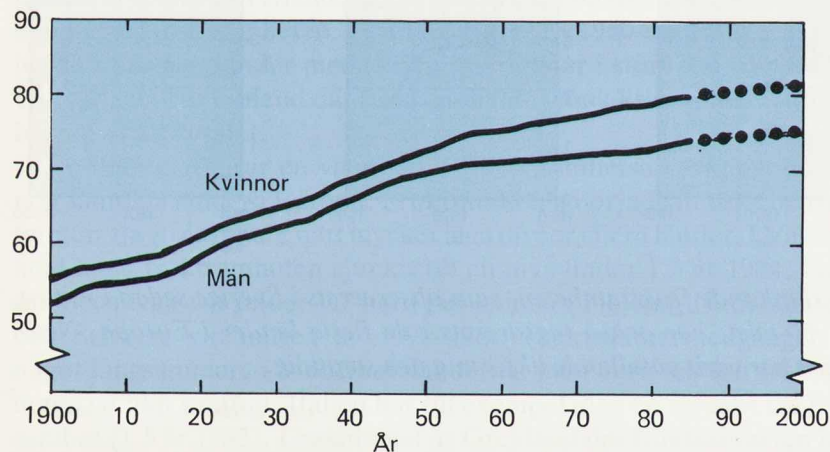
DÖDLIGHET

Kvinnor lever sex år längre än män

Dödligheten har minskat successivt under 1900-talet. De största förändringarna skedde i början av seklet. Medellivslängden ökade därmed hastigt. Fram till 1950-talet var utvecklingen i medellivslängd lika för män och kvinnor, dock med skillnaden att kvinnor i stort sett har levt 3 år längre än männen. Efter 1950 stagnerade dödlighetsnedgången i ett flertal åldrar för män, medan kvinnornas dödlighet fortsatte att sjunka. Under några år var det till och med en viss uppgång av mäns dödlighet i medelåldrarna. Detta har lett till en allt större skillnad i medellivslängd mellan män och kvinnor. För män har den ökat från 53 år vid sekelskiftet till 74 år 1985 medan den för kvinnor ökade från 55 till nästan 80 år. Skillnaden är nu således sex år. Under de senaste åren har livslängden markant ökat för både män och kvinnor.

Återstående medellivslängd vid födelsen under 1900-talet

Medellivslängd



Medellivslängden för män och kvinnor ökade parallellt fram till början av 1950-talet då uppgången för män stagnerade medan den något försvagad fortsatte för kvinnor. Sedan slutet av 1970-talet ökar livslängden återigen parallellt för män och kvinnor och vid sekelskiftet förväntas den bli 75 år för män och 81 år för kvinnor. Medellivslängden är bestämd av den under ett år gällande dödligheten.

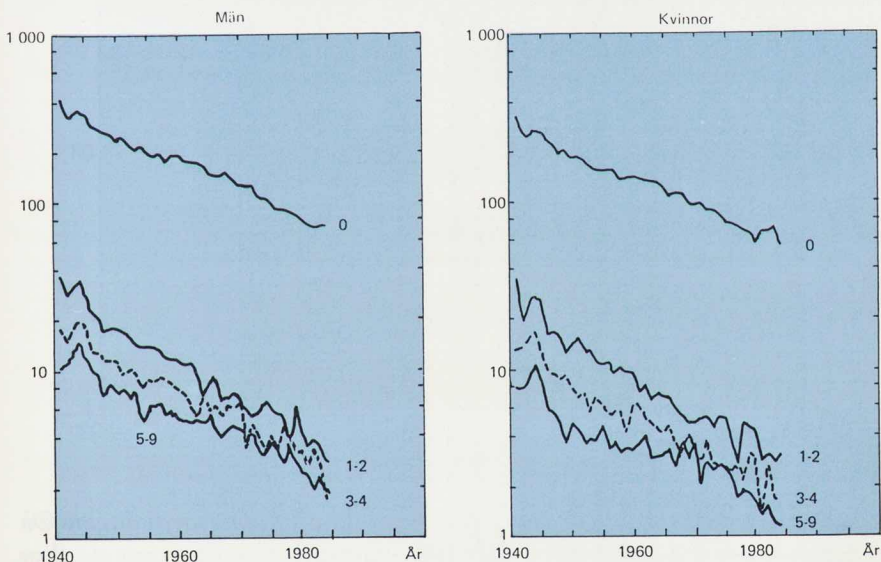
Dödligheten i olika åldrar

I alla åldrar minskade dödligheten under första hälften av 1900-talet. Relativt störst var nedgången bland barn och ungdom. I femtioårsåldern i det närmaste halverades dödligheten. Till största delen kan detta förklaras av en minskad dödlighet i infektionssjukdomar och andningsorganens sjukdomar – dödsorsaker som nu är mindre vanliga.

Med undantag för barn och ungdom har dödligheten utvecklats något olika för män och kvinnor sedan 1950-talet. Kvinnornas dödlighet har fortsatt att minska i alla åldrar medan utvecklingen för män inte var lika enhetlig. För yngre och medelålders män avstannade nedgången, medan äldre män uppvisade en fortsatt svag dödlighetsminskning.

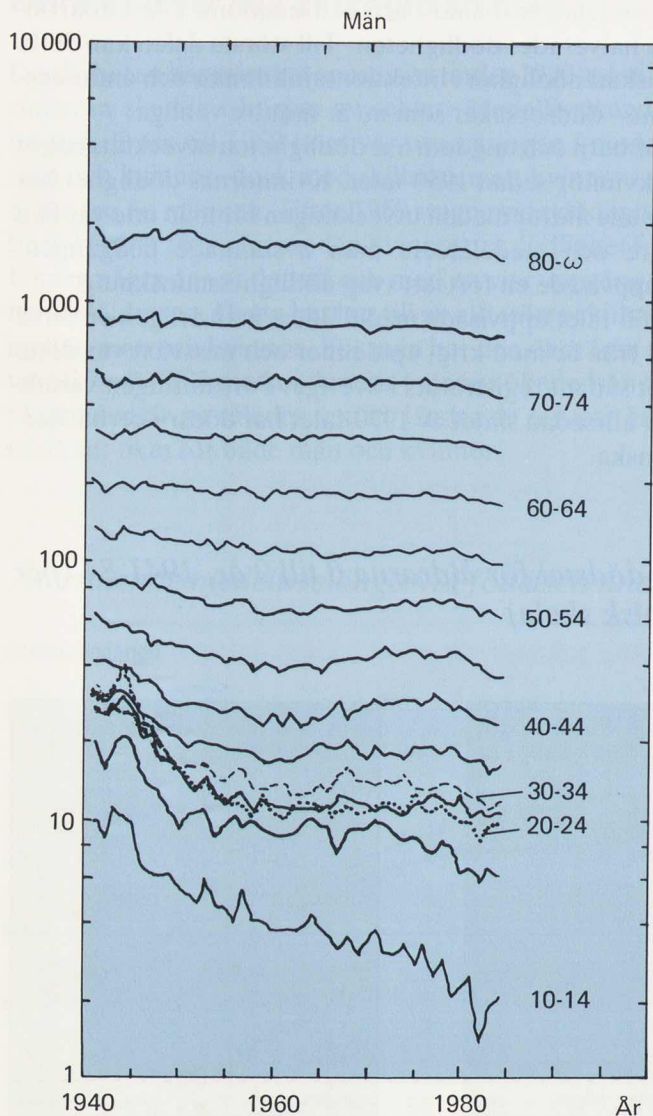
Från slutet av 1960-talet uppvisade medelålders män årligen en ökad dödlighet. Bortsett från år med krig, epidemier och missväxt var detta första gången något sådant registrerats i Sverige. Försämringen varade dock inte länge, för alltsedan slutet av 1970-talet har dödsriskerna återigen fortsatt att minska.

Åldersspecifika dödstal för åldrarna 0 till 9 år, 1941-84 (per 10 000, logaritmisk skala)



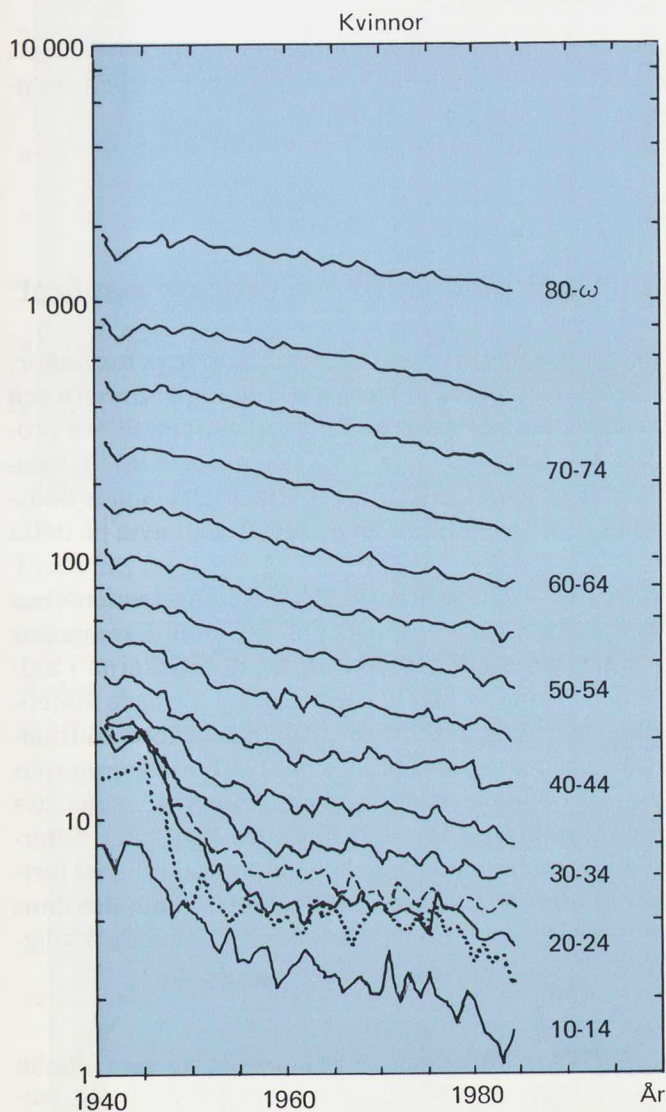
För både pojkar och flickor har dödligheten sjunkit kraftigt och likformigt under en lång tid.

Åldersspecifika dödstal för män i åldrarna 10 år och uppåt, 1941-84 (per 10 000, logaritmisk skala)



Under 1950-talet upphörde den dittills stabila dödlighetsnedgången för yngre och medelålders män. Under 1960-talet till och med ökade dödligheten bland dessa åldersgrupper. Trots de senaste årens minskade dödlighet har medelålders män ungefär samma dödlighet idag som för trettio år sedan.

Åldersspecifika dödstal för kvinnor i åldrarna 10 år och uppåt, 1941-84 (per 10 000, logaritmisk skala)



Bland yngre och medelålders kvinnor kom dödligheten aldrig att öka, som den gjorde för männen. Dödlighetsminskningen i dessa åldersgrupper blev dock betydligt svagare under 1960-talet.

Förklaringen till den olikartade utvecklingen för män och kvinnor sedan 1950-talet tycks väsentligen kunna återföras på att cirkulationsorganens sjukdomar under denna tid drabbade männen hårdare än kvinnorna.

Den ständiga nedgången av spädbarnsdödligheten, som observerats sedan lång tid, antas främst förklaras av medicinska och sociala framsteg samt förbättrad mödra- och barnhälsovård.

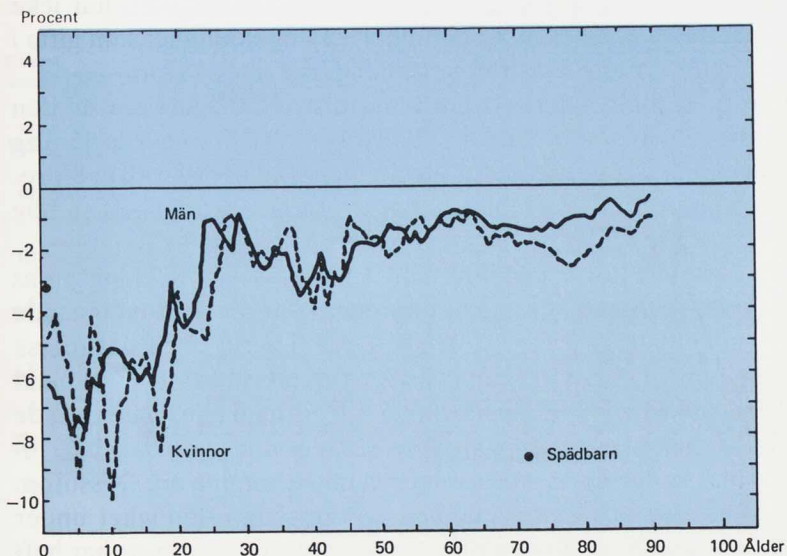
Dödsriskerna minskar med en till två procent om året

De senaste årens nedgång har varit likartad för både män och kvinnor. Allra största förbättringen, cirka sex procent om året, uppvisar barn och ungdomar. I övriga åldrar har nedgången i stort sett varit en till två procent om året. Endast kvinnor över 65 år har haft en större dödlighetsnedgång än män. Under de återstående åren av 1980-talet väntas dödsriskerna för den vuxna delen av befolkningen fortsätta att avta på detta sätt.

De sedan mitten av 1950-talet divergerande utvecklingstendenserna för män och kvinnor har således under senare år försvunnit. Exempelvis den tidigare stora skillnaden i årlig förändring av dödsriskerna i åldrarna 40 till 50 år har nu ersatts av lika kraftig nedgång för båda könen. I tidigare prognoser har för männens del förutspåtts mycket små framtida förändringar (med undantag för spädbarnen) och för kvinnornas del har beaktats att deras dödlighet skulle ha kunnat följa männens, dvs stagnera i likhet med vad som skedde under 1960- och 1970-talet. Eftersom männens dödlighet numera minskar och kvinnornas dödlighet fortsätter att sjunka i oförändrat tempo, har vi här undersökt om det finns något som talar för att även män framgent får stabilt sjunkande dödlighet.

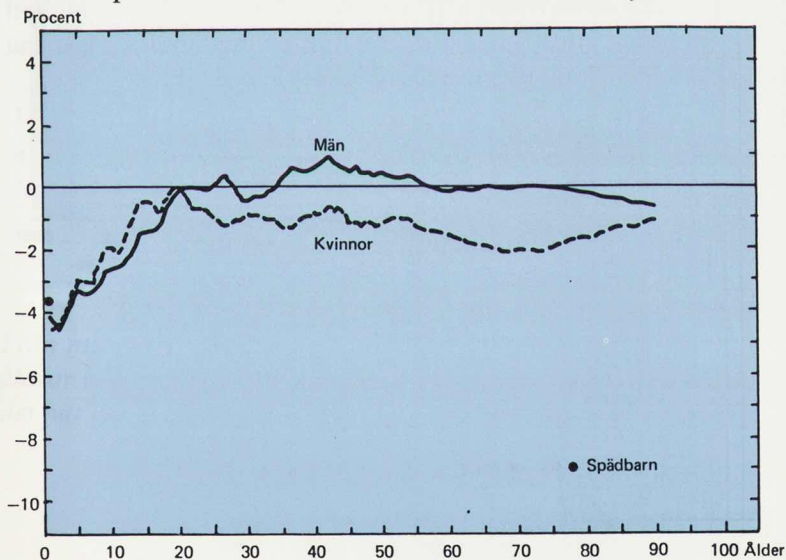
Den minskade dödligheten under senare år har visat sig vara allmän med avseende på ålder, kön, region och civilstånd. De främsta orsakerna till nedgången är minskad dödlighet i hjärt- och kärlsjukdomar bland vuxna och olyckor för barn och ungdom. Denna utveckling bedöms som stabil och prognosen baseras på denna trend.

Årlig procentuell förändring av dödsrisker i olika åldrar mellan perioderna 1975-79 och 1980-84. Utjämnade värden



Undantags de äldre har den årliga nedgången av dödsriskerna varit likartad för män och kvinnor. Den kraftigaste reduktionen var bland barn och ungdomar.

Årlig procentuell förändring av dödsrisker i olika åldrar mellan perioderna 1956-60 och 1975-79. Utjämnade värden



Stagnationen av dödsriskerna för yngre män och uppgången för medelålders män under 1960- och 1970-talet är unik. Undantags år med krig, epidemier och missväxt har något sådant aldrig registrerats i Sverige.

Lägst dödlighet bland gifta

Gifta har betydligt lägre dödlighet än icke gifta. Exempelvis har icke gifta medelålders personer mer än dubbelt så hög dödlighet som gifta i samma ålder. I de högre åldrarna är skillnaderna inte så stora.

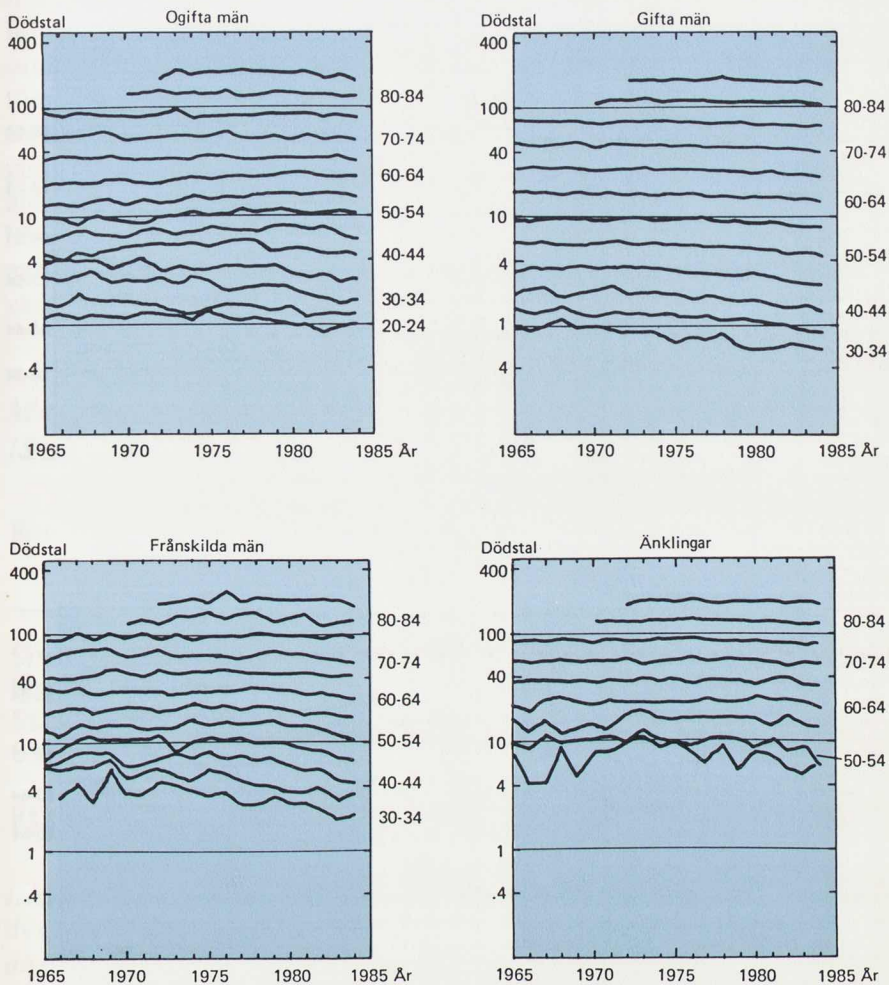
Speciellt hög dödlighet har frånskilda män. I 40-årsåldern är den drygt tre gånger så hög som för gifta. Dödsrisken för en frånskild 45-årig man är ungefär densamma som för en gift man som är drygt 10 år äldre. Frånskilda kvinnor i 40-års åldrarna har något mer än dubbelt så hög dödlighet som gifta kvinnor. (Se även "Civilståndsprognos").

Överdödligheten hos frånskilda män kan i viss utsträckning antas vara ett urvalsfenomen där alkoholmissbruk är en bakomliggande orsak; alkoholmissbruk leder i större utsträckning till såväl skilsmässa som för tidig död. Till viss del kan också en förändrad livsstil i samband med skilsmässan vara en bidragande orsak. I viss mån kan då den ökade totala dödligheten bland män, som observerades under 1960- och 1970-talet, förklaras av en ökad andel frånskilda under samma tid. Dessutom hade de frånskilda och ogifta männen en uppgång i dödlighet under denna tid. För kvinnornas del gäller däremot att de i stort sett har haft en sjunkande dödlighet inom alla civilstånd och totalt. De har dock haft en med män likartad civilståndsutveckling.

Dödlighetsminskningen sedan slutet av 1970-talet gäller allmänt inom alla civilstånd och de flesta åldrar. Nedgången har dock varit kraftigast för frånskilda män.

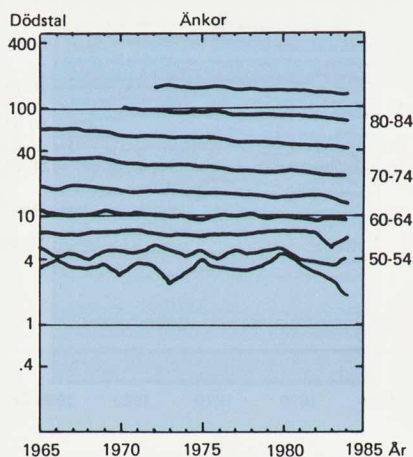
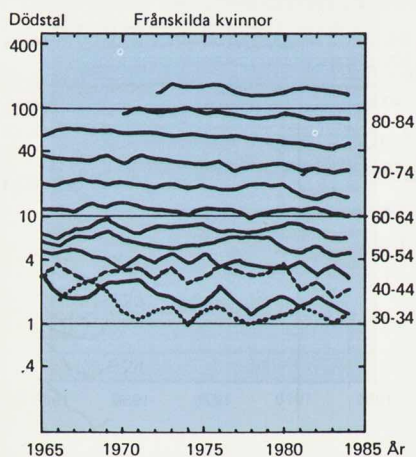
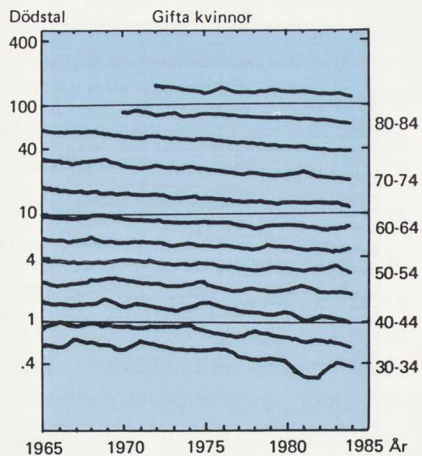
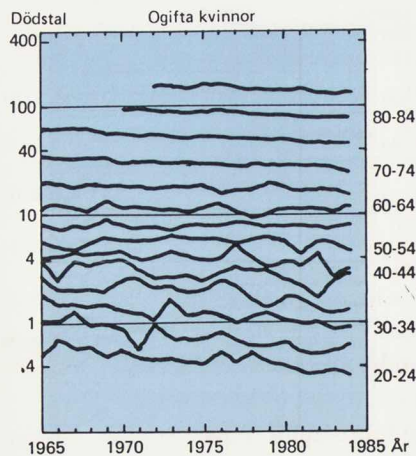
Det allt vanligare ogifta samboendet under senare år kan tänkas komma att påverka dödsriskerna så att skillnaden i dödlighet mellan civilstånden minskar. Hittills har dock relationen mellan dödsriskerna för olika civilstånd varit tämligen stabil över åren.

*Dödstal efter ålder för män inom olika civilstånd 1965-84
(promille, logaritmisk skala)*



Från mitten av 1960-talet och tio år framåt ökade dödligheten i de flesta åldrar bland de ogifta och frånskilda männen. Under det senaste årtiondet har dödligheten sjunkit inom samtliga civilstånd för de flesta åldrar.

*Dödstal efter ålder för kvinnor inom olika civilstånd 1965-84
(promille, logaritmisk skala)*



Alltsedan 1965 har dödligheten bland kvinnor i olika civilstånd sjunkit. Gifta kvinnor liksom gifta män har betydligt lägre dödlighet än övriga civilståndsgrupper.

Regionala skillnader i dödlighet

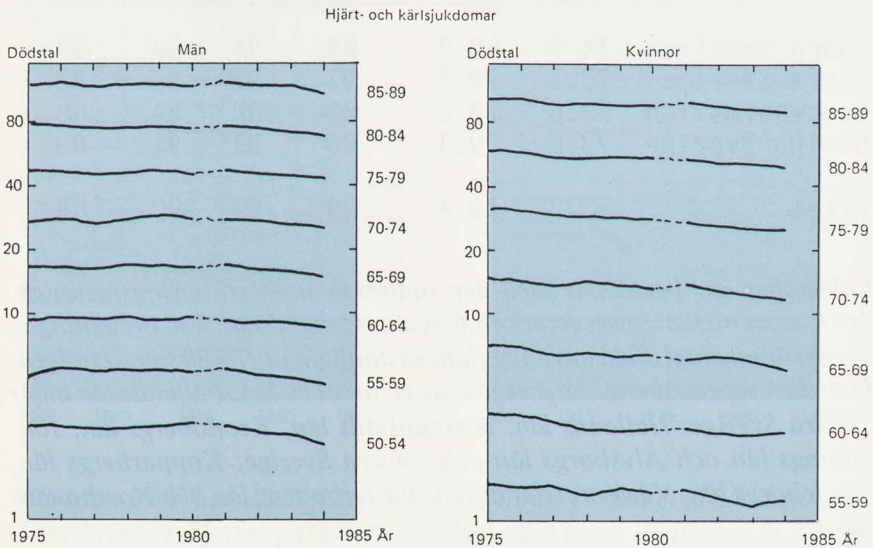
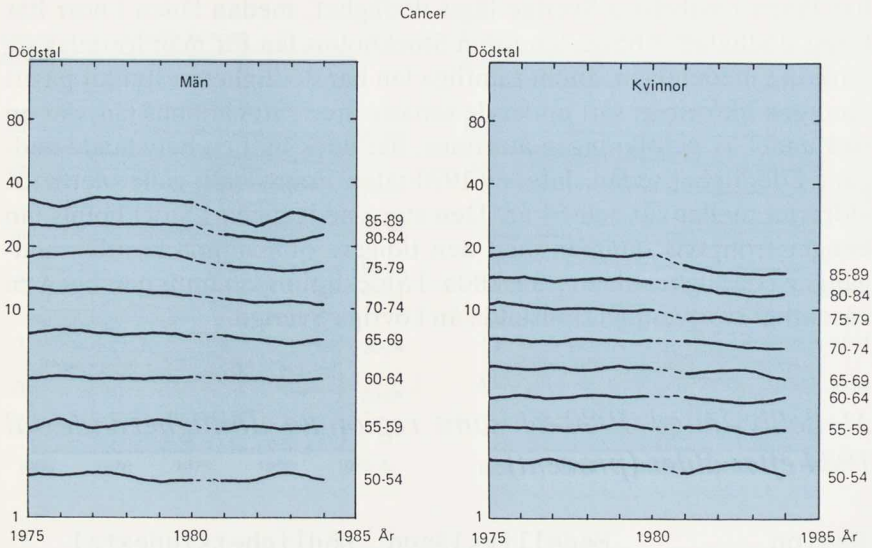
Det finns stora regionala skillnader i dödlighet i Sverige. I grova drag har länen i sydvästra Sverige lägst dödlighet, medan länen i norr har högst dödlighet. Övriga län utom Stockholms län för män fördelar sig omkring medelnivån. Inom samtliga län har dödligheten sjunkit på ett tämligen likformigt sätt under de senaste åren. Stockholms län, där en stor andel av befolkningen återfinns, har dock haft en betydande nedgång i dödlighet sedan slutet av 1970-talet. Framförallt gäller detta för åldrarna mellan 20 och 64 år. Den stora nedgången i Stockholms län hänger troligtvis samman med den tidigare omnämnda kraftiga nedgången i dödlighet bland frånskilda. I Stockholms län finns nämligen en väsentligt större andel frånskilda än i övriga Sverige.

Medellivslängd 1980-84 samt regionala dödlighetsindextal 1984 efter ålder (procent)

Region	Medellivslängd		Dödlighetsindextal			
	Män	Kvinnor	Män		Kvinnor	
	År	År	20-64	65-w	20-64	65-w
Södra Sverige	74.5	80.2	89	94	88	87
Norra Sverige	73.1	78.7	93	92	98	88
Stockholms län	72.6	79.3	82	88	84	88
Övriga Sverige	73.5	79.3	90	91	91	89
Riket	73.3	79.4	89	92	90	88

Indextalen har beräknats med den indirekta standardiseringsmetoden, dvs kvoten mellan observerat och förväntat antal döda. Vid beräkningen av förväntat antal döda användes länens dödlighet 1976-80 som standard. I tabellen representeras varje region av ett urval av län. Följande län ingår i södra Sverige: Hallands län, Kristianstads län, Kronobergs län, Jönköpings län och Älvsborgs län och i norra Sverige: Kopparbergs län, Gävleborgs län, Västernorrlands län, Västerbottens län och Norrbottens län.

Dödstal efter ålder, kön och dödsorsak (promille, logaritmisk skala)



Nya kodningsregler började tillämpas 1981. Detta innebär att trenden kan ha påverkats detta år.

Hjärt- och kärlsjukdomar bakom hälften av alla dödsfall

Den vanligaste dödsorsaken är hjärt- och kärlsjukdomar som svarar för hälften av samtliga dödsfall. Därefter kommer tumörer med omkring en femtedel. Olyckor och yttre våld står för cirka 6 procent av dödsfallen.

Dödsfall bland unga människor orsakas oftast av olyckor och yttre våld. Denna dödsorsaksgrupp har visat en fallande tendens i de flesta åldrar under det senaste årtiondet. Bland medelålders män och äldre personer är hjärt- och kärlsjukdomar den vanligaste dödsorsaken. Män i 50-års åldern löper en fyra gånger större risk att dö i dessa dödsorsaker än kvinnor i samma ålder. Bland de äldsta svarar hjärt- och kärlsjukdomar för den övervägande andelen av dödsfallen. Vanligaste dödsorsak bland medelålders kvinnor är tumörer.

Bland äldre män och kvinnor har dödligheten i tumörsjukdomar sjunkit under 1980-talet. Dödligheten i den stora dödsorsaken hjärt- och kärlsjukdomar har minskat i alla åldrar. För männens del gäller denna förbättring endast de tre senaste åren. Gruppen övriga dödsorsaker har också haft en liknande utveckling. Den minskade dödligheten för medelålders och äldre personer under 1980-talet förklaras till största delen av en minskad dödlighet i hjärt- och kärlsjukdomar. Denna dödsorsak låg bakom den tidigare observerade dödlighetsökningen.

Medicinska framsteg och förbättrad sjukvård har antagligen haft en inverkan på den senaste tidens trend. En förklaring som framförs till den minskade dödligheten i hjärt- och kärlsjukdomar är en ökad medvetenhet om riskfaktorer som t ex överkonsumtion av mat, alkohol, rökning, fysisk inaktivitet vilket kan ha lett till en sundare livsföring. Uppgifter från NTS (Nationalföreningen för upplysning om tobakens skadeverkningar) pekar på att andelen rökare minskat kraftigt under det senaste årtiondet. Framförallt gäller detta män. Alkoholkonsumtionen har i stort sett minskat efter 1977. Detta kan vara förklaringen till att dödligheten i levercirros också minskat. Men andra alkoholrelaterade dödsorsaker har däremot ökat och därmed reducerat effekten på totaldödligheten.

Internationell jämförelse

Sverige och de övriga nordiska länderna har en mycket hög livslängd ur ett internationellt perspektiv. Det är endast Island och Japan som har högre medellivslängd än Sverige.

Nedgången i dödlighet för män i hjärt- och kärlsjukdomar har även noterats i andra industriländer under senare år. Denna utveckling observerades först i USA och Canada. Japan är ett annat industriland som under senare år har visat en anmärkningsvärt stor ökning i livslängd. En av de främsta orsakerna till Japans utveckling är nedgången i dödlighet i cerebrovaskulära sjukdomar (hjärnblödning m m). I Japan är denna dödsorsaksgrupp relativt stor. Dödlighetsmönstret i Japan med avseende på ålder är numera tämligen lika med det i Sverige. Japan har dock lägre dödlighet omkring 60-års åldern. Den förändring som inträffat i Sverige under 1980-talet med sjunkande dödlighet i hjärtinfarkt kan medföra att de båda ländernas dödlighet närmar sig varandra.

Medellivslängd i några olika länder

Land	Män	Kvinnor
Japan	74.5	80.2 (1984)
Island	74.0	80.2 (1983-84)
Sverige	73.8	79.9 (1984)
Norge	72.9	79.6 (1983-84)
Danmark	71.5	77.5 (1983-84)
Storbritannien	70.8	76.9 (1980-82)
USA	70.8	78.2 (1982)
Frankrike	70.7	78.9 (1982)
Västtyskland	70.5	77.1 (1981-83)
Finland	70.4	78.8 (1984)

Spädbarnsdödlighet i olika länder 1965 och 1984 (promille)

Land	1965	1984
Sverige	13.3	6.4
Japan	-	6.0
Finland	17.6	6.5
Island	17.2	6.1
Norge	16.8	8.3
Danmark	18.7	7.7

IN- OCH UTVANDRING

Det har länge funnits ett stort inslag av invandrare i Sverige

Det förekommer mycket varierande uppgifter om antalet invandrare i Sverige beroende på hur "invandrare" definieras. Antalet utländska medborgare var vid slutet av år 1985 388 600 medan antalet utrikes födda var 655 600. Om även "andra-generationen" invandrare inkluderas är idag var åttonde invånare i Sverige invandrare. Detta stora inslag av invandrare är inte någon ny företeelse. Flyttningar över Sveriges gränser har förekommit i större och mindre omfattning sedan urminnes tider. Under senare medeltiden flyttade t ex svenskar och kolonialiserade Finlands kusttrakter. Ett par sekler senare flyttade finländare hit och bosatte sig i dåvarande ödemarker i Värmland och Dalarna. Andra välkända exempel på invandring är den stora tyska invandringen till svenska kuststäder under Hansans tid liksom vallonernas invandring under 1600-talet.

Amerikautvandringen

Under åren 1851 till 1930 utvandrade inte mindre än 1.4 miljoner människor. Nästan alla sökte sig till Nordamerika. Invandringen till Sverige var då betydligt mindre. Totalt var det 0.4 miljoner människor som flyttade till Sverige. Att utvandringen var omfattande framgår av att uppemot en femtedel av alla män och runt 15 procent av alla kvinnor födda under senare delen av 1800-talet utvandrade.

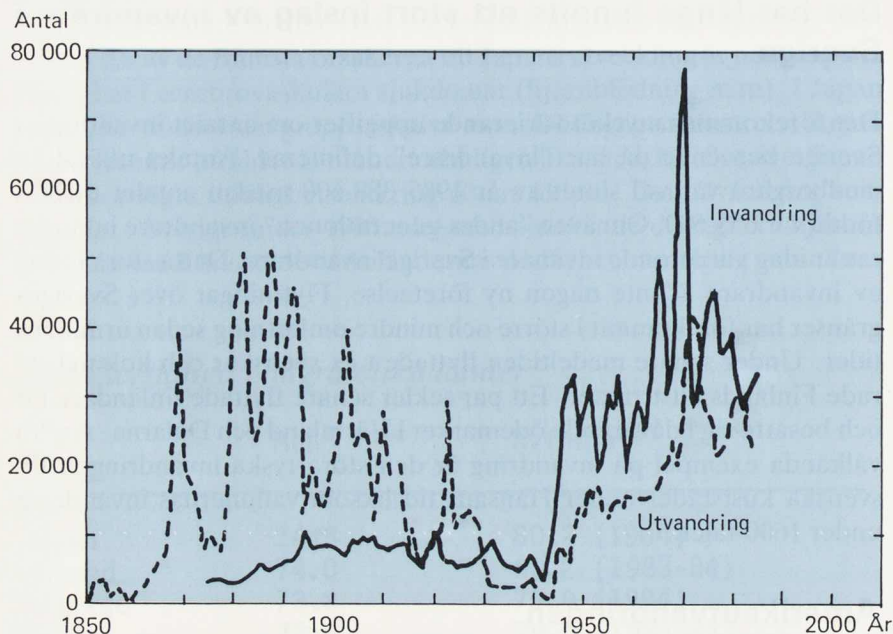
Man räknar med en nettoutvandring på 1.1 miljoner under perioden 1851-1930. Trots detta ökade folkmängden från 3.5 miljoner till 6 miljoner.

Sverige blir ett invandringsland

1930 upphörde utvandringen. Fler människor sökte sig till Sverige än reste härifrån. Det är emellertid först genom den stora flyktinginvandringen vid slutet av andra världskriget som Sverige på allvar kan räknas som ett invandringsland.

Totalt sökte sig 1.5 miljoner människor till Sverige under perioden 1931-85 medan 0.8 miljoner lämnade landet. Det har alltså varit fråga om en omfattande omflyttning. Många av dessa var invandrare som efter några år lämnade Sverige. Invandringsöverskottet under perioden uppgick dock bara till 0.7 miljoner människor eller cirka 12 500 personer om året.

Invandring och utvandring under åren 1850-1985



Statistik över migrationen finns sedan 1851. Från mitten av 1800-talet och fram till 1930 var Sverige ett utvandringsland. Totalt lämnade 1.4 miljoner människor landet och 0.4 miljoner invandrade. Sedan 1930 har Sverige varit ett invandringsland. Under åren 1931 till 1985 har 1.5 miljoner människor invandrat till Sverige medan 0.8 miljoner utvandrade.

Flyktinginvandringen under 1940-talet bildade upp-takten för den senare omfattande invandringen

De flesta invandrarna under 1930-talet var hemvändande svenskamerikaner. Under andra världskriget sökte ett stort antal människor från Norge, Danmark och Finland skydd i Sverige. Hösten 1944 tog sig under några månader så mycket som 30 000 ester, estlandssvenskar, och letter över Östersjön i små båtar. Vid krigets slut 1945 fanns som en följd av flyktinginvandringen nära 200 000 utlänningar i Sverige. Fler-talet flyktingar lämnade snart Sverige men runt 30 000 blev kvar.

Arbetskraftsinvandringen startar i slutet av 1940-talet

Flyktinginvandringen övergick under slutet av 1940-talet och början av 1950-talet alltmer i en arbetskraftsinvandring. Den svenska industrin expanderade snabbt och det rådde stor brist på arbetskraft. Och arbetskraften kom, från i första hand de andra nordiska länderna men rekryterades också från länder utanför Norden. 1947 började en arbetsmarknadskommission rekrytera arbetskraft i Italien, Ungern och Österrike. På 1950-talet inriktades rekryteringen på Västtyskland, Nederländerna och senare också på Belgien och Grekland. Under senare delen av 1960-talet dominerades den utomnordiska invandringen av Jugoslavier.

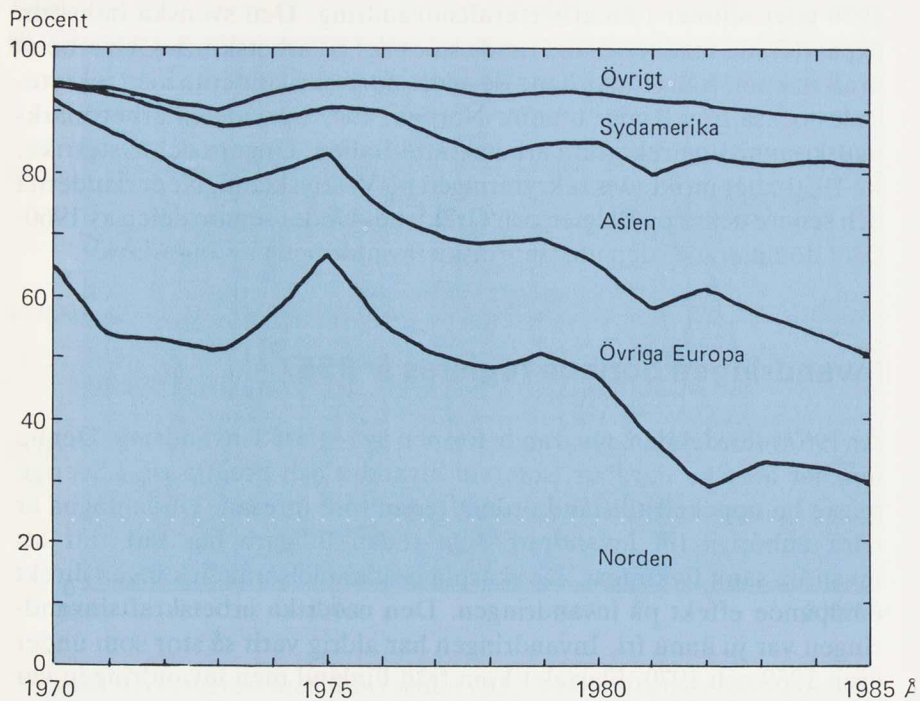
Invandringen började regleras år 1967

År 1967 infördes den nuvarande formen av reglerad invandring. Denna innebär att icke nordbor, som vill invandra och bosätta sig i Sverige måste ha uppehållstillstånd ordnat redan före inresan. Undantagna är nära anhöriga till invandrare som redan tidigare har fått rätt att invandra samt flyktingar. De skärpta bestämmelserna fick ingen direkt dämpande effekt på invandringen. Den nordiska arbetskraftsinvandringen var ju ännu fri. Invandringen har aldrig varit så stor som under åren 1969 och 1970. Flertalet kom från Finland men invandringen var stor även från Jugoslavien.

Under 1970-talet upphörde utomnordiska arbetskraftsinvandringen

Sedan mitten av 1970-talet har invandringen ändrat karaktär. Flyktinginvandringen har fått ökad betydelse och i övrigt har invandringen präglats av familjeåterförening, minskad invandring av nordiska medborgare och i praktiken ett stopp av all utomnordisk arbetskraftsinvandring. Vid mitten av 1970-talet var två tredjedelar av alla invandrare nordiska invandrare medan en tredjedel var utomnordiska medborgare. I dag är förhållandet det omvända. Den tidigare omfattande invandringen från Finland har minskat kraftigt från en nivå av runt 17 000 per år vid början av 1970-talet till dagens drygt 4 000 personer per år. Antalet invandrare med sydamerikanskt medborgarskap har under de senaste 15 åren stigit från 300 till dagens 2 000 personer per år och antalet invandrare med asiatiskt medborgarskap har ökat från 2 000 till 8 600 år 1985.

Invandringen till Sverige 1970-1985 efter medborgarskap (procent)



Anm. Exkl svensk medborgare.

I början av 1970-talet var två tredjedelar av alla invandrare nordiska medborgare och en tredjedel utomnordiska medborgare. Idag är förhållandet det omvända. Förändringen beror på en kraftig minskning av invandringen av nordiska medborgare från 48 000 år 1970 till 8 000 år 1985 medan invandringen av utomnordiska medborgare varit relativt konstant runt 17 000 personer per år.

Invandringen av vuxna personer 1983-1985 efter medborgarskap och skäl för invandring (procent)

	1983	1984	1985
Svenska medborgare	19	17	16
Övriga nordbor	30	28	28
Utomnordiska medborgare			
Flyktingar	15	24	26
Anknytningsfall	31	28	28
Arbetskraft	3	1	0
Gäststuderande	2	2	2
Totalt	100	100	100

Sedan mitten av 1970-talet domineras den utomnordiska invandringen inte längre av arbetskraft. Arbetskraftsinvandringen har i praktiken upphört. Numera domineras den utomnordiska invandringen av flyktingar och anhöriga till invandrare som tidigare har fått rätt att invandra till Sverige.

Invandringen 1970-1985 efter kön och ålder (procent)

År	Ålder				Totalt
	0-9	10-19	20-29	30-	
Män					
1970	15	15	44	25	100
1975	18	13	40	30	100
1980	17	13	40	30	100
1985	18	12	36	35	100
Kvinnor					
1970	19	21	37	24	100
1975	23	17	35	26	100
1980	18	17	38	28	100
1985	19	14	33	33	100

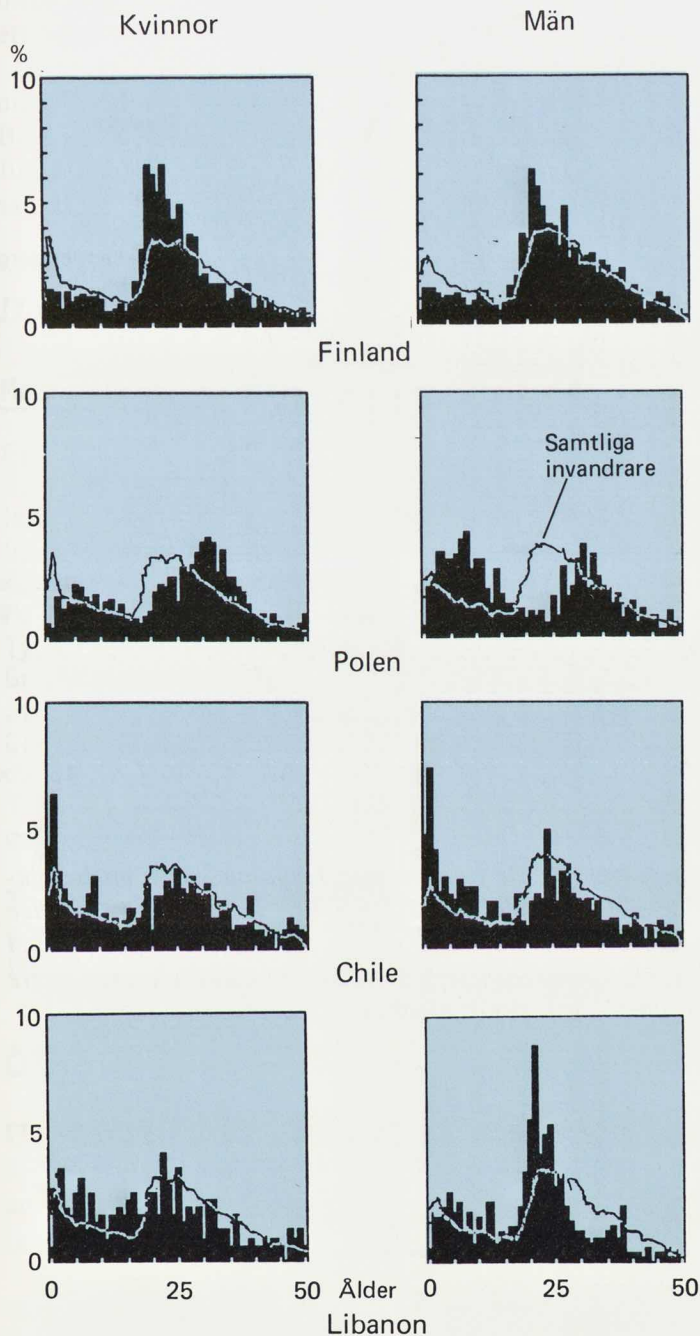
Invandrarna unga

Merparten av invandrarna är unga människor. År 1970 var drygt tre fjärdedelar av alla invandrare under 30 år. Åren 1969 och 1970 präglades av en omfattande arbetskraftsinvandring från framförallt Finland. Under de följande 15 åren förändrades åldersstrukturen något. Den minskade arbetskraftsinvandringen och anknytnings- och flyktinginvandringens ökade betydelse resulterade i en ökad andel barn och invandrare över 30 år. År 1985 var två tredjedelar av alla invandrare yngre än 30 år.

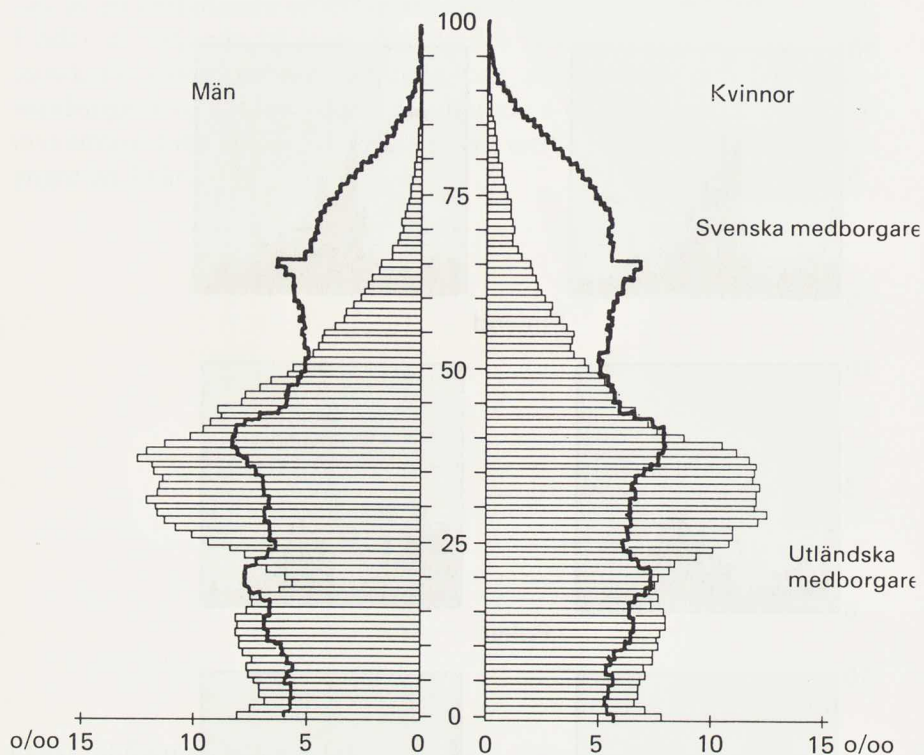
(Text till figur på nästa sida)

Det finns stora skillnader i åldersstrukturen mellan olika invandrargrupper. Invandringen av män från t ex Finland och Libanon var år 1984 starkt koncentrerad till åldrarna 20-24 år. Vad avser Finland var andelen invandrare i åldern 20-24 år ändå förhållandevis låg under åren 1982-1984 om man jämför med perioden 1969-1981. Invandringen från Polen hade ett annat åldersmönster, med en hög andel pojkar och män runt 30 år.

Invandring 1984 efter ålder, kön och medborgarskap. Relativ fördelning



*Befolkningen 1985 efter medborgarskap, ålder och kön.
Relativ fördelning*



De utländska medborgarna är i genomsnitt betydligt yngre än befolkningen i sin helhet. Medelåldern är 30.7 och 30.5 år för män respektive kvinnor att jämföra med motsvarande tal för svenska medborgare på 38.4 respektive 41.0 år. Tre fjärdedelar av de utländska medborgarna är yngre än 40 år mot hälften av de svenska medborgarna.

Hälften av alla utländska medborgare är nordbor

Det bor nu 389 000 utländska medborgare i Sverige. Sammanlagt är ungefär 150 olika medborgarskap representerade men det är bara från ett trettiotal länder som invandringen varit mer omfattande.

Finländarna är den utan jämförelse största gruppen och utgör tillsammans med övriga nordbor hälften av alla utländska medborgare i landet. Bland de största invandrargrupperna utanför Norden märks främst Jugoslavien, Turkiet och Polen med tio, sex respektive fyra procent av samtliga utländska medborgare.

De tio största medborgarskapsgrupperna år 1985.

Medborgarskapsland	Antal	Procent
Finland	138 622	36
Jugoslavien	38 409	10
Norge	26 445	7
Danmark	25 105	6
Turkiet	21 538	6
Polen	15 455	4
Tyskland Förb rep	11 972	3
Grekland	9 379	2
Storbritannien	9 238	2
Chile	8 939	2
 Totalt antal utländska medborgare	 388 641	 100
 Totalt antal svenska medborgare	 7 969 498	
Hela befolkningen	8 358 139	

Ökad flyktinginvandring

Under de senaste åren har flyktinginvandringen ökat. År 1984 fick 5 400 vuxna flyktingar uppehållstillstånd i Sverige. Följande år hade antalet flyktingar ökat till 6 500 och för år 1986 kommer antalet flyktingar att bli ännu högre.

Antalet asylsökande var 12 000 år 1984 och drygt 14 000 år 1985 mot ungefär 5 000 till 6 000 under tidigare år. Beslut om uppehållstillstånd för de asylsökande tar ofta ett år eller mer. Det blir således först fram mot slutet av år 1986 det går att se hur många av de asylsökande 1985 som får stanna i landet.

Antal vuxna flyktingar 1950-1985

År	Antal	
1950-67	1 300	Genomsnitt per år
1968-77	3 800	" -
1978-84	4 000	" -
1980	4 062	
1981	3 857	
1982	6 188	
1983	3 773	
1984	5 423	inkl humanitära skäl
1985	6 553	" -

I internationellt perspektiv är flyktinginvandringen till Sverige inte stor. Flera länder i Västeuropa har upplevt en motsvarande ökning av antalet asylsökande de senaste åren. Men större delen av världens flyktingar tas emot av fattiga länder i tredje världen. FNs flyktingkommisariat uppskattar att det idag finns runt 15 miljoner flyktingar i världen.

Utvandringen beror av tidigare års invandring

Parallellt med den ökade invandringen sedan mitten av 1940-talet har även utvandringen ökat. Detta beror på att större delen av utvandringen är återutvandring. Drygt två tredjedelar av utvandrarerna är utländska medborgare och tar man dessutom hänsyn till antalet naturaliserade blir andelen återutvandrare ännu högre. Även om många invandrare stannar i Sverige för gott återvänder ett stort antal invandrare till hemlandet efter några år. Av alla som invandrade år 1968-80 hade ungefär en tredjedel återutvandrat efter fyra år. Allt detta har fått till följd att år med omfattande invandring följts av en ökad utvandring efter några år.

Mellan en tredjedel och en fjärdedel av utvandringen sedan 1960 har varit svenska medborgare. Omkring 1970 och omkring 1980 höjdes utvandringsnivån för svenska medborgare kraftigt. Efter att ha pendlat mellan 4 000 och 5 000 steg utvandringen av svenska medborgare år 1970 till en nivå omkring 7 000. Under några år var utvandringen ännu högre. År 1980 höjdes utvandringsnivån ytterligare och för närvarande utvandrar drygt 8 000 personer årligen. Den ökade utvandringsnivån av svenska medborgare utgörs till en del av naturaliserade svenska medborgare. Under de senaste åren har till exempel återutvandringen av naturaliserade finnar varit omfattande.

Utvandrarna något äldre än invandrarna

Eftersom större delen av utvandringen utgörs av återutvandring så är medelåldern högre bland utvandrare än bland invandrare. Under den senaste 15-årsperioden har dessutom medelåldern bland såväl invandrare som utvandrare stigit. Genomsnittsåldern bland utvandrade män har stigit från 26 år 1970 till 30 år 1985 och för kvinnor från 25 till 28 år.

PROGNOSANTAGANDEN I KORTHET

Fruksamheten väntas sjunka till 1.8 födda per kvinna

De antaganden vi gjort resulterar i att genomsnittligt antal barn per kvinna väntas gradvis sjunka ner mot 1.8. Prognosen bygger på fruktsamhetsutvecklingen för olika födelseårgångar av kvinnor i Sverige. Kvinnor födda i mitten av 1930-talet fick i genomsnitt 2.1 barn, medan kvinnor födda 1945 får drygt 1.9 barn. För ännu yngre generationer av kvinnor väntas således genomsnittligt antalet barn minska ytterligare något.

Den framtida kalenderårsvisa fruktsamheten har beräknats med utgångspunkt från prognosen av olika kvinnogenerationers fruktsamhet. Eftersom den kalenderårsvisa fruktsamheten hittills under flera års tid legat lågt i förhållande till kvinnornas förväntade barnafödande beräknas därför fruktsamheten öka under de närmast kommande åren. Det summerade fruktsamhetstalet väntas således att gradvis öka från 1.74 år 1985 till den slutliga nivån 1.81 år 1991.

Två alternativa fruktsamhetsprognoser har utförts, ett hög- och ett lågfruktsamhetsalternativ. I alternativet med högt barnafödande ökar det summerade fruktsamhetstalet gradvis från 1.88 år 1986 till 1.91 år 1991. Motsvarande värden för alternativet med lågfruktsamhet är 1.63 år 1986 respektive 1.70 år 1991.

Dödligheten antas minska

Utgångspunkten för antagandet om den framtida dödligheten är 1984 års dödlighetstabell. De senaste årens tendenser i dödlighetsutveckling för vuxna personer, antas i stort sett bestå under den närmaste femårsperioden 1986-90. I åldrarna mellan 50 och 80 år antas den genomsnittliga årliga nedgången av dödsriskerna bli 1 procent för män och 1.5 procent för kvinnor. I åldrarna från 80 år till 100 år antas den årliga förändringen bli 0.5 procent för män och 0.75 procent för kvinnor. Dessa värden motsvaras ungefär av observerade förändringstal.

I åldrarna under 50 år antas nedgången bli 1 procent. Antagandet har gjorts för att få en så enhetlig reduktion i olika åldrar som möjligt. Men detta är en underskattning, framförallt i de yngsta åldrarna om man ser till utvecklingen under senare år. Detta har dock ingen större betydelse, eftersom det innebär relativt få dödsfall i dessa åldrar.

Den framtida spädbarnsdödligheten är svår att bedöma. Den tidigare kraftiga nedgången har kanske börjat stagnera. Osäkerheten om framtiden gör att även dödsrisken för spädbarn antages minska med 1 procent per år.

Förändringen efter 1990 väntas ske i reducerad takt och efter år 2000 antas dödlighetsnivån vara oförändrad på grund av osäkerheten om framtiden. Dödlighetsreduktionen under 1990-talet har beräknats till en medelnivå mellan år 1990 och 2001.

Medellivslängden blir år 2000 enligt dessa antaganden 74.9 år för män och 81.3 år för kvinnor. 1985 var motsvarande värden 73.8 respektive 79.7.

Fortsatt omfattande in- och utvandring

Invandringen har ändrat karaktär under senare år. Arbetskraftsinvandringen från länder utanför Norden har i praktiken upphört. Huvuddelen av den utomnordiska invandringen är flyktingar och nära anhöriga till tidigare invandrare. Vi måste räkna med en fortsatt flyktinginvandring men hur omfattande den blir är svår att säga. Den hittillsvarande invandringen till Sverige antages även i fortsättningen leda till en följdinvandring av nära anhöriga.

Den hittillsvarande nettoutvandringen till Finland antages upphöra och från år 1987 antages det i stort sett råda balans i befolkningsutbytet mellan Sverige och Finland. I övrigt antages inga större förändringar i nuvarande trender.

Antagandet om den framtida omflyttningen överensstämmer med föregående prognos. Endast smärre justeringar har gjorts bl a åldersfördelning och startnivå på nettoinvandringen. Nettoinvandringen antages minska från 10 000 år 1986 till 7 500 från år 1989. Invandringen antages minska från 33 000 år 1986 till 27 500 från och med år 1989. Antaganden om framtida in- och utvandring är naturligtvis mycket osäkra.

Antaganden i civilståndsprognosen

1981 års giftermåls- och skilsmässofrekvenser användes vid föregående civilståndsprognos (framskrivning). Föreliggande prognos bygger på samma giftermåls- och skilsmässomönster, men frekvenserna har omräknats till 1983 års nivå.

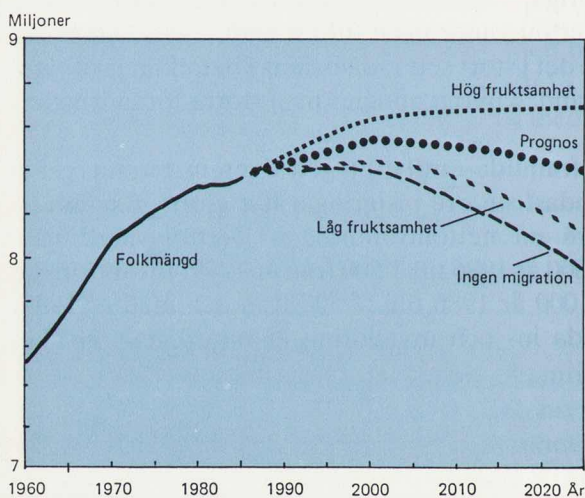
Dödligheten är densamma som i huvudprognosen. Relationen mellan dödsriskerna för olika civilstånd (dödlighetsindex) antas ligga oförändrad på 1984 års nivå.

RESULTAT FRÅN BEFOLKNINGSPROGNOSEN

Folkmängden kommer att minska

Under 1960-talet ökade befolkningen med 583 000 och under 1970-talet med 237 000. Folkökningen under 1980-talet fram till slutet av 1985 har varit 40 000 och under hela 1980-talet förväntas den bli 114 000. Under 1990-talet beräknas befolkningen öka mycket litet för att strax efter år 2000 minska i antal. Det är svårt att säga när folkminskningen sätter in. Läget är labilt och vi kan få en folkminskning tidigare eller senare än vad som redovisas i prognosen. När det gäller män har vi redan för några år sedan haft en folkminskning under tre års tid. I jämförelse med vår förra prognos väntas folkminskningen skjutas fram cirka tio år. Anledningen är ökat barnafödande och färre döda.

Sveriges folkmängd 1960-2025



Sveriges folkmängd väntas öka marginellt fram till i början av nästa sekel för att sedan minska

Sveriges folkmängd vid slutet av åren 1960-2025 (tusental)

År	Män	Kvinnor	Totalt
1960	3 740	3 758	7 498
1965	3 882	3 890	7 773
1970	4 036	4 045	8 081
1975	4 081	4 127	8 208
1980	4 120	4 198	8 318
1981	4 119	4 204	8 323
1982	4 117	4 210	8 327
1983	4 116	4 214	8 331
1984	4 121	4 222	8 343
1985	4 127	4 231	8 358

1986	4 134	4 241	8 375
1987	4 140	4 250	8 390
1988	4 146	4 258	8 404
1989	4 152	4 266	8 418
1990	4 158	4 274	8 432
1991	4 164	4 282	8 447
1992	4 171	4 290	8 460
1993	4 177	4 297	8 474
1994	4 183	4 303	8 486
1995	4 188	4 309	8 498
2000	4 209	4 329	8 539
2005	4 213	4 328	8 542
2010	4 201	4 312	8 513
2015	4 184	4 294	8 478
2020	4 161	4 280	8 441
2025	4 127	4 260	8 387

Antalet avlidna blir fler än antalet födda

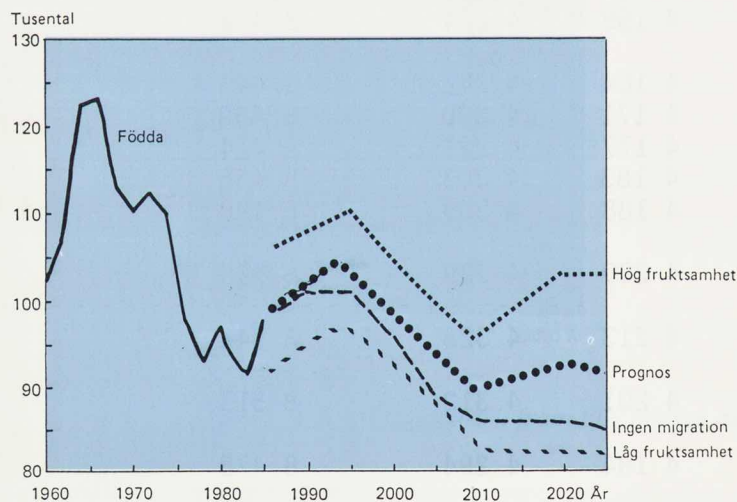
Omkring sekelskiftet beräknas årliga antalet avlidna överstiga antalet födda. Redan i dagens läge skiljer sig antalet födda och antalet avlidna bara åt med något tusental personer.

Antalet födda har sedan 1960-talet varierat mellan 91 800 och 123 000. Prognosens förhållandevis jämna utveckling av antalet födda skall inte tolkas som att de årliga växlingarna i barnafödandet kommer att bli små i framtiden. Tidigare- och senarelägganden av barnafödandet har stor inverkan på det årliga antalet födda även i framtiden. Sådana förskjutningar i barnafödandet mellan åren är svåra att förutse.

Antalet avlidna har stigit från en nivå runt 75 000 vid 1960-talets början till drygt 90 000 vid mitten av 1980-talet. Detta beror inte på att dödligheten ökat. Förklaringen till det ökande antalet avlidna är att antalet åldringar ökat. I prognosen antas medellivslängden för kvinnor och män öka ytterligare något. Det ökande antalet åldringar kommer medföra att antalet avlidna ökar även i framtiden.

I jämförelse med förra befolkningsprognosen medför denna prognos cirka 5 000 fler födda och cirka 6 000 färre döda varje år fram till år 2000.

Antal födda 1960-2025 (tusental)



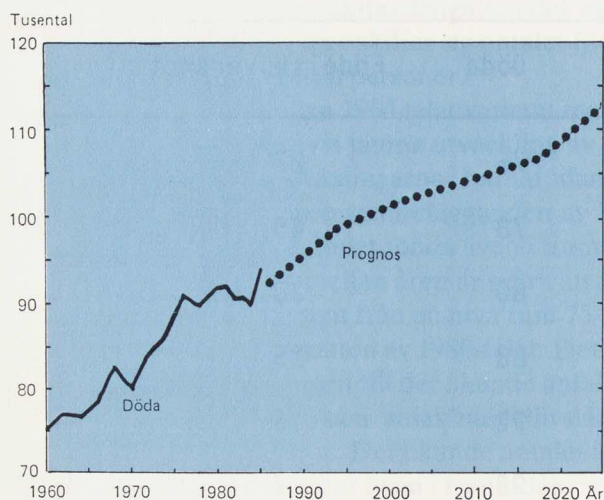
Antalet födda väntas öka ända in på 1990-talet

Antal födda och döda åren 1960-2025 (tusental)

År	Födda	Döda	Födelseöverskott
1960	102	75	27
1965	123	78	45
1970	110	80	30
1975	104	88	15
1980	97	92	5
1981	94	92	2
1982	93	91	2
1983	92	91	1
1984	94	90	3
1985	98	94	4

1986	99	93	6
1987	100	93	7
1988	100	94	6
1989	101	95	6
1990	102	95	7
1991	103	96	7
1992	103	97	6
1993	104	98	6
1994	104	99	5
1995	103	99	4
2000	99	101	-2
2005	93	103	-10
2010	90	104	-14
2015	91	106	-15
2020	93	108	-15
2025	92	113	-21

Antal avlidna 1960-2025 (tusental)



Antalet döda väntas öka under hela prognosperioden

Sveriges befolkning åldras

Den svenska befolkningen kännetecknas av en växande andel gamla och en minskande andel barn.

År 1960 var nära 24 procent av befolkningen 15 år eller yngre. Denna andel var redan 1985 nere i 19 procent. Enligt prognosen kommer det inte ske några större förändringar under tiden fram till år 2000.

Under 1960- och 1970-talen minskade andelen personer i åldern 16-64 år, de yrkesaktiva åldrarna. Enligt prognosen kommer emellertid utvecklingen att stagnera. Vid sekelskiftet beräknas andelen personer i åldern 16-64 vara som under de senaste åren, dvs drygt 63 procent. Den yrkesaktiva befolkningen kommer emellertid samtidigt att bli genomsnittligt äldre.

*Andel personer i åldern 0-15, 16-64 och 65-w år 1960-2025
(procent)*

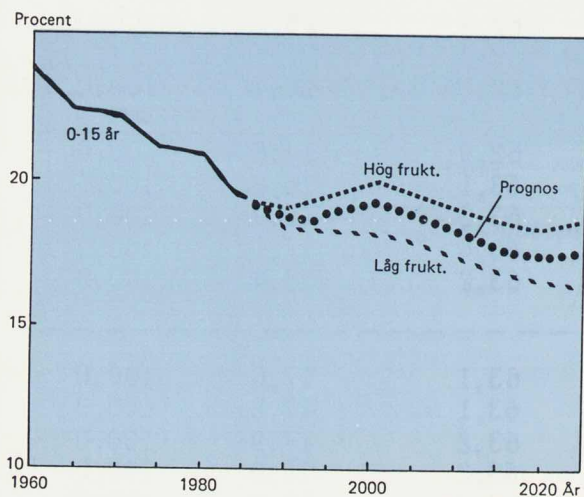
År	0-15	16-64	65-w	Totalt
1960	23,9	64,3	11,9	100,0
1965	22,4	64,9	12,7	100,0
1970	22,2	64,1	13,7	100,0
1975	21,1	62,9	15,2	100,0
1980	20,9	62,7	16,4	100,0
1981	20,5	62,9	16,6	100,0
1982	20,2	63,1	16,8	100,0
1983	19,8	63,3	16,9	100,0
1984	19,5	63,4	17,1	100,0
1985	19,4	63,2	17,4	100,0

1986	19,3	63,1	17,6	100,0
1987	19,1	63,1	17,8	100,0
1988	18,9	63,2	17,9	100,0
1989	18,8	63,2	18,0	100,0
1990	18,7	63,3	18,1	100,0
1991	18,7	63,3	18,1	100,0
1992	18,7	63,3	18,1	100,0
1993	18,6	63,3	18,1	100,0
1994	18,8	63,2	18,0	100,0
1995	18,9	63,2	17,9	100,0
2000	19,2	63,4	17,4	100,0
2005	18,9	63,8	17,3	100,0
2010	18,3	63,0	18,7	100,0
2015	17,6	62,0	20,4	100,0
2020	17,4	61,5	21,1	100,0
2025	17,6	60,9	21,5	100,0

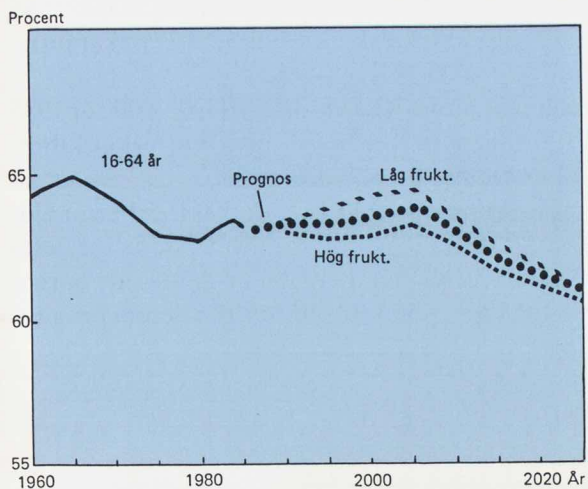
År 1960 var 12 procent av befolkningen 65 år eller äldre. Under prognosperioden fram till sekelskiftet kommer denna andel vara mellan 17 och 18 procent av befolkningen. För år 2025 pekar beräkningarna på att var femte person är 65 år eller äldre.

Andelen personer i de olika åldersgrupperna har inte förändrats i någon större utsträckning om vi jämför resultaten från denna prognos med den förra prognosen.

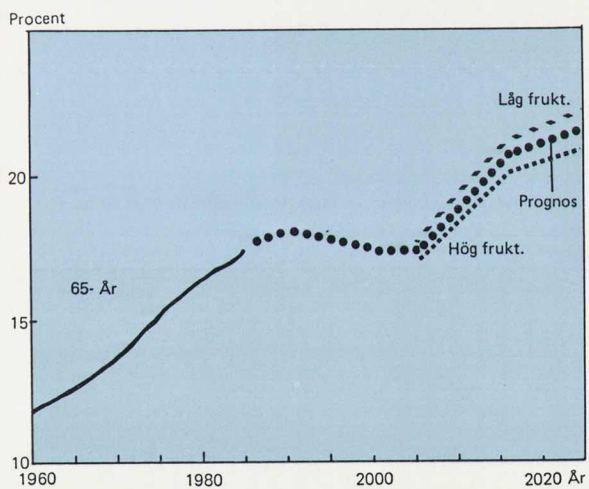
Andel av befolkningen i åldrarna 0-15 år.



Andel av befolkningen i åldrarna 16-64 och 65-w år.



Det är först i slutet av prognosperioden åldersfördelningen märkbart ändras. Befolkningen blir då allt äldre.



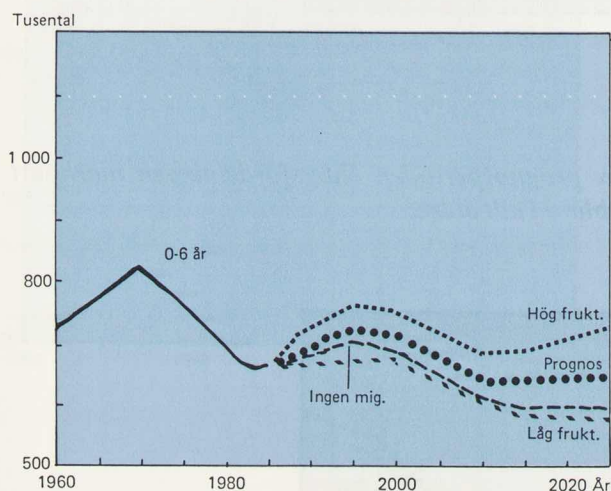
Antalet barn 0-6 år ökar

Antalet barn i förskoleåldern (0-6 år) beräknas öka från 668 000 år 1985 till 698 000 år 1990 samt 715 000 vid sekelskiftet. För år 2025 pekar prognosen på ett barnantal runt 650 000 i åldern 0-6 år.

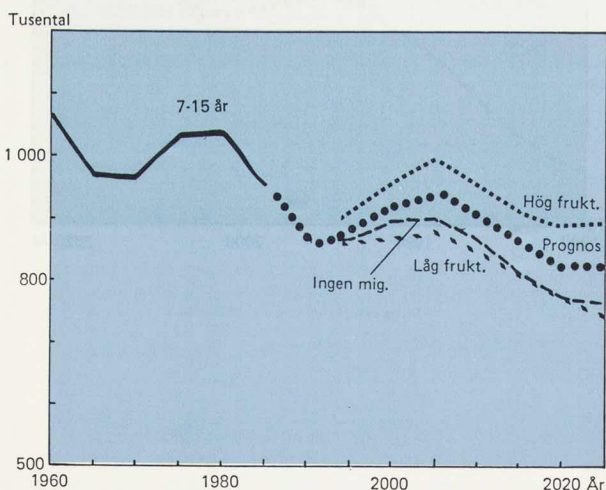
I skolåldern 7-15 år beräknas antalet barn minska från 954 000 år 1985 till 874 000 år 1990 och återigen nå en högre nivå vid sekelskiftet, 919 000. På lång sikt sjunker antalet till 827 000 år 2025.

Denna prognos resulterar redan under 1986 i 16 000 fler barn i åldrarna 0-15 år än vad 1983 års befolkningsprognos förutspådde för detta år. Den stora skillnaden förklaras till största delen av det ökade barnafödandet under åren 1984 till 1986. Vid sekelskiftet ger denna prognos cirka 90 000 fler 0-15 åringar.

Antal barn i åldrarna 0-6 och 7-15 år



Antalet förskolebarn väntas öka medan antalet ungdomar väntas minska under det närmaste årtiondet.



*Antal personer i åldern 0-6 respektive 7-15 år 1960-2025
(tusental)*

År	0-6	7-15	0-15
1960	729	1 065	1 794
1965	772	968	1 740
1970	824	966	1 790
1975	766	1 034	1 801
1980	700	1 039	1 739
1981	683	1 026	1 709
1982	671	1 007	1 678
1983	664	984	1 647
1984	662	968	1 630
1985	668	954	1 622

1986	672	941	1 613
1987	674	926	1 600
1988	680	909	1 589
1989	688	892	1 580
1990	698	874	1 572
1991	707	864	1 571
1992	711	864	1 575
1993	716	867	1 583
1994	720	874	1 594
1995	723	878	1 601
2000	715	919	1 634
2005	681	934	1 615
2010	645	908	1 553
2015	636	861	1 497
2020	645	828	1 473
2025	651	827	1 478

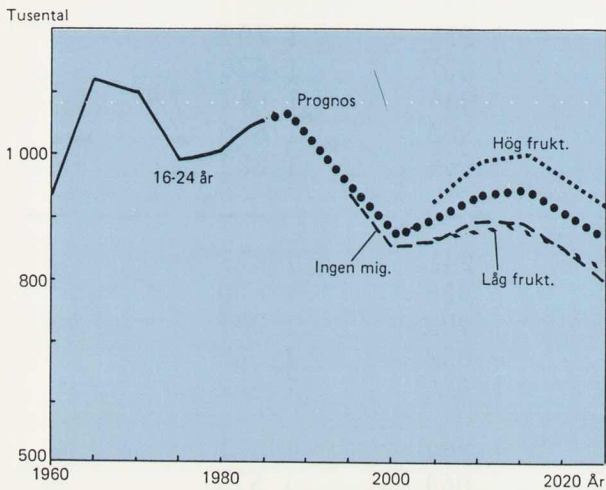
Antalet personer i yrkesverksam ålder ökar

Under 1960- och 1970-talet ökade antalet personer i åldern 16-64 år med totalt 400 000. Denna ökning var framförallt koncentrerad till 1960-talet då de stora födelseårgångarna från mitten av 1940-talet kom upp i 16 års åldern.

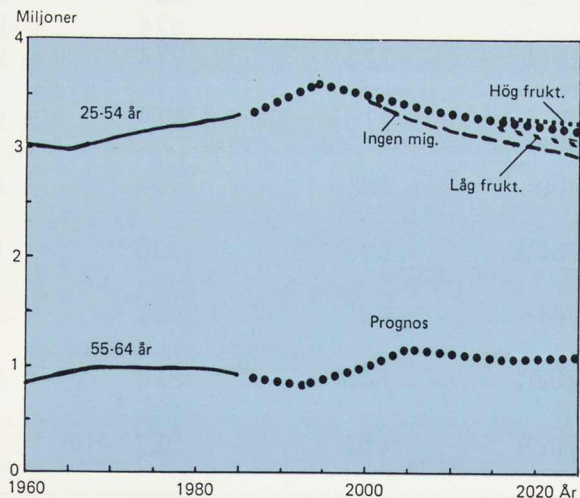
Antalet personer i yrkesverksam ålder beräknas fortsätta öka fram till sekelskiftet för att strax därefter minska. Under hela 1980-talet beräknas antalet öka med 120 000 och under 1990-talet med 80 000. Medelåldern bland personer i åldern 16-64 år kommer att stiga något.

I jämförelse med 1983 års befolkningsprognos innebär denna prognos att vi väntar oss 30 000 fler personer i åldrarna 16-64 år, vid sekelskiftet.

Antal personer i åldrarna 16-24, 25-54 och 55-64 år



Antal personer i yrkesverksam ålder väntas öka fram till sekelskiftet.



*Antal personer i åldern 16-24, 25-54 och 55-64 år 1960-2025
(tusental)*

År	16-24	25-54	55-64	16-64
1960	930	3 030	856	4 816
1965	1 120	2 980	941	5 040
1970	1 102	3 089	987	5 178
1975	992	3 180	985	5 157
1980	1 008	3 230	978	5 216
1981	1 021	3 244	971	5 236
1982	1 033	3 261	961	5 254
1983	1 045	3 274	954	5 273
1984	1 052	3 292	944	5 288
1985	1 057	3 308	917	5 282

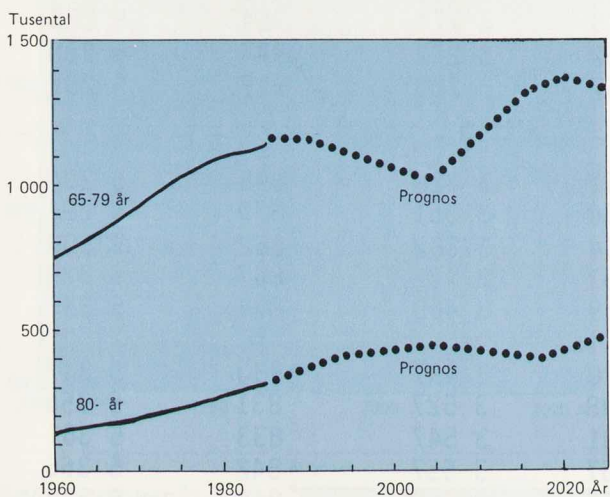
1986	1 061	3 328	895	5 284
1987	1 066	3 351	879	5 296
1988	1 064	3 382	862	5 308
1989	1 051	3 422	847	5 320
1990	1 039	3 460	836	5 335
1991	1 020	3 497	830	5 347
1992	998	3 527	831	5 356
1993	981	3 547	833	5 361
1994	967	3 557	842	5 366
1995	955	3 569	849	5 373
2000	877	3 521	1 019	5 417
2005	895	3 375	1 177	5 447
2010	938	3 296	1 133	5 367
2015	945	3 261	1 048	5 254
2020	913	3 206	1 068	5 187
2025	866	3 142	1 100	5 108

Antal personer över 65 år ökar något under 1980-talet

Antalet personer i åldern 65 år och äldre har ökat mycket kraftigt under de senaste 20 åren. År 1960 fanns det 888 000 personer i åldern 65 år och äldre. År 1985 var antalet uppe i 1 454 000. Denna ökning kommer att fortsätta efter 1985 men den blir inte lika kraftig som tidigare. Medan ökningstakten var drygt 20 000 per år under 1960- och 1970-talet så förväntas den årliga ökningen under resterande del av 1980-talet sjunka till 8 000 år 1990.

Vid början av 1990-talet väntas utvecklingen att vända. Antalet personer i åldern 65 år och äldre beräknas då börja minska för att vid sekelskiftet vara nere i 1 487 000. Omkring år 2010, när 1940-talets stora födelseårgångar är omkring 65 år, kommer antalet personer över 65 år åter att öka kraftigt.

Antal personer i åldern 65-79 och 80-w år



Vid sekelskiftet väntas det finnas 125 000 fler personer över 80 år än 1985

*Antal personer i åldern 65-79 och 80-w år 1960-2025
(tusental)*

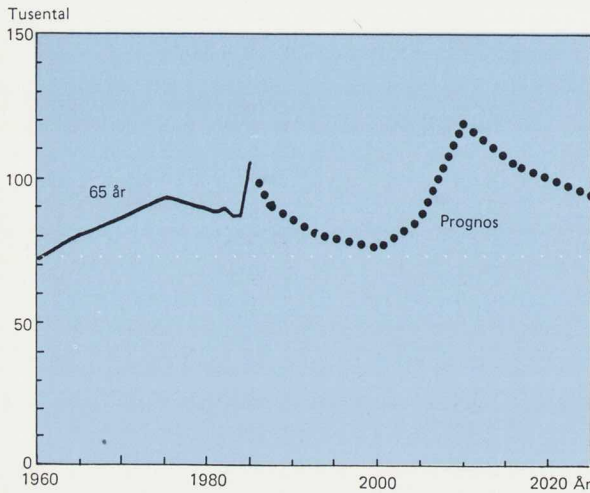
År	65-79	80-w	65-w
1960	747	141	888
1965	829	164	992
1970	923	190	1 113
1975	1 026	225	1 251
1980	1 097	263	1 360
1981	1 105	273	1 378
1982	1 112	283	1 395
1983	1 117	293	1 410
1984	1 120	305	1 425
1985	1 141	313	1 454

1986	1 153	325	1 478
1987	1 157	337	1 494
1988	1 158	349	1 507
1989	1 156	361	1 517
1990	1 153	372	1 525
1991	1 147	382	1 529
1992	1 137	392	1 529
1993	1 130	400	1 530
1994	1 120	407	1 527
1995	1 112	412	1 524
2000	1 049	438	1 487
2005	1 030	451	1 481
2010	1 163	430	1 593
2015	1 324	403	1 727
2020	1 371	410	1 781
2025	1 318	483	1 801

Under tiden fram till år 2000 beräknas det att ske en kraftig strukturförändring bland de äldre. Antalet personer över 80 år förväntas att öka kraftigt samtidigt som antalet personer i åldern 65-79 år väntas att minska. Antalet ensamstående kommer att öka kraftigt (se civilståndsprognosen nedan).

I jämförelse med förra befolkningsprognosen resulterar denna i 90 000 fler individer som är 65 år och äldre vid sekelskiftet.

Antal personer i åldern 65 år



CIVILSTÅNDSPROGNOS

Traditionellt har befolkningen i den svenska statistiken uppdelats efter civilstånd, dvs i ogifta, gifta, skilda samt änklingar/änkor. Bakgrunden till detta är att man önskat redovisa händelser för homogena grupper, t ex fruktsamheten bland gifta kvinnor avvek markant från ogifta kvinnors, dödligheten bland ogifta män var betydligt högre än bland gifta. Till detta kommer att giftermål och gifta avspeglade familjebildning och antalet familjer.

Det sedan 1960-talet tilltagande samboendet utan äktenskap har medfört att begreppet civilstånd har förlorat i betydelse. Ingångna och upplösta äktenskap är idag en dålig mätare på familjebildning och familjesplittring, åtminstone i åldrar under 50 år. I högre åldrar däremot är civilståndet ännu att betrakta som en relevant variabel. Ur planerings-synpunkt är det en avsevärd skillnad på 50 000 ensamstående personer i ålder 75-79 år och 25 000 samboende par i samma åldersklass. För att tillmötesgå den efterfrågan som finns på en framskrivning av dagens civilståndsfördelning redovisas här en civilståndsprognos.

Relationen mellan antalet samboende och antalet gifta.

Antalet gifta i procent av samtliga samboende efter kön och ålder enligt folkräkningarna 1975 och 1980

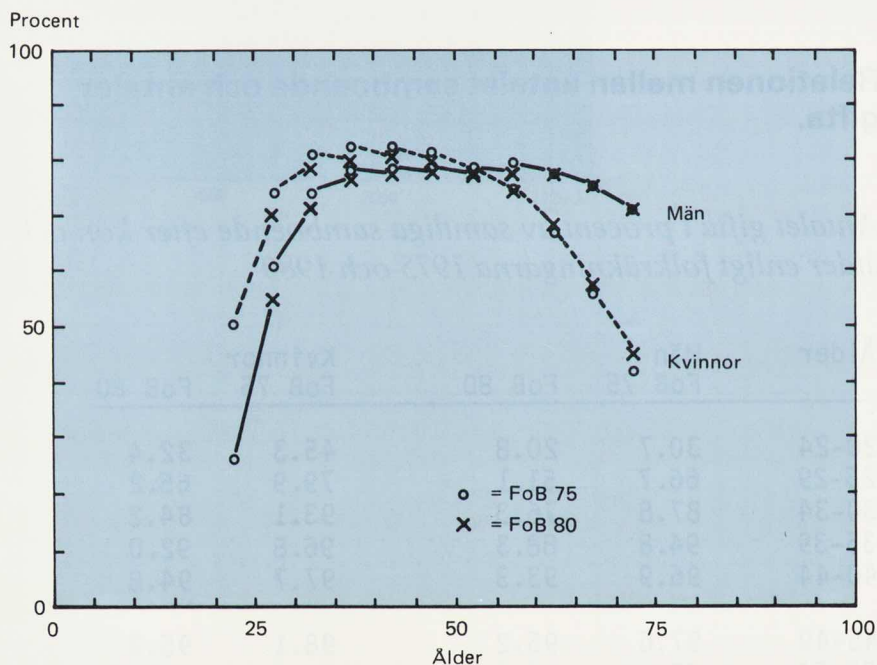
Ålder	Män		Kvinnor	
	FoB 75	FoB 80	FoB 75	FoB 80
20-24	30.7	20.8	45.3	32.4
25-29	66.7	51.1	79.9	65.2
30-34	87.8	76.3	93.1	84.2
35-39	94.8	88.3	96.8	92.0
40-44	96.9	93.3	97.7	94.8
45-49	97.6	95.2	98.1	95.9
50-54	97.9	96.3	98.3	96.9
55-59	98.5	97.1	98.7	97.7
60-64	98.7	98.1	98.7	98.3
65-69	98.9	98.5	98.6	98.6
70-74	98.8	98.9	98.4	99.0
75-	99.3	99.7	98.7	99.7

Antalet gifta och antalet samboende i folkräkningarna överensstämmer ganska väl utom i de yngsta åldersklasserna. För åldersklassen 45-49 år och uppåt är avvikelserna mindre än fem procentenheter.

Jämförs procenttalen för samma födelseårgång vid de två mättillfällena kan vi se att avvikelserna ökar för män från åldersklassen 35-39 år (ålder 1975) och för kvinnor från åldersklassen 30-34 år. En rimlig förklaring är att från och med dessa åldersklasser upplösta äktenskap i större utsträckning ersätts av samboende utan giftermål än av nya äktenskap.

För de som år 1980 var 45-49 år och som vid sekelskiftet är i åldern 65-69 år bör man av ovannämnda anledning räkna med en avvikelse år 2000 som är större än 4-5 procentenheter. Antar man samma förskjutningar i procenttalen som i tabellen blir avvikelsen i stället nära den dubbla.

Andelen samboende (gifta och ej gifta) efter ålder enligt folkräkningarna år 1975 och 1980 (FoB 75 respektive FoB 80)



Samboendet varierar med åldern och har klart skilda könsmonster.

Vilka civilståndsförändringar är viktiga för prognosen?

I en prognos av civilståndsfördelningen fram till sekelskiftet för ålderna över 80 år spelar endast dödligheten roll. Det handlar då om att skriva fram de personer som nu är 65 år och äldre. I dessa åldrar är antalet skilsmässor och vigslar försumbart jämfört med civilståndsförändringar orsakade av dödsfall.

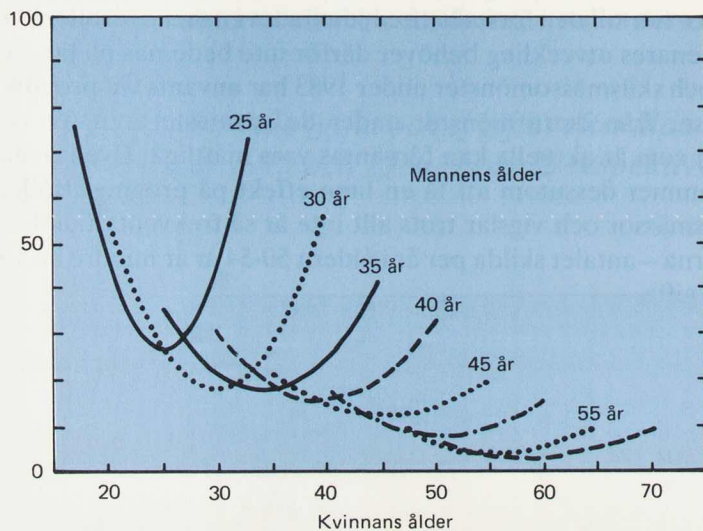
Breddar vi prognosen till att omfatta dem som vid sekelskiftet är 65 år och äldre får även skilsmässor och i viss mån vigslar betydelse.

Att prognosera antalet skilsmässor och vigslar kan synas vanskeligare än civilståndsförändringar förorsakade av dödsfall. Merparten av dödsfallen inträffar dock under prognosperiodens senare hälft medan vigslar och skilsmässor hör till den första hälften, dvs inom en mer överblickbar framtid. De senares utveckling behöver därför inte bedömas på längre sikt. Vigsel- och skilsmässomönster under 1983 har använts vid prognosen. Avvikelser från detta mönster under de närmaste åren för de åldersgrupper som är aktuella kan förväntas vara måttliga. Eventuella avvikelser kommer dessutom att få en liten effekt på prognosutfallet eftersom skilsmässor och vigslar trots allt inte är så frekventa i de här åldersgrupperna – antalet skilda per år i åldern 50-54 år är mindre än 10 fall per 1 000 gifta.

Minst risk för skilsmässor bland jämnåriga

För given ålder på mannen varierar risken för skilsmässa med kvinnans ålder så att risken är lägst då kvinnan är lika gammal som mannen eller något år yngre. Ju äldre makarna blir desto mindre betyder åldersdifferensen, samtidigt som allt färre skiljer sig.

Nyblivna frånskilda år 1981 efter makarnas ålder (promille)



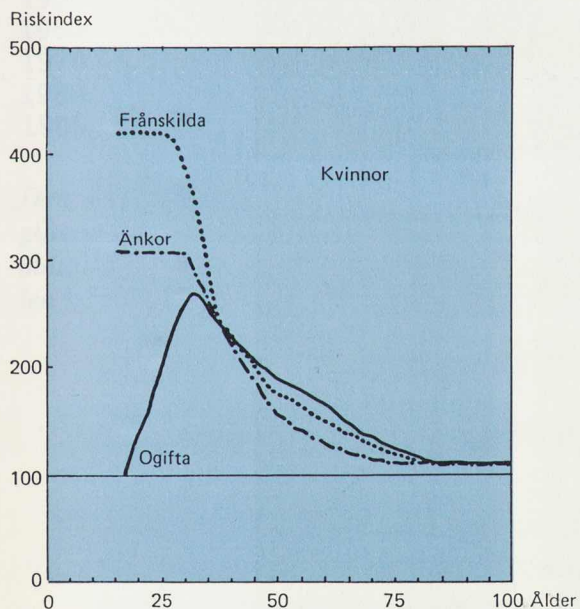
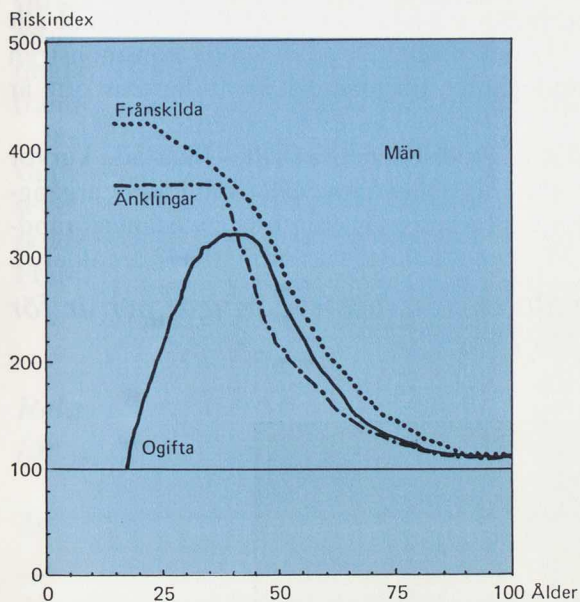
Det gamla uttrycket "Lika barn leka bäst" återspeglas även i statistiken.

Större dödsrisk bland ej gifta

I civilståndsprognosen är antagandet om totaldödligheten densamma som i huvudprognosen. Detta antagande har emellertid kompletterats med antaganden om dödligheten inom olika civilstånd. Dödligheten är nämligen väsentligt olika bland gifta och ej gifta. I de yngsta åldrarna är skillnaderna störst. Dödsriskerna är emellertid mycket små i dessa åldrar. Även i de för civilståndsprognosen intressanta åldrarna har de ej gifta en betydligt högre dödsrisk än de gifta. I till exempel åldern 50 år är dödsrisken för ej gifta män mer än dubbelt så hög som för gifta män.

I civilståndsprognosen har antalet nyblivna änklingar och änkor beräknats med utgångspunkt från antalet gifta vid respektive års början och den antagna dödsrisken för gifta kvinnor respektive män.

Dödligheten uttryckt som riskindex för ej gifta i förhållande till gifta, baserade på perioden 1970-1984. Riskindex 100 betyder att dödligheten är densamma som för gifta.



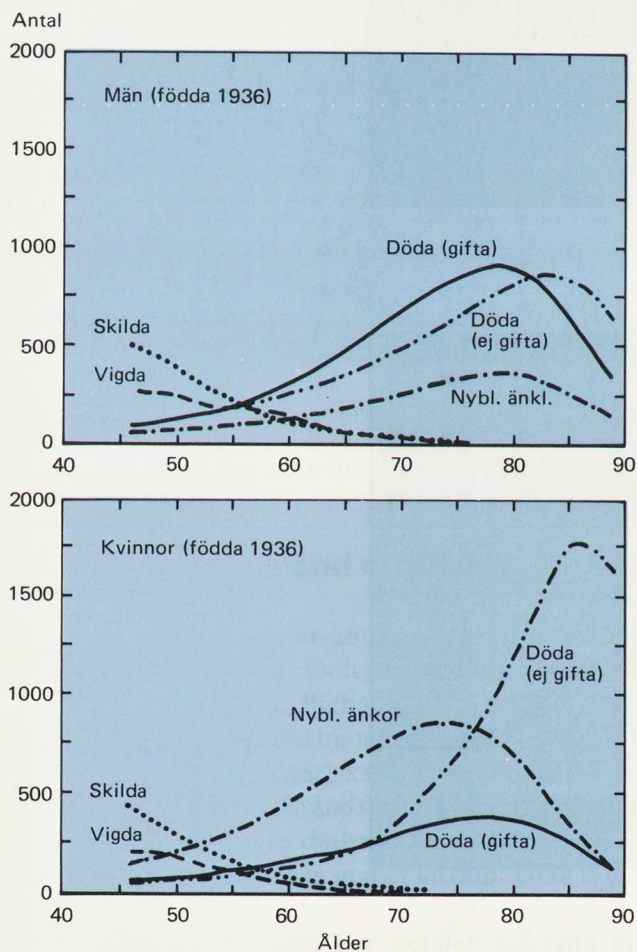
Frånskilda har i yngre medelåldern flera gånger högre dödsrisk än gifta

Vanligast orsak till äktenskapsupplösning är dödsfall.

Beräknat antal framtida civilståndsförändringar per år för män och kvinnor födda 1936 (fyllde 50 år 1986) visar att antalet skilsmässor och vigslar minskar med stigande ålder på ungefär samma sätt för båda könen. Civilståndsförändringar orsakade av dödsfall får däremot allt större betydelse ju äldre gruppen blir. De klart skilda könsmönstren förklaras av den högre dödligheten för män och av att hustrun ofta är yngre än mannen.

Räknar man på en tidigare födelseårgång erhålles likartade kurvor bortsett från att nivån modifieras bland annat eftersom födelseårgångarnas storlek varierar. En uppfattning om framtida civilståndsförändringar för födda 1932 kan vi få om vi avläser kurvorna från 55 års ålder.

Beräknat antal framtida civilståndsförändringar per år för män och kvinnor födda 1936.



Civilståndsförändringar på grund av dödsfall dominerar under prognosperioden

Var femte kvinna som föddes omkring sekelskiftet förblev ogift.

Den beräknade fördelningen på civilstånd för den äldre befolkningen vid sekelskiftet bestäms dels av den faktiska civilståndsfördelningen vid prognosperiodens början, dels av antaganden om civilståndsförändringar under prognosperioden. Av de senare är det, som vi har sett, framförallt förändringar på grund av dödsfall som spelar roll.

Som en konsekvens av den nuvarande civilståndsstrukturen kan man vänta sig att andelen ogifta bland de äldre kommer att vara lägre vid sekelskiftet än vad den är idag. De som föddes 1920-40 både gifte och skilde sig i större utsträckning än de som föddes omkring sekelskiftet. Framförallt gäller detta kvinnor.

Relativ fördelning på civilstånd för kvinnor i åldern 45-49 år för vissa år (promille)

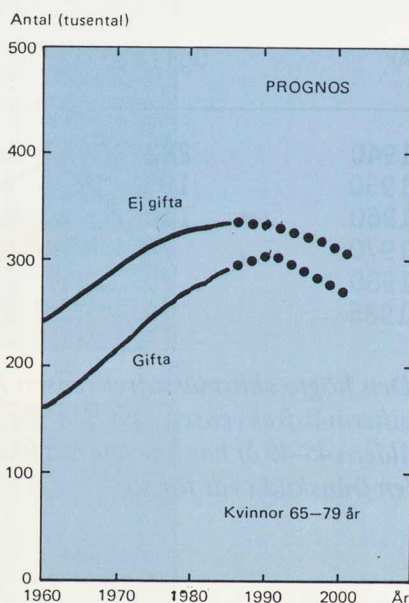
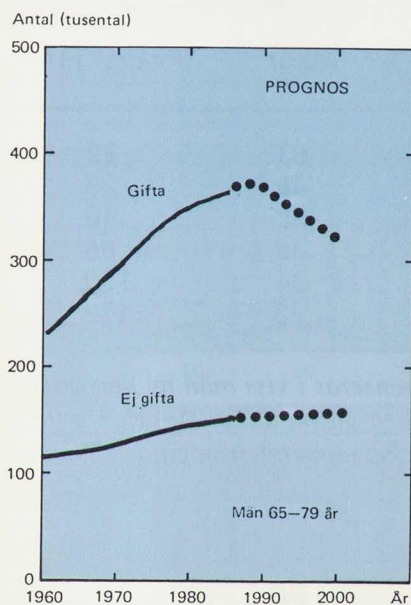
År	Ogifta	Gifta	Änkor	Frånskilda
1940	222	693	63	22
1950	185	741	46	28
1960	110	806	38	46
1970	78	820	36	66
1980	70	765	34	130
1985	79	720	30	172

Den högre skilsmässofrekvensen kompenseras i viss mån av den högre giftermålsfrekvensen och den lägre risken att bli änka: Andelen gifta i åldern 45-49 år har inte ändrats lika mycket som andelen ogifta och andelen frånskilda var för sig.

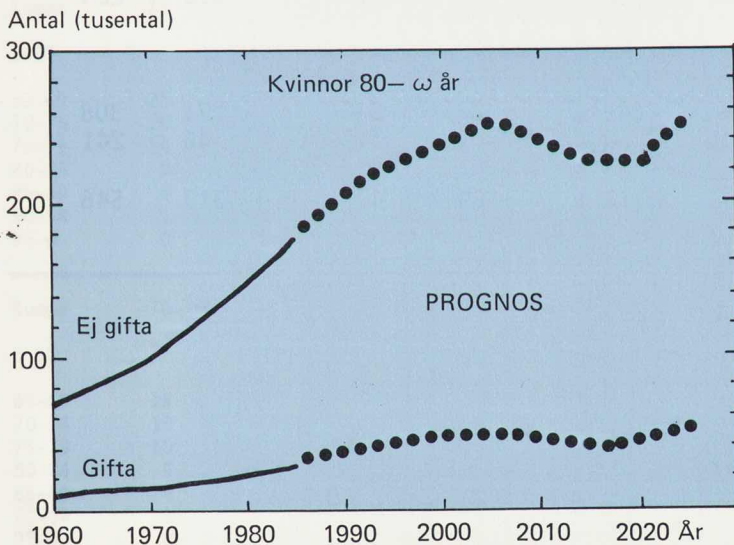
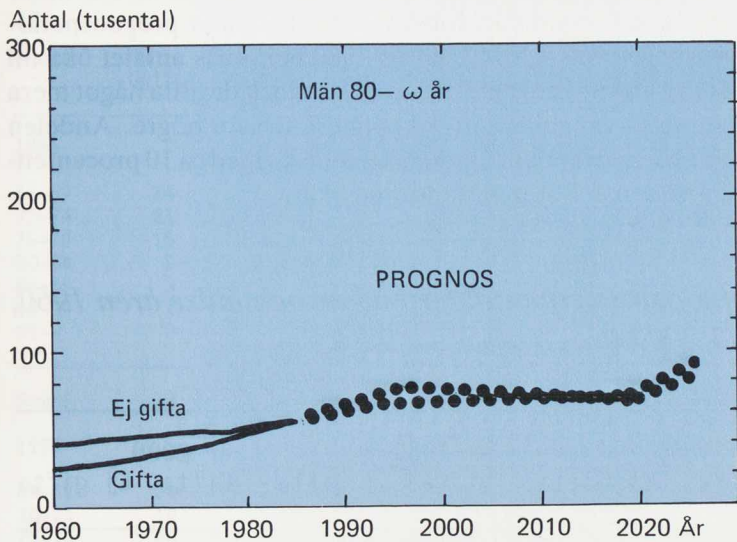
Resultat av civilståndsprognosen

Utvecklingen av antalet gifta och ej gifta i åldern 65-79 år betingas av nedgången i dödlighet under 1900-talet framförallt då för kvinnor. Att utvandringen avtog i början av seklet spelar också en roll. Ända in på 20-talet var Sverige ett utvandringsland. Invandringen på 50-talet och senare bidrar nu också i allt större utsträckning till antalet pensionärer. Tillsammans förklarar detta det växande antalet personer i åldern 65-79 år. Antalet kulminerar under 80-talet då de stora födelseårgångarna från 1920 och 1921 uppnår pensionsåldern för att sedan följas av de små 30-tals kullarna. Mot slutet av prognosperioden slår de låga födelsetalen under 30-talet igenom. Antalet gifta minskar då kraftigare än antalet ej gifta. Det är dels en följd av de höga skilsmässofrekvenserna under 70-talet, dels en följd av att gruppens medelålder ökar.

Antalet gifta och ej gifta i åldern 65-79 år (tusental)



Antalet gifta och ej gifta i åldern 80 år och äldre (tusental)



Utvecklingen i åldern 80 år och däröver domineras av den kraftiga tillväxten av antalet ej gifta kvinnor. Kvinnornas allt lägre dödlighet under senare decennier ger här kraftigt utslag. Antalet ensamstående kvinnor i denna åldersgrupp kommer att fortsätta att öka under prognosperioden: Från 69 000 år 1960 och 147 000 år 1980 beräknas antalet öka till 241 000 vid sekelskiftet. Procentuellt sett ökar dock de gifta något mera varför andelen gifta vid sekelskiftet kommer att vara högre. Andelen ogifta kvinnor i åldersgruppen kommer att minska med ca 10 procentenheter medan andelen änkor och frånskilda ökar.

Antalet gifta och ej gifta i åldern 65 år och äldre åren 1960, 1980 och år 2000 (tusental)

Ålder	År 1960		År 1980		År 2000	
	Gifta	Ej Gifta	Gifta	Ej gifta	Gifta	Ej gifta
Män						
65-79	229	115	351	145	317	152
80-w	23	39	45	50	78	72
65-w	252	154	396	195	396	224
Kvinnor						
65-79	161	242	273	330	271	308
80-w	10	69	22	147	46	241
65-w	171	311	295	477	317	548

Beräknat antal personer åren 1985-2000 efter kön, ålder och civilstånd (tusental)

Ålder	Män					Kvinnor				
	Ogifta	Gifta	Änk1.	Frånsk	S:a	Ogifta	Gifta	Änkor	Frånsk	S:a
1985										
65-69	24	155	14	16	209	18	137	59	20	234
70-74	21	125	20	11	176	20	99	79	15	214
75-79	15	85	24	6	129	22	57	90	10	179
80-84	9	40	20	2	71	19	22	74	5	120
85-89	3	12	13	1	29	11	5	42	2	60
90-94	1	2	5	0	8	4	1	15	1	20
95-w	0	0	1	0	1	1	0	3	0	4
Summa	73	419	96	36	624	94	321	362	54	830
1990										
65-69	24	150	13	20	207	16	137	56	25	234
70-74	19	126	19	13	178	16	103	78	19	216
75-79	15	88	23	8	133	17	63	92	13	185
80-84	9	48	22	4	83	16	28	85	8	137
85-89	4	16	14	1	35	11	7	52	3	74
90-94	1	3	5	0	10	5	1	19	1	26
95-w	0	0	1	0	2	1	0	4	0	6
Summa	73	431	98	45	648	83	399	386	69	877
1995										
65-69	21	130	11	22	184	13	121	47	27	209
70-74	20	123	18	16	177	15	104	75	23	217
75-79	14	90	22	10	136	14	66	92	16	188
80-84	9	50	23	5	86	13	31	89	10	144
85-89	4	19	16	2	42	10	10	61	5	86
90-94	1	4	6	0	12	5	1	24	1	32
95-w	0	0	1	0	2	1	0	6	0	8
Summa	70	417	98	55	640	71	334	395	83	883
2000										
65-69	19	121	9	25	175	12	110	40	32	194
70-74	17	108	15	18	158	12	93	64	25	194
75-79	15	88	21	12	136	13	68	90	20	190
80-84	9	52	23	6	90	11	34	92	13	149
85-89	4	21	17	2	44	8	11	66	6	91
90-94	1	5	8	1	14	4	2	29	2	38
95-w	0	1	2	0	3	1	0	8	0	10
Summa	66	396	94	64	620	61	317	388	99	865

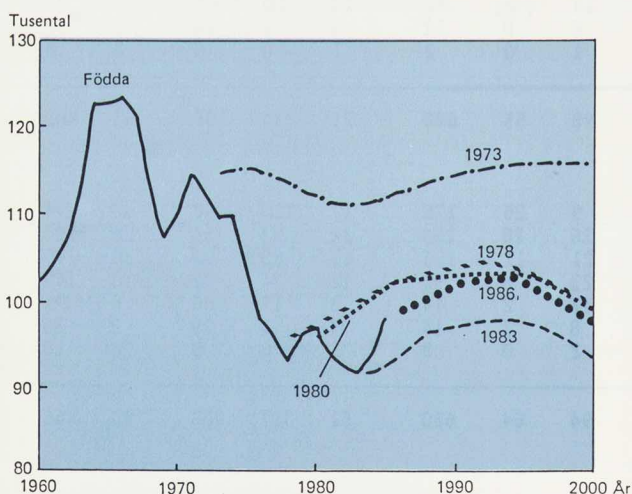
TIDIGARE PROGNOSE OCH UTFALL

Befolkningsprognosen

Under årens lopp har flera befolkningsprognoser gjorts. Det kan därför vara intressant att jämföra ett urval av dessa med varandra och med observerat utfall enligt befolkningsstatistiken. Alltefter de krav vi ställer på en prognos belyser sådana jämförelser både framgångar och svårigheter med att förutsäga den framtida befolkningsutvecklingen. I det senare fallet kan jämförelserna mana till en viss försiktighet vid användandet av resultaten. Övriga förändringar av fruktsamheten, dödligheten, in- och utvandringen har ju tidigare inträffat och kommer säkerligen att inträffa även i framtiden.

I detta avsnitt har vi valt att i diagram redovisa prognoserna fram till år 2000, trots att utvärderingen mot utfallet endast kan göras fram till 1985. Skälet är att få en enkel överblick av hur denna prognos skiljer sig mot tidigare prognoser. Intressantast är dock avvikelserna mot den förra prognosen, eftersom den fram till idag har tjänat som det mest aktuella planeringsunderlaget.

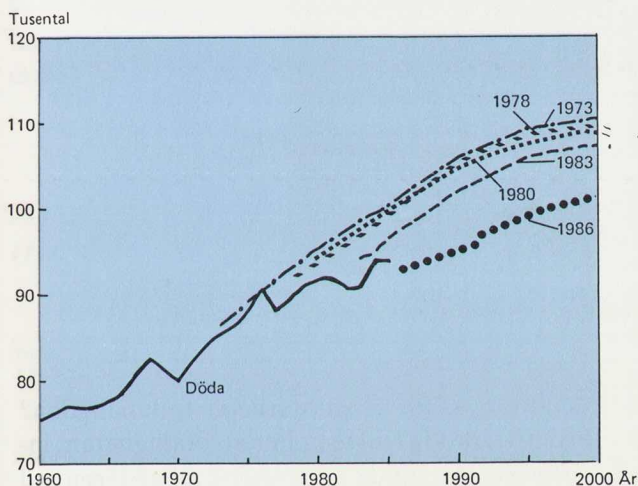
Antalet födda i tidigare prognoser och i verkligheten (tusental)



Gemensamt för befolkningsprognoserna är att samtliga beror av separata antaganden av fruktsamheten, dödligheten, in- och utvandringen. Det finns därför anledning att titta närmare på hur väl vi lyckats förutsäga dessa viktiga variabler. Vi gör detta för några resultat i prognosen, antalet födda, antalet döda, antalet nettoinvandrare och folkmängden.

Kurvan över observerat antal födda uppvisar kraftiga årliga upp- och nedgångar. 1973 års förväntningar om framtiden innebar en överskattning. 1978 och 1980 års prognoser förutspådde även ett något för högt barnafödande fram till och med 1985. Den genomsnittliga överskattningen i prognosen från 1978 är till idag 3 400 för många födda per år. Motsvarande överskattning i 1980 års prognos 3 700 för många födda per år. 1983 års prognos tycks däremot vara en underskattning, men tre prognosår är en alltför kort tid för att vi skall kunna ge något omdöme om den.

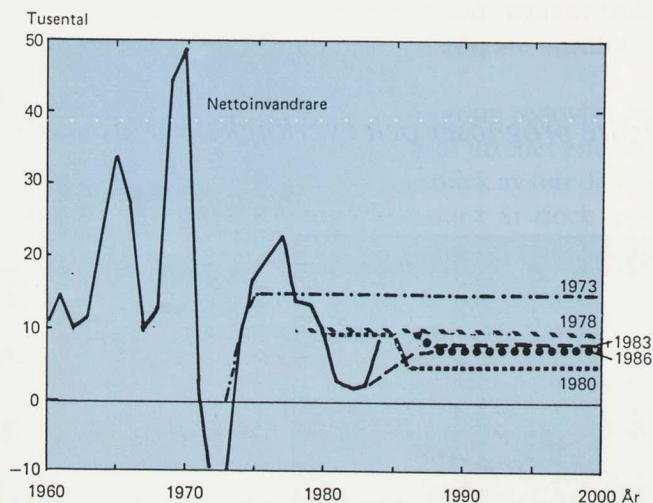
Antal döda i tidigare prognoser och i verkligheten (tusental)



Antalet döda har i de tidigare prognoserna genomgående överskattats. Kurvorna visar också en klar tendens att avlägsna sig ifrån utfallet. Detta kan kanske förklaras med de senaste årens dödlighetsnedgång. Den genomsnittliga överskattningen av antalet döda blev i 1978 års prognos 4 200 för många dödsfall per år. I 1980 års prognos blev motsvarande överskattning 4 600 för många dödsfall per år.

De starka variationerna i antalet nettoinvandrare försvårar jämförelser mellan prognoser och utfall. Ytterligare flera års uppgifter skulle helst behövas för att vi ska kunna avgöra om prognoserna beskriver den genomsnittliga nettoinvandringen. De stora upp- och nedgångarna i nettoinvandringen har vi däremot aldrig sagt oss kunna förutsäga. Den genomsnittliga årliga överskattningen i 1973 års prognos var 4 100 nettoinvandrare, i 1978 års prognos 2 000 och slutligen 3 900 i 1980 års prognos.

Antal nettoinvandrare i tidigare prognoser och verkligheten (tusental)



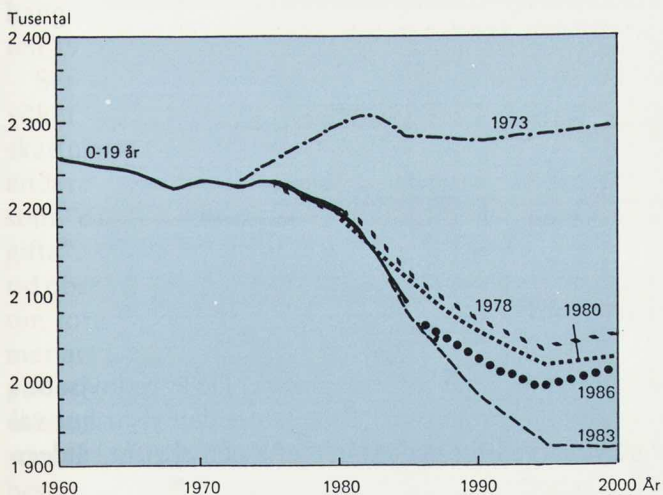
Vad innebär då dessa felskattningar för prognoserna av folkmängden? Det är ju antagandena om den framtida fruktsamheten, dödligheten, in- och utvandringen som förändrar de kända utgångsfolkmängderna vid början av första prognosåret. Vi väljer här att redovisa konsekvenserna av antaganden hos tidigare prognoser genom att jämföra förutspådda folkmängder för tre stora åldersklasser med motsvarande utfall. Felskattningarna anges i genomsnittlig årlig avvikelse mellan prognos och utfall, där genomsnittet har beräknats från första prognosåret fram till och med 1985.

Genomsnittlig felskattning av folkmängden fram till 1985 i tidigare prognoser för åldrarna 0-19, 20-64 och 65- år (tusental)

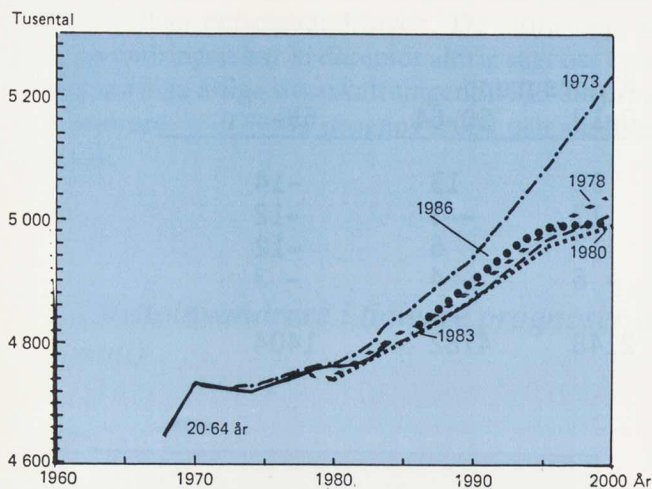
Prognos	Åldersgrupp		
	0-19	20-64	65-
1973	92	13	-14
1978	17	- 3	-12
1980	17	6	-12
1983	- 6	- 4	- 3
Genomsnittlig årlig folkmängd 1980-85	2148	4782	1404

Felskattningarna, som redovisas i tabellen, kan absolut sett uppfattas som stora. Framförallt i den yngsta och äldsta åldersklassen. Men ställer vi resultaten i relation till folkmängderna så är felet små. Hade vi istället valt åldersklasserna ett år och 90 år skulle resultaten blivit det omvända dvs små absoluta fel men stora relativa fel.

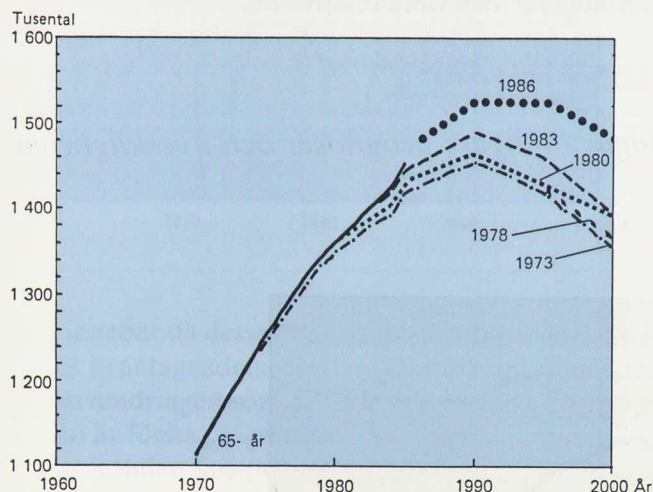
Antalet 0-19 åringar i tidigare prognoser och i verkligheten (tusental)



Antalet 20-64 åringar i tidigare prognoser och i verkligheten (tusental)



Antalet 65 åringar och äldre i tidigare prognoser och i verkligheten (tusental)



Civilståndsprognosen

Endast två civilståndsprognoser har utförts tidigare. De är redovisade i 1980 och 1983 års befolkningsprognoser. Tabellen nedan visar hur väl de båda prognoserna lyckats förutsäga antalet gifta och ej gifta i åldern 65 år och äldre för år 1985.

Antalet gifta och ej gifta i åldern 65 år och äldre 1985, faktiskt och beräknat enligt prognoserna 1980 och 1983 (tusental)

	Faktiskt				Prognos 1983			
	antal år 1985	Prognos 1980 Beräknat	Avvik (%)		Prognos 1983 Beräknat	Avvik (%)		
Män								
gifta	419	407	-12 (3)		414	-5 (1)		
ej gifta	205	208	+ 3 (1)		205	-0 (0)		
totalt	624	614	-10 (2)		619	-5 (1)		
Kvinnor								
gifta	321	310	-10 (3)		317	-4 (1)		
ej gifta	510	504	- 6 (1)		509	-2 (0)		
totalt	830	814	-16 (2)		825	-6 (1)		

Båda prognoserna underskattar antalet män och kvinnor över 65 år. Avvikelsen är naturligt nog störst för prognosen som utgår från 1977 års befolkning och som skriver fram befolkningen åtta år.

Felen i totalsiffrorna kan endast förklaras av antaganden om migration och dödlighet under prognosperioden. Ingen migration har antagits förekomma, vilket stämmer ganska väl. Under åren 1978-84 var nämligen migrationsöverskottet i de här berörda åldersklasserna 56 män och 1 304 kvinnor. Migrationen spelar således en obetydlig roll i sammanhanget varför avvikelserna förklaras nästan uteslutande av att dödligheten 1978-85 är för hög.

Ser vi på antalet gifta och ej gifta är avvikelserna störst för de gifta, vilket till största delen kan förklaras av den ovan konstaterade över-skattningen av dödligheten för båda könen. Ett äktenskap upplöses då endera parten dör och vanligtvis överlever den andra parten – och då som "ej gift". Ett upplöst äktenskap ger därför en transferering till "ej gifta". Övergångar i den andra riktningen till följd av vigslar är emellertid obetydlig. Antalet gifta är därför känsligare för felaktiga antaganden om totaldödligheten (dvs medeltal över civilstånd). Till detta kommer att dödligheten för gifta i förhållande till ej gifta har minskat under perioden. Däremot bör felaktiga antaganden om giftermåls- och skilsmässofrekvenser ha spelat en obetydlig roll i sammanhanget. Det är som tidigare har framhållits nästan enbart dödlighetsutvecklingen som bestämmer civilståndsfördelningen för de äldre.

PROGNOSMODELLER

Modell för befolkningsprognosen

Befolkningsprognosen bygger på delprognoser av de olika demografiska förändringarna födda, döda, in- och utvandrare.

Med kännedom om folkmängdens storlek i ettåriga åldersklasser i början av ett kalenderår och med utnyttjande av antaganden för de demografiska ändringsfaktorerna för detta år, bestäms folkmängdens storlek i slutet av året. Denna prognostiserade befolkning utgör sedan i sin tur utgångspunkten för beräkningen av folkmängden vid slutet av nästföljande år.

Prognosberäkningarna, som görs för varje kön separat, startar med den senast kända folkmängden och rullar sedan fram på det beskrivna sättet från årsskifte till årsskifte.

Låter vi x beteckna ålder vid slutet av året och t vara kalenderår, kan den rekursiva prognosmetoden uttryckas som

$$P_{t+1}(x+1) = P_t(x) - D_{t+1}(x+1) + I_{t+1}(x+1) - U_{t+1}(x+1)$$

där

$P_t(x)$ = antal män/kvinnor vid slutet av år t , vilka var födda år $t-x$

$D_t(x)$ = antal döda män/kvinnor under år t , vilka var födda år $t-x$.

$I_t(x)$, $U_t(x)$ = antal in- och utvandrare under år t , vilka var födda år $t-x$.

Utgångspunkten för denna stegvisa beräkning var folkmängsuppgifterna från den sista december 1985.

Antal döda män/kvinnor år $t+1$ ges av

$$D_{t+1}(x+1) = P_t(x)q_{t+1}(x+1)$$

där $q_t(x)$ = prognostiserad ettårig dödsrisk, dvs prognostiserad sannolikhet för en man/kvinna född år $t-x$ att dö under år t .

Samtliga folkmängdsuppgifter i ettåriga åldersklasser, förutom antalet födda under prognosåret, kan nu beräknas med hjälp av prognosmodellen.

Nyttillskott till folkmängden, dvs förväntat antal födda, under år $t+1$ ges av

$$F_{t+1} = \sum_{x=14}^{44} f_{t+1}(x+1)(P_t(x) + P_{t+1}(x+1))/2$$

där folkmängdsuppgifterna avser antalet kvinnor i början respektive i slutet av år $t+1$.

$f_t(x)$ är prognostiserade åldersspecifika fruktsamhetstal. Dessa tal anger förväntat antal födda per 1 000 kvinnor i åldern x år.

Antalet födda F_{t+1} delas upp i flickor och pojkar med hjälp av könskvoten, som i framtiden förväntas vara 5 145 födda pojkar per 10 000 levande födda barn. Förväntat antal nollåringar vid slutet av år $t+1$ erhålls slutligen genom

$$P_{t+1}(0) = F_{t+1} q_{t+1}(0) k$$

där $k=0.5145$ om beräkningen avser pojkar respektive 0.4855 för flickor

Dödlighetsprognosen

Låt $q^0(x)$ och $q^1(x)$ vara dödsrisker för femårsperioderna 1975-79 respektive 1980-84. Den genomsnittliga årliga förändringen $r(x)$ av dödsriskerna erhålls genom att lösa uttrycket

$$q^0(x)(1+r(x))^5 = q^1(x)$$

Dödsriskerna för beräkning av de årliga relativa förändringstalen är hämtade ur livslängdstabeller för de angivna perioderna. De beräknade $r(x)$ -värdena uppvisade dock en stor slumpvariation, vilket föranledde en utjämnning med glidande medeltal över tre åldersår (spädbarnsdödligheten undantagen). De utjämnade kurvor över $r(x)$ finns redovisade i avsnittet om dödlighet.

Den framtida utvecklingen av $r(x)$ baseras huvudsakligen på ovanstående bestämda årliga förändring. Men även överväganden grundad på en mer allmän analys av dödligheten har inverkat på det slutliga valet av den framtida årliga förändringen. Låt $r_{t+1}(x)$ vara förväntad förändring av dödsriskerna mellan år t och $t+1$. Dödsrisken för år $t+1$ erhålls då som

$$q_{t+1}(x) = (1+r_{t+1}(x))q_t(x)$$

Som startvärde valdes dödsrisker för 1984 med en reduktion för 1986. Dessa dödsrisker utjämnades först, dvs

$$q(x) = (q^*(x-1)q^*(x)q^*(x+1))^{1/3} \quad 3 < x \leq 90$$

där $q^*(x) = 1 - L(x)/L(x-1)$ och $L(x)$ är genomlevd tid, som hämtats ur den observerad livslängdstabellen. Under 4 års ålder har ingen utjämnings utförts. Från och med 91 års ålder har $L(x)$ bestämts med hjälp av utjämnade dödsrisker beräknade ur livslängdstabellen. För den öppna åldersklassen gäller Wittsteins formel, anpassad till åldrarna 93 och 98 år.

In- och utvandringsprognosen

Utgångspunkt för prognosen har varit en allmän bedömning om en framtida invandring på 27 500 och en nettoinvandring på 7 500, dvs i stort sett samma antagande som i föregående prognos.

Antalet invandrare samt nettoinvandringen har delats upp på kön och ålder efter observerad åldersfördelning åren 1984-85. De senaste årens genomsnittliga utveckling ligger bakom valet av antalet invandrare och antalet nettoinvandrare.

Fruksamhetsprognosen

Prognosen av barnafödandet i framtiden har genomförts i två steg. Först prognostiserades de summerade fruktsamhetstalen för olika födelseårgångar av kvinnor. Denna prognos beskriver enbart hur många barn kvinnor ur skilda födelseårgångar i genomsnitt väntas föda. I ett andra steg genomfördes beräkningar av hur det framtida barnafödandet fördelar sig i ettåriga åldersklasser för kohorterna.

Anledningen till att fruktsamhetsprognosen baseras på data ordnade efter födelseårgångar är att dessa fruktsamhetstal uppvisar en betydligt mer stabil utveckling än motsvarande tal ordnade efter kalenderår.

Den framtida utvecklingen av genomsnittligt antal födda per kvinna erhöles genom extrapolation av summerade fruktsamhetstal för kvinno-generationer födda 1905 fram till och med 1945.

Låt $f(x)$ vara de åldersspecifika fruktsamhetstalen för en födelseårgång kvinnor, som var z år gamla vid slutet av 1985. Dessa kvinnor var således födda år 1985- z . Vidare, låt TFR (Total Fertility Rate) vara denna generations prognostiserade summerade fruktsamhet. Då gäller att

$$\text{TFR} = \sum_x f(x) = \sum_{x \leq z} f(x) + \sum_{x > z} f(x)$$

där fruktsamhetstalen i den sista summationstermen är okända och skall prognostiseras.

Eftersom kurvor över uppritade fruktsamhetstal hittills alltid haft ett något skevt klockformat utseende, har vi antagit detta mönster även kommer att gälla i framtiden. Vi antog därför att den okända delen i $f(x)$ -kurvan kan uttryckas som ett vägt genomsnitt av motsvarande delar i två "extrema" klockformade kurvor. Dessa funktioner, som betecknas $f_0(x)$ och $f_1(x)$, är normerade så att

$$\sum f_0(x) = \sum f_1(x) = 1.$$

Vi har således att

$$\text{TFR} = \sum_{x \leq z} f(x) + \text{TFR} \sum_{x > z} (af_0(x) + (1-a)f_1(x))$$

Parametern a , som är den enda okända storheten i denna ekvation, kan nu beräknas. När a är känd är också alla åldersspecifika fruktsamhetstal kända.

På detta sätt prognostiserades fruktsamhetskurvorna för varje födelseårgång av kvinnor. Generationer, som befinner sig alldeles i början av sin fruktsamma period eller som ännu inte påbörjat sitt barnafödande, bibehöll fränsett en skalningsfaktor samma fruktsamhetskurva som kvinnor födda 1964.

Slutligen, prognoser av de åldersspecifika fruktsamhetstalen för de framtida kalenderåren erhöles genom en sammanvägning av prognostiserade åldersspecifika fruktsamhetstal.

Eftersom det råder osäkerhet om den framtida fruktsamheten, har vi genomfört två alternativa fruktsamhetsprognoser. Med hjälp av en ARIMA-modell, som anpassades till observerat antal födda per kvinna och födelseår, har vi försökt uttrycka denna osäkerhet i sannolikhetstermer. Vi antar att prognoserade TFR-värden för olika generationer av kvinnor är normalfödelade med en varians som beror på kvinnans födelseår. Variansen växer ju yngre kvinnorna är.

Samma osäkerhet som gäller för ett framtida TFR-värde gäller naturligtvis också för summan av motsvarande prognostiserade åldersspecifika fruktsamhetstal. Vi antar därför att $f(x)$ för $x > z$ är oberoende och normalfördelade med varianser som skattas av

$$s^2(x) = s^2 f(x) / \sum_{x>z} f(x) \quad x > z$$

där s^2 är den skattade variansen för prognostiserad summerad fruktsamhet.

Känner vi till fördelningsegenskaperna hos de enskilda fruktsamhetstalen, känner vi även till motsvarande egenskaper hos summerad fruktsamhet beräknad för kalenderår. Vi kan då ge en sannolikhetsbeskrivning av den framtida kalenderårsvisa fruktsamheten. Här har vi valt uttrycka osäkerheten om framtiden i form av gränserna till 50-procentigt konfidensintervall.

Modell för civilståndsprognosen

Uppgifter om populationen vid prognosperiodens början

I utgångsläget är befolkningen över 14 år redovisad efter kön, ålder (ettårsklasser) och civilstånd (ogifta, gifta, änklingar/änkor och frånskilda). De gifta är dessutom korstabullerade efter makarnas ålder (ettårs klasser).

Beräkningsgång vid framskrivningen

Framskrivningen görs i steg om ett år. Förändringar under år t (giftermål, skilsmässor och dödsfall) beräknas på grundval av befolkningen vid årsskiftet $t-1/t$. Se nedanstående figur. Beräkningarna för de olika "boxarna", som görs oberoende av varandra, redovisas nedan.

Antalet vigslar år t

Antalet vigslar mellan män i åldern x år tillhörande civilstånd i ($i=1,2$ och 3 och svarar mot respektive ogifta, änklingar och frånskilda) och kvinnor i åldern y år tillhörande civilstånd j beräknas enligt formeln:

$$V_{ij}(x,y) = G_{bij}(x,y) (M(i,x)K(j,y))^{1/2} \quad x, y = 15, \dots, 80$$

där $M(i,x)$ är antalet män i ålder x år tillhörande civilstånd i och $K(j,y)$ är antalet kvinnor i åldern y år tillhörande civilstånd j . M och K anger antalet vid början av år t .

Giftermålsbenägenheterna har skattats genom:

$$G_{bij}(x,y) = V_{ij}(x,y)/(M(i,x)K(j,y))^{1/2}$$

där $V_{ij}(x,y)$ avser faktiskt antal vigda.

Antal skilsmässor år t

Risken att ett äktenskap, där mannen är i åldern x år och kvinnan i åldern y år i början av år t , kommer att upplösas på grund av skilsmässa under år t betecknas med $r(x,y)$. Se figuren rubricerad "Nyblivna frånskilda..." i avsnittet om civilståndsprognosen. Antalet äktenskap med mannen i åldern x år och kvinnan i åldern y år i början av år t betecknas med $G(x,y)$. Antalet skilsmässor mellan makar med denna ålderskombination beräknas genom:

$$S(x,y) = r(x,y)G(x,y)$$

Dödsfall år t

De åldersspecifika dödsriskerna för män och kvinnor är desamma som i huvudprognosen.

Dödsrisker differentierade efter civilstånd

Dödsrisker $p(i,x)$ ($i=1, \dots, 4$; $x=15, \dots, 100$) avseende civilstånd i ($i=4$ för gifta) och åldern x år beräknas enligt formeln:

$$p(i,x) = \frac{I(i,x)}{w(1,x)I(1,x) + \dots + w(4,x)I(4,x)} p(x)$$

där $I(i,x)$ ($i=1,2,3$) är dödlighetsindex för civilstånd i jämfört med gifta ($I(4,x)=1$) och $w(i,x)$ betecknar civilstånd i 's andel av männen (alt kvinnorna) i åldern x år i början av år t samt $p(x)$ dödsrisken i åldern x år enligt huvudprognosen. Dödlighetsindexen redovisas i figur rubricerad "Dödlighet uttryckt som riskindex..." i avsnittet om civilståndsprognosen.

Upplösning av äktenskap på grund av dödsfall

Betrakta ett gift par där mannen är i åldern x år och kvinnan i åldern y år vid början av år t . Beteckna respektive dödsrisker med $p(x)$ och $q(y)$. Förutsätter vi att dödsfallen inträffar oberoende av varandra kan vi beräkna risken för änke- och änklingsblivande samt för att båda avlider enligt nedan:

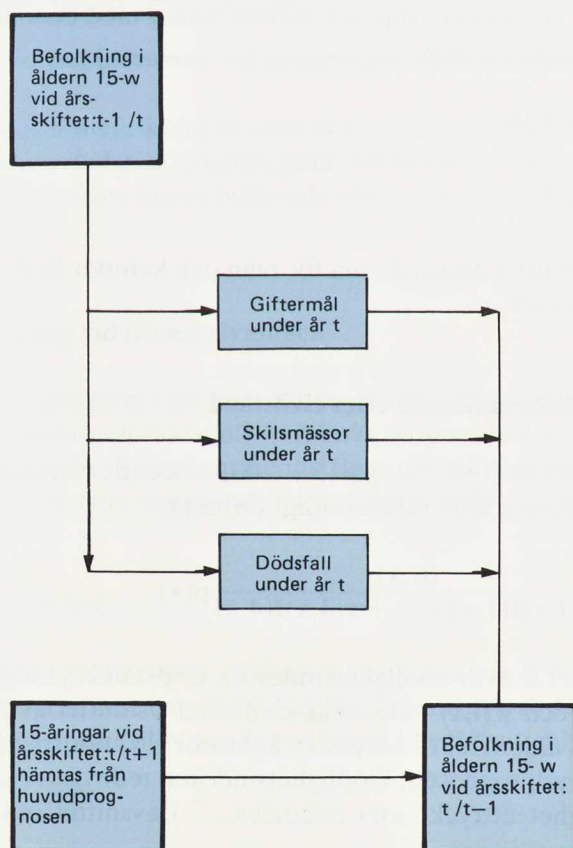
änka: $p(x)(1-q(y))$

änkling: $(1-p(x))q(y)$

båda avlider: $p(x)q(y)$

Sannolikheten att äktenskapet upplöses på grund av dödsfall är summan av de tre sannolikheterna.

Beräkningsgång vid civilståndsframskrivningen



REFERENSER

Befolkningsprognos för riket 1973-2000. (1973) Information i prognosfrågor 1973:6, SCB.

Befolkningsprognos för riket 1978-2000 – med utblick mot 2025. Information i prognosfrågor 1978:5, SCB.

Befolkning år 2000. Prognos för Sverige 1980-2000 – med utblick mot 2025. Information i prognosfrågor 1980:6, SCB.

Sveriges framtida befolkning – Prognos för åren 1983-2025. (1983). Information i prognosfrågor 1983:2, SCB.

Hammar, T och Reinans, S.A. (1985). SOPEMI Report, Immigration to Sweden in 1984 and 1985. Stockholm. (Tidigare SOPEMI rapporter ingick i EIFOs engelska serie)

Invandringen och framtiden. (1981). Redaktörer Hamberg och Hammar. Publica, Uddevalla.

Invandringspolitiken. Bakgrund. SOU. 1982:49

Invandringspolitiken. Förslag. SOU. 1983:29

Invandrare och minoriteter. Februari 1986, tidskrift

Livslängdstabeller för årtiondet 1971-80. SOS, SCB, 1984.

SIV. Statistik från Statens invandrarverk.

Rapport 85. Alkohol- och narkotikaforskning och statistik. CAN cent-ralförbundet för alkohol- och narkotikaupplysning i samarbete med socialstyrelsen, Stockholm 1985.

Widgren, J. (1980). Svensk invandringspolitik. Lund 1980.

Löpande statistik

Befolkningsförändringar Del 3 (årligen). SCB

Dödsorsaker 19xx (årligen) SCB.

Folkmängd 31 dec 19xx (årligen). SCB.

TABELLBILAGA

Befolkningsprognosen

Nedan redovisas förväntade folkmängden för varje kalenderår från och med 1986 fram till 2025. Folkmängdsuppgifterna, som avser folkmängden vid slutet av respektive år, har grupperats i femåriga åldersklasser samt i några större åldersklasser. En mer detaljerad redovisning av befolkningsprognosen kan beställas hos Statistiska centralbyrån.

I avsnittet om "antaganden i prognosen" lämnas en utförlig redovisning om prognoserna om fruktsamhet, dödlighet, in- och utvandring.

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	1986			1987		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	246.3	232.6	478.9	249.6	235.9	485.5
5-9	245.7	234.5	480.3	244.3	233.2	477.4
10-14	276.1	263.8	539.9	268.3	256.1	524.4
15-19	291.8	277.8	569.6	273.7	287.1	560.8
20-24	310.0	295.4	605.4	316.9	301.4	618.3
25-29	283.9	271.8	555.7	284.1	271.0	555.1
30-34	295.1	281.7	576.8	293.3	280.6	573.9
35-39	322.7	310.8	633.4	313.3	302.0	615.3
40-44	333.4	316.1	649.6	341.5	325.5	667.0
45-49	247.7	238.5	486.1	260.3	249.4	509.7
50-54	213.1	213.1	426.2	215.4	214.1	429.5
55-59	213.3	222.3	435.6	211.3	220.2	431.6
60-64	221.7	237.4	459.2	216.4	231.4	447.7
65-69	213.7	239.4	453.1	214.5	241.1	455.6
70-74	174.7	212.6	387.3	173.4	211.0	384.5
75-79	131.4	181.4	312.8	133.1	183.9	317.0
80-84	73.1	123.2	196.3	75.4	126.5	201.8
85-89	30.5	62.9	93.4	31.8	66.1	97.9
90-94	8.3	20.9	29.2	8.6	22.0	30.6
95-	1.4	4.5	5.9	1.5	4.7	6.2
0-6	344.8	326.8	671.6	346.3	328.0	674.3
7-15	481.8	459.6	941.5	473.8	452.2	925.9
16-19	233.3	222.2	455.5	229.2	218.6	447.8
20-64	2440.9	2387.1	4828.0	2452.6	2395.5	4848.1
65-74	388.4	452.0	840.4	387.9	452.2	840.1
75-	244.6	393.0	637.6	250.3	403.2	653.5
Summa	4133.8	4240.7	8374.6	4140.0	4249.7	8389.7

Ålder	1988			1989		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	253.6	239.8	493.4	257.0	243.2	500.1
5-9	244.2	232.4	476.7	243.6	231.3	474.9
10-14	259.8	247.9	507.8	252.4	241.0	493.4
15-19	285.3	272.2	557.5	286.8	274.0	560.8
20-24	316.2	301.5	617.7	308.5	293.4	601.8
25-29	288.0	273.9	561.9	296.1	282.3	578.4
30-34	290.9	278.1	569.0	290.6	277.2	567.8
35-39	305.3	293.7	598.9	297.7	286.0	583.7
40-44	343.3	329.0	672.3	338.2	326.3	664.6
45-49	275.9	263.7	539.6	293.7	279.6	573.4
50-54	221.3	219.1	440.5	229.0	225.5	454.5
55-59	207.5	215.2	422.7	205.5	212.5	418.1
60-64	211.7	227.2	438.9	206.9	222.1	429.1
65-69	215.8	242.7	458.4	215.5	243.5	459.0
70-74	171.5	209.2	380.7	170.2	207.2	377.3
75-79	134.3	185.0	319.3	134.4	185.5	319.9
80-84	77.8	130.5	208.4	80.6	134.4	214.9
85-89	32.9	68.6	101.5	34.2	71.5	105.7
90-94	8.9	23.1	32.0	9.2	24.2	33.5
95-	1.5	5.1	6.6	1.6	5.3	6.9
0-6	349.7	330.6	680.3	353.6	334.4	688.0
7-15	464.6	443.9	908.5	456.5	435.6	892.1
16-19	228.7	217.9	446.6	229.6	219.5	449.1
20-64	2460.2	2401.3	4861.5	2466.4	2404.9	4871.3
65-74	387.2	451.9	839.1	385.6	450.7	836.4
75-	255.5	412.3	667.8	260.0	420.9	680.9
Summa	4145.9	4258.0	8403.8	4151.7	4266.0	8417.7

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	1990			1991		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	258.7	245.0	503.7	260.6	246.8	507.4
5-9	244.5	231.7	476.2	247.5	233.9	481.4
10-14	248.9	237.5	486.4	246.4	235.5	481.8
15-19	284.5	271.7	556.2	277.2	265.0	542.2
20-24	301.0	286.8	587.8	295.9	282.2	578.2
25-29	306.3	290.9	597.2	315.0	298.7	613.6
30-34	287.6	274.6	562.2	285.0	272.6	557.7
35-39	293.5	282.4	575.9	293.3	281.2	574.5
40-44	330.3	319.5	649.8	319.4	309.7	629.1
45-49	312.4	297.8	610.3	328.7	314.0	642.7
50-54	235.0	230.5	465.5	242.0	236.1	478.0
55-59	204.2	209.4	413.6	205.1	209.3	414.4
60-64	203.4	218.8	422.2	200.7	215.9	416.5
65-69	207.1	234.2	441.3	200.1	226.5	426.6
70-74	177.6	215.9	393.5	181.9	221.5	403.3
75-79	133.5	185.0	318.5	132.9	184.4	317.3
80-84	82.9	137.3	220.2	84.4	139.7	224.0
85-89	35.2	73.7	108.9	36.5	76.2	112.6
90-94	9.7	25.7	35.4	10.2	27.1	37.3
95-	1.7	5.7	7.4	1.8	6.0	7.8
0-6	358.6	339.3	697.9	363.0	343.6	706.6
7-15	447.3	426.5	873.8	442.6	421.4	864.0
16-19	230.7	220.2	450.8	226.0	216.2	442.1
20-64	2473.7	2410.6	4884.3	2485.0	2419.7	4904.7
65-74	384.7	450.1	834.8	382.0	448.0	830.0
75-	262.9	427.5	690.5	265.7	433.4	699.1
Summa	4158.0	4274.2	8432.2	4164.4	4282.2	8446.6

Ålder	1992			1993		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	262.5	248.5	511.1	264.3	250.2	514.5
5-9	250.7	237.1	487.8	254.7	241.0	495.7
10-14	244.9	234.0	478.9	244.8	233.3	478.1
15-19	269.3	257.3	526.6	260.9	249.1	510.0
20-24	291.1	278.0	569.1	289.4	276.4	565.8
25-29	321.6	304.5	626.1	320.8	304.5	625.3
30-34	285.1	271.8	556.9	288.9	274.7	563.6
35-39	291.5	280.1	571.6	289.1	277.6	566.7
40-44	310.2	300.9	611.1	302.2	292.7	594.9
45-49	336.6	323.3	660.0	338.4	326.8	665.2
50-54	254.4	246.8	501.3	269.8	261.0	530.8
55-59	207.4	210.3	417.7	213.2	215.3	428.5
60-64	198.9	213.9	412.8	195.3	209.1	404.4
65-69	195.4	220.8	416.3	191.4	217.0	408.4
70-74	182.7	223.2	405.9	183.8	224.7	408.5
75-79	132.3	183.4	315.7	131.0	182.2	313.2
80-84	85.7	142.1	227.8	86.8	143.3	230.1
85-89	37.8	78.6	116.4	39.2	81.4	120.6
90-94	10.6	28.6	39.2	11.0	29.7	40.7
95-	1.8	6.4	8.2	1.9	6.7	8.6
0-6	365.4	346.0	711.4	367.6	348.1	715.6
7-15	442.8	421.0	863.8	444.4	422.6	867.0
16-19	219.3	209.9	429.2	212.7	203.0	415.7
20-64	2496.8	2429.7	4926.5	2507.1	2438.1	4945.2
65-74	378.1	444.1	822.2	375.2	441.7	816.9
75-	268.3	439.0	707.3	269.9	443.4	713.3
Summa	4170.7	4289.7	8460.4	4176.9	4296.8	8473.7

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	1994			1995		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	265.6	251.4	517.0	266.2	252.0	518.2
5-9	258.0	244.4	502.4	259.7	246.2	505.9
10-14	244.2	232.2	476.4	245.1	232.6	477.7
15-19	253.4	242.2	495.6	250.0	238.7	488.7
20-24	290.8	278.3	569.1	288.5	276.0	564.5
25-29	313.1	296.5	609.5	305.6	290.0	595.5
30-34	297.0	283.0	579.9	307.1	291.6	598.7
35-39	288.8	276.7	565.5	285.8	274.1	559.9
40-44	294.8	285.0	579.8	290.6	281.5	572.1
45-49	333.5	324.1	657.6	325.7	317.4	643.0
50-54	287.2	276.8	564.1	305.5	294.8	600.3
55-59	220.7	221.6	442.3	226.4	226.5	452.9
60-64	193.5	206.6	400.1	192.4	203.5	395.9
65-69	187.2	212.2	399.4	184.1	209.1	393.2
70-74	183.5	225.5	409.1	176.6	217.1	393.7
75-79	130.3	180.7	311.0	136.5	188.7	325.2
80-84	87.0	144.1	231.2	86.5	144.0	230.6
85-89	40.7	84.1	124.8	41.9	86.1	128.1
90-94	11.5	31.0	42.5	11.8	32.1	43.9
95-	2.0	7.0	9.0	2.1	7.5	9.6
0-6	369.6	349.9	719.5	371.2	351.5	722.6
7-15	448.0	425.6	873.6	450.2	427.4	877.7
16-19	203.7	194.6	398.3	199.6	190.6	390.3
20-64	2519.4	2448.5	4967.9	2527.7	2455.3	4983.0
65-74	370.7	437.7	808.5	360.7	426.2	786.9
75-	271.5	447.0	718.4	278.9	458.4	737.3
Summa	4182.8	4303.4	8486.2	4188.4	4309.4	8497.8

Ålder	1996			1997		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	266.1	251.9	518.0	265.4	251.3	516.7
5-9	261.6	247.9	509.6	263.6	249.7	513.3
10-14	248.1	234.8	482.9	251.3	238.0	489.3
15-19	247.5	236.7	484.1	246.0	235.3	481.3
20-24	281.2	269.3	550.5	273.4	261.5	535.0
25-29	300.6	285.4	586.0	295.8	281.1	576.9
30-34	315.7	299.4	615.1	322.3	305.2	627.5
35-39	283.3	272.2	555.5	283.4	271.3	554.7
40-44	290.4	280.3	570.7	288.6	279.2	567.9
45-49	314.9	307.7	622.6	305.9	299.0	604.8
50-54	321.4	310.8	632.2	329.2	320.0	649.2
55-59	233.2	232.0	465.2	245.3	242.6	487.9
60-64	193.3	203.5	396.9	195.6	204.5	400.2
65-69	181.7	206.4	388.1	180.2	204.6	384.8
70-74	170.9	210.1	381.0	167.0	205.0	371.9
75-79	140.0	193.9	333.9	140.6	195.6	336.2
80-84	86.3	143.8	230.1	86.1	143.4	229.5
85-89	42.8	87.7	130.5	43.5	89.5	133.0
90-94	12.3	33.2	45.5	12.8	34.3	47.2
95-	2.2	7.9	10.1	2.3	8.4	10.7
0-6	372.1	352.3	724.5	372.1	352.3	724.4
7-15	452.4	429.1	881.5	456.7	432.6	889.3
16-19	198.8	189.9	388.7	197.5	189.3	386.8
20-64	2534.2	2460.4	4994.6	2539.6	2464.5	5004.1
65-74	352.6	416.5	769.1	347.2	409.6	756.7
75-	283.6	466.5	750.1	285.4	471.1	756.5
Summa	4193.6	4314.8	8508.4	4198.4	4319.5	8517.8

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	1998			1999		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	264.2	250.1	514.3	262.5	248.5	511.0
5-9	265.3	251.4	516.7	266.6	252.6	519.3
10-14	255.3	241.9	497.2	258.6	245.2	503.8
15-19	245.9	234.5	480.5	245.3	233.4	478.7
20-24	265.0	253.4	518.4	257.6	246.5	504.1
25-29	294.1	279.6	573.7	295.5	281.4	576.9
30-34	321.6	305.2	626.8	313.9	297.2	611.0
35-39	287.1	274.2	561.4	295.2	282.5	577.7
40-44	286.3	276.7	563.0	286.0	275.8	561.8
45-49	298.0	290.8	588.8	290.7	283.2	573.9
50-54	331.0	323.4	654.4	326.1	320.9	647.0
55-59	260.2	256.5	516.7	277.2	272.1	549.3
60-64	201.2	209.4	410.6	208.3	215.6	423.9
65-69	177.0	200.1	377.1	175.5	197.7	373.2
70-74	163.7	201.5	365.2	160.2	197.2	357.4
75-79	141.4	196.9	338.4	141.1	197.6	338.8
80-84	85.5	142.7	228.2	85.2	141.9	227.1
85-89	44.1	90.5	134.6	44.4	91.2	135.6
90-94	13.3	35.7	49.0	13.9	36.9	50.8
95-	2.4	8.7	11.1	2.5	9.1	11.6
0-6	371.2	351.4	722.6	369.9	349.5	719.4
7-15	461.7	437.4	899.1	467.3	442.9	910.2
16-19	197.8	189.1	387.0	196.0	187.2	383.1
20-64	2544.4	2469.4	5013.8	2550.5	2475.1	5025.6
65-74	340.7	401.6	742.3	335.7	394.9	730.6
75-	286.8	474.5	761.3	287.1	476.8	763.9
Summa	4202.6	4323.4	8526.0	4206.3	4326.7	8533.0
Ålder	2000			2001		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	260.4	246.5	506.9	258.0	244.2	502.2
5-9	267.3	253.2	520.5	267.1	253.1	520.2
10-14	260.3	247.1	507.4	262.2	248.8	511.1
15-19	246.2	233.8	480.1	249.2	236.0	485.2
20-24	254.2	243.0	497.2	251.7	241.0	492.6
25-29	293.2	279.1	572.4	286.0	272.4	558.4
30-34	306.5	290.7	597.1	301.5	286.1	587.6
35-39	305.3	291.1	596.4	313.9	298.9	612.7
40-44	283.1	273.2	556.3	280.6	271.3	551.9
45-49	286.6	279.7	566.3	286.4	278.6	565.0
50-54	318.5	314.1	632.7	308.0	304.6	612.6
55-59	294.8	289.8	584.6	310.1	305.5	615.7
60-64	213.8	220.4	434.2	220.2	225.8	446.0
65-69	174.6	194.8	369.5	175.6	194.9	370.5
70-74	157.7	194.5	352.2	155.8	192.1	347.9
75-79	136.1	190.6	326.7	131.9	184.7	316.5
80-84	89.7	148.9	238.7	92.2	153.3	245.5
85-89	44.2	91.3	135.5	44.1	91.3	135.4
90-94	14.3	37.8	52.2	14.6	38.6	53.2
95-	2.6	9.4	12.0	2.7	9.8	12.5
0-6	367.3	347.8	715.1	364.5	345.1	709.6
7-15	472.0	447.5	919.5	474.5	450.0	924.5
16-19	194.9	185.3	380.3	197.5	187.0	384.6
20-64	2555.9	2481.2	5037.2	2558.4	2484.1	5042.5
65-74	332.4	389.3	721.7	331.3	387.0	718.3
75-	286.9	478.1	765.0	285.5	477.6	763.1
Summa	4209.4	4329.3	8538.7	4211.7	4330.9	8542.6

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2002			2003		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	255.3	241.7	497.0	252.5	239.0	491.5
5-9	266.5	252.5	518.9	265.3	251.3	516.6
10-14	264.2	250.6	514.8	265.9	252.3	518.2
15-19	252.4	239.2	491.6	256.3	243.1	499.5
20-24	250.2	239.6	489.8	250.1	238.9	489.0
25-29	278.3	264.7	543.0	269.8	256.6	526.5
30-34	296.7	281.9	578.6	295.0	280.3	575.3
35-39	320.4	304.6	625.0	319.6	304.7	624.3
40-44	280.7	270.5	551.1	284.4	273.4	557.8
45-49	284.7	277.5	562.2	282.4	275.0	557.4
50-54	299.2	296.0	595.2	291.5	287.9	579.4
55-59	317.6	314.6	632.2	319.3	317.9	637.2
60-64	231.7	236.1	467.8	245.9	249.7	495.6
65-69	177.7	196.0	373.7	182.8	200.7	383.5
70-74	154.6	190.5	345.0	151.9	186.3	338.1
75-79	128.9	180.2	309.1	126.5	177.3	303.8
80-84	92.6	154.7	247.3	93.0	155.6	248.6
85-89	44.1	91.2	135.3	43.8	90.9	134.7
90-94	14.9	39.4	54.2	15.1	39.8	54.9
95-	2.8	10.2	13.0	2.9	10.6	13.5
0-6	361.2	342.0	703.2	357.6	338.6	696.1
7-15	476.5	451.9	928.4	478.1	453.4	931.5
16-19	200.6	190.1	390.7	204.3	193.8	398.1
20-64	2559.4	2485.4	5044.9	2558.1	2484.4	5042.5
65-74	332.3	386.4	718.7	334.7	386.9	721.6
75-	283.2	475.7	758.9	281.2	474.2	755.5
Summa	4213.3	4331.5	8544.8	4214.0	4331.3	8545.4
Ålder	2004			2005		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	249.5	236.2	485.7	246.5	233.4	479.8
5-9	263.6	249.7	513.3	261.5	247.7	509.2
10-14	267.2	253.5	520.8	267.9	254.1	522.0
15-19	259.7	246.4	506.1	261.4	248.3	509.7
20-24	249.5	237.7	487.2	250.4	238.1	488.6
25-29	262.5	249.7	512.2	259.1	246.2	505.3
30-34	296.5	282.2	578.6	294.2	279.9	574.0
35-39	312.0	296.6	608.7	304.6	290.2	594.8
40-44	292.4	281.6	574.0	302.4	290.2	592.6
45-49	282.1	274.1	556.2	279.2	271.6	550.8
50-54	284.4	280.4	564.8	280.4	277.0	557.4
55-59	314.6	315.3	630.0	307.3	308.7	616.0
60-64	261.9	264.9	526.9	278.6	282.1	560.7
65-69	189.3	206.6	395.9	194.3	211.2	405.5
70-74	150.6	184.0	334.6	149.8	181.4	331.3
75-79	123.8	173.6	297.4	122.0	171.2	293.2
80-84	92.5	155.8	248.4	89.3	150.4	239.7
85-89	43.7	90.5	134.2	46.3	95.4	141.7
90-94	15.2	40.2	55.4	15.1	40.1	55.2
95-	3.0	11.0	14.0	3.1	11.2	14.4
0-6	353.6	334.9	688.5	349.6	331.0	680.6
7-15	479.1	454.4	933.5	479.2	454.5	933.7
16-19	207.2	196.7	403.9	208.4	198.0	406.3
20-64	2555.9	2482.6	5038.6	2556.2	2484.0	5040.2
65-74	339.9	390.6	730.5	344.1	392.6	736.7
75-	278.3	471.1	749.3	275.8	468.4	744.2
Summa	4214.0	4330.2	8544.3	4213.3	4328.4	8541.7

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2006			2007		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	234.5	230.5	474.0	240.7	227.9	468.5
5-9	259.0	245.4	504.5	256.4	242.9	499.3
10-14	267.7	254.0	521.7	267.1	253.3	520.4
15-19	263.3	250.0	513.4	265.2	251.8	517.1
20-24	253.4	240.3	493.7	256.6	243.5	500.1
25-29	256.6	244.2	500.8	255.1	242.8	497.9
30-34	287.0	273.2	560.2	279.3	265.5	544.8
35-39	299.7	285.6	585.3	295.0	281.4	576.4
40-44	310.9	297.9	608.8	317.4	303.6	621.0
45-49	276.7	269.7	546.4	276.8	268.8	545.7
50-54	280.2	275.8	556.0	278.5	274.8	553.3
55-59	297.1	299.3	596.4	288.6	290.9	579.5
60-64	293.0	297.4	590.3	299.9	306.1	606.1
65-69	200.2	216.3	416.5	210.7	226.3	437.0
70-74	150.7	181.5	332.3	152.6	182.6	335.2
75-79	120.5	169.1	289.6	119.5	167.6	287.1
80-84	86.6	145.8	232.4	84.6	142.2	226.9
85-89	47.6	98.3	145.8	47.6	98.9	146.5
90-94	15.0	40.1	55.1	15.0	40.1	55.1
95-	3.2	11.5	14.7	3.3	11.7	15.0
0-6	345.5	327.1	672.6	341.5	323.4	664.8
7-15	478.3	453.6	931.8	476.3	451.7	928.0
16-19	209.8	199.3	409.1	211.5	200.9	412.5
20-64	2554.6	2483.4	5038.0	2547.2	2477.5	5024.7
65-74	350.9	397.9	748.8	363.3	408.8	772.2
75-	272.9	464.7	737.6	270.1	460.6	730.7
Summa	4211.9	4325.9	8537.8	4209.9	4322.9	8532.8
Ålder	2008			2009		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	238.1	225.5	463.6	236.0	223.5	459.5
5-9	253.5	240.2	493.8	250.6	237.4	488.0
10-14	265.8	252.2	518.0	264.1	250.6	514.7
15-19	267.0	253.5	520.5	268.3	254.7	523.0
20-24	260.5	247.4	508.0	263.9	250.7	514.6
25-29	255.0	242.1	497.1	254.4	240.9	495.3
30-34	270.9	257.4	528.3	263.6	250.5	514.1
35-39	293.3	279.9	573.1	294.7	281.7	576.4
40-44	316.6	303.7	620.3	309.1	295.7	604.7
45-49	280.5	271.7	552.3	288.5	279.9	568.4
50-54	276.3	272.3	548.6	276.0	271.4	547.4
55-59	281.2	283.0	564.2	274.4	275.7	550.0
60-64	301.5	309.3	610.8	297.0	306.8	603.8
65-69	223.6	239.3	463.0	238.4	253.9	492.3
70-74	157.1	187.0	344.1	162.7	192.5	355.2
75-79	117.4	163.9	281.3	116.4	162.0	278.4
80-84	83.1	140.0	223.1	81.3	137.1	218.4
85-89	47.7	99.1	146.8	47.2	98.9	146.1
90-94	14.9	40.0	54.9	14.9	39.8	54.7
95-	3.3	11.9	15.2	3.3	12.1	15.4
0-6	337.7	319.8	657.5	334.3	316.6	651.0
7-15	473.6	449.1	922.7	470.2	445.9	916.0
16-19	213.2	202.5	415.7	214.5	203.7	418.3
20-64	2535.9	2466.8	5002.7	2521.4	2453.4	4974.8
65-74	380.7	426.3	807.0	401.0	446.5	847.5
75-	266.4	454.9	721.3	263.2	449.7	712.9
Summa	4207.5	4319.4	8526.9	4204.7	4315.8	8520.4

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2010			2011		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	234.4	221.9	456.3	233.2	220.9	454.1
5-9	247.5	234.6	482.1	244.6	231.7	476.3
10-14	262.0	248.6	510.7	259.6	246.3	506.0
15-19	268.9	255.3	524.2	268.8	255.2	524.0
20-24	265.6	252.6	518.1	267.5	254.3	521.8
25-29	255.4	241.3	496.7	258.3	243.5	501.8
30-34	260.2	247.1	507.3	257.7	245.0	502.7
35-39	292.4	279.4	571.8	285.3	272.7	558.0
40-44	301.7	289.2	591.0	296.8	284.7	581.6
45-49	298.3	288.4	586.7	306.7	296.1	602.8
50-54	273.1	268.9	542.0	270.7	267.0	537.8
55-59	270.5	272.3	542.8	270.3	271.1	541.5
60-64	290.0	300.4	590.4	280.4	291.2	571.6
65-69	253.5	270.4	523.8	266.4	284.9	551.3
70-74	166.9	196.8	363.6	171.9	201.6	373.5
75-79	115.9	159.7	275.6	116.7	159.9	276.5
80-84	80.2	135.3	215.4	79.2	133.6	212.8
85-89	45.7	95.6	141.2	44.3	92.7	137.0
90-94	15.9	42.3	58.2	16.4	43.5	59.9
95-	3.3	12.0	15.4	3.3	12.1	15.4
0-6	331.5	313.9	645.4	329.2	311.8	641.0
7-15	466.1	442.1	908.2	461.6	437.8	899.4
16-19	215.3	204.4	419.7	215.4	204.5	419.9
20-64	2507.3	2439.6	4946.8	2493.8	2425.8	4919.6
65-74	420.4	467.1	887.5	438.3	486.5	924.8
75-	261.0	444.8	705.9	259.9	441.8	701.7
Summa	4201.5	4311.9	8513.5	4198.2	4308.1	8506.4

Ålder	2012			2013		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	232.6	220.2	452.8	232.4	220.0	452.4
5-9	241.7	229.1	470.8	239.2	226.7	465.9
10-14	257.0	243.8	500.8	254.1	241.1	495.3
15-19	268.1	254.6	522.7	266.9	253.4	520.3
20-24	269.4	256.1	525.5	271.1	257.8	528.9
25-29	261.5	246.7	508.2	265.4	250.6	516.0
30-34	256.3	243.6	499.9	256.2	242.9	499.1
35-39	277.6	265.1	542.7	269.3	257.0	526.3
40-44	292.2	280.5	572.7	290.5	279.0	569.5
45-49	313.1	301.8	614.8	312.3	301.8	614.1
50-54	270.8	266.2	537.0	274.5	269.1	543.5
55-59	268.7	270.1	538.8	266.5	267.7	534.3
60-64	272.4	283.0	555.4	265.5	275.4	540.8
65-69	272.6	293.3	565.9	273.9	296.3	570.2
70-74	181.1	210.9	391.9	192.3	223.1	415.4
75-79	118.3	160.9	279.1	121.7	164.8	286.5
80-84	78.6	132.4	211.0	77.2	129.4	206.6
85-89	43.3	90.4	133.7	42.5	89.1	131.6
90-94	16.3	43.6	59.9	16.2	43.5	59.7
95-	3.3	12.1	15.4	3.3	12.1	15.4
0-6	327.6	310.3	637.9	326.6	309.3	636.0
7-15	456.7	433.2	889.9	451.7	428.4	880.1
16-19	215.1	204.3	419.4	214.3	203.5	417.9
20-64	2481.9	2413.2	4895.1	2471.3	2401.3	4872.5
65-74	453.7	504.1	957.8	466.2	519.4	985.6
75-	259.7	439.5	699.2	261.0	438.9	699.9
Summa	4194.8	4304.4	8499.2	4191.1	4300.8	8492.0

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2014			2015		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	232.6	220.2	452.8	233.1	220.7	453.7
5-9	237.1	224.7	461.8	235.5	223.1	458.6
10-14	251.2	238.3	489.5	248.2	235.5	483.6
15-19	265.2	251.8	517.0	263.1	249.8	512.9
20-24	272.4	259.0	531.4	273.0	259.6	532.6
25-29	268.7	253.9	522.7	270.4	255.7	526.2
30-34	255.5	241.8	497.3	256.5	242.2	498.7
35-39	262.0	250.2	512.2	258.7	246.7	505.4
40-44	291.9	280.8	572.7	289.6	278.5	568.2
45-49	304.8	293.8	598.7	297.6	287.4	585.0
50-54	282.2	277.2	559.4	291.9	285.6	577.5
55-59	266.3	266.8	533.1	263.5	264.3	527.8
60-64	259.0	268.2	527.2	255.4	264.9	520.4
65-69	269.8	293.9	563.7	263.4	287.7	551.1
70-74	205.1	236.8	441.9	218.0	252.1	470.0
75-79	126.1	169.7	295.8	129.3	173.4	302.7
80-84	76.5	127.9	204.4	76.2	126.1	202.4
85-89	41.6	87.2	128.8	41.1	86.1	127.2
90-94	16.0	43.2	59.2	15.5	41.8	57.3
95-	3.3	12.1	15.4	3.6	12.9	16.5
0-6	326.3	309.0	635.2	326.4	309.1	635.5
7-15	446.7	423.7	870.3	441.8	419.1	860.9
16-19	213.1	202.4	415.5	211.6	200.9	412.5
20-64	2463.0	2391.8	4854.7	2456.7	2385.1	4841.7
65-74	474.9	530.7	1005.5	481.4	539.7	1021.1
75-	263.5	440.0	703.5	265.7	440.4	706.1
Summa	4187.4	4297.5	8484.9	4183.6	4294.3	8477.8
Ålder	2016			2017		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	233.8	221.4	455.1	234.7	222.2	456.9
5-9	234.3	222.1	456.4	233.7	221.5	455.1
10-14	245.2	232.6	477.8	242.4	230.0	472.3
15-19	260.7	247.5	508.2	258.1	245.0	503.1
20-24	272.9	259.5	532.4	272.2	258.8	531.1
25-29	272.3	257.5	529.8	274.2	259.3	533.5
30-34	259.4	244.4	503.8	262.6	247.5	510.1
35-39	256.2	244.7	500.9	254.8	243.3	498.0
40-44	282.6	271.9	554.4	275.0	264.3	539.2
45-49	292.8	283.0	575.7	288.2	278.8	567.0
50-54	300.1	293.2	593.3	306.3	298.8	605.1
55-59	261.2	262.5	523.7	261.3	261.7	523.0
60-64	255.3	263.9	519.1	253.7	262.9	516.6
65-69	254.6	278.9	533.5	247.3	271.1	518.4
70-74	228.9	265.5	494.4	234.0	273.1	507.2
75-79	133.2	177.6	310.8	140.4	185.9	326.3
80-84	76.8	126.4	203.2	78.0	127.3	205.3
85-89	40.6	85.1	125.7	40.3	84.3	124.6
90-94	15.1	40.6	55.7	14.7	39.6	54.3
95-	3.6	13.2	16.8	3.6	13.1	16.7
0-6	327.0	309.7	636.7	327.9	310.5	638.4
7-15	437.3	414.8	852.0	433.2	410.9	844.1
16-19	209.7	199.2	408.9	207.7	197.2	404.9
20-64	2452.7	2380.4	4833.1	2448.3	2375.4	4823.6
65-74	483.5	544.4	1027.9	481.4	544.2	1025.6
75-	269.3	442.9	712.2	277.0	450.2	727.1
Summa	4179.6	4291.3	8470.8	4175.3	4288.4	8463.7

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2018			2019		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	235.6	223.1	458.7	236.6	224.0	460.6
5-9	233.5	221.3	454.7	233.7	221.4	455.1
10-14	239.8	227.6	467.4	237.7	225.6	463.3
15-19	255.2	242.3	497.6	252.3	239.5	491.8
20-24	271.0	257.7	528.7	269.4	256.1	525.4
25-29	275.9	261.0	536.9	277.3	262.2	539.5
30-34	266.5	251.5	517.9	269.8	254.7	524.5
35-39	254.7	242.6	497.2	254.0	241.5	495.5
40-44	266.7	256.2	522.9	259.5	249.4	508.9
45-49	286.5	277.3	563.8	287.9	279.1	567.0
50-54	305.5	298.8	604.3	298.2	290.9	589.1
55-59	264.8	264.5	529.4	272.4	272.5	544.9
60-64	251.7	260.5	512.2	251.4	259.7	511.0
65-69	241.1	263.7	504.8	235.3	256.9	492.2
70-74	235.0	275.9	510.9	231.4	273.6	505.0
75-79	149.3	196.8	346.1	159.4	209.0	368.3
80-84	80.3	130.5	210.8	83.2	134.4	217.6
85-89	39.5	82.4	121.9	39.2	81.3	120.5
90-94	14.5	39.0	53.5	14.2	38.2	52.4
95-	3.6	13.0	16.6	3.5	12.8	16.3
0-6	329.0	311.6	640.6	330.2	312.7	643.0
7-15	429.7	407.6	837.2	426.8	404.9	831.7
16-19	205.5	195.2	400.6	203.1	192.9	396.1
20-64	2443.4	2370.1	4813.5	2439.8	2366.0	4805.9
65-74	476.1	539.6	1015.8	466.7	530.5	997.2
75-	287.2	461.7	748.9	299.4	475.8	775.2
Summa	4170.9	4285.7	8456.5	4166.1	4282.9	8449.0
Ålder	2020			2021		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	237.4	224.8	462.2	238.1	225.5	463.6
5-9	234.1	221.9	456.0	234.9	222.6	457.5
10-14	236.1	224.0	460.1	235.0	223.0	457.9
15-19	249.2	236.7	485.9	246.3	233.9	480.1
20-24	267.3	254.1	521.4	264.9	251.8	516.7
25-29	277.9	262.8	540.6	277.7	262.6	540.4
30-34	271.5	256.6	528.0	273.4	258.3	531.7
35-39	255.0	241.9	496.9	257.9	244.0	501.9
40-44	256.2	246.0	502.2	253.7	244.0	497.7
45-49	285.7	276.8	562.5	278.7	270.2	548.9
50-54	291.1	284.6	575.7	286.4	280.2	566.6
55-59	281.7	280.8	562.5	289.6	288.2	577.8
60-64	248.7	257.2	506.0	246.6	255.4	502.0
65-69	232.0	253.8	485.8	231.9	252.8	484.7
70-74	225.9	267.8	493.6	218.3	259.5	477.8
75-79	169.3	222.3	391.6	177.4	234.0	411.4
80-84	85.3	137.2	222.5	87.8	140.6	228.4
85-89	39.1	80.3	119.4	39.5	80.6	120.1
90-94	14.0	37.8	51.8	13.8	37.3	51.2
95-	3.4	12.7	16.1	3.4	12.4	15.8
0-6	331.4	313.9	645.3	332.5	314.9	647.5
7-15	424.7	402.9	827.6	423.4	401.6	825.0
16-19	200.7	190.7	391.4	198.3	188.3	386.6
20-64	2435.0	2360.7	4795.7	2428.9	2354.8	4783.7
65-74	457.9	521.6	979.5	450.2	512.3	962.5
75-	311.1	490.4	801.4	321.9	505.0	826.9
Summa	4160.9	4280.1	8440.9	4155.2	4277.0	8432.2

Folkmängden vid slutet av åren 1986-2025 (tusental)

Ålder	2022			2023		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	238.6	225.9	464.5	238.8	226.1	465.0
5-9	235.8	223.4	459.2	236.7	224.3	461.0
10-14	234.3	222.4	456.7	234.1	222.2	456.3
15-19	243.5	231.2	474.7	240.9	228.8	469.8
20-24	262.2	249.3	511.5	259.4	246.6	506.0
25-29	277.1	262.0	539.1	275.9	260.9	536.7
30-34	275.3	260.1	535.4	277.0	261.7	538.7
35-39	261.1	247.2	508.2	264.9	251.1	516.0
40-44	252.3	242.6	494.9	252.2	241.9	494.1
45-49	271.2	262.7	533.8	263.0	254.7	517.7
50-54	281.9	276.1	558.0	280.3	274.6	554.9
55-59	295.6	293.7	589.3	294.7	293.7	588.4
60-64	246.7	254.7	501.4	250.1	257.5	507.6
65-69	230.5	251.8	482.3	228.7	249.6	478.2
70-74	212.1	252.3	464.3	206.8	245.5	452.3
75-79	181.1	240.5	421.7	181.7	242.8	424.6
80-84	92.7	147.2	240.0	98.8	156.1	254.9
85-89	40.1	81.4	121.5	41.4	83.5	124.8
90-94	13.7	37.0	50.7	13.5	36.1	49.6
95-	3.3	12.1	15.4	3.2	12.0	15.3
0-6	333.4	315.8	649.2	334.1	316.4	650.4
7-15	422.8	401.1	823.8	422.8	401.1	823.9
16-19	195.9	186.1	382.0	193.7	184.0	377.7
20-64	2423.3	2348.3	4771.6	2417.6	2342.6	4760.2
65-74	442.5	504.1	946.6	435.4	495.1	930.5
75-	331.0	518.3	849.3	338.5	530.5	869.1
Summa	4149.0	4273.6	8422.5	4142.2	4269.7	8411.9
Ålder	2024			2025		
	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
0-4	238.8	226.1	464.9	238.5	225.8	464.3
5-9	237.6	225.2	462.9	238.5	226.0	464.5
10-14	234.3	222.3	456.6	234.8	222.8	457.6
15-19	238.8	226.8	465.6	237.2	225.3	462.5
20-24	256.4	243.8	500.3	253.4	241.0	494.4
25-29	274.2	259.3	533.5	272.1	257.3	529.4
30-34	278.3	263.0	541.3	278.9	263.6	542.4
35-39	268.2	254.4	522.6	269.9	256.2	526.1
40-44	251.6	240.7	492.3	252.6	241.2	493.7
45-49	255.9	247.9	503.9	252.7	244.5	497.2
50-54	281.7	276.3	558.0	279.5	274.1	553.6
55-59	287.6	285.9	573.6	280.8	279.7	560.5
60-64	257.3	265.2	522.6	266.1	273.3	539.4
65-69	228.4	248.7	477.1	225.9	246.4	472.3
70-74	201.8	239.2	441.0	199.1	236.3	435.4
75-79	178.8	240.7	419.6	174.4	235.5	409.9
80-84	105.5	166.0	271.5	111.9	176.4	288.4
85-89	42.9	86.0	128.9	43.9	87.7	131.6
90-94	13.3	35.6	49.0	13.3	35.2	48.6
95-	3.2	11.8	15.0	3.1	11.7	14.8
0-6	334.4	316.6	651.0	334.3	316.6	650.9
7-15	423.4	401.6	825.0	424.3	402.5	826.9
16-19	191.8	182.2	374.1	190.3	180.8	371.1
20-64	2411.3	2336.7	4747.9	2405.9	2330.8	4736.7
65-74	430.2	487.9	918.1	425.0	482.7	907.7
75-	343.7	540.1	883.9	346.8	546.6	893.3
Summa	4134.7	4265.2	8400.0	4126.6	4260.0	8386.7

Antaganden i prognosen

I detta avsnitt redovisas prognoser av fruktsamheten, dödligheten, in- och utvandringen för åren 1986-2025. Dessa prognoser plus folkmängden den sista december 1985 utgör indata till prognosmodellen.

Översikt av den framtida fruktsamheten och dödligheten för åren 1986-2025

År	Frukt-samhet	Medellivslängd	
		Män	kvinnor
1986	1.758	73.96	80.08
1987	1.763	74.07	80.21
1988	1.770	74.18	80.35
1989	1.780	74.29	80.48
1990	1.794	74.40	80.62
1991	1.805	74.45	80.68
2000-	1.805	74.94	81.27

Översikt av den framtida in- och utvandringen för åren 1986-2025

År	Invandring			Utvandring			Nettoinvandring Totalt
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	
1986	16500	16500	33000	11500	11500	23000	10000
1987	15500	15500	31000	11000	11000	22000	9000
1988	14500	14500	29000	10500	10500	21000	8000
1989	13750	13750	27500	10000	10000	20000	7500
1990	13750	13750	27500	10000	10000	20000	7500
1991	13750	13750	27500	10000	10000	20000	7500
2000-	13750	13750	27500	10000	10000	20000	7500

Åldersspecifika fruktsamhetstal för åren 1986-2025 (promille, ålder vid årets slut)

Ålder	1986	1987	1988	1989	1990	1991-
15	1	1	1	1	1	1
16	2	2	2	2	2	2
17	6	6	6	6	6	6
18	13	13	13	13	13	13
19	24	24	24	24	24	24
20	38	38	38	38	37	37
21	56	56	56	55	55	55
22	74	74	73	73	73	73
23	91	89	88	88	88	88
24	105	103	101	101	101	101
25	124	123	122	121	121	120
26	138	137	137	136	135	135
27	145	145	145	144	144	144
28	145	145	145	146	146	146
29	140	140	141	141	143	143
30	129	130	131	133	133	135
31	115	115	116	117	119	119
32	96	97	97	98	99	101
33	76	78	79	79	81	81
34	62	62	63	64	64	65
35	49	50	51	52	53	53
36	37	40	41	42	43	43
37	27	30	33	34	35	36
38	21	21	23	26	27	27
39	15	17	16	19	21	22
40	9	10	12	11	13	16
41	8	6	7	7	7	9
42	6	5	3	4	5	5
43	3	3	3	2	3	3
44	2	2	2	2	1	1
45	1	1	1	1	1	1
Summa	1758	1763	1770	1780	1794	1805

Dödsrisker för 1986 (per 100 000, ålder vid årets början)

Ålder	Män	Kvinnor	Ålder	Män	Kvinnor
F	624	465	48	423	215
0	109	99	49	465	232
1	30	30	50	514	261
2	20	20	51	556	298
3	17	15	52	607	339
4	16	13	53	676	369
5	18	12	54	769	395
6	19	13	55	855	442
7	20	12	56	931	483
8	19	11	57	1008	521
9	20	11	58	1092	561
10	21	12	59	1202	610
11	21	14	60	1335	682
12	20	17	61	1491	755
13	23	19	62	1670	833
14	31	21	63	1864	906
15	40	20	64	2063	974
16	50	19	65	2247	1037
17	63	21	66	2425	1132
18	81	26	67	2669	1269
19	89	31	68	2949	1435
20	87	33	69	3242	1611
21	92	35	70	3577	1826
22	98	33	71	3961	2072
23	105	29	72	4386	2290
24	108	30	73	4829	2559
25	110	35	74	5416	2901
26	111	45	75	6092	3314
27	105	50	76	6751	3760
28	107	52	77	7381	4208
29	114	54	78	8027	4712
30	116	56	79	8758	5316
31	112	61	80	9515	6035
32	111	65	81	10360	6828
33	121	68	82	11420	7591
34	135	69	83	12550	8453
35	147	70	84	13490	9563
36	155	75	85	14400	10750
37	161	80	86	15630	11960
38	171	90	87	17380	13210
39	184	99	88	19330	14730
40	201	114	89	21030	16450
41	222	129	90	22540	17920
42	247	143	91	24200	19300
43	265	157	92	25610	20810
44	277	170	93	26790	22310
45	302	181	94	28670	24110
46	339	184	95-	34090	30620
47	381	196			

*Årliga reduktionsfaktorer för dödsriskerna 1987-1990
(procent, ålder vid årets början)*

Ålder	Män	Kvinnor	Ålder	Män	Kvinnor
-50	99.0	99.0	83	99.2	98.6
51-53	99.0	98.9	84	99.3	98.8
54-56	99.0	98.8	85	99.3	98.9
57-59	99.0	98.7	86	99.4	99.1
60-62	99.0	98.6	87	99.4	99.2
63-65	99.0	98.5	88	99.5	99.4
66-68	99.0	98.4	89	99.5	99.5
69-71	99.0	98.3	90	99.6	99.6
72-74	99.0	98.2	91	99.6	99.6
75-77	99.0	98.1	92	99.7	99.7
78-79	99.0	98.0	93	99.7	99.7
80	99.1	98.2	94	99.8	99.8
81	99.1	98.3	95-	99.9	99.9
82	99.2	98.5			

För åren 1991-2000 antas den årliga reduktionen bli hälften så kraftig som för perioden 1987-1990. För tiden efter år 2 000 antas dödsriskerna vara oförändrade.

In- och nettoinvandrarnas åldersfördelning för åren 1986-2025. (per 10 000, ålder vid årets slut)

Ålder	Invandring		Nettoinv		Ålder	Invandring		Nettoinv	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
0	177	220	352	494	48	58	53	- 9	56
1	320	365	569	653	49	53	45	5	41
2	205	219	270	215	50	40	40	-18	28
3	194	178	190	150	51	37	50	-19	82
4	178	191	175	187	52	33	37	-29	16
5	155	160	98	110	53	35	31	-12	- 2
6	145	159	65	111	54	30	42	-12	72
7	144	151	65	50	55	28	41	-12	49
8	125	149	70	136	56	26	36	- 9	22
9	124	137	74	84	57	26	32	-16	23
10	123	140	104	144	58	26	34	- 4	13
11	120	131	82	130	59	24	31	- 9	33
12	116	115	118	65	60	24	34	8	36
13	99	121	98	120	61	25	33	1	31
14	105	107	133	113	62	21	33	-33	27
15	107	91	174	105	63	17	31	-40	11
16	102	95	135	103	64	17	30	- 2	7
17	100	124	156	194	65	19	28	-56	0
18	142	180	261	319	66	16	30	-34	20
19	206	298	452	590	67	23	15	9	-28
20	259	350	573	624	68	17	25	- 3	31
21	355	353	748	587	69	12	23	- 4	24
22	383	361	790	535	70	18	21	12	4
23	400	339	831	486	71	9	16	4	4
24	392	349	725	479	72	10	17	5	11
25	395	341	736	393	73	9	23	0	39
26	363	320	561	303	74	7	16	2	27
27	355	299	545	238	75	7	15	12	16
28	316	292	382	253	76	7	15	6	27
29	314	276	315	187	77	6	14	11	13
30	289	242	288	143	78	5	13	5	29
31	264	240	145	150	79	7	7	16	0
32	233	214	111	61	80	6	7	14	4
33	204	199	46	14	81	6	8	10	16
34	200	180	5	42	82	4	9	8	20
35	184	160	-28	9	83	4	5	9	3
36	185	166	18	67	84	4	5	6	10
37	166	152	-81	75	85	1	6	2	4
38	167	132	2	62	86	1	2	3	2
39	130	112	-54	22	87	1	4	4	10
40	133	111	-19	15	88	1	3	2	5
41	127	108	3	77	89	2	2	8	2
42	95	95	-60	97	90	0	1	0	3
43	92	70	-21	16	91	0	1	0	2
44	84	64	- 3	23	92	0	1	1	2
45	76	64	-21	53	93	0	0	1	-1
46	70	58	- 6	51	94	0	0	-1	1
47	60	55	- 7	24	95	0	1	-1	0

Alternativa prognoser

Nedan redovisas några resultat från prognoser, som baseras på alternativa framtida utvecklingar av fruktsamheten, in- och utvandringen. Mer detaljerade redovisningar av de alternativa prognoserna kan beställas hos Statistiska centralbyrån.

Låg- och högfruktsamhetsalternativen är ett försök att belysa osäkerheten i antagandet om det framtida barnafödandet.

Summerad fruktsamhetstal i alternativen med hög- och lågfruktsamhet (födda per 1 000)

År	Hög fruktsamhet	Låg fruktsamhet
1986	1.880	1.632
1987	1.880	1.646
1988	1.884	1.654
1989	1.893	1.667
1990	1.902	1.683
1991-	1.913	1.697

Det något orealistiska alternativet med ingen in- och utvandring speglar betydelsen av den utrikes omflyttningen på befolkningstillväxten. Alternativet kan dessutom betraktas som en beräkning av den naturliga tillväxten hos 1985 års befolkning.

Alternativa prognoser av folkmängden 1986-2025 (tusental)

År	Män	Kvinnor	Totalt
<u>Ingen in- och utvandring</u>			
1986	4 129	4 236	8 364
1990	4 136	4 252	8 387
1995	4 143	4 264	8 407
2000	4 138	4 259	8 397
2005	4 115	4 232	8 347
2010	4 074	4 188	8 263
2015	4 026	4 142	8 167
2020	3 970	4 097	8 067
2025	3 902	4 044	7 946
<u>Låg fruktsamhet</u>			
1986	4 130	4 237	8 368
1990	4 141	4 258	8 399
1995	4 156	4 279	8 434
2000	4 161	4 284	8 445
2005	4 150	4 269	8 419
2010	4 123	4 237	8 361
2015	4 085	4 201	8 287
2020	4 039	4 164	8 203
2025	3 978	4 119	8 098
<u>Hög fruktsamhet</u>			
1986	4 137	4 244	8 381
1990	4 175	4 290	8 464
1995	4 221	4 340	8 561
2000	4 257	4 375	8 632
2005	4 276	4 388	8 663
2010	4 280	4 386	8 666
2015	4 282	4 388	8 670
2020	4 285	4 398	8 683
2025	4 278	4 404	8 682

*Alternativa prognoser av antal födda och döda 1986-2025
(tusental)*

År	Födda	Döda	Födelseöver- skott
<u>Ingen in- och utvandring</u>			
1986	99	93	6
1990	101	95	6
1995	101	99	2
2000	96	101	- 5
2005	89	103	-14
2010	86	104	-18
2015	86	105	-19
2020	86	108	-22
2025	85	112	-27
<u>Låg fruktsamhet</u>			
1986	92	93	- 1
1990	96	95	1
1995	97	99	- 2
2000	93	101	- 8
2005	88	103	-15
2010	83	104	-21
2015	82	105	-23
2020	83	108	-25
2025	82	113	-31
<u>Hög fruktsamhet</u>			
1986	106	92	14
1990	108	95	13
1995	110	99	11
2000	105	101	4
2005	99	103	- 4
2010	96	105	- 9
2015	100	106	- 6
2020	103	108	- 5
2025	103	113	-10

Alternativa prognoser av andel personer i åldern 0-15, 16-64 och 65-w år (procent)

År	0-15	16-64	65-w	Totalt
<u>Ingen in och utvandring</u>				
1986	19,3	63,1	17,6	100,0
1990	18,6	63,2	18,2	100,0
1995	18,7	63,2	18,1	100,0
2000	18,9	63,4	17,7	100,0
2005	18,6	63,7	17,7	100,0
2010	17,9	62,9	19,2	100,0
2015	17,3	61,6	21,1	100,0
2020	17,0	61,0	22,0	100,0
2025	17,2	60,3	22,5	100,0
<u>Låg fruktsamhet</u>				
1986	19,2	63,1	17,7	100,0
1990	18,3	63,5	18,2	100,0
1995	18,2	63,7	18,1	100,0
2000	18,2	64,2	17,6	100,0
2005	18,0	64,4	17,6	100,0
2010	17,4	63,5	19,1	100,0
2015	16,8	62,4	20,8	100,0
2020	16,5	61,8	21,7	100,0
2025	16,5	61,3	22,2	100,0
<u>Hög fruktsamhet</u>				
1986	19,3	63,0	17,7	100,0
1990	19,0	63,0	18,0	100,0
1995	19,4	62,8	17,8	100,0
2000	20,0	62,8	17,2	100,0
2005	19,7	63,2	17,1	100,0
2010	19,0	62,6	18,4	100,0
2015	18,5	61,6	19,9	100,0
2020	18,4	61,1	20,5	100,0
2025	18,8	60,5	20,7	100,0

Alternativa prognoser av antal personer i åldern 0-6 och 7-15 år (tusental)

År	0-6	7-15	0-15
----	-----	------	------

Ingen in- och utvandring

1986	670	941	1 611
1990	688	870	1 558
1995	705	866	1 571
2000	690	896	1 586
2005	650	900	1 550
2010	611	867	1 478
2015	596	814	1 410
2020	599	775	1 374
2025	598	766	1 364

Låg fruktsamhet

1986	665	941	1 606
1990	665	874	1 539
1995	679	858	1 537
2000	673	868	1 541
2005	640	878	1 518
2010	604	855	1 459
2015	584	809	1 393
2020	581	770	1 351
2025	580	754	1 334

Hög fruktsamhet

1986	678	941	1 619
1990	730	874	1 604
1995	766	897	1 663
2000	757	970	1 727
2005	721	989	1 710
2010	688	962	1 650
2015	688	913	1 601
2020	713	887	1 600
2025	726	903	1 629

Alternativa prognoser av antal personer i åldern 16-24, 25-54 och 55-64 år (tusental)

År	16-24	25-54	55-64	16-64
<u>Ingen in- och utvandring</u>				
1986	1 057	3 325	895	5 277
1990	1 025	3 444	835	5 304
1995	938	3 528	848	5 314
2000	857	3 452	1 017	5 326
2005	865	3 278	1 175	5 318
2010	896	3 168	1 131	5 195
2015	894	3 100	1 041	5 035
2020	854	3 016	1 048	4 918
2025	801	2 928	1 061	4 790
<u>Låg fruktsamhet</u>				
1986	1 061	3 328	895	5 284
1990	1 039	3 461	836	5 336
1995	955	3 570	849	5 374
2000	878	3 521	1 019	5 418
2005	868	3 375	1 177	5 420
2010	881	3 296	1 133	5 310
2015	890	3 228	1 048	5 166
2020	860	3 143	1 068	5 071
2025	813	3 050	1 100	4 963
<u>Hög fruktsamhet</u>				
1986	1 061	3 328	895	5 284
1990	1 039	3 461	836	5 336
1995	955	3 570	849	5 374
2000	878	3 521	1 019	5 418
2005	921	3 375	1 177	5 473
2010	994	3 296	1 133	5 423
2015	1 000	3 293	1 048	5 341
2020	966	3 268	1 068	5 302
2025	918	3 234	1 100	5 252

Alternativa prognoser av antal personer i åldern 65-79 och 80-w år (tusental)

År	65-79	80-w	65-w
<hr/>			
<u>Ingen in- och utvandring</u>			
1986	1 153	325	1 478
1990	1 153	372	1 525
1995	1 112	412	1 524
2000	1 048	437	1 485
2005	1 029	450	1 479
2010	1 161	429	1 590
2015	1 321	402	1 723
2020	1 367	408	1 775
2025	1 310	481	1 791
<u>Låg fruktsamhet</u>			
1986	1 153	325	1 478
1990	1 153	372	1 525
1995	1 112	412	1 524
2000	1 048	438	1 486
2005	1 030	451	1 481
2010	1 163	430	1 593
2015	1 324	403	1 727
2020	1 371	410	1 781
2025	1 318	483	1 801
<u>Hög fruktsamhet</u>			
1986	1 153	325	1 478
1990	1 153	372	1 525
1995	1 112	412	1 524
2000	1 048	438	1 486
2005	1 030	451	1 481
2010	1 163	430	1 593
2015	1 324	403	1 727
2020	1 371	410	1 781
2025	1 318	483	1 801

NÅGRA BEGREPP OCH MÅTT

Allmänna dödstalet

Antalet döda under ett år per 1 000 av medelfolkmängden.

Allmänna födelsetalet

Antalet levande födda under ett år per 1 000 av medelfolkmängden.

Demografi

Demografi (Befolkningslära, befolkningsvetenskap) är den vetenskap som har till uppgift att studera mänskliga befolkningar med hänsyn till storlek, sammansättning (struktur) och utveckling samt allmänna egenskaper som kan uttryckas i kvantitativ form.

Dödsrisk

Sannolikheten att dö i ett åldersintervall.

Full reproduktion

Den fruktsamhetsnivå där befolkningen under rådande dödlighet precis reproducerar sig. Dvs 1 000 kvinnor lämnar efter sig precis 1 000 kvinnor i nästa generation.

Medelfolkmängd

Genomsnittlig folkmängd under ett kalenderår.

Naturlig folkökning

Skillnaden mellan antalet födda och antalet döda.

Spädbarnsdödlighet

Antalet döda barn under 1 års ålder i relation till antalet under perioden levande födda.

Summerad fruktsamhet

Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen. Talet visar hur många barn som sammanlagt skulle födas av 1 000 kvinnor som passerar genom de fruktsamma åldrarna enligt den vid tidpunkten för beräkningen gällande fruktsamheten och under antagande att ingen kvinna avlider före 50 års ålder.

Åldersspecifik dödstal

Antalet avlidna i en viss ålder i relation till genomsnittligt antal personer i motsvarande ålder.

Åldersspecifik fruktsamhet

Antalet av kvinnor i en viss ålder födda barn i relation till genomsnittligt antal kvinnor i motsvarande ålder.

Återstående medellivslängd

Det antal år som i genomsnitt återstår att leva för en person i en viss bestämd ålder enligt den vid tidpunkten för beräkningen gällande dödligheten.

Summary

Population growth 1900-1985

Throughout the 1900 to 1985 period the Swedish population has increased every year. At first the population increase was mainly caused by a large natural increase. Nowadays net migration is just as important.

In 1985 Sweden had a natural increase of 4 000 and a net migration of 11 000. Thus 72 percent of population increase was due to migration alone. The population has increased from 5.1 million in 1900 to 8.3 million in 1985.

Fertility Trends

The fertility has decreased. Females born in 1870 gave birth to on an average 3.7 children. For females born in 1905 this figure was down in 1.8. From this birth cohort and onwards fertility rose to a maximum of 2.1 for females born around 1933. For younger cohorts fertility has decreased. For females born 1940 the total fertility rate can be estimated to 2.0.

Lately a growing number of young females remain childless. Partly this reflects a true increase in the number of childless women and partly a postponement of birth. A longterm trend is the decreasing number of births of order three or higher.

The widespread practice of family planning makes it likely that the number of births will vary irregularly from year to year even in the future.

Mortality Trends

In the long-term trend since 1900 the number of deaths has increased. In 1900 the number of deaths was 86 000 and in 1985 94 000. This increase is solely caused by the growing number of older people.

The average life expectation has increased from 54.5 and 57.0 at the turn of the century to 73.8 and 79.7 in 1985 for males and females respectively. The infant mortality rate has decreased dramatically. In 1900 9 per cent of the boys and 8 per cent of the girls died before the age of 1. In 1981 the mortality was down in 0.72 and 0.63 per cent respectively.

Migration Trends

After World War II Sweden has had a substantial positive net migration. During this period immigration has varied considerably from one year to the next. Up to the mid 1960s immigration averaged 28 700 yearly. In the peak years 1969 and 1970 immigration was as high as 64 500 and 77 300 respectively. In 1985 immigration was 33 000.

Emigration on the other hand was fairly constant up to the late 1960s averaging some 15 000 yearly. Following the high immigration in 1969 and 1970 emigration rose considerably and was as high as 41 600 in 1972. In 1985 emigration was 22 000.

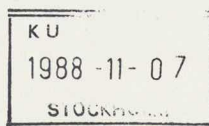
The Finns have been the single largest national group to emigrate to Sweden. They have constituted around 40 per cent of all immigrants in the 1960s and 1970s. 40 per cent of the immigrants came from outside the Nordic countries. These immigrants are required to have labour permits on arrival. The immigration regulations were instituted in the late 1960s in response to increasing pressure from the trade unions. The rising unemployment during the 1970s had led to a decreasing number of labour permits.

The majority of the non-Nordic immigrants entering the country lately are relatives of resident immigrants or refugees. The number of persons with foreign citizenship totalled 389 000 at the end of 1985. Some 36 per cent were Finnish citizens. Few of the foreign residents are older than 50 years. In fact 75 per cent of the foreign residents were below 40 years of age.

Population Projection

Based on an analysis of the trends of cohort fertility the total fertility rate is assumed to increase from 1.74 in 1985 to 1.81 in 1991. After 1991 fertility remains constant. Slight declines in mortality is assumed. As a result, the mean expectation of life is expected to rise from 73.8 to 74.9 for males and from 79.7 to 81.3 for females.

Net migration is assumed to decrease from 10 000 to 7 500 in 1989 and thereafter. This is the main alternative in the projection. There are two alternative projections. The high fertility alternative calls for an increase of total fertility from 1.88 in 1986 to 1.91 in 1991. The low fertility alternative assumes an increase in fertility from 1.63 in 1986 to 1.70 in 1991.



KOMMANDE DEMOGRAFISKA RAPPORTER

- **Livslängdstabeller för länen 1981 – 1985**
- **Make och far.** Forskning och statistik om mäns familjebildning och reproduktion
- **Män och barn.** Svenska mäns familjebildning och faderskap. Resultat från en postenkät.

TIDIGARE PUBLIKATIONER

Barn – behov eller börda? Urval nr 11, 1979, SCB

Kvinnor och barn. Intervjuer med kvinnor om familj och arbete. Information i prognosfrågor 1982:4

Fertility of swedish women born 1927 – 1960. Urval nr 14, 1983, SCB

Arbete och barn. Kvinnors sysselsättning i de barnafödande åldrarna. Information i prognosfrågor 1983:4

Fruksamhet i olika befolkningsgrupper, bakgrundsmaterial från prognosinstitutet 1983:1

Sveriges framtida befolkning. Prognos för åren 1983 – 2025. Information i prognosfrågor 1983:2

Kvinnors anställningstrygghet och ekonomiska rättigheter vid barnafödandet. Bakgrundsmaterial från prognosinstitutet 1983:4

Fertility survey of Sweden 1981. A summary of findings. World fertility survey no 43, London

Färre aborter. Svensk familjplanering och abortlag i ett internationellt perspektiv. Information i prognosfrågor 1984:3

Att fråga om barn – Teknisk beskrivning av intervjuundersökningen Kvinnor i Sverige. Bakgrundsmaterial från prognosinstitutet 1984:4

Ha barn – men hur många? Information i prognosfrågor 1984:4

Kommunernas befolkning, hushåll och flyttningsmönster. Information i prognosfrågor 1985:3

Att bilda familj. Samboende, äktenskap och barnafödande bland kvinnor födda 1936 – 60. Urval nr 17, 1985, SCB

Rapporterna kan rekvireras från SCB, Distributionen i Örebro, telefon 019-14 03 20, eller från Demografiska funktionen i Stockholm, telefon 08-783 40 00.

Den framtida befolkningen

Den snabba folkökningen under 1960- och 1970-talet har avstannat och beräknas bli mycket liten under kommande år. Med nuvarande trender i befolkningsutveckling beräknas bli följande förändringar att ske

- fler förskolebarn, men färre barn i grundskolan och i gymnasiet
- svag ökning av antalet personer i yrkesverksamma åldrar
- lika många över 65 år vid sekelskiftet som idag, men fler riktigt gamla

Detta är några av de resultat om den framtida befolkningsutvecklingen som presenteras i denna rapport.

Rapporten innehåller även en civilståndsprognos för de äldre.



SCBs publikationer kan köpas från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. De kan också köpas i bokhandeln eller i »**Statistikbutiken**«, Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Publikationer från SCB 1985« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 85« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Sifertips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCBs **upplysningstjänst** i Stockholm, tfn 08-783 40 00 kan också ge ytterligare hjälp.