



Statistiska centralbyrån Statistics Sweden



Från folkökning till folkminskning

Befolkningsutvecklingen i världen 1950 till 2050

Omslaget:

Befolkningspyramider för Italien 1950, 2000 och 2050 enligt FN prognos.

Män (till höger) resp kvinnor (till vänster) i femårsklasser 0-4, 5-9, 100+

Från folkökning till folkminskning

Befolkningsutvecklingen i världen 1950 till 2050

From population increase to decrease

World population development 1950 to 2050

Statistics Sweden 2005

Tidigare publicering – se omslagets insida
Previous publication – listed at the inside of the cover

Producent SCB, Enheten för demografisk analys och jämställdhet
Producer Box 24300, 104 51 Stockholm
 Tfn +46 8 506 940 00
 E-post: demografi@scb.se

Förfrågningar Hans Lundström +46 8 506 943 70
Inquiries

Om du citerar ur denna publikation, var god uppge källan:

Källa: SCB, *Från folkökning till folkminskning. Befolkningsutvecklingen i världen 1950 till 2050.*

When quoting material from this publication, please state the source as follows:

Source: *Statistics Sweden, From population increase to decrease. World population development 1950 to 2050*

Omslag: Ateljén, SCB
Cover

©2005, Statistiska centralbyrån

Enligt lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk är det förbjudet att helt eller delvis mångfaldiga innehållet i denna publikation utan medgivande från Statistiska centralbyrån.

Any reproduction of the contents of this publication without prior permission from Statistics Sweden is prohibited by the Act on Copyright in Literary and Artistic Works (1960:729).

ISSN 0283-8788
ISBN 91-618-1304-4

Printed in Sweden
SCB-Tryck, Örebro 2005.12

Förord

I olika sammanhang uppmärksammas frågan om det åldrande Sverige. En utveckling mot en åldrande befolkning är dock ett fenomen i snart sagt alla länder. Befolkningsutvecklingen för hela världen, världsdelar, EU, USA, Kina och Indien belyses i denna rapport i ett perspektiv från 1950 till 2050. Som underlag har främst använts FN statistik samt statistik från EU:s statistikbyrå Eurostat.

Sammanställningen av befolkningsutvecklingen i världen, världsdelar och enskilda länder utgör en del i omvärldsbevakningen inför den befolkningsprojektion för Sverige som utarbetas av SCB.

Rapporten har utarbetats av Hans Lundström vid enheten för demografisk analys och jämställdhet.

Statistiska centralbyrån i december 2005

Berndt Öhman

Torbjörn Israelsson

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
Befolkningsutvecklingen i världen enligt FN	7
Befolkningsutvecklingen i olika världsdelar enligt FN	7
Utvecklingen i EU, USA, Japan, Kina och Indien enligt FN	7
Befolkningsutvecklingen inom EU enligt Eurostat	8
Inledning	9
1 Befolkningsutvecklingen i världen	11
Världens folkmängd ökar allt långsammare	11
Folkökning men oförändrat antal personer yngre än 20 år.....	15
Kraftig ökning av antalet personer 65 år och äldre	16
Ökande andel personer 65 år och äldre.....	17
Fruktbarhetsutvecklingen 1950–2005 och framtida utvecklingen till 2050 enligt FN.....	18
Dödlighetsutvecklingen 1950–2005 samt FN:s antagande till 2050	19
2. Befolkningsutvecklingen i olika världsdelar.....	22
Minskande takt i folkökningen	22
Minskande folkmängd i Europa och fortsatt folkökning i resten av världen	25
Minskat antal ungdomar under 20 år i Europa och Asien och ökning i övriga delar av världen.....	28
Ökande antal personer i åldern 20–64 år utom för Europa efter år 2010	29
Stor ökning av antalet personer 65 år och äldre.....	31
Kraftig ökning av antalet personer 80 år och äldre	32
Ökande andel äldre	34
Fruktbarhetsutvecklingen efter världsdel 1950–2005 och framtida utvecklingen enligt FN.....	35
Livslängden efter världsdel och kön samt framtida utvecklingen enligt FN	36
Nettoinvandringen efter världsdel 1995–2005 och framtida utvecklingen enligt FN	37
3. Utvecklingen i EU, USA, Japan, Kina och Indien.....	39
Indien beräknas få större folkmängd än Kina.....	39
Folkminskning i Japan trots FN:s antagande om en stigande fruktbarhet	41
Folkökning i USA, folkminskning på sikt i EU	42

Minskande antal personer 0–19 år i Kina och på sikt minskning även i Indien	43
Minskande antal unga i EU och en ökning i USA	44
Ökande antal personer i åldern 20–64 år men minskning i Japan och på sikt även i EU	47
Antalet personer 65 år och äldre kommer att öka mycket kraftigt under kommande år	50
Stigande andel av Kinas befolkning i åldern 20–64 år	52
Åldrande befolkningar	53
FN antar att fruktsamheten på sikt blir 1,85 barn per kvinna	54
Stigande medellivslängd	55
Dagens flyttströmmar antas förbli oförändrade under perioden fram till 2050 enligt FN.....	57
4. Befolkningsutveckling inom EU år 2005–2050 enligt Eurostat	59
Minskande total folkmängd på sikt	59
Minskande antal barn och ungdomar 0–19 år	62
Ökande antal personer 20–64 år under de närmaste åren	62
Fler personer 65 år och äldre	63
Mer än var tredje person i Italien och Spanien beräknas år 2050 vara 65 år eller äldre.	65
Fruktsamheten antas ligga kvar på en mycket låg nivå för flertalet länder i EU.....	67
Medellivslängden antas öka med mellan fem och sex år i EU mellan år 2005 och 2050	69
Flertalet EU-länder antas få invandringsöverskott.....	71
Referenslista	73
In English	75
Summary	75
Population changes in the world according to the UN.....	75
Population change in different parts of the world according to the UN.....	75
Changes in the EU, the USA, Japan, China and India.....	76
Population change within the EU according to Eurostat.....	76
List of terms	78

Sammanfattning

Befolkningsutvecklingen i världen pekar mot en kraftig förändring av ålderstrukturen. Den sjunkande fruktsamheten och ökande livslängden leder till en minskande andel unga och växande andel äldre såväl i världen som helhet som i enskilda länder.

Befolkningsutvecklingen i världen enligt FN

På 1960-talet ökade världens folkmängd med två procent per år. Det var en folkökningstakt man tidigare aldrig skådat. Idag är fruktsamheten lägre och takten i folkökningen har minskat till litet över en procent per år. Fruktsamheten har sjunkit från fem barn per kvinna vid mitten av 1900-talet till 2,6 barn per kvinna idag och FN antar att fruktsamheten ska minska ytterligare under kommande år. För världen som helhet pekar beräkningar från FN på att folkmängden ska stiga från 6,5 miljarder idag till 9,1 miljarder år 2050.

Beräkningarna visar vidare att antalet personer yngre än 20 år kommer att ligga kvar på samma nivå som idag medan antalet personer 20–64 beräknas öka med 1,6 miljarder och antalet personer över 65 öka med en miljard fram till år 2050. Snabbast har antalet personer ökat i de mer vårdkrävande åldrarna 80 år och äldre. År 1950 fanns det 14 miljoner personer i åldern 80 år eller äldre. År 2005 hade antalet gamla ökat till 87 miljoner för att år 2050 beräknas uppgå till 394 miljoner enligt FN

Befolkningsutvecklingen i olika världsdelar enligt FN

Europa har sedan länge haft en långsammare folkökning än övriga delar av världen och under kommande år kommer Europas folkmängd att minska enligt FN. I övriga världsdelar beräknas folkmängden fortsätta öka, men i allt långsammare takt.

Utvecklingen i EU, USA, Japan, Kina och Indien enligt FN

Enligt FN beräknas folkmängden i USA öka med 97 miljoner mellan år 2005 och 2050 medan EU kommer få en folkminskning på 10 miljoner. Bakom denna kalkyl ligger ett antagande om en sjunkande fruktsamhet i USA medan FN antar att fruktsamheten ska stiga i EU-länderna. Som kontrast antar US Census byrån en stigande fruktsamhet i USA medan Eurostat i sin projektion har en lägre fruktsamhet än FN. I Kina, EU liksom i Japan och på sikt även i

Indien beräknas antalet personer yngre än 20 år minska under kommande år. USA däremot får enligt FN en fortsatt ökning av antalet unga fram till år 2050. I Indien kommer antalet personer i arbetskraftsåldrarna öka med inte långt ifrån 400 miljoner mellan år 2005 och 2050 och USA beräknas under samma period få en ökning på litet över 40 miljoner personer. Som kontrast beräknas antalet personer i åldern 20-64 år minska i Japan. I Kina kommer antalet personer i arbetskraftsåldrarna först stiga kraftigt för att efter år 2020 övergå i en kraftig minskning. För EU slutligen beräknas antalet personer i åldern 20-64 år först stiga med någon miljon för att efter år 2010 övergå i en minskning på 50 miljoner personer fram till år 2050. Antalet personer 80 år och äldre kommer att öka mycket kraftigt. För Kina rör det sig om en ökning från 15 miljoner år 2005 till 101 miljoner 2050 medan antalet äldre i Indien beräknas öka från 8 till 53 miljoner och i EU öka från 19 till 49 miljoner. Frånsett antaganden om framtida fruktsamheten och livslängden baserar FN sina kalkyler på ett antagande om ett fortsatt stort invandringsöverskott till USA och till EU-länderna medan Indien och Kina antas få ett fortsatt överskott av utvandrare.

Befolkningsutvecklingen inom EU enligt Eurostat

Medan FN i sin befolkningsprojektion tvingas förlita sig på mer generella antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten och migrationen så baserar EU:s statistikbyrå Eurostat sig mer på observerade trender i de olika EU-länderna. Skillnaderna märks mest när det gäller antagandet om fruktsamheten. Medan FN antar att alla länder på sikt ska få en fruktsamhet på 1,85 barn per kvinna så ligger Eurostats antaganden med två undantag mycket lägre. Det allmänna mönstret i Eurostats projektion för de enskilda EU-länderna är att en inledande period med folkökning övergår i en period med folkminskning. Antalet personer i åldern 20-64 år beräknas minska med 46 miljoner i EU som helhet fram till år 2050. Största minskningen kan noteras för Tyskland (12 miljoner) och Italien (10 miljoner) medan endast 5 EU-länder beräknas få en ökning. Förutom Malta, Luxemburg och Cypern beräknas även Irland och Sverige få ett ökat antal personer i åldern 20-64 år fram till år 2050. Antalet äldre beräknas öka i alla EU-länderna. Speciellt stor beräknas ökningen bli av de allra äldsta. Totalt för EU rör det sig om en ökning på 32 miljoner personer 80 år och äldre mellan år 2005 och 2050. Hälften av denna ökning står de tre länderna Tyskland, Italien och Frankrike för.

Inledning

Befolkningsutvecklingen pekar mot en kraftig förändring av åldersstrukturen i hela världen. Den sjunkande och i många länder redan idag mycket låga fruktsamheten samt den ökande livslängden leder till en minskande andel unga och en ökande andel äldre. Antalet personer i åldern 65 år och äldre idag beräknas för världen som helhet öka med en miljard och antalet personer i åldern 20–64 år öka med nästan två miljarder fram till år 2050 medan det år 2050 kommer att finnas ungefär lika många personer yngre än 20 år som idag. Detta är trender för världen som helhet baserat på FN:s senaste befolkningsprojektion. FN gör separata projektioner för varje enskilt land med antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten och migrationen. Redovisningen av framtida utvecklingen för världen som helhet eller till exempel för Europa baseras på en summering av projektionerna för de enskilda länderna. När det gäller studier av befolkningsutvecklingen som täcker alla världens länder är det vanligen projektioner från FN och US Census Bureau som brukar användas. I denna rapport har vi valt FN:s befolkningsprojektioner och när det gäller projektioner för de enskilda länderna i EU baserar vi oss på den officiella befolkningsprojektionerna från EU:s statistikbyrå Eurostat. Anledningen till att två olika källor använts för EU-länderna är att Eurostat gjort mer specifika antaganden för respektive land medan FN:s antaganden med nödvändighet är av mer generell natur.

Rapporten är indelad i fyra kapitel som kan läsas separat. De första tre kapitlen baseras på data från FN. Kapitel ett behandlar befolkningsutvecklingen för världen som helhet mellan år 1950 och 2050. I kapitel två behandlas befolkningsutvecklingen för de olika världsdelarna. Kapitel tre fokuserar på befolkningsutvecklingen i EU som helhet jämfört med utvecklingen i USA, Japan och de två folkrikaste länderna i världen, Kina och Indien. När det gäller EU har data använts från FN:s befolkningsprojektioner för de 25 länderna som idag ingår i EU. En jämförelse mellan befolkningsutvecklingen för USA och EU blir naturligtvis litet haltande för större delen av perioden 1950 till 2005. EU existerade inte 1950. År 1952 upprättades Kol- och stålunionen omfattande sex av dagens EU-länder och därefter har successivt fler länder tillkommit. Först år 2004 kom EU att omfatta 25 länder. I det fjärde kapitlet redovisas den officiella befolkningsprojektionerna för de 25 länderna i EU för perioden 2005 till 2050.

Projektionen, eller trend scenario som den egentligen kallas, har utarbetats av EU:s statistikbyrå Eurostat.

Fokus för jämförelserna har varit folkmängden dels totalt dels uppdelat i större åldersgrupper. Den observerade utvecklingen av fruktbarheten, livslängden och migrationen redovisas också liksom de antaganden som befolkningsprojektionerna baseras på.

1 Befolkningsutvecklingen i världen

Världens folkmängd ökar allt långsammare

År 1900 uppgick världens folkmängd till 1,7 miljarder personer. Befolkningsstillväxten var då förhållandevis långsam med en ökning på runt 10 miljoner per år för att på 1920-talet ha stigit till 20 miljoner per år. Efter andra världskriget började folkmängden växa allt fortare. Fruktsamheten låg fortfarande kvar på en nivå av fem barn per kvinna medan dödligheten började minska kraftigt, framförallt i barnåldrarna.

År 1950 uppgick världens folkmängd till 2,5 miljarder och folkmängden ökade med runt 50 miljoner personer per år för att vid slutet av 1960-talet öka med drygt 70 miljoner eller två procent per år. Det var en befolkningstillväxt man tidigare aldrig skådat.

Tabell 1.1 Årlig folkökning i världen 1950–2005 samt projektion fram till år 2050. Absolut respektive procentuell årlig ökning

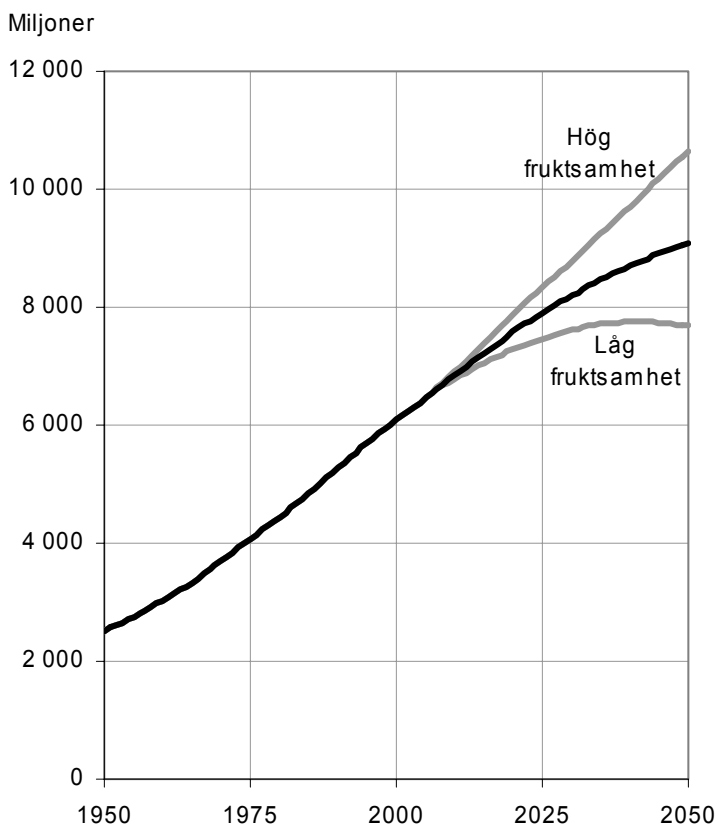
Period	Årlig folkökning		Period	Årlig folkökning	
	Miljoner	Procent		Miljoner	Procent
1950–55	48	1,8	2000–05	76	1,2
1955–60	53	1,9	2005–10	76	1,1
1960–65	63	2,0	2010–15	75	1,1
1965–70	72	2,0	2015–20	72	1,0
1970–75	75	1,9	2020–25	65	0,9
1975–80	74	1,7	2025–30	59	0,7
1980–85	80	1,7	2030–35	53	0,6
1985–90	87	1,7	2035–40	48	0,6
1990–95	83	1,5	2040–45	41	0,5
1995–00	79	1,3	2045–50	34	0,4

Källa: FN World Population Prospects. The 2004 Revision. Medialalternativet

Om folkökningen skulle fortsätta i denna takt skulle det innebära en fördubbling av världens folkmängd vart 35:e år. Folkökningen i världen kom i fokus. Som exempel kan nämnas två publikationer som rönste stor uppmärksamhet. Vid slutet av 1960-talet publicerade Paul Erlich boken "Befolkningsexplosionen". År 1972 gav Donella Meadows och ytterligare tre personer ut boken "Tillväxtens grän-

ser” där man också uppmärksammade befolkningstillväxten och gjorde kopplingar till förbrukningen av naturresurser.

Folkökningen, i absoluta tal, kulminerade under 1980-talets andra hälft då världens folkmängd ökade med inte mindre än 87 miljoner personer per år. Mellan år 1950 och 1980 hade spädbarnsdödligheten halverats och medellivslängden ökat från 48 till 63 år för kvinnor och från 45 till 59 år för män. En kanske inte lika uppmärksam utveckling var den snabbt minskande fruktsamheten. Antalet barn per kvinna minskade från fem på 1950-talet till 3,6 på 1980-talet och tjugo år senare var fruktsamhetsnivån för världen som helhet 2,7 barn per kvinna. Takten i folkökningen har därmed saktat ned. Under perioden 2000 till 2005 ökade världens folkmängd med 76 miljoner per år eller 1,2 procent per år. För att få perspektiv på denna folkökning så motsvarar den under en femårsperiod hela folkmängden i EU före utvidgningen till 25 länder.

Diagram 1.1 Världens folkmängd 1950–2005 samt projektion till år 2050 efter kön enligt låg-, hög- och mediumalternativet

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

FN räknar i sitt så kallade mediumalternativ med en fortsatt minskning av fruktsamheten till endast två barn per kvinna vid projektionperiodens slut år 2050. Spädbarnsdödligheten antas minska ytterligare och medellivslängden öka till 78 år för kvinnor och till 73 år för män. FN:s antaganden leder till en fortsatt allt långsammare takt i folkökningen. Det är inte längre fråga om en fördubbling av världens folkmängd på 35 år. Enligt mediumalternativet i FN:s befolkningsprojektion beräknas istället världens folkmängd öka från 6,5 miljarder år 2005 för att år 2050 nå 9,1 miljarder.

En befolkningsprojektion fram till år 2050 inrymmer naturligtvis en mycket stor portion av osäkerhet. För att i viss mån åskådliggöra denna osäkerhet laborerar FN med två alternativa antaganden om den framtida fruktsamheten. Dels har man ett alternativ med en slutlig fruktsamhet på 1,6 barn per kvinna och dels ett alternativ

med 2,5 barn per kvinna. Dessa två alternativ får stor inverkan på kalkylerna. Alternativet med hög fruktsamhet leder till en folkmängd på 10,6 miljarder år 2050 och alternativet med låg fruktsamhet till en folkmängd på 7,7 miljarder. En fruktsamhetsnivå på 1,6 barn per kvinna ligger långt under den nivå som krävs för att undvika folkminskning på sikt. Även när det gäller dödligheten finns det naturligtvis en osäkerhet om den framtida utvecklingen. I FN:s projektioner finns det emellertid endast *ett* antagande om den framtida utvecklingen av livslängden för vart land.

Tabell 1.2 Världens folkmängd 1900–2005 samt projektion till 2050 efter kön och alternativ. Miljoner

År	Medium			Låg fruktsamhet			Hög fruktsamhet		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
1950	1 262	1 257	2 519	1 262	1 257	2 519	1 262	1 257	2 519
1975	2 027	2 047	4 074	2 027	2 047	4 074	2 027	2 047	4 074
2000	3 025	3 060	6 086	3 025	3 060	6 086	3 025	3 060	6 086
2005	3 216	3 249	6 465	3 216	3 249	6 465	3 216	3 249	6 465
2010	3 406	3 437	6 843	3 376	3 405	6 781	3 435	3 468	6 903
2015	3 596	3 624	7 219	3 516	3 539	7 055	3 675	3 707	7 382
2020	3 777	3 800	7 578	3 633	3 647	7 280	3 921	3 952	7 873
2025	3 945	3 961	7 905	3 733	3 738	7 471	4 154	4 182	8 337
2030	4 096	4 103	8 199	3 813	3 805	7 618	4 381	4 403	8 784
2035	4 233	4 230	8 463	3 867	3 845	7 712	4 610	4 627	9 238
2040	4 357	4 344	8 701	3 895	3 859	7 754	4 848	4 861	9 709
2045	4 464	4 443	8 907	3 896	3 846	7 742	5 087	5 098	10 185
2050	4 552	4 523	9 076	3 871	3 808	7 680	5 318	5 328	10 646

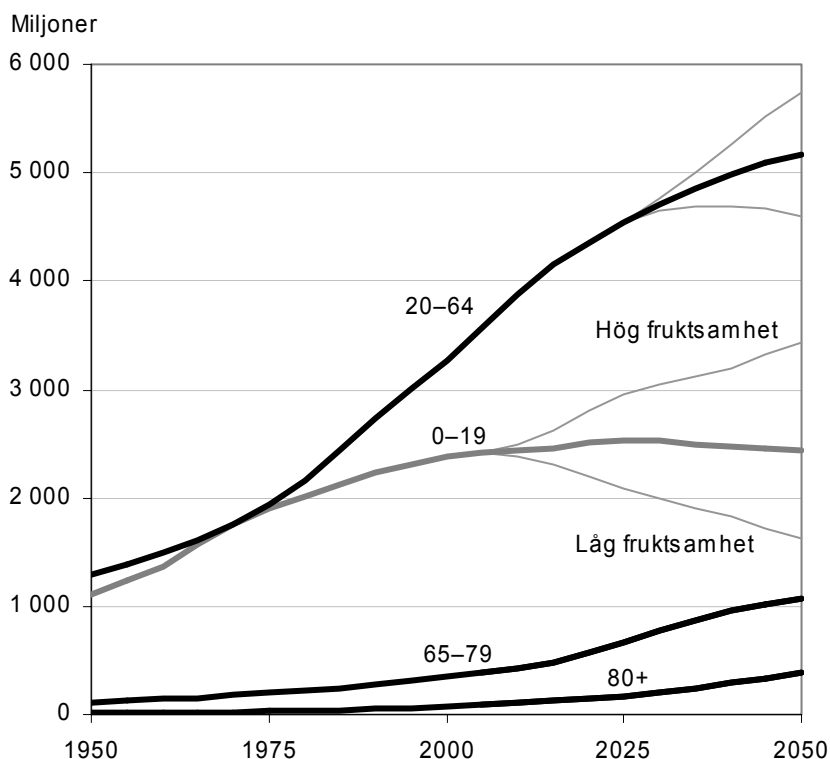
Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Folkökning men oförändrat antal personer yngre än 20 år

Antalet personer under 20 år mer än fördubblades mellan år 1950 och 2000. Under perioden 2000 till 2050 räknar FN med att antalet personer under 20 år ska öka obetydligt och vid slutet av perioden till och med minska något. Utvecklingen beror på den framtida fruktsamheten. Alternativet med en låg fruktsamhet resulterar i en miljard färre och högalternativet i en miljard fler unga år 2050 än i FN:s mediumalternativ.

Antalet personer i åldern 20–64 år ökade mycket kraftigt mellan år 1950 och 2000. Det var fråga om mer än en fördubbling från 1,3 miljarder personer till 3,3 miljarder. Antalet personer i åldern 20–64 år i världen beräknas öka med ytterligare nära 2 miljarder för att år 2050 nå 5,2 miljarder. Alternativet med en lägre fruktsamhet resulterar på sikt i en allt långsammare ökning för att till slut övergå i ett minskande antal personer i åldern 20–64.

Diagram 1.2 Folkmängden i världen 1950–2005 samt projektion fram till år 2050 efter ålder. Låg-, hög- och mediumalternativet



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Tabell 1.3 Folkmängd efter kön och åldersintervall 1950–2005 samt projektion till 2050. Hela världen, mediamalternativet. Miljoner

År	0–19		20–64		65–79		80 +	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
1950	540	563	648	638	66	51	9	5
1955	602	629	696	685	72	57	10	6
1960	672	702	749	740	80	63	12	7
1965	762	798	803	797	88	68	14	8
1970	852	894	874	874	100	77	17	10
1975	924	971	969	978	114	87	20	12
1980	980	1 029	1 076	1 094	129	99	23	12
1985	1 034	1 084	1 207	1 231	138	106	29	15
1990	1 086	1 141	1 348	1 379	152	120	35	18
1995	1 126	1 185	1 489	1 521	172	138	40	21
2000	1 163	1 225	1 624	1 652	193	158	45	25
2005	1 181	1 244	1 767	1 797	213	177	56	31
2010	1 186	1 249	1 924	1 958	229	192	67	38
2015	1 201	1 263	2 056	2 094	261	221	77	45
2020	1 220	1 282	2 159	2 202	309	264	89	52
2025	1 232	1 293	2 251	2 297	362	310	101	60
2030	1 231	1 291	2 328	2 381	416	358	121	73
2035	1 220	1 279	2 395	2 456	467	404	150	91
2040	1 210	1 267	2 456	2 523	513	445	178	109
2045	1 203	1 259	2 512	2 584	539	471	211	129
2050	1 195	1 250	2 545	2 621	568	502	244	150
Ökning								
1950–								
2000	623	662	976	1 015	127	107	37	20
2000–								
2050	32	25	921	969	375	344	199	125

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Kraftig ökning av antalet personer 65 år och äldre

Antalet personer i åldern 65 år eller äldre mer än tredubblades mellan år 1950 och 2000 och enligt FN:s projektion beräknas antalet personer 65 och äldre tredubblas ytterligare en gång under perioden fram till år 2050. Skillnad i livslängd gör att fler kvinnor än män överlever till hög ålder. År 2050 beräknas enligt FN:s mediamalternativ det finnas 812 miljoner kvinnor och 652 miljoner män i åldern 65 eller äldre. FN räknas således med att det år 2050 kommer att finnas totalt 1,5 miljarder människor i åldern 65 år eller äldre. Det motsvarar dubbla folkmängden i Europa idag.

Även antalet personer i åldern 80 år och äldre har ökat snabbt och denna snabba tillväxt beräknas fortsätta. År 2000 fanns det 70 miljoner som var 80 år eller äldre. År 2050 ska enligt FN:s kalkyler antalet ha ökat till inte mindre än 394 miljoner personer, det vill säga en inte långt ifrån en sexdubbling av antalet personer i de mer vårdkrävande åldrarna under en period av 50 år. Bland personer 80 år eller äldre dominerar kvinnor kraftigt i antal på grund av lägre dödlighet. År 1950 gick det en person 80 år eller äldre på 100 personer i åldern 20–64 år. År 2000 hade kvoten ökat till två. År 2050 beräknas det gå 8 personer 80 år eller äldre på 100 personer i åldern 20–64 år.

Ökande andel personer 65 år och äldre

Det talas allt oftare om det åldrande Europa och åldrande Sverige. Med åldrande avses här en ökande *andel* äldre i befolkningen. Det är inte bara Europas och Sveriges befolkning som åldras. Åldrandet är istället en allmän utveckling som gäller för snart sagt alla länder i världen. För världen som helhet har livslängden ökat och fruktsamheten sjunkit med följd att andelen äldre ökat. För världen som helhet var år 2000 7 procent av befolkningen 65 år eller äldre. Enligt FN:s mediumalternativ beräknas denna andel öka till 16 procent år 2050. Hur hög andelen äldre blir beror dock i hög grad på hur den framtida fruktsamheten och dödligheten kommer att utvecklas. FN:s alternativ med en lägre respektive högre fruktsamhet resulterar i en andel äldre år 2050 på 19 respektive 14 procent.

Tabell 1.4 Andel personer 65 år eller äldre 1950–2005 samt projektion till 2050 efter kön. Mediumalternativet, procent

År	Kvinnor	Män	Totalt
1950	5,9	4,5	5,2
1975	6,6	4,8	5,7
2000	7,9	6,0	6,9
2025	11,7	9,3	10,5
2050	17,9	14,4	16,1

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Fruksamhetsutvecklingen 1950–2005 och framtida utvecklingen till 2050 enligt FN

Fruksamheten för världen som helhet har minskat kraftigt från i genomsnitt fem barn per kvinna på 1950-talet till 2,65 barn per kvinna år 2000. Enligt FN:s så kallade mediumalternativ antas fruktsamheten minska ytterligare till 2,05 barn per kvinna vid projektionperiodens slut år 2050. Det finns också ett lågalternativ där fruktsamheten antas minska till 1,56 barn per kvinna år 2050 och ett högalternativ där fruktsamheten antas långsamt minska till 2,53 barn per kvinna år 2050.

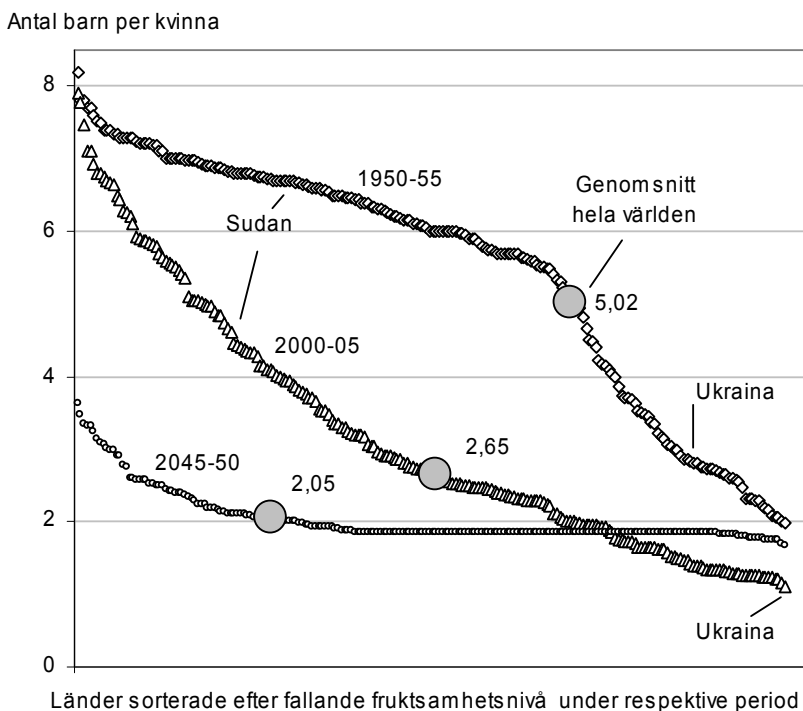
I tidigare projektioner från FN har man antagit att fruktsamheten på sikt för alla länder ska hamna på reproduktionsnivå, dvs. 2,1 barn per kvinna. I senaste projektionen från FN, den så kallade 2004 Revision, har man emellertid antagit att fruktsamheten på sikt i alla länder ska nå 1,85 barn per kvinna. Det vill säga en fruktsamhetsnivå som för världen som helhet på sikt leder till folkminskning. När enskilda länder hamnar på en fruktsamhetsnivå av 1,85 varierar dock. Ett exempel är Sudan där fruktsamheten sjönk från 6,67 barn per kvinna 1950–55 till 4,45 år 2000–05. År 2050 antas fruktsamheten ha sjunkit till 2,15 barn per kvinna. Ett annat exempel är Ukraina som 2000–05 hade en fruktsamhetsnivå på endast 1,12 barn per kvinna. För Ukraina antar FN att fruktsamheten ökar för att år 2050 ha nått 1,67 barn per kvinna. Skillnaden i fruktsamhet mellan länderna under 2000–2005 är stor. Några länder har en fruktsamhet på nära 8 barn per kvinna medan fruktsamheten i Ukraina är något över ett barn per kvinna. I FN:s projektion för år 2045–2050 är skillnaderna i fruktsamhet mellan länderna betydligt mindre med endast ett mindre antal länder med en fruktsamhet högre än genomsnittet för alla länder.

Tabell 1.5 Fruksamheten för världen 1950–2005 samt FN:s tre projektionsalternativ till år 2050. Antal barn per kvinna

År	Medium	Låg fruktsamhet	Hög fruktsamhet
1950–55	5,02		
1975–80	3,92		
2000–05	2,65		
2025–30	2,23	1,74	2,73
2045–50	2,05	1,56	2,53

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Diagram 1.3 Fruktsamheten för världens alla länder samt genomsnitt för hela världen för tidsperioderna 1950–55, 2000–05 samt 2045–50 enligt FN:s mediamalternativ.



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Dödlighetsutvecklingen 1950–2005 samt FN:s antagande till 2050

Vid mitten av 1900-talet var medellivslängden i världen 45 år för män och 48 år för kvinnor. Skillnaden i medellivslängd var mycket stor mellan länderna. I Angola var medellivslängden 31 år för kvinnor och 29 för män medan Norge hade en medellivslängd på 75 respektive 71 år. Under de 50 åren fram till 2000–05 minskade dödligheten i alla länder och medellivslängden för världen som helhet ökade till nära 68 år för kvinnor och 63 år för män. Det vill säga en ökning av medellivslängden på runt 20 år under en 50 års period. För de kommande 50 åren antar FN att medellivslängden ska fortsätta öka, men i långsammare takt än tidigare. För världen som helhet rör det sig om en ökning av medellivslängden på runt 10 år. För de enskilda länder som redan idag har en hög medellivslängd antar FN att den fortsatta ökningen blir måttlig. Ett exempel är Grekland där man antar att medellivslängden ska öka med endast runt fyra år

fram till år 2050. För flertalet länder med en förhållandevis låg medellivslängd idag antar FN en stark ökning av medellivslängden fram till år 2050. För till exempel Uganda antas medellivslängden under 50-års perioden öka med mer än 20 år.

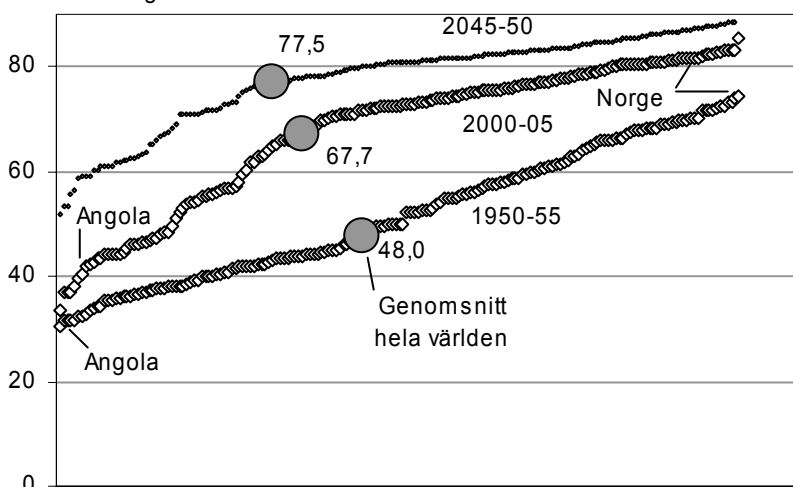
Tabell 1.6 Medellivslängden för världen efter kön 1950–2005 samt FN:s antagande om utvecklingen fram till år 2050 enligt mediumalternativet

År	Kvinnor	Män
1950–55	48,0	45,3
1975–80	61,7	58,2
2000–05	67,7	63,2
2025–30	73,5	68,8
2045–50	77,5	72,8

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

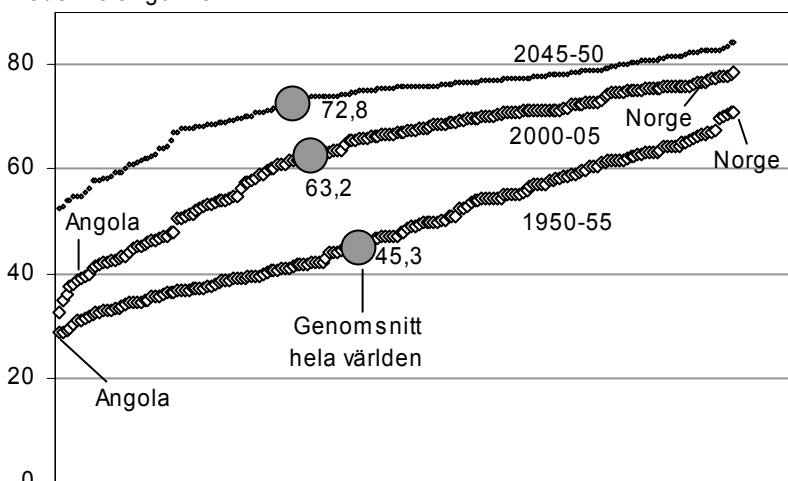
Diagram 1.4 Medellivslängden för samtliga länder samt totalt i världen 1950–55, 2000–05 samt medialalternativet för 2045–50

Medellivslängd kvinnor



Länder sorterade i stigande ordning efter medellivslängd under respektive period

Medellivslängd män



Länder sorterade i stigande ordning efter medellivslängd under respektive period

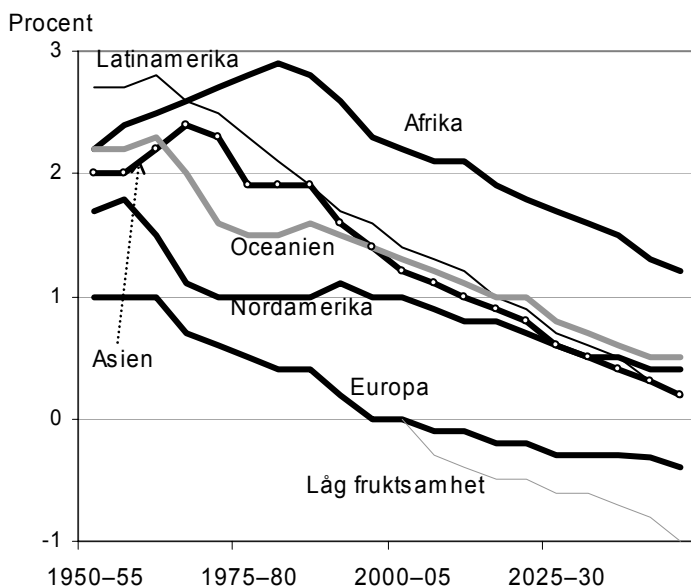
Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

2. Befolkningsutvecklingen i olika världsdelar

Minskande takt i folkökningen

I Europa startade den demografiska transitionen med en sjunkande dödlighet och fruktsamhet tidigare än i övriga världsdelar. Med en förhållandevis låg fruktsamhet och hög livslängd ökade folkmängden i Europa med en procent om året vid mitten av 1900-talet. I övriga delar av världen var folkökningen vid den tiden ungefär dubbelt så snabb.

Sedan 1950 har takten i folkökningen minskat i alla delar av världen utom i Afrika där takten i folkökningen först steg fram till mitten av 1980-talet för att sedan övergå i en allt långsammare takt. För Europa har folkökningen övergått i folkminskning och FN:s projektion pekar på en allt snabbare folkminskning för Europa. För övriga delar av världen leder FN:s antaganden om framtida fruktsamhet, dödlighet och omflyttning visserligen till en fortsatt stigande folkmängd men takten i folkökningen avtar. Vid projektionperiodens slut skulle Afrika ha en årlig folkökning på litet drygt en procent om året medan till exempel Nordamerika skulle ha en folkökningstakt på 0,4 procent om året.

Diagram 2.1 Genomsnittlig årlig folkökning i olika världsdelar 1950–2005 samt projektion till 2050. Mediumalternativet

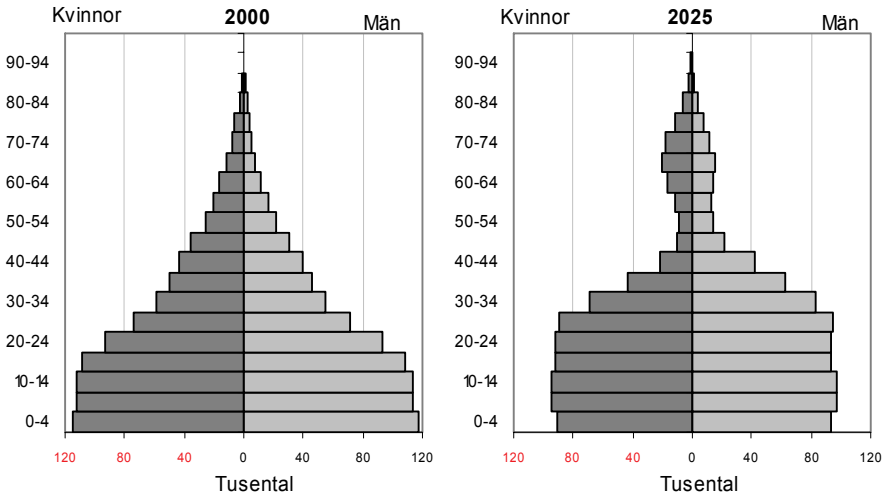
Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Europa å andra sidan beräknas få en årlig folkminskning på 0,4 procent vid projektningsperiodens slut och detta trots att FN i mediumalternativet antar att fruktsamheten i Europa ska stiga från 1,4 till 1,8 barn per kvinna. Alternativet där Europas fruktsamhet antas ligga kvar på en låg nivå resulterar i en årlig folkminskning på en procent vid projektningsperiodens slut.

FN:s projektion omfattar en mycket lång tidsperiod och blir naturligtvis mycket osäker på sikt. Till osäkerheten bidrar också aids-epidemin som påverkat befolkningsutvecklingen kraftigt i framförallt södra Afrika. I till exempel Botswana har medellivslängden till följd av epidemin sjunkit från 65 år 1985–90 till 37 år 2000–05. I sin projektion har FN försökt ta hänsyn till framtida effekter av epidemin i de 60 mest drabbade länderna i världen. Modellen bygger på ett antal antaganden om bland annat insatser för att begränsa antalet dödsfall i aids. Afrikas folkmängd beräknas enligt FN:s mediumalternativ öka till 1 936 miljoner år 2050. Utan aids skulle enligt FN:s kalkyler folkmängden år 2050 bli nära 270 miljoner högre. (World Population Prospects 2004, sid 17). Aids påverkar inte enbart takten i folkökningen. Koncentrationen av aids dödligheten till framförallt yngre kvinnor kommer även att påverka ålderstrukturen kraftigt i många länder. För till exempel Botswana

räknar FN med en mer än halvering av antalet kvinnor i åldrarna 40 till 55 år från 108 000 år 2005 till 41 000 år 2025.

Diagram 2.2 Åldersfördelningen i Botswana år 2000 efter kön samt projektion för år 2025. Medialalternativet

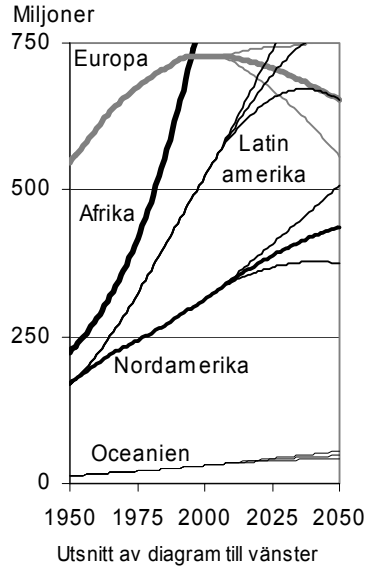
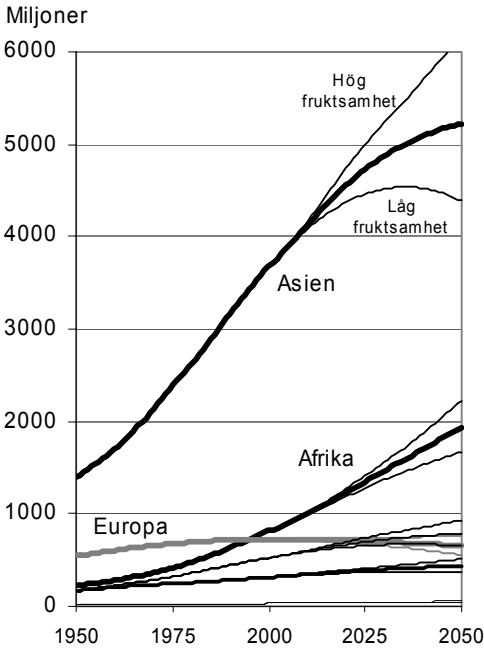


Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Minskande folkmängd i Europa och fortsatt folkökning i resten av världen

Det är mycket stor skillnad i folkmängd mellan de olika världsdelarna och denna skillnad har ökat med tiden. År 1950 hade Asien en folkmängd på 1,4 miljarder följt av Europa med en folkmängd på 0,5 miljarder. År 2005 har Afrika en större folkmängd än Europa och någon gång runt 2020–30 beräknas även Latinamerika få en större folkmängd än Europa. Till skillnad mot övriga delar av världen räknar FN med att Europas folkmängd kommer att minska med 75 miljoner mellan år 2005 och 2050 och detta trots ett antagande om ökad fruktsamhet från 1,4 till 1,8 barn per kvinna. Alternativet med en stigande fruktsamhet till 2,3 barn per kvinna däremot resulterar i en svag ökning av folkmängden med 36 miljoner mellan år 2005 och 2050. Detta alternativ känns dock i dagens läge inte så realistiskt även om det kommit nya pronatalistiska strömningar i till exempel Tyskland på senaste tiden. FN laborerar endast med två alternativ när det gäller den framtida nettoinvandringen till Europa. Man har ett alternativ utan någon migration och mediumalternativet med en årlig nettoinvandring på 669 000 per år. För att inte på sikt få folkminskning i Europa måste förutom antagandet om en ökande fruktsamhet till 1,8 barn per kvinna även nettoinvandringen höjas rejält. Som jämförelse till minskningen av Europas folkmängd med 75 miljoner mellan år 2005 och 2050 räknar FN med att folkmängden i Nordamerika ska öka med 100 miljoner och Asiens respektive Afrikas folkmängd öka med 1 300 respektive 1 000 miljoner. När det gäller Afrika och Asien så blir folkökningen omfattande trots antagandet om ett stort årligt överskott av utvandrare under hela perioden. För Nordamerika däremot räknar FN med en sjunkande fruktsamhet samt ett invandringsöverskott på 1,3 miljoner årligen.

Diagram 2.3 Folkmängden efter världsdelar 1950–2005 samt projektion till år 2050 enligt tre alternativ



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision

Tabell 2.1 Folkmängd efter kön och världsdel 1950 till 2005 samt projektion till 2050. Miljoner

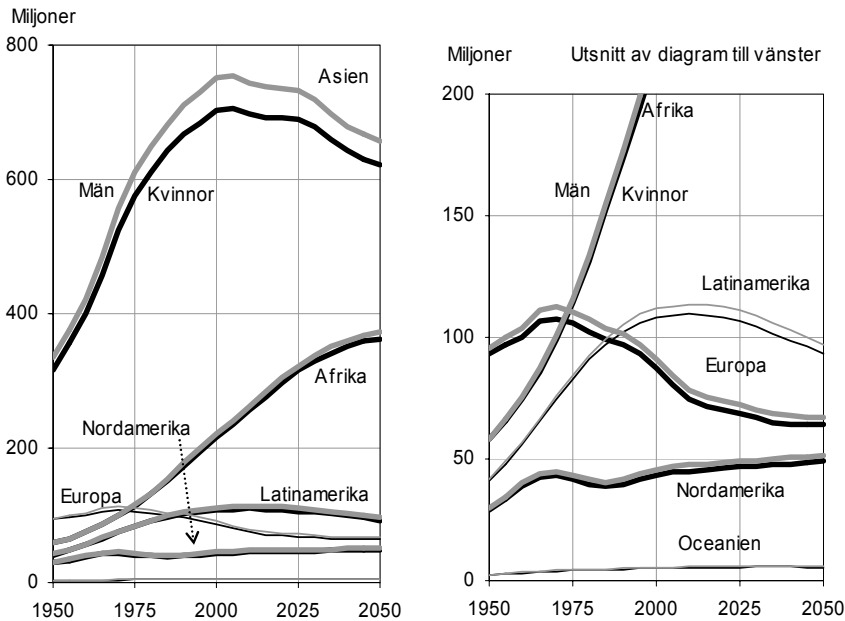
	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Afrika	113	209	407	453	503	556	611	669	963
Asien	681	1 169	1 800	1 916	2 030	2 142	2 246	2 337	2 604
Europa	292	353	378	378	377	375	372	368	339
Latinamerika	84	161	264	284	303	322	339	354	400
Nordamerika	86	124	160	168	176	183	190	197	222
Oceanien	6	11	16	17	18	19	19	20	24
Män									
Afrika	111	207	405	453	504	559	617	676	974
Asien	715	1 226	1 876	1 990	2 101	2 209	2 307	2 391	2 613
Europa	255	323	350	350	349	346	343	340	314
Latinamerika	84	161	259	277	295	312	328	343	383
Nordamerika	86	120	155	163	170	178	185	191	216
Oceanien	7	11	15	16	17	18	19	20	24
Totalt									
Afrika	224	416	812	906	1 007	1 115	1 228	1 344	1 937
Asien	1 396	2 395	3 676	3 905	4 130	4 351	4 554	4 728	5 217
Europa	547	676	728	728	726	721	715	707	653
Latinamerika	167	322	523	561	599	634	667	697	783
Nordamerika	172	243	315	331	346	361	375	388	438
Oceanien	13	21	31	33	35	37	39	41	48

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Minskat antal ungdomar under 20 år i Europa och Asien och ökning i övriga delar av världen

I Europa har antalet ungdomar under 20 år minskat sedan mitten av 1970-talet och denna utveckling beräknas fortsätta. Även Asien beräknas till följd av den minskade fruktsamheten få ett minskande antal personer under 20 år och på litet sikt räknar FN med en liknande utveckling även för Latinamerika. Som kontrast beräknas antalet ungdomar öka rejält i Afrika och även för Nordamerika kan man notera ett stigande antal ungdomar under perioden fram till år 2050.

Diagram 2.4 Antal personer under 20 år efter kön 1950–2005 samt projektion till 2050



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Medialalternativet

Tabell 2.2 Antal personer 0–19 år efter kön och världsdel 1950 till 2005 samt projektion till 2050. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Afrika	58	114	216	235	256	277	297	315	362
Asien	315	575	703	706	696	693	692	689	620
Europa	94	106	87	81	74	72	70	69	64
Latinamerika	41	83	108	109	110	109	108	107	93
Nordamerika	29	42	44	45	45	45	46	47	49
Oceanien	2	4	5	5	5	5	5	5	6
Män									
Afrika	58	116	220	241	262	283	304	323	372
Asien	334	612	751	753	742	738	736	732	656
Europa	96	111	91	85	78	75	74	73	67
Latinamerika	42	85	112	113	114	113	113	111	97
Nordamerika	30	43	46	47	47	48	49	49	52
Oceanien	2	4	5	6	6	6	6	6	6
Totalt									
Afrika	117	230	436	476	517	560	601	638	734
Asien	650	1 187	1 454	1 459	1 438	1 431	1 429	1 421	1 276
Europa	189	217	178	165	153	147	145	141	131
Latinamerika	83	168	220	222	223	223	221	218	190
Nordamerika	59	85	89	91	93	93	95	96	101
Oceanien	5	9	11	11	11	11	11	11	11

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Medialalternativet

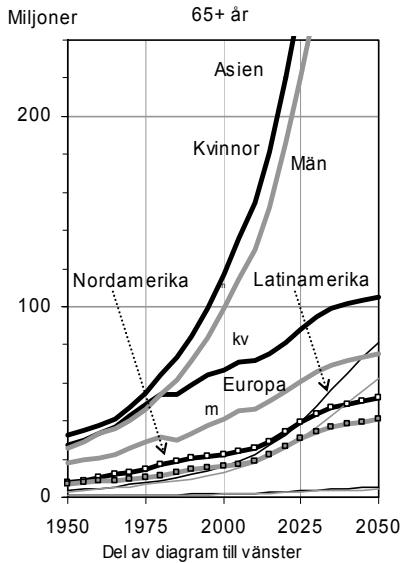
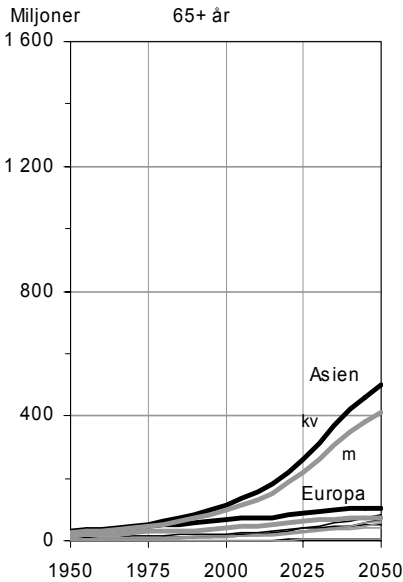
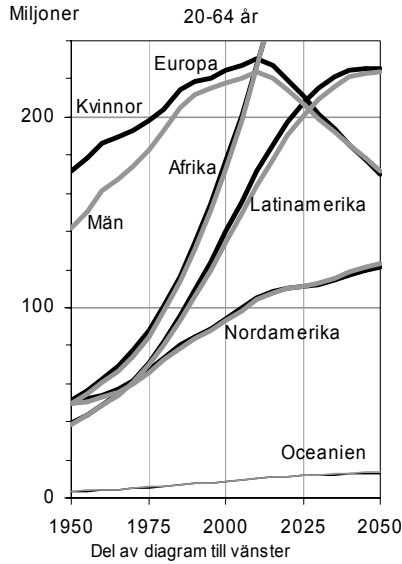
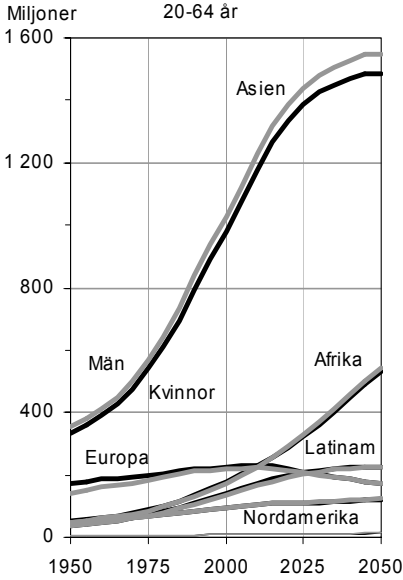
Ökande antal personer i åldern 20–64 år utom för Europa efter år 2010

Antalet personer i åldern 20–64 i världen har ökat kraftigt alltsedan år 1950. För Afrika rör det sig om en fyrdubbling av folkmängden mellan år 1950 och 2005 och för Asien och Latinamerika mer än en tredubbling. FN beräknar att denna utveckling kommer att fortsätta om än i något långsammare takt än tidigare. För till exempel Asien räknar FN med att antalet personer i åldern 20–64 år kommer att öka med 834 miljoner personer mellan år 2005 och 2050. Det är en större ökning än dagens folkmängd i Europa och nästan lika stor ökning som dagens folkmängd i Latinamerika och Nordamerika tillsammans.

För Europa beräknas åldersgruppen först öka marginellt med 8 miljoner fram till år 2010 följt av en folkminskning på drygt 110 miljoner under den följande perioden fram till år 2050.

Nordamerika å andra sidan beräknas få en ökning av antalet personer i åldern 20–64 år med 10 miljoner mellan år 2005 och 2050.

Diagram 2.5 Antal personer 20–64 och 65+ år efter kön och världsdel 1950–2005 samt projektion till 2050



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Tabell 2.3 Antal personer 20–64 år efter kön och världsdel 1950 till 2005 samt projektion till 2050. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Afrika	51	88	177	201	228	257	287	322	532
Asien	334	540	980	1 074	1 179	1 268	1 334	1 388	1 484
Europa	171	198	225	227	231	228	220	211	170
Latinamerika	39	71	140	156	171	185	197	208	225
Nordamerika	49	67	94	100	105	108	110	111	121
Oceanien	3	5	9	9	10	11	11	12	13
Män									
Afrika	49	85	173	198	227	258	291	328	542
Asien	355	568	1 026	1 122	1 229	1 319	1 385	1 438	1 547
Europa	142	183	218	221	224	221	214	207	172
Latinamerika	39	70	134	149	164	178	190	201	224
Nordamerika	49	66	93	99	104	108	110	111	123
Oceanien	4	6	9	9	10	11	11	12	14
Totalt									
Afrika	100	173	350	399	454	514	578	650	1 074
Asien	689	1 108	2 006	2 196	2 407	2 587	2 719	2 826	3 030
Europa	313	382	443	447	455	448	434	417	342
Latinamerika	78	141	274	305	336	363	388	409	449
Nordamerika	99	133	187	198	209	216	220	222	245
Oceanien	7	11	17	19	20	22	23	23	27

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Stor ökning av antalet personer 65 år och äldre

Antalet personer i åldern 65 år eller äldre ökade snabbt mellan år 1950 och 2005. För Afrika och Asien var det fråga om en fyrdubbling av antalet äldre. I Europa och Nordamerika var det fråga om en nära tredubbling av antalet äldre. Det största antalet personer 65 år eller äldre bor idag i Asien tätt följt av Europa och enligt FN:s beräkningar kommer dessa två världsdelar även år 2050 att ha flest äldre. Under perioden 2005 till 2050 beräknas antalet äldre fyrdubblas i Asien och i Afrika. År 2050 beräknas Asien ha drygt 900 miljoner personer i åldern 65 eller äldre. För Europa räknar FN med att antalet äldre kommer att öka från 116 till 180 miljoner och för Nordamerika beräknas antalet äldre öka från 41 till 93 miljoner

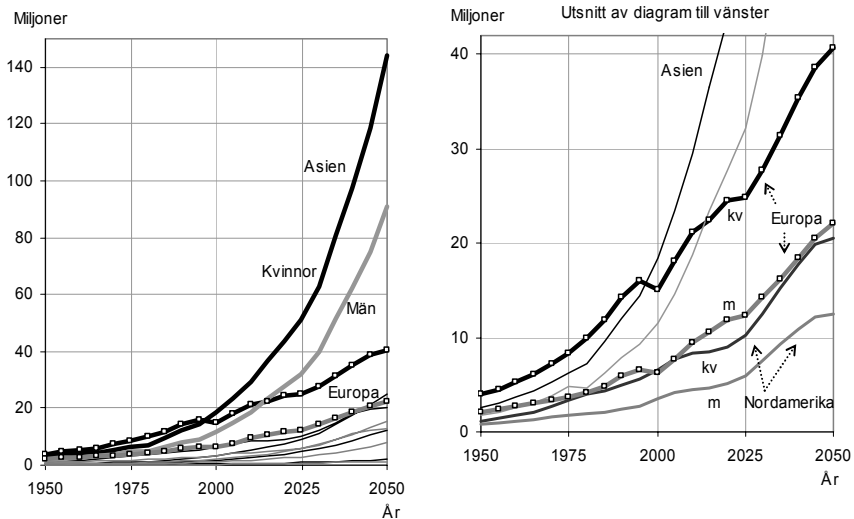
Tabell 2.4 Antal personer 65 år eller äldre efter kön, och världsdel 1950–2005 samt projektion till 2050. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Afrika	4	7	15	17	20	23	27	32	69
Asien	32	55	117	136	155	181	220	260	500
Europa	27	48	66	71	71	75	81	88	105
Latinamerika	3	8	16	19	23	27	33	40	82
Nordamerika	7	15	23	24	26	29	34	39	52
Oceanien	0	1	2	2	2	2	3	3	5
Män									
Afrika	3	6	12	14	16	18	21	25	60
Asien	25	46	99	115	130	152	186	220	410
Europa	18	29	41	45	46	50	55	61	75
Latinamerika	3	6	13	15	18	21	25	30	62
Nordamerika	7	10	16	17	19	22	26	31	41
Oceanien	0	1	1	1	2	2	2	3	4
Totalt									
Afrika	7	13	27	31	35	41	48	57	129
Asien	57	101	216	251	285	334	406	481	911
Europa	45	77	107	116	118	126	136	149	180
Latinamerika	6	14	29	34	40	48	58	70	144
Nordamerika	14	25	39	41	45	52	60	70	93
Oceanien	1	2	3	3	4	4	5	6	9

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Medialalternativet

Kraftig ökning av antalet personer 80 år och äldre

Antalet personer i de mer vårdkrävande åldrarna 80 år och äldre beräknas öka kraftigt fram till år 2050. I Asien finns det idag 38 miljoner personer 80 år och äldre. FN räknar med att detta antal ska mer än sexdubblas för att nå till 235 miljoner personer år 2050. I Europa och Nordamerika beräknas antalet gamla mer än fördubblas mellan år 2005 och 2050 för att år 2050 uppgå till 63 respektive 33 miljoner personer.

Diagram 2.6 Antal personer 80 år och äldre år efter kön 1950–2005 samt projektion till 2050

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediamalternativet

Tabell 2.5 Antal personer 80 år och äldre efter kön och världsdel 1950 till 2005 samt projektion till 2050. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Afrika	0	1	2	2	3	3	4	5	12
Asien	3	6	18	23	29	37	44	51	144
Europa	4	8	15	18	21	22	24	25	41
Latinamerika	0	1	3	4	5	6	7	9	25
Nordamerika	1	3	7	8	8	9	9	10	20
Oceanien	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Män									
Afrika	0	1	1	1	2	2	2	3	8
Asien	2	5	12	15	19	23	28	32	91
Europa	2	4	6	8	9	11	12	12	22
Latinamerika	0	1	2	3	3	4	5	6	15
Nordamerika	1	2	3	4	5	5	5	6	13
Oceanien	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totalt									
Afrika	1	1	3	4	4	5	6	7	20
Asien	4	11	30	38	48	60	71	83	235
Europa	6	12	21	26	31	33	36	37	63
Latinamerika	1	2	5	7	8	10	12	15	40
Nordamerika	2	5	10	12	13	13	14	16	33
Oceanien	0	0	1	1	1	1	1	1	3

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Ökande andel äldre

Världens befolkning kommer att åldras. Yngst befolkning idag har Afrika med endast tre procent av befolkningen i ålder 65 eller äldre vilket kan jämföras med 16 procent i Europa. År 2050 beräknas Europa fortfarande ha den äldsta befolkningen i världen med nära 30 procent av befolkningen i åldern 65 år eller äldre. I Asien, Latin- och Nordamerika beräknas år 2050 runt 20 procent vara 65 år eller äldre.

Tabell 2.6 Andel personer 65 år eller äldre efter världsdel 1950 till 2050. Procent

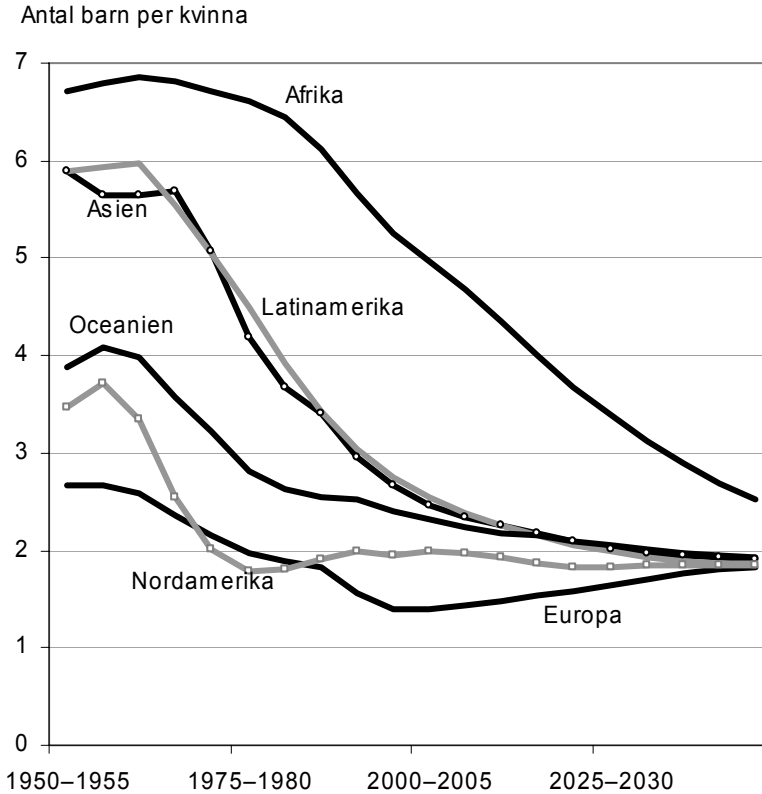
	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Afrika	3	3	3	3	3	4	4	4	7
Asien	4	4	6	6	7	8	9	10	17
Europa	8	11	15	16	16	17	19	21	28
Latinamerika	4	4	6	6	7	8	9	10	18
Nordamerika	8	10	12	12	13	14	16	18	21
Oceanien	7	7	10	10	11	12	13	15	19

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Fruksamhetsutvecklingen efter världsdel 1950–2005 och framtida utvecklingen enligt FN

Skillnaden i fruktsamhet mellan olika delar av världen var mycket stor på 1950-talet men den sjunkande fruktsamheten har gjort skillnaderna litet mindre idag. Även om fruktsamheten minskat även i Afrika så ligger fruktsamhetsnivån där betydligt över den för övriga världen. Idag har Europa den lägsta fruktsamheten i världen. På sikt antar FN i sitt mediumalternativ att fruktsamheten ska hamna på en nivå på mellan 1,8 och 1,9 barn per kvinna. För Europa, som 2000–05 hade en fruktsamhet på endast 1,4 barn per kvinna, blir konsekvensen en stigande fruktsamhet till 1,8 barn per kvinna vid slutet av projektionsperioden. För Afrika beräknas dagens fruktsamhet på 5 barn per kvinna halveras fram till år 2050. FN har också ett hög och ett lågalternativ när det gäller framtida fruktsamheten som ligger 0,5 barn över respektive under mediumalternativet.

Diagram 2.7 Fruktsamheten efter världsdel 1950–2005 samt framtida utvecklingen till år 2050 enligt FN

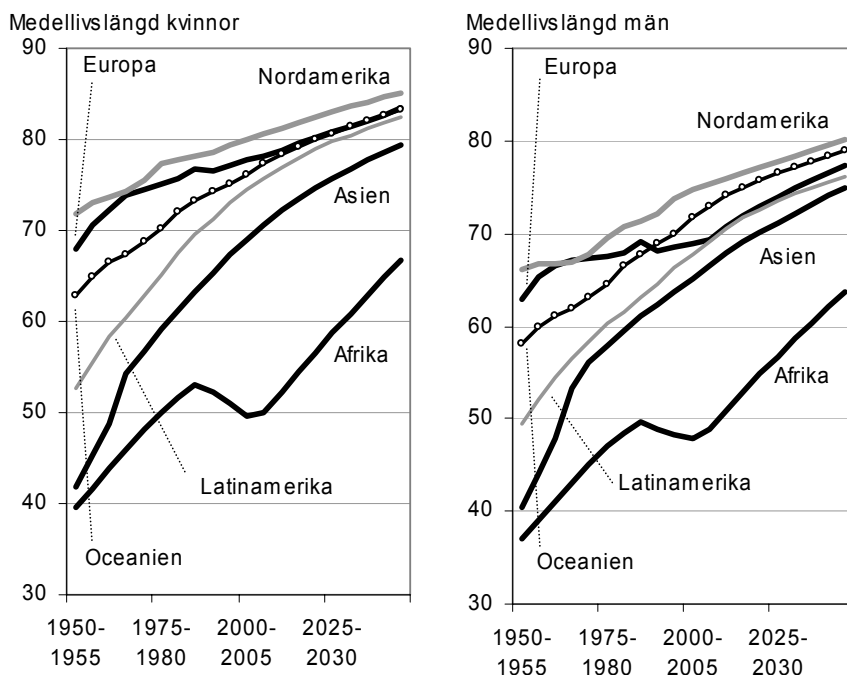


Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

Livslängden efter världsdel och kön samt framtida utvecklingen enligt FN

Även när det gäller medellivslängden så har skillnaderna i livslängd mellan de olika världsdelarna minskat mellan 1950 och idag. Denna utveckling antar FN kommer att fortsätta så att medellivslängden vid slutet av projektionsperioden hamnar på en nivå runt 83 för kvinnor och 78 för män. Undantaget är Afrika där medellivslängden under en period minskade och där även medellivslängden år 2050 antas hamna på en betydligt lägre nivå än i övriga delar av världen.

Diagram 2.8 Medellivslängden efter kön och världsdel 1950–2005 samt framtida utvecklingen till år 2050 enligt FN

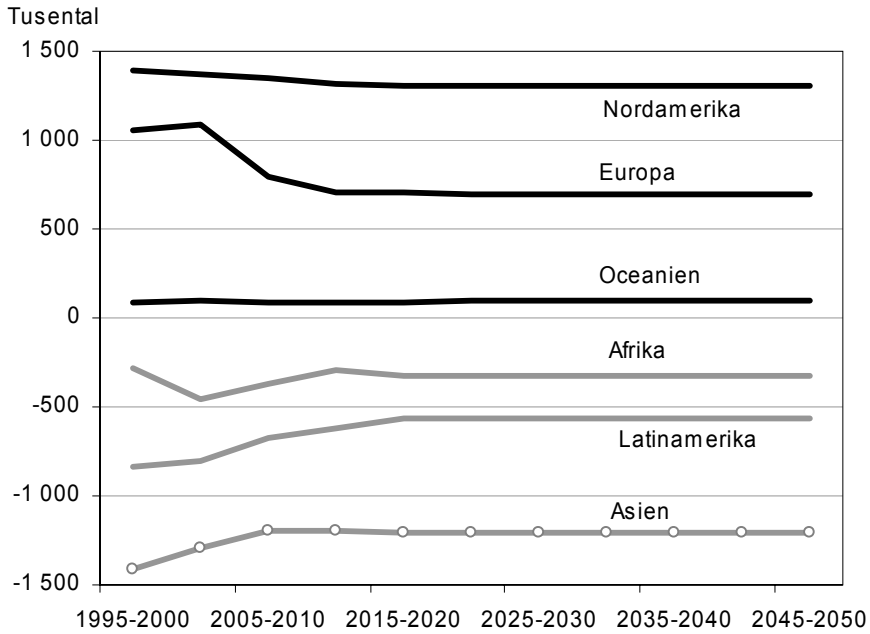


Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Medialalternativet

Nettoinvandringen efter världsdel 1995–2005 och framtida utvecklingen enligt FN

Migrationen har FN antagit ligga kvar på i stort sett oförändrad nivå under hela projektiionsperioden. Nordamerika, Europa och Oceanien har antagits även i fortsättningen få ett överskott av invandrare medan övriga delar av världen antas få ett underskott. När det gäller Nordamerika antas invandringsöverskottet ligga kvar på en nivå av 1,3 miljoner per år medan Asien antas få ett nästan lika stort utvandringsöverskott. Nettoinvandringen till Europa antas minska från en nivå av litet mer än en miljon per år vi kunde observera runt år 2000 till en nivå av 0,7 miljoner per år under projektiionsperioden.

Diagram 2.9 Nettoinvandring efter världsdel 1995–2005 samt framtida utvecklingen till år 2050 enligt FN



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediumalternativet

3. Utvecklingen i EU, USA, Japan, Kina och Indien

Vid ett möte i Lissabon år 2000 slog EU-ledarna fast ambitionen att EU inom tio år skulle bli den ekonomiskt mest dynamiska ekonomin i världen och det var USA man jämförde sig med. En viktig faktor när det gäller ekonomiska utvecklingen är befolkningsutvecklingen. Folkminskning, åldrande och färre personer i arbetskraftsåldrarna anses ha en negativ inverkan på ekonomin. Den slutsatsen framförs bland annat i en rapport från EU kommissionen (Green Paper 2005). Inte minst av denna anledning är det intressant att jämföra befolkningsutvecklingen i USA med EU. Jämförelse med Japan är också naturlig eftersom Japan idag har den äldsta befolkningen i världen och dessutom folkminskning. Som en kontrast till föregående tre länder så har Indien en ung befolkning, folkökning och snabbt ökande antal personer i arbetskraftsåldrarna. Även Kina förväntas enligt FN få en ökande folkmängd och kraftig ökning av antalet personer i åldern 20–64 år fram till år 2020. Därtill är Kina och Indien de två folkrikaste länderna i världen med snabbt växande ekonomier.

Indien beräknas få större folkmängd än Kina

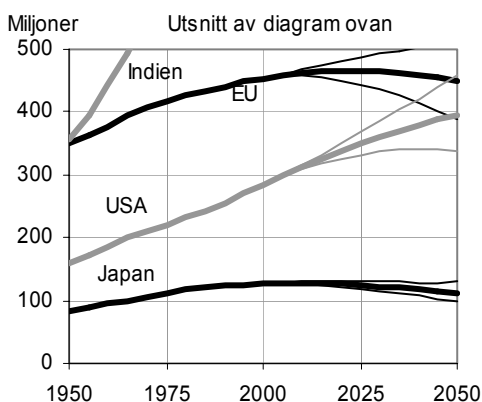
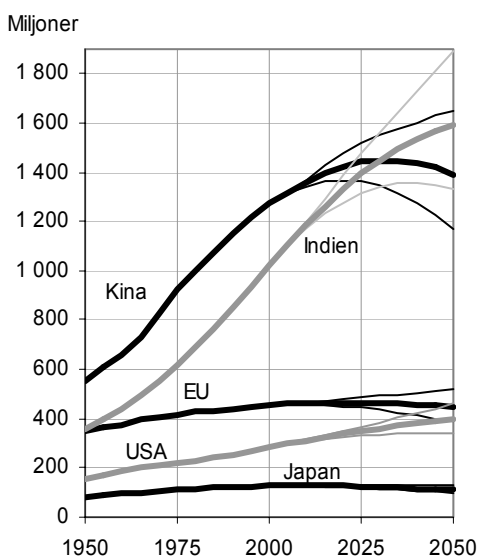
FN räknar med att folkökningen i Indien kommer att fortsätta under hela projektionsperioden fram till år 2050, men i litet långsammare takt än tidigare. För Kina däremot beräknas den hittillsvarande snabba folkökningen mattas av för att omkring år 2030 övergå i en folkminskning. Det är i båda fallen fråga om en mycket lång tids-horisont. En högre eller lägre fruktsamhet än det så kallade mediumalternativet får stor inverkan på den kalkylerade folkmängden. För Kina innebär FN:s alternativ med låg respektive hög fruktsamhet en skillnad i folkmängd år 2050 med runt 200 miljoner jämfört med FN:s mediumalternativ. Alternativet med hög fruktsamhet (2,35 barn per kvinna) resulterar för Kina i en folkmängd på 1,6 miljarder år 2050. Samma folkmängd nämns också i ett White Paper från Informationsministeriet i Kina (White Paper on Population in China, 2000). Detta tyder på att man åtminstone i en nationell projektion i Kina antar en fruktsamhetsnivå på över två barn per kvinna medan FN i sitt medium alternativ antar att fruktsamhetsnivån i Kina på sikt hamnar på en nivå av 1,85 barn per

kvinnor. Enligt FN:s beräkningar beräknas Indien omkring år 2030 passera Kina i folkmängd och bli det mest folkrika landet i världen.

Folkminskning i Japan trots FN:s antagande om en stigande fruktsamhet

I FN:s befolkningsprojektion för Japan antas fruktsamheten stiga från dagens rekordlåga nivå på 1,3 barn per kvinna till 1,85. Trots detta leder FN:s projektion till en folkminskning för Japan från 128 miljoner år 2005 till 112 miljoner år 2050. I en nationell projektion för Japan däremot antas fruktsamheten förbli i stort sett oförändrad på runt 1,3 barn per kvinna under kommande år. Denna lägre fruktsamhet får naturligtvis till följd en ännu snabbare folkminskning för Japan (Population Projections for Japan, 2002).

Diagram 3.1 Folkmängden i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 och projektion till 2050 enligt tre alternativ



Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Folkökning i USA, folkminskning på sikt i EU

Såväl USA som EU har länge haft en växande folkmängd (med EU avses här och i fortsättningen alla de 25 länder som idag ingår i unionen). FN räknar med att denna trend ska fortsätta. På litet längre sikt beräknas dock utvecklingen bli litet olika för USA och EU. USA beräknas få en snabbare folkökning och i EU väntas den inledande perioden med folkökning övergå i folkminskning från omkring år 2025. Totalt för hela perioden 2005 till 2050 beräknas folkmängden i USA öka med 97 miljoner medan folkmängden i EU minskar med 10 miljoner. FN:s befolkningsprojektion för USA baseras på antagande om en minskande fruktsamhet medan FN för EU-länderna antar att fruktsamheten ska stiga.

US Census byrån räknar med en folkökning i USA på 120 miljoner mellan år 2005 och 2050. Förklaringen till den större folkökningen jämfört med FN:s projektion är olika antaganden om den framtida fruktsamheten i USA. US Census byrån antar att en redan hög fruktsamhet i USA ska stiga ytterligare lite till 2,2 barn per kvinna under projektionsperioden.

Tabell 3.1 Folkmängd i EU, USA och tre länder i Asien 1950 till 2050. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Kina	267	450	619	640	660	680	697	708	692
Indien	174	299	496	538	578	618	654	687	794
Japan	43	57	65	66	66	66	65	65	58
USA	79	112	145	152	159	165	172	178	200
EU	182	215	232	235	237	238	238	238	230
Män									
Kina	288	478	655	676	695	713	727	734	700
Indien	183	321	525	566	605	643	678	708	799
Japan	41	55	62	63	63	62	61	60	54
USA	79	108	140	147	154	160	167	172	195
EU	168	203	221	224	226	227	228	227	219
Totalt									
Kina	555	928	1 274	1 316	1 355	1 393	1 424	1 441	1 392
Indien	358	621	1 021	1 103	1 183	1 260	1 332	1 395	1 593
Japan	84	112	127	128	128	128	127	125	112
USA	158	220	284	298	312	326	338	350	395
EU	350	418	453	459	463	465	466	466	449

Källa: FN. World Population Prospects: The 2004 Revision. Mediamalternativet . Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.2 Folkökning 1950–2005 samt FN:s projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien. Medialalternativet. Miljoner personer

Land	1950– 2005	2005– 2050
Kina	761	76
Indien	746	489
Japan	44	–16
USA	140	97
EU	110	–10

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Minskande antal personer 0–19 år i Kina och på sikt minskning även i Indien

Den sjunkande fruktsamheten i Kina har fått till följd att antalet personer 0–19 år har minskat. Denna trend inleddes redan på 1980-talet och trenden beräknas fortsätta. Enligt FN:s projektion och medialalternativet beräknas antalet personer 0–19 år i Kina minska med 107 miljoner personer mellan år 2005 och 2050. Kalkylerna är dock starkt beroende av vilket antagande om framtida fruktsamheten som väljs. Alternativet med hög fruktsamhet resulterar i ett stigande antal barn och ungdomar med drygt 150 miljoner medan alternativet med låg fruktsamhet leder till en minskning med drygt 120 miljoner.

I Indien har antalet personer i åldrarna under 20 år ökat under en längre tid. FN räknar dock med att denna ökning av antalet personer 0–19 år ska mattas av under kommande år för att från omkring år 2015 övergå i en minskning. Totalt beräknas antalet personer i åldern 0–19 år minska med drygt 70 miljoner mellan år 2005 och 2050. Bakom denna utveckling ligger FN:s antagande att fruktsamheten i Indien ska minska från dagens 3 till 1,85 barn per kvinna på sikt. Alternativet med hög fruktsamhet däremot leder till en ökning av antalet personer 0–19 år med nära 190 miljoner medan alternativet med låg fruktsamhet resulterar i en minskning med 150 miljoner.

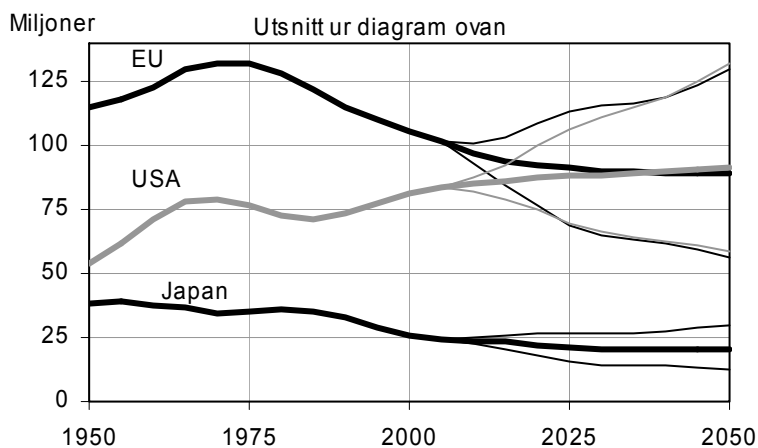
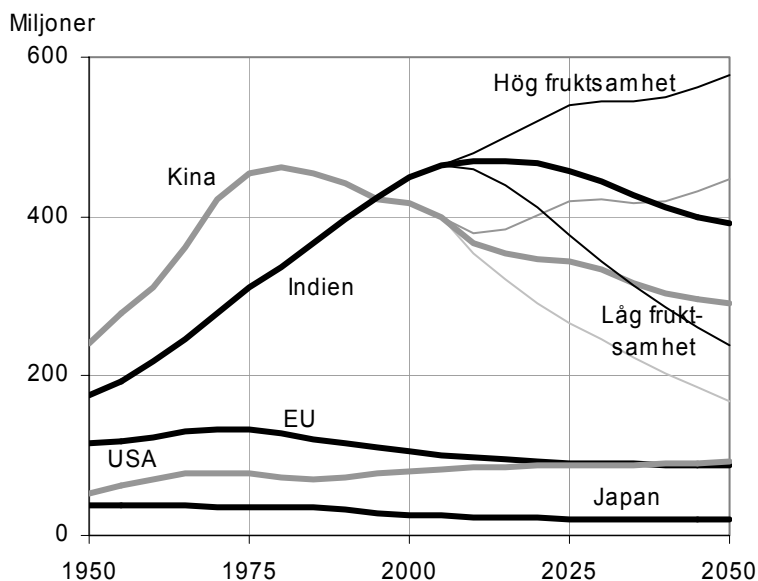
Minskande antal unga i EU och en ökning i USA

Medan antalet personer yngre än 20 år har minskat i EU under en längre tid så kan man notera ett ökande antal personer 0–19 år i USA under senare år. Bakom denna skillnad i utvecklingen ligger olika trender i fruktsamhetsutvecklingen. Perioden 1950 till 2005 inleddes i såväl USA som i flertalet EU-länder med en period av sjunkande fruktsamhet. Under en period var till och med fruktsamheten i USA lägre än genomsnittet för EU-länderna. På 1990-talet började emellertid fruktsamheten åter stiga i USA och uppgången var anmärkningsvärt stor. År 2004 hade USA en fruktsamhet på 2,1 barn per kvinna vilket kan jämföras med en fruktsamhet på endast 1,5 i genomsnitt för hela EU.

FN antar att alla länder på sikt får en fruktsamhet på 1,85 barn per kvinna. För USA antas följaktligen att fruktsamheten ska sjunka. Trots antagandet om sjunkande fruktsamhet beräknar FN att antalet personer 0–19 år i USA kommer att fortsätta öka med 8 miljoner personer mellan år 2005 och 2050. Som kontrast till FN antar US Census Bureau att fruktsamheten i USA ska fortsätta stiga något och som följd av detta beräknas antalet personer i åldern 0–19 år öka mer än i FN:s befolkningsprojektion.

För EU-länderna å andra sidan antar FN att fruktsamheten ska stiga. Antalet personer i åldern 0–19 år beräknas ändå minska i EU-länderna. Totalt rör det sig om en minskning på 12 miljoner mellan år 2005 och 2050. EU:s statistikbyrå Eurostat å andra sidan antar i sin projektion en betydligt lägre fruktsamhetsnivå för flertalet EU-länder än FN. Mer om EU:s projektion redovisas i kapitel fyra.

Diagram 3.2 Antal personer 0–19 år i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt framtida utvecklingen till år 2050 enligt FN



World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.3 Antal personer 0–19 år efter kön 1950–2005 samt FN:s projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien. Medialalternativet. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Kina	113	219	198	189	173	167	164	163	139
Indien	87	149	218	225	228	229	227	223	191
Japan	19	17	13	12	12	11	11	10	10
USA	26	38	40	41	41	42	43	43	45
EU	57	64	52	49	47	46	45	44	43
Män									
Kina	128	234	219	210	193	186	182	180	152
Indien	89	162	232	239	241	241	239	235	200
Japan	19	18	13	13	12	12	11	11	10
USA	27	39	42	43	44	44	45	45	47
EU	58	67	54	52	50	48	48	47	46
Totalt									
Kina	240	454	416	399	366	353	346	343	292
Indien	176	311	450	464	470	470	466	458	391
Japan	38	35	26	25	24	23	22	21	20
USA	54	77	81	84	85	86	87	88	92
EU	115	132	106	101	97	94	93	91	89

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.4 Ökning av antalet personer 0–19 år 1950–2005 samt FN:s projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien. Medialalternativet. Miljoner

Land	1950–2005			2005–2050		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Kina	76	82	159	-50	-58	-107
Indien	138	150	288	-34	-39	-73
Japan	-7	-7	-14	-2	-2	-4
USA	14	15	30	4	4	8
EU	-7	-6	-13	-6	-6	-12

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Ökande antal personer i åldern 20–64 år men minskning i Japan och på sikt även i EU

Mellan år 1950 och 2005 har antalet personer i åldern 20–64 ökat i såväl EU som i Kina, Indien, USA och Japan. Ökningen av antalet personer i arbetskraftsåldrarna var speciellt stor i Kina och i Indien. Totalt för dessa två länder ökade antalet personer i åldern 20–64 år med nära en miljard mellan år 1950 och 2005. I det perspektivet ter sig motsvarande öknings för USA, EU och Japan på 87, 78 respektive 37 miljoner som små.

När det gäller den framtida utvecklingen mellan år 2005 och 2050 pekar FN:s beräkningar på olika trender. Endast Indien och USA beräknas få en fortsatt ökning av antalet personer i åldern 20–64 år under hela perioden. För Indien rör det sig om en ökning på totalt 384 miljoner personer och för USA en ökning på 44 miljoner. För Kina beräknas antalet personer i arbetskraftsåldrarna först öka med 93 miljoner fram till år 2020 för att därefter övergå i ett minskande antal personer i arbetskraftsåldrarna med 138 miljoner fram till år 2050.

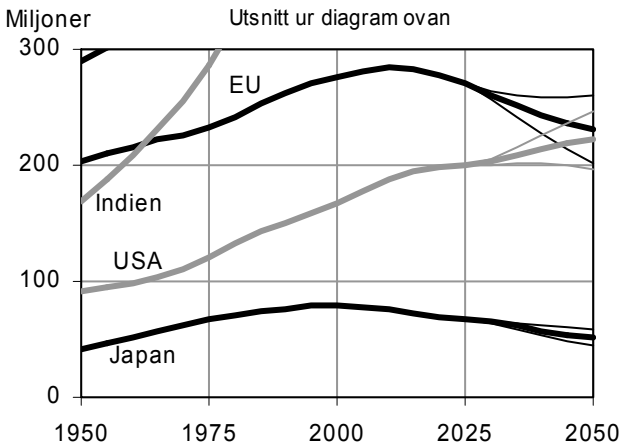
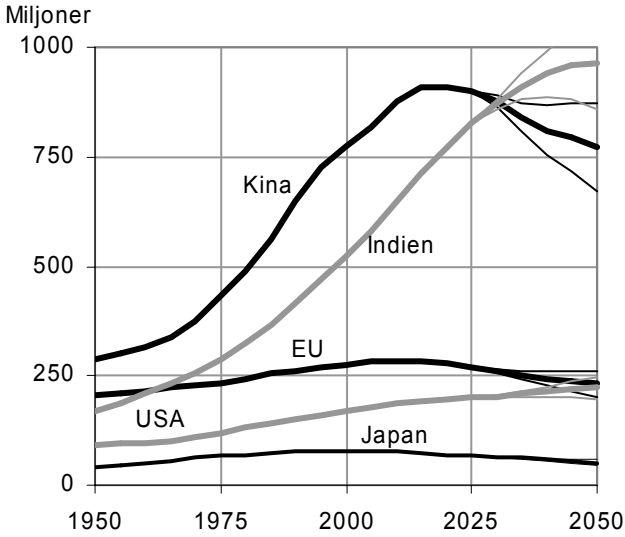
För Japan pekar FN:s beräkningar på en långsam minskning av antalet personer i åldern 20–64 år under hela perioden 2005 till 2050. När det slutligen gäller EU beräknar FN att antalet personer i arbetskraftsåldrarna först kommer att öka marginellt för att mellan år 2010 och 2050 minska med 53 miljoner personer.

Tabell 3.5 Ökning av antalet personer 20–64 år 1950–2005 samt FN:s projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien. Medialalternativet. Miljoner

	1950–2005			2005–2050		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Kina	258	269	527	–27	–18	–45
Indien	201	211	412	193	191	384
Japan	18	20	37	–14	–13	–27
USA	44	43	87	20	23	44
EU	33	45	78	–27	–24	–50

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Diagram 3.3 Antal personer 20–64 år i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt FN projektion till 2050 enligt tre alternativ



World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

**Tabell 3.6 Antal personer 20–64 år efter kön 1950–2005 samt FN:s
projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien.
Mediumalternativet. Miljoner**

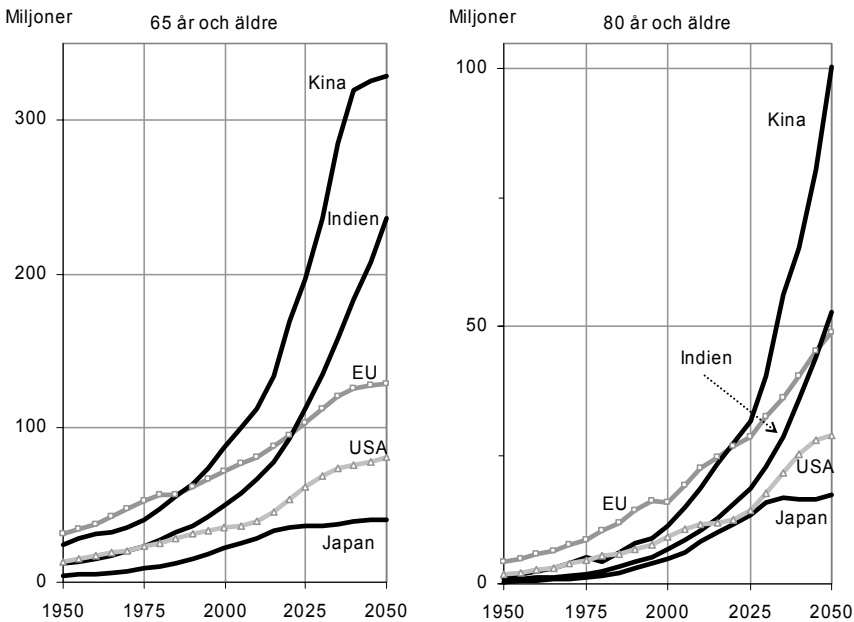
	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Kina	139	207	374	397	427	442	442	439	370
Indien	81	139	252	282	314	347	378	404	475
Japan	21	35	39	39	38	35	34	33	25
USA	46	61	84	90	94	97	99	100	110
EU	107	119	138	140	142	141	138	134	114
Män									
Kina	150	226	396	419	450	465	466	462	401
Indien	89	148	269	300	333	365	395	421	490
Japan	20	33	40	39	38	36	35	34	26
USA	45	60	83	88	93	97	99	100	112
EU	96	114	138	141	142	141	139	136	117
Totalt									
Kina	290	433	770	817	876	907	909	901	771
Indien	170	286	521	581	647	712	773	825	966
Japan	41	68	79	78	76	72	69	67	52
USA	91	120	168	178	187	194	198	200	222
EU	203	233	275	281	284	282	277	270	231

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Antalet personer 65 år och äldre kommer att öka mycket kraftigt under kommande år.

Antalet personer i åldern 65 år och äldre har ökat under en längre tid. I Kina och Indien fyrdubblades respektive femdubblades antalet personer 65 år och äldre mellan år 1950 och 2005. Under åren fram till 2050 beräknar FN att denna trend ska fortsätta men i något

Diagram 3.4 Antal personer 65 respektive 80 år och äldre i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt FN projektion till 2050



Källa: World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

långsammare takt. År 2050 beräknar FN att Kina och Indien tillsammans ska få lika många personer 65 år och äldre som hela folkmängden idag i EU och Japan tillsammans. Även Japan, USA och EU beräknas få en kraftig ökning av antalet äldre fram till år 2050. För USA och EU rör det sig om runt en fördubbling av antalet äldre mellan år 2005 och 2050. År 2050 beräknas det finnas 82 miljoner personer i USA och 130 miljoner i EU i åldern 65 år och äldre.

Tabell 3.5 Antal personer 65 år och äldre efter kön 1950–2005 samt FN:s projektion fram till år 2050 för USA, EU samt tre länder i Asien. Mediumalternativet. Miljoner

	1950	1975	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Kvinnor									
Kina	14	23	47	54	60	71	91	106	182
Indien	7	12	26	31	36	42	50	60	127
Japan	2	5	13	15	17	19	20	21	23
USA	7	14	20	21	23	26	30	35	46
EU	18	32	43	46	48	51	55	59	73
Män									
Kina	10	18	40	46	52	62	79	91	147
Indien	5	12	24	27	31	36	44	53	109
Japan	2	4	9	11	12	14	15	15	17
USA	6	9	15	15	17	20	23	27	36
EU	13	21	29	32	34	37	41	44	56
Totalt									
Kina	25	41	87	100	112	133	169	197	329
Indien	12	24	50	58	67	78	93	113	237
Japan	4	9	22	25	29	33	36	36	40
USA	13	23	35	37	40	46	54	62	82
EU	32	53	72	77	82	89	96	104	129

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

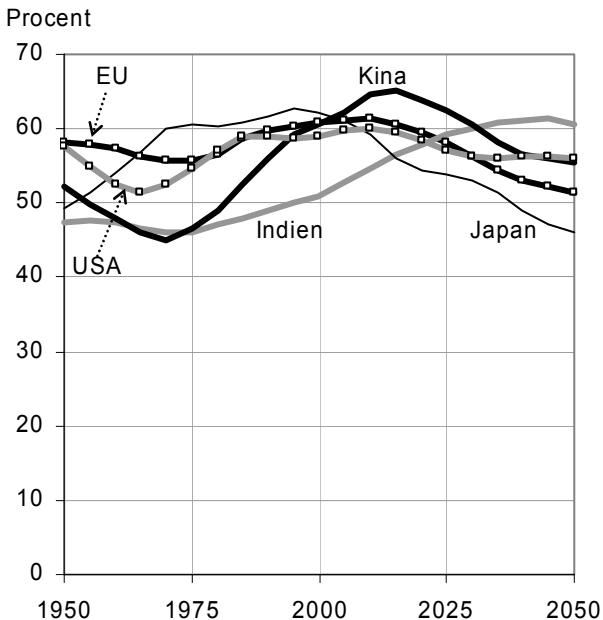
Antalet personer i åldern 80 år och äldre har också ökat mycket snabbt och FN:s befolkningsprojektion visar på att denna trend kommer att fortsätta. För Kina och Indien beräknas antalet äldre mer än sexdubblas mellan år 2005 och 2050. Kina beräknas år 2050 ha inte mindre än 100 miljoner personer 80 år och äldre och Indien litet mer än 50 miljoner. För EU, USA och Japan beräknas antalet personer 80 år och äldre mer än tredubblas mellan år 2005 och 2050.

Stigande andel av Kinas befolkning i åldern 20–64 år

Mellan år 1970 och 2000 hade Japan en högre andel av befolkningen i åldern 20–64 år än såväl EU som USA. Efter 1995 har dock trenden vänt och beräkningarna pekar på en fortsatt snabbt minskande andel personer i arbetskraftsåldrarna i Japan.

Även EU och USA beräknas efter år 2010 få en allt lägre andel av befolkningen i arbetskraftsåldrarna. Kina däremot har ända sedan 1970-talet haft en stigande andel av befolkningen i åldern 20–64. Från år 2005 beräknas Kina få en mer gynnsam åldersstruktur än såväl USA som EU med en mycket hög andel av befolkningen i arbetskraftsåldrarna 20 till 64 år. Indien har idag en ung befolkning varför andelen personer i arbetskraftsåldrarna är förhållandevis låg. Sedan år 1975 har EU och USA haft ungefär lika hög andel av befolkningen i åldern 20–64 år. En viktig skillnad finns dock och det är att andelen äldre är högre i EU än i USA.

Diagram 3.5 Andel av befolkningen i åldern 20–64 år i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt FN projektion till 2050



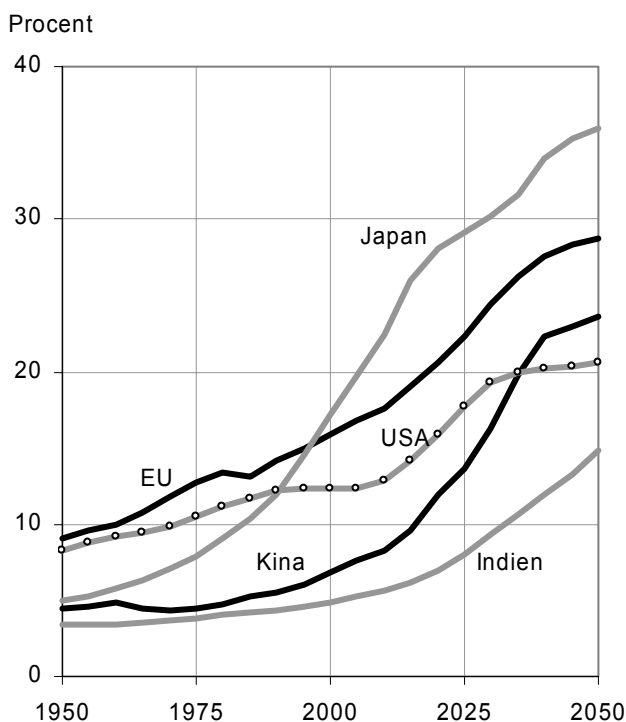
World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Aldrande befolkningar

År 1950 var nära var tionde person 65 år eller äldre i gruppen av totalt 25 länder som idag utgör EU. USA hade en nästan lika gammal befolkning. I Japan var vid samma tidpunkt bara var tjugonde person 65 år eller äldre. Idag har Japan en äldre befolkning än EU och Japan beräknas åldras snabbare än EU. FN:s beräkningar pekar på att Japan år 2050 kommer ha 36 procent av befolkningen i åldern 65 år eller äldre jämfört med 29 procent för EU.

Åldrandet har gått snabbare i EU än i USA. År 2005 var 17 procent av befolkningen i EU 65 år eller äldre jämfört med 12 procent i USA. FN:s befolkningsprojektion pekar på att EU även framöver kommer att ha en äldre befolkning än USA. I Kina beräknas andelen äldre öka snabbt under kommande år och vid slutet av projektionsperioden kommer Kina till och med ha högre andel äldre än USA enligt FN:s kalkyl och mediumalternativet.

Diagram 3.6 Andel av befolkningen i åldern 65 år och äldre i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt FN projektion till 2050

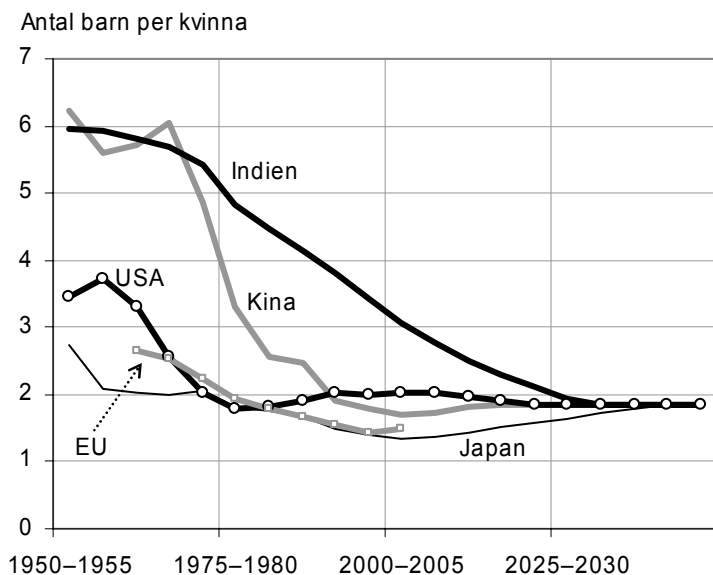


World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

FN antar att fruktsamheten på sikt blir 1,85 barn per kvinna

Fruktsamheten i Kina har minskat mycket snabbt från runt sex barn per kvinna på 1960-talet till 1,7 barn per kvinna idag. I Indien har fruktsamheten minskat litet långsammare. Japan, USA och de länder som idag ingår i EU hade redan på 1950-talet en låg fruktsamhet och för EU och Japan har fruktsamheten därefter minskat ytterligare något. År 2004 hade EU en fruktsamhet på endast 1,5 barn per kvinna i genomsnitt. USA har däremot haft en stigande fruktsamhet under senare år. FN antar dock att denna trend ska brytas och att fruktsamheten även i USA ska sjunka till 1,85 barn per kvinna på sikt. FN gör ingen projektion för EU som helhet utan separata beräkningar för vart och ett av länderna i unionen. På sikt antar FN att fruktsamheten hamnar på en nivå av 1,85 barn per kvinna. Högalternativet respektive lågalternativet har en fruktsamhet år 2050 som ligger 0,5 enheter högre respektive lägre än mediumalternativet.

Diagram 3.7 Antal barn per kvinna i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt projektionsantagande till 2050



World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU hämtat från Eurostat och omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.6 Fruktsamheten i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt FN:s antagande till år 2050

År	EU	USA	Kina	Indien	Japan
1950–55		3,4	6,2	6,0	2,8
1975–80	1,9	1,8	3,3	4,8	1,8
2000–05	1,5	2,0	1,7	3,1	1,3
2025–30		1,8	1,8	2,0	1,6
2045–50		1,8	1,8	1,8	1,8

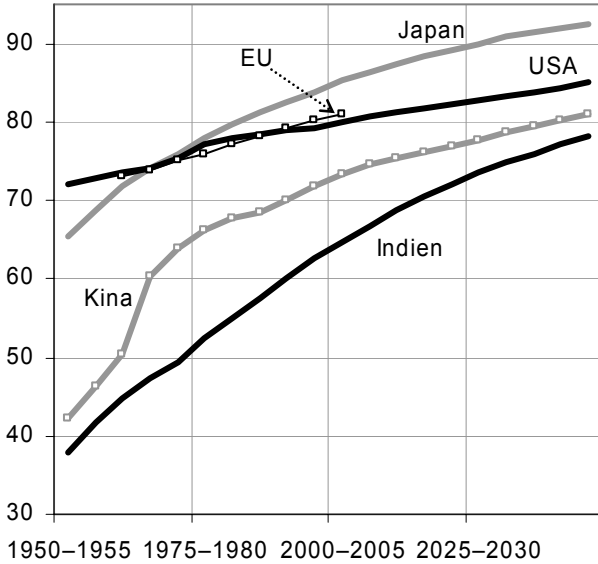
World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU hämtat från Eurostat och omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Stigande medellivslängd

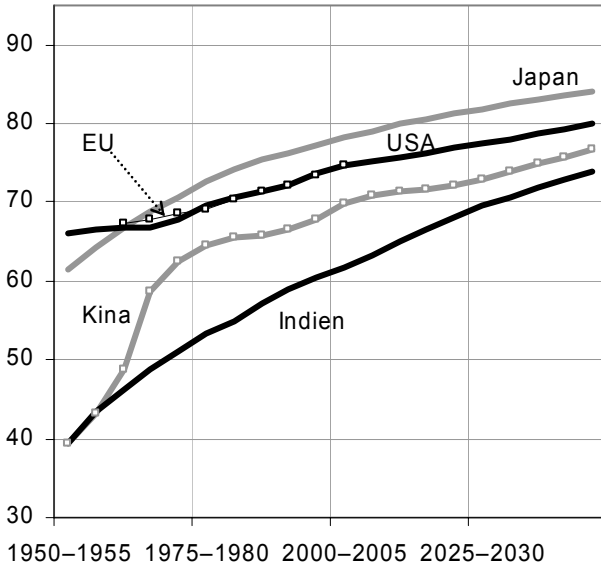
Medellivslängden ökade snabbt i Japan mellan år 1950 och 2000. Redan år 2000 var medellivslängden för kvinnor fem år högre i Japan än i USA och FN antar att denna skillnad ska öka till sju år vid slutet av projektionsperioden år 2050. För män däremot var skillnaden i medellivslängd år 2000 fyra år mellan Japan och USA och FN antar att denna skillnad skall vara oförändrad under hela projektionsperioden fram till år 2050. Mellan år 1950 och 2000 ökade medellivslängden i Japan med 20 år för kvinnor och 18 år för männen vilket kan jämföras med en ökning på endast 9 år för både kvinnor och män i USA. Medellivslängden för EU följde mycket nära utvecklingen i USA 1960–2004. Vad gäller perioden 2005 till 2050 så finns ingen projektion för EU som helhet utan FN har gjort separata antaganden för vart och ett av de 25 länderna.

Diagram 3.8 Medellivslängd per kön i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt framtida utvecklingen enligt FN

Medellivslängd kvinnor



Medellivslängd män



World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU hämtat från Eurostat och omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.7 Medellivslängden i EU, USA samt Kina, Indien och Japan 1950–2005 samt framtida utvecklingen enligt FN

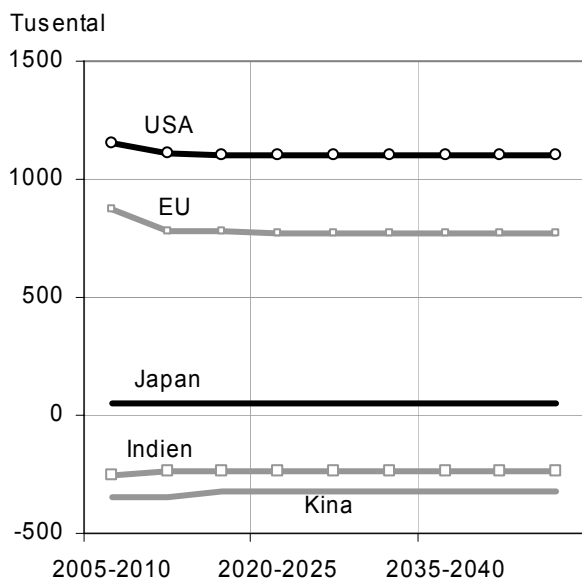
År	EU	USA	Kina	Indien	Japan
Kvinnor					
1950–55		72	42	38	66
1975–80	76	77	66	52	78
2000–05	81	80	73	65	85
2025–30		83	78	74	90
2045–50		85	81	78	92
Män					
1950–55		66	39	39	62
1975–80	69	70	64	53	73
2000–05	75	75	70	62	78
2025–30		78	73	70	82
2045–50		80	77	74	84

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU hämtat från Eurostat och omfattar de 25 länder som i dag ingår

Dagens flyttströmmar antas förbli oförändrade under perioden fram till 2050 enligt FN

FN har i sin projektion endast ett alternativ för den framtida utrikes omflyttningen (om man bortser från alternativet utan någon som helst in- eller utvandring). För till exempel USA har FN antagit att det hittillsvarande stora invandringsöverskottet på drygt en miljon personer årligen ska fortsätta under hela projektionsperioden. För EU som helhet antas invandringsöverskottet hamna på nivå av 0,8 miljoner per år. Kina och Indien antas få ett fortsatt överskott av utvandrare under hela projektionsperioden.

Diagram 3.9 Nettoinvandring till EU, USA samt Kina, Indien och Japan. FN:s projekteringsantagande till 2005–2050



World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

Tabell 3.8 Nettoinvandring till EU, USA samt Kina, Indien och Japan 2005–2050 enligt FN. Miljoner

År	Kina	Indien	Japan	USA	EU
2005–2010	–0,4	–0,3	0,1	1,2	0,9
2010–2015	–0,4	–0,2	0,1	1,1	0,8
2015–2020	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2020–2025	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2025–2030	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2030–2035	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2035–2040	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2040–2045	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8
2045–2050	–0,3	–0,2	0,1	1,1	0,8

World Population Prospects. 2004 Revision. Data för EU hämtat från Eurostat och omfattar de 25 länder som i dag ingår i unionen

4. Befolkningsutveckling inom EU år 2005–2050 enligt Eurostat

I föregående kapitel redovisades befolkningsutvecklingen i EU som helhet i jämförelse med bland annat USA. Alla de uppgifterna baserades på FN:s befolkningsprojektion. I detta kapitel baseras alla uppgifterna på de officiella befolkningsprojektionerna för de 25 länderna som arbetats fram av EU:s statistikbyrå Eurostat. Antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten och migrationen baseras på observerade trender för respektive land.

Minskande total folkmängd på sikt

Folkmängden för EU som helhet beräknas växa under de kommande 20 åren för att sedan övergå i en allt snabbare folkminskning. År 2005 hade EU en folkmängd på 458 miljoner och år 2025 beräknas folkmängden ha ökat till 470 miljoner för att år 2050 ha minskat till 450 miljoner. I 15 av de 25 länderna i EU beräknas folkmängden minska mellan år 2005 och 2050. Några av länderna beräknas enligt EU få folkminskning under hela perioden 2005–2050. Dit hör de baltiska staterna, Ungern, Tjeckien och Polen. I andra länder i EU inleds perioden med folkökning som vanligen efter en tid övergår i folkminskning. Förutom de små länderna Malta, Luxemburg och Cypern så är det endast Irland och Sverige som beräknas få en växande folkmängd under hela projektionsperioden.

Tabell 4.1 Total folkmängd 2005 samt folkökning 2005–50 för de 25 länderna i EU enligt Eurostat. Tusental

Gråa områden markerar folkökning och vita folkminskning

Land	Folk- mängd År 2005	Folkökning/minskning under respektive femårsperiod								
		2005- 2010	2010- 2015	2015- 2020	2020- 2025	2025- 2030	2030- 2035	2035- 2040	2040- 2045	2045- 2050
Malta	404	19	16	15	14	11	9	7	6	7
Luxemburg	456	21	21	22	23	23	22	19	18	17
Cypern	739	44	44	38	31	25	18	13	12	11
Estland	1 346	-32	-35	-31	-24	-22	-21	-18	-18	-20
Slovenien	2 000	15	4	-2	-3	-8	-17	-24	-30	-35
Lettland	2 305	-65	-65	-59	-47	-46	-44	-37	-33	-36
Litauen	3 429	-84	-88	-75	-49	-42	-47	-50	-53	-60
Irland	4 077	246	232	201	166	144	132	119	96	65
Finland	5 233	62	59	51	34	5	-31	-60	-70	-66
Slovakien	5 376	-29	-38	-38	-34	-51	-79	-105	-125	-138
Danmark	5 411	54	33	28	31	21	-5	-34	-53	-56
Österrike	8 140	116	102	84	60	19	-29	-61	-90	-124
Sverige	9 010	177	185	203	193	143	86	63	68	74
Ungern	10 096	-114	-148	-141	-105	-104	-122	-138	-152	-157
Tjeckien	10 197	-75	-110	-110	-90	-119	-170	-203	-211	-216
Belgien	10 425	129	119	116	108	86	47	-3	-47	-76
Portugal	10 524	163	75	9	-41	-70	-100	-135	-181	-235
Grekland	11 083	186	121	37	-34	-77	-108	-146	-190	-241
Nederländerna	16 331	341	285	252	219	160	73	-25	-100	-131
Polen	38 137	-306	-402	-363	-229	-295	-489	-680	-825	-882
Spanien	42 920	1 683	661	294	-3	-176	-284	-449	-727	-1 085
Italien	58 189	442	-1	-331	-549	-679	-795	-946	-1 173	-1 448
Storbritannien	59 880	1 044	1 010	996	862	596	271	77	-100	-307
Frankrike	60 183	1 303	1 130	956	821	726	586	291	-46	-246
Tyskland	82 600	224	41	-188	-569	-961	-1 261	-1 439	-1 750	-2 054
EU25	458 490	5 563	3 253	1 964	787	-692	-2 358	-3 963	-5 774	-7 439

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Tabell 4.2 Antal personer i åldern 0–19 år 2005 samt folkökning 2005–50 för de 25 länderna i EU enligt Eurostat. Tusental

Gråa områden markerar folkökning och vita folkminskning

Land	Folk- mängd år 2005	Folkökning/minskning under respektive femårsperiod								
		2005- 2010	2010- 2015	2015- 2020	2020- 2025	2025- 2030	2030- 2035	2035- 2040	2040- 2045	2045- 2050
Malta	100	-4	-3	1	4	1	1	0	0	1
Luxemburg	112	3	1	2	5	6	5	4	2	3
Cypern	200	-13	-11	2	8	4	-3	-7	-5	0
Estland	315	-40	-13	6	-3	-12	-17	-14	-4	2
Slovenien	412	-34	-11	-1	-2	-6	-14	-13	-4	2
Lettland	526	-76	-29	19	4	-20	-32	-27	-8	6
Litauen	861	-121	-85	-25	0	-12	-28	-32	-22	-8
Irland	1 145	33	50	21	-24	-49	-33	-3	16	10
Finland	1 231	-26	-37	-7	3	-8	-22	-27	-23	-13
Danmark	1 323	11	-55	-55	-25	5	19	2	-26	-36
Slovakien	1 334	-166	-117	-44	-20	-31	-42	-43	-32	-19
Österrike	1 793	-64	-82	-39	-18	-27	-42	-53	-50	-36
Sverige	2 160	-19	-66	80	70	16	-7	-19	-13	16
Tjeckien	2 175	-194	-152	-6	-31	-66	-86	-79	-44	-15
Grekland	2 207	-36	-9	-12	-56	-102	-98	-62	-31	-26
Ungern	2 217	-148	-139	-49	-22	-40	-46	-47	-42	-25
Portugal	2 250	-10	-6	-38	-93	-116	-91	-50	-30	-40
Belgien	2 406	-38	-58	-19	-12	-5	-21	-35	-35	-23
Nederländerna	4 001	3	-77	-61	-74	12	44	9	-42	-63
Spanien	8 570	244	67	-118	-501	-682	-515	-218	-68	-116
Polen	9 354	-1 243	-728	-224	-41	-118	-306	-368	-283	-145
Italien	11 138	-76	-294	-381	-585	-597	-410	-240	-206	-264
Storbritannien	14 711	-444	-429	-145	18	-103	-210	-284	-256	-161
Frankrike	15 020	-79	-10	-69	-318	-185	-88	-63	-81	-132
Tyskland	16 748	-1 028	-629	-415	-292	-321	-479	-547	-487	-366
EU25	102 308	-3 566	-2 922	-1 578	-2 008	-2 456	-2 523	-2 215	-1 774	-1 447

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Minskande antal barn och ungdomar 0–19 år

Antalet personer yngre än 20 år beräknas minska från 102 miljoner år 2005 till 82 miljoner år 2050 för EU som helhet. Enbart i Tyskland beräknas antalet unga minska med nära fem miljoner mellan år 2005 och 2050 och för Polen och Italien beräknas antalet unga minska med drygt tre miljoner. Enligt EU:s projektion är det endast tre länder som beräknas få ett långsamt ökande antal unga under projekti-
onsperioden som helhet, nämligen Luxemburg, Irland och Sverige.

Ökande antal personer 20–64 år under de närmaste åren

Antalet personer 20–64 år beräknas öka mellan år 2005 och 2010 med fyra miljoner för EU som helhet. För resterande delen av projekti-
onsperioden fram till år 2050 pekar kalkylerna dock på en allt snabbare minskning. Totalt rör det sig om en minskning av antalet personer i åldern 20–64 år med 50 miljoner för hela EU mellan år 2010 och 2050. För de enskilda länderna är bilden mer varierande. Några länder beräknas få en kontinuerlig minskning av antalet personer i arbetskraftsåldrarna. Till denna grupp hör Danmark, Ungern, Tjeckien och Italien. För övriga länder är det allmänna mönstret ett ökande antal personer i åldern 20–64 år under en period följt av en period med folkminskning. För Polen respektive Spanien beräknas antalet personer 20–64 år öka med nära en miljon mellan år 2005 och 2010 följt av en minskning på sju miljoner under de följande åren fram till 2050. Även för Frankrike beräknas antalet personer i åldern 20–64 år öka med en miljon mellan år 2005 och 2010 följt av en minskning under åren 2010 till 2050. Förutom Malta, Luxemburg och Cypern är det endast Irland och Sverige som mellan år 2005 och 2050 beräknas få folkökning.

Tabell 4.3 Antal personer i åldern 20–64 år 2005 samt folkökning 2005–50 för de 25 länderna i EU enligt Eurostat projektion. Tusental

Gråa områden markerar folkökning och vita folkminskning

Land	Folk- mängd år 2005	Folkökning/minskning under respektive femårsperiod								
		2005- 2010	2010- 2015	2015- 2020	2020- 2025	2025- 2030	2030- 2035	2035- 2040	2040- 2045	2045- 2050
Malta	250	17	3	2	-1	3	7	4	0	-1
Luxemburg	280	13	13	11	7	2	2	7	11	12
Cypern	450	42	34	14	0	-2	6	8	3	-12
Estland	810	8	-25	-46	-33	-20	-9	-14	-21	-34
Slovenien	1 282	22	-11	-53	-49	-45	-37	-32	-49	-48
Lettland	1 398	2	-32	-81	-70	-49	-23	-26	-36	-62
Litauen	2 045	21	-7	-65	-91	-90	-59	-48	-44	-79
Irland	2 476	161	91	80	81	74	47	-11	-58	-63
Finland	3 173	20	-85	-88	-81	-74	-48	-2	-31	-45
Danmark	3 277	-38	-41	-1	-19	-68	-97	-69	-19	34
Slovakien	3 417	103	8	-127	-140	-111	-91	-137	-199	-196
Österrike	5 042	21	75	5	-110	-210	-216	-116	-55	-104
Sverige	5 299	70	39	-21	-7	1	-27	19	75	57
Belgien	6 223	118	1	-59	-120	-169	-125	-73	-27	-45
Ungern	6 301	-56	-112	-292	-217	-76	-134	-203	-290	-172
Portugal	6 487	72	-61	-115	-129	-172	-195	-280	-321	-248
Tjeckien	6 591	-21	-211	-339	-200	-137	-143	-277	-377	-250
Grekland	6 871	111	-26	-93	-152	-168	-253	-294	-318	-275
Nederländerna	10 047	134	-49	-28	-58	-219	-255	-133	62	69
Polen	23 778	849	-295	-1 176	-1 203	-660	-382	-625	-1 038	-1 367
Spanien	27 132	964	-56	-271	-462	-732	-1 134	-1 584	-1 771	-1 192
Frankrike	35 259	956	-246	-399	-181	-401	-418	-465	-61	-263
Storbritannien	35 552	963	232	232	-230	-723	-803	-371	26	-366
Italien	35 708	-174	-604	-625	-785	-1 369	-1 819	-1 897	-1 465	-945
Tyskland	50 494	-306	150	-1 006	-1 786	-2 771	-2 598	-1 142	-842	-1 269
EU25	279 641	4 073	-1 213	-4 541	-6 036	-8 184	-8 801	-7 758	-6 842	-6 867

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Fler personer 65 år och äldre

Åldersstrukturen och den sjunkande dödligheten får till följd att antalet äldre ökar i EU. Kalkylerna pekar på en inte långt ifrån fördubbling av antalet personer 65 år och äldre från 77 miljoner år 2005 till 134 miljoner år 2050. Utvecklingen, med en nära fördubbling av antalet i åldern 65 och äldre mellan år 2005 och 2050, gäller för flertalet länder i EU. För Estland och Lettland beräknas ökningen av antalet äldre dock begränsas till runt 30 procent och för Grekland och Tyskland pekar kalkylerna på en ökning på 50 procent. För

Cypern och Irland beräknas antalet personer 65 år och äldre nära tredubblas mellan år 2005 och 2050.

Tabell 4.4 Antal personer 65 år och äldre år 2005 samt folkökning 2005–50 för de 25 länderna i EU enligt Eurostat. Tusental

Gråa områden markerar folkökning och vita folkminskning

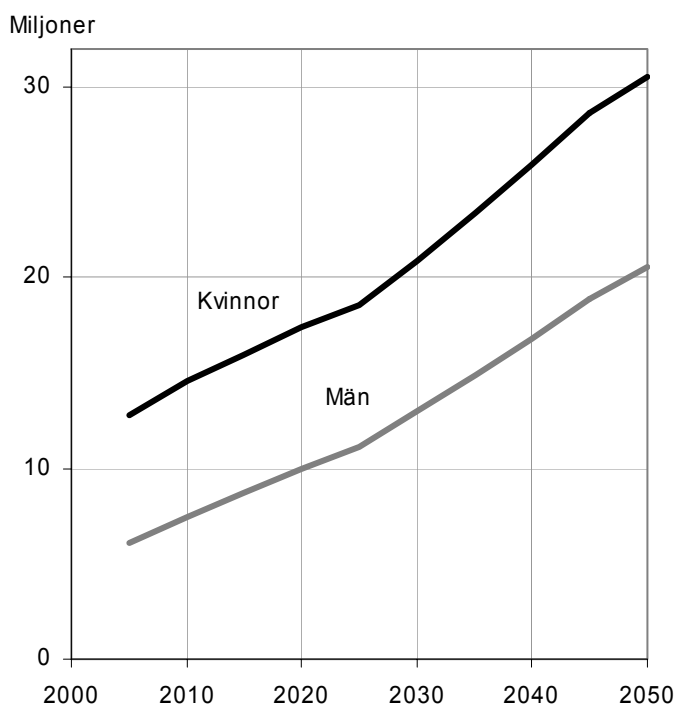
Land	Folk- mängd år 2005	Folkökning/folkminskning under respektive femårsperiod								
		2005- 2010	2010- 2015	2015- 2020	2020- 2025	2025- 2030	2030- 2035	2035- 2040	2040- 2045	2045- 2050
Malta	53	7	16	12	11	8	1	3	7	7
Luxemburg	65	5	7	9	12	15	14	9	4	3
Cypern	90	15	22	22	23	22	14	12	13	23
Estland	221	0	3	8	12	11	5	9	7	13
Slovenien	306	27	26	52	49	43	35	21	23	11
Lettland	381	8	-5	4	19	22	11	16	11	20
Irland	449	66	95	93	83	73	84	115	120	80
Litauen	531	3	0	22	68	106	74	48	31	65
Slovakien	625	33	71	132	126	91	53	74	106	76
Danmark	792	113	148	94	59	129	115	42	-26	-88
Finland	847	37	162	136	129	42	-1	-39	3	26
Österrike	1 267	160	110	85	177	348	282	22	-137	-78
Sverige	1 410	174	252	141	86	63	197	101	-60	-40
Tjeckien	1 470	138	252	268	151	-8	6	238	361	143
Ungern	1 616	161	192	235	68	7	15	148	290	125
Belgien	1 749	37	179	213	257	216	151	56	-5	8
Portugal	1 834	114	141	143	164	263	229	243	190	37
Grekland	2 109	-8	26	110	285	261	209	136	114	15
Nederländerna	2 283	203	411	341	352	367	284	98	-119	-137
Polen	5 005	88	620	1 036	1 015	483	199	313	495	630
Spanien	7 219	475	650	684	960	1 239	1 365	1 353	1 111	223
Storbritannien	9 617	525	1 208	909	1 074	1 422	1 284	733	131	221
Frankrike	9 904	426	1 385	1 424	1 320	1 312	1 092	819	96	149
Italien	11 344	692	897	675	821	1 286	1 434	1 190	499	-239
Tyskland	15 358	1 557	520	1 234	1 510	2 130	1 815	250	-421	-420
EU25	76 541	5 056	7 388	8 083	8 831	9 948	8 966	6 010	2 842	875

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Antalet personer i de mer vårdkrävande åldrarna 80 år och äldre beräknas nära tredubblas i EU mellan år 2005 och 2050. År 2005 fanns det totalt 19 miljoner personer i åldern 80 år eller äldre och år 2050 beräknas antalet äldre äldre ökat till 51 miljoner. Kvinnors

längre livslängd leder till att det kommer att finnas runt 10 miljoner fler kvinnor än män bland de äldre äldre i EU. För Sverige beräknas antalet personer 80 år och äldre inte öka lika snabbt som för övriga länder i EU och mellan år 2005 och 2015 knappt ändras alls. Orsaken är de små kohorterna födda på 1930-talet. Den största ökningen av antalet äldre äldre i Sverige kommer runt år 2025 när 40-talisterna når 80 års ålder.

Diagram 4.1 Antal personer 80 år och äldre i EU år 2005 till 2050 efter kön



Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Mer än var tredje person i Italien och Spanien beräknas år 2050 vara 65 år eller äldre.

Yngst befolkning i EU år 2005 hade Irland med var tionde person i åldern 65 år eller äldre. Äldst befolkning hade Tyskland och Italien med nära var femte person i åldern 65 år eller äldre.

Kombinationen av låg fruktsamhet och ökande livslängd medför att andelen personer 65 år eller äldre kommer att öka under kommande år. Äldst befolkning år 2050 beräknas Italien få med 35 procent av befolkningen 65 år eller äldre tätt följt av Tyskland och Grekland. I

Sverige beräknas 24 procent av befolkningen vara 65 år eller äldre år 2050.

Tabell 4.5 Andelen personer 65 år och äldre i EU år 2005 till 2050. Procent

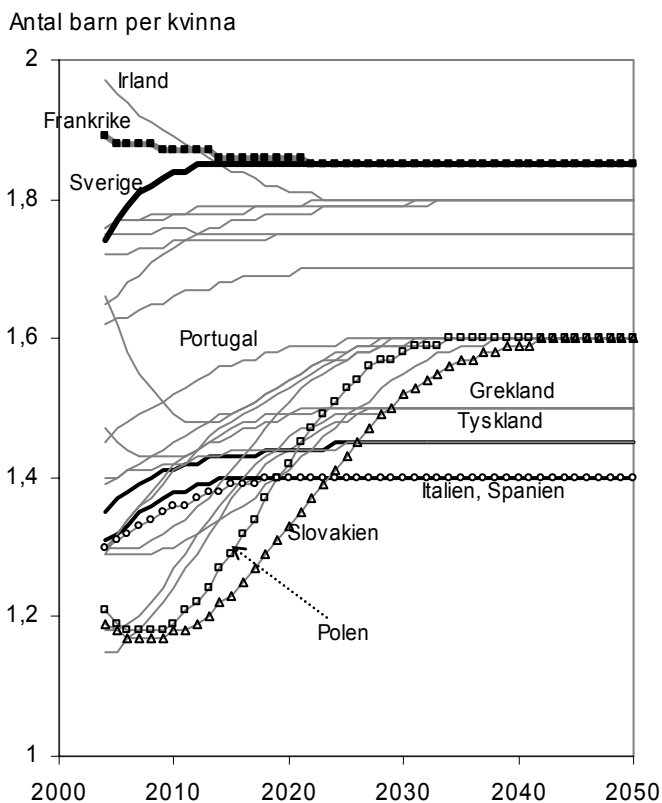
Land	2005	2010	2015	2020	2025	2050
Irland	11	12	13	15	16	26
Slovakien	12	12	14	16	19	29
Cypern	12	13	15	17	19	26
Polen	13	13	15	18	21	29
Malta	13	14	17	19	21	25
Nederländerna	14	15	17	19	21	23
Tjeckien	14	16	18	21	22	31
Luxemburg	14	15	15	16	18	22
Danmark	15	16	19	20	21	24
Litauen	15	16	17	18	19	27
Slovenien	15	17	18	20	23	31
Ungern	16	17	18	20	22	28
Finland	16	17	20	23	25	27
Österrike	16	18	19	20	22	30
Storbritannien	16	17	18	19	21	27
Estland	16	17	18	19	20	26
Frankrike	16	17	19	21	22	27
Lettland	17	17	18	18	20	26
EU25	17	18	19	21	23	30
Spanien	17	17	18	20	22	36
Portugal	17	18	19	20	22	32
Sverige	17	18	20	21	22	24
Belgien	17	17	19	21	23	28
Grekland	18	19	20	21	23	32
Tyskland	19	20	21	23	25	32
Italien	19	21	22	23	25	35

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Fruktsamheten antas ligga kvar på en mycket låg nivå för flertalet länder i EU

Det antagande om den framtida fruktsamhet som EU:s trend scenario baseras på skiljer sig markant från de antaganden FN gjort i sin senaste projektion. I båda fallen antar man en allmänt stigande fruktsamhet, men EU:s antaganden ligger på en något eller ibland mycket lägre nivå än FN. I EU:s projektion är det endast Frankrike och Sverige som antas få en fruktsamhet på 1,85 barn per kvinna på sikt. Italien och Spanien antas få en fruktsamhet på endast 1,4 barn per kvinna, långt under FN:s antagande. Irland antar EU kommer få en kraftigt sjunkande fruktsamhet och på sikt få en lägre fruktsamhet än både Sverige och Frankrike.

Diagram 4.2 EU:s antagande om den framtida fruktsamheten i EU under perioden 2005 till 2050



Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Tabell 4.7 Fruktsamhetsantagande i EU:s projektion för åren 2005–2050 samt motsvarande antagande i FN:s projektion för perioden 2045–50

Länder sorterade efter fruktsamhetsnivå år 2005

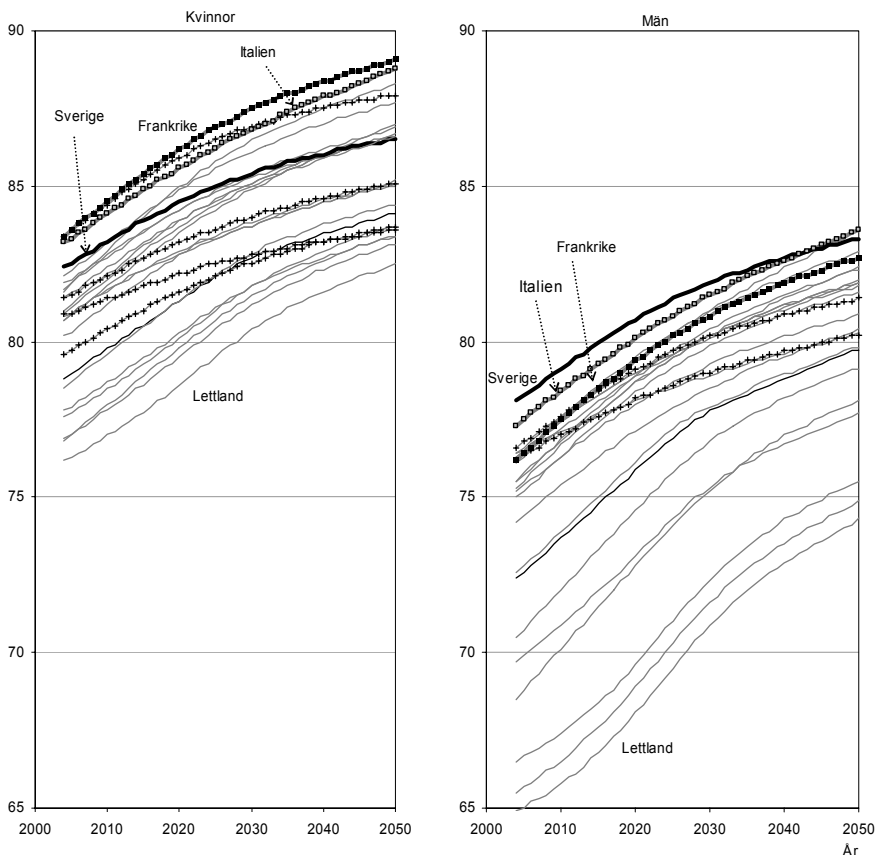
Land	EU					FN
	2005	2010	2015	2025	2050	2045–50
Tjeckien	1,15	1,24	1,37	1,48	1,50	1,78
Slovenien	1,18	1,27	1,38	1,49	1,50	1,74
Slovakien	1,18	1,18	1,23	1,43	1,60	1,71
Polen	1,19	1,19	1,29	1,53	1,60	1,76
Litauen	1,29	1,30	1,35	1,49	1,60	1,79
Ungern	1,30	1,33	1,41	1,57	1,60	1,81
Spanien	1,31	1,36	1,39	1,40	1,40	1,85
Grekland	1,32	1,41	1,47	1,50	1,50	1,78
Italien	1,32	1,38	1,40	1,40	1,40	1,85
Lettland	1,32	1,42	1,48	1,57	1,60	1,82
Tyskland	1,37	1,41	1,43	1,45	1,45	1,85
Estland	1,40	1,45	1,49	1,58	1,60	1,85
Österrike	1,40	1,42	1,44	1,45	1,45	1,85
Cypern	1,45	1,43	1,46	1,50	1,50	1,85
Portugal	1,47	1,52	1,56	1,60	1,60	1,85
Malta	1,62	1,49	1,49	1,58	1,60	1,85
Belgien	1,63	1,66	1,68	1,70	1,70	1,85
Luxemburg	1,66	1,73	1,77	1,79	1,80	1,85
Storbritannien	1,72	1,74	1,74	1,75	1,75	1,85
Nederländerna	1,75	1,76	1,75	1,75	1,75	1,85
Danmark	1,77	1,78	1,78	1,79	1,80	1,85
Finland	1,77	1,78	1,79	1,80	1,80	1,85
Sverige	1,77	1,84	1,85	1,85	1,85	1,85
Frankrike	1,88	1,87	1,86	1,85	1,85	1,85
Irland	1,95	1,89	1,84	1,80	1,80	1,85

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet och FN World Population Prospects. 2004 revision

Medellivslängden antas öka med mellan fem och sex år i EU mellan år 2005 och 2050

Medellivslängden antar EU kommer att öka med runt 5 år för kvinnor och runt 6 år för män mellan år 2005 och år 2050. Några länder antas emellertid få en avvikande trend jämfört med övriga EU sannolikt orsakat av den valda basperioden för bestämning av trenden. Till denna grupp med en långsammare ökning hör bland annat Sverige. För kvinnor antas dessutom Spanien, Grekland och Nederländerna få en långsammare ökning än EU-snittet. Bland män är det förutom Sverige även Spanien och Nederländerna som antas få en medellivslängd som ökar långsammare än EU-snittet. För kvinnor skiljer sig inte medellivslängden så mycket mellan länderna medan

Diagram 4.3 EU:s antagande om den framtida medellivslängden i EU efter kön under perioden 2005 till 2050



Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

man för män kan notera en stor spännvidd i medellivslängd mellan Lettland med lägst och Sverige med den högsta medellivslängden år 2005. För Lettland, Estland och Ungern har män runt 10 år lägre medellivslängd än kvinnor jämfört med en skillnad på 5 till 6 år för flertalet övriga EU-länder.

Tabell 4.8 EU:s antagande om medellivslängden efter kön och land för år 2005 och 2050

Länder sorterade efter medellivslängd år 2005

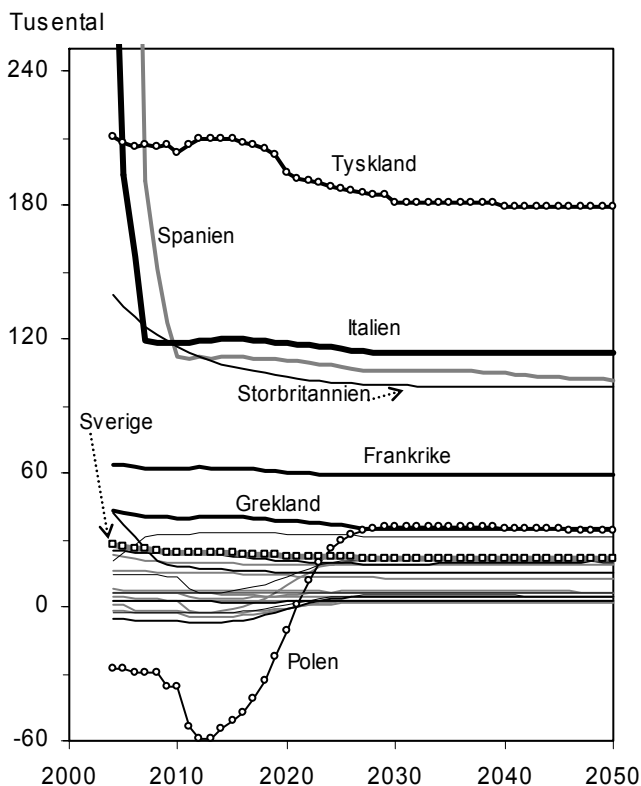
Land	Kvinnor			Land	Män		
	2005	2050	Ökning		2005	2050	Ökning
Lettland	76,3	82,5	6,2	Lettland	65,0	74,3	9,3
Estland	77,0	83,1	6,1	Estland	65,7	74,9	9,2
Ungern	77,0	83,4	6,4	Litauen	66,7	75,5	8,8
Litauen	77,7	83,7	6,0	Ungern	68,8	78,1	9,3
Slovakien	77,9	83,4	5,5	Slovakien	69,9	77,7	7,8
Polen	78,7	84,4	5,7	Polen	70,7	79,1	8,4
Tjeckien	79,0	84,1	5,1	Tjeckien	72,6	79,7	7,1
Danmark	79,7	83,7	4,0	Slovenien	72,8	79,8	7,0
Slovenien	80,3	85,2	4,9	Portugal	74,4	80,4	6,0
Irland	80,9	87,0	6,1	Luxemburg	75,2	81,6	6,4
Cypern	80,9	85,1	4,2	Danmark	75,4	80,9	5,5
Malta	80,9	85,0	4,1	Finland	75,5	81,9	6,4
Nederländerna	80,9	83,6	2,7	Irland	75,7	82,4	6,7
Storbritannien	81,1	86,6	5,5	Belgien	75,8	82,3	6,5
Portugal	81,2	86,6	5,4	Tyskland	76,3	82,0	5,7
Grekland	81,5	85,1	3,6	Frankrike	76,4	82,7	6,3
Luxemburg	81,6	86,7	5,1	Nederländerna	76,4	80,2	3,8
Belgien	81,9	88,3	6,4	Österrike	76,4	83,6	7,2
Tyskland	81,9	86,9	5,0	Grekland	76,5	80,3	3,8
Finland	82,0	86,5	4,5	Cypern	76,5	81,9	5,4
Österrike	82,3	87,7	5,4	Malta	76,5	81,8	5,3
Sverige	82,5	86,5	4,0	Storbritannien	76,6	82,9	6,3
Italien	83,3	88,8	5,5	Spanien	76,8	81,4	4,6
Spanien	83,6	87,9	4,3	Italien	77,5	83,6	6,1
Frankrike	83,6	89,1	5,5	Sverige	78,3	83,3	5,0

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Flertalet EU-länder antas få invandringsöverskott

Under perioden 2001–2004 hade Italien och Spanien ett extremt högt invandringsöverskott jämfört med övriga EU länder. Detta stora invandringsöverskott antas snabbt minska till en nivå på knappt 120 tusen personer. Från år 2010 och framöver antas Tyskland få den största nettoinvandringen av alla länder i EU. Polen antas under perioden 2005 till 2020 få ett stort överskott av utvandrare som sedan övergår i ett invandringsöverskott. Även de baltiska staterna och Slovakien antas inledningsvis få ett mindre utvandringsöverskott.

Diagram 4.4 EU:s antagande om den framtida nettoinvandringen till EU efter kön och land under perioden 2005 till 2050



Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Tabell 4.9 EU:s antagande om nettoinvandringen efter land år 2005 till 2050. Tusental

Länder sorterade efter nettoinvandring år 2005

	2005	2010	2015	2025	2050
Polen	-28	-35	-51	30	34
Litauen	-6	-6	-6	4	4
Slovakien	-2	-2	-2	5	5
Lettland	-2	-3	-4	3	3
Estland	1	-2	-2	1	2
Malta	3	2	2	2	3
Luxemburg	3	3	3	3	3
Tjeckien	4	3	-1	20	20
Slovenien	6	6	4	7	7
Cypern	6	6	6	5	5
Finland	6	6	6	6	6
Danmark	8	7	7	7	7
Ungern	15	13	7	20	20
Irland	16	15	15	13	12
Belgien	22	20	19	19	19
Nederländerna	24	33	33	32	31
Österrike	25	24	23	20	20
Sverige	27	24	24	22	21
Portugal	36	18	17	15	15
Grekland	42	40	40	36	35
Frankrike	63	62	62	59	59
Storbritannien	135	116	108	100	98
Italien	194	118	120	116	114
Tyskland	208	203	210	187	179
Spanien	460	112	112	107	102

Källa: Eurostat, Trend scenario, bas alternativet

Referenslista

Ehrlich, Paul (1968) *The Population Bomb*. New York 1968.

Eurostat (2005). *Befolkningsprojektioner 2005–2050. Trend scenario, bas varianten*. Eurostat 2005

Finance & Development (2001). Mueleisen M och Faruqee H, Japan: Population Aging and the Fiscal Challenge. I *Finance & Development* Mars 2001, Volym 38, nr 1. International Monetary Fund

Green Paper (2005). *Confronting demographic change: a new solidarity between the generations*. Green Paper, EU kommissionen. COM(2005) 94 final.

Interim projections consistent with Census 2000 (2004). U.S. Census Bureau 2004

Limits to Growth (1972) Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jorgen Randers och William W. Behrens III. New York 1972

Population Projections for Japan: 2001–2050 (2002). National Institute of Population and Social Security Research. Tokyo 2002

Recent demographic developments in Europe 2004. Europarådet. Strasbourg 2005

The direction of Fertility in the United States. U.S. Census Bureau Conference 2001

White Paper on Population in China (2000) China's Population and Development in the 21st Century. The Information Office of the State Council, China. December 2000

World Population Prospects (2004). The 2004 Revision. Highlights. United Nations , New York 2005

In English

Summary

Population changes in the world point to a dramatic change in age structures. Sinking fertility rates and increased life expectancy lead to a diminishing proportion of youth and a growing proportion of elderly in the world as a whole as well as within individual countries.

Population changes in the world according to the UN

During the 1960s, the number of people in the world increased by two per cent a year. This rate of population growth was never before seen. Today, fertility is lower and the rate of population growth has fallen to a little over one per cent a year. Fertility has fallen from five children per female in the middle of the 1900s to 2.6 children per female today. The UN presumes that fertility will fall further in coming years. For the world as a whole, UN calculations point to an increase in the population from 6.5 billion today to 9.1 billion in 2050. The calculations further show that the number of persons aged less than 20 years of age will remain at the same level as today while, between now and the year 2050, the numbers aged 20–64 and over 65 will increase, respectively, by 1.6 and 1 billion. The fastest increase has been in the number of people in the 80 years and over age group — the healthcare intensive age group. In 1950, there were 14 million persons in the 80 years and older age group. In 2005, the number of elderly aged 80 years and above totalled 87 million. This age group is expected to increase to 394 million by the year 2050 according to UN calculations.

Population change in different parts of the world according to the UN

Europe has long since had slower population growth than other parts of the world. And, according to the UN, Europe's population is expected to decrease in coming years. In other parts of the world, population is expected to continue to increase albeit at a slower rate.

Changes in the EU, the USA, Japan, China and India

According to UN calculations, the population in the USA will increase by 97 million between the years 2005 and 2050 while population in the EU will fall by 10 million. This calculation is based on the assumption that fertility rates are falling in the USA while the UN presumes, concurrently, that fertility rates will rise in EU countries. Contrarily, the US Census Bureau assumes an increasing fertility rate in the USA while Eurostat uses a lower fertility rate than the UN in its projections. In China, the EU and Japan, as well as India, in the foreseeable future, the number of persons under 20 years of age is expected to fall. On the other hand, according to the UN, the USA will have a continuing increase in the number of youth up until the year 2050. In India, the number of persons of working age will increase by almost 400 million between 2005 and 2050. During the same period, the USA is expected to have an increase of just over 40 million people in the number of working age people. In contrast, the number of people aged 20–64 years in Japan is expected to fall. In China, the number of people of working age will rise sharply at first only to fall sharply after 2020. Within the EU, the number of persons aged 20–64 years will first rise by some million only to ultimately fall by 50 million people between the years 2010 and 2050. The number of oldest old — persons aged 80 and above — will increase sharply. For China an increase in the number of oldest old from 15 million in year 2005 to 101 million in 2050 is anticipated. The number of oldest old will, under the same period, increase from 8 to 53 million in India and from 19 to 49 million people in EU. Apart from assumptions with respect to future fertility and life expectancy, the UN bases its calculations on assumptions of continuing large net immigration to the USA and to EU countries and continuing net emigration from India and China.

Population change within the EU according to Eurostat

While the UN is forced to rely on more general assumptions with respect to future fertility, mortality and migration in its population projections, the EU's statistical office — Eurostat — bases its projections on observable trends in the different EU countries. The differences are most noticeable with respect to assumptions on fertility rates. While the UN assumes that all countries will have a fertility rate of 1.85 children per female in the foreseeable future, the presumed fertility rates used by Eurostat are, apart from two exceptions, much lower. The general pattern in the Eurostat projections for individual EU countries is that an introductory

period of population increase is followed by a period of population decline. The number of persons aged 20–64 years is calculated to fall by 46 million in the EU as a whole up until the year 2050. The largest reductions are noted for Germany (12 million) and Italy (10 million) while population increases will occur in only 5 EU countries. Other than Malta, Luxembourg and Cyprus, Ireland and Sweden are expected to have an increasing number of persons aged 20–64 years up until the year 2050. The number of elderly people is expected, according to calculations, to increase in each and all EU countries. Increases in the population of the most elderly are expected to be particularly large. An increase of 32 million persons aged 80 and older is expected in the EU as a whole between 2005 and 2050. Germany, Italy and France will account for half of the increased elderly population.

List of terms

Alla	All	Land	Country
Alternativ	Alternative	Länder	Countries
Andel	Proportion	Lettland	Latvia
Antagande	Assumption	Litauen	Lithuania
Antal	Number	Luxemburg	Luxemburg
År	Year	Malta	Malta
Årlig	Yearly	Män	Males
Barn per kvinna	Total fertility rate	Markerar	Show
Bas	Base	Medellivslängd	Life expectancy
Belgien	Belgium	Miljard	Milliard, Billion
Cypern	Cyprus	Miljon	Million
Danmark	Denmark	Motsvarande	Corresponding
Efter	By	Nederländerna	Netherlands
Estland	Estonia	Nettoinvandring	Net immigration
Femårsperiod	Five year period	Omfatta	Comprise
Finland	Finland	Område	Area
FN	UN	Personer	Persons
Folkminskning	Population decrease	Polen	Poland
Folkökning	Population increase	Portugal	Portugal
Framtida	Future	Procent	Percent
Frankrike	France	Projektion	Projection
Fruktsamhet	Fertility	Slovakien	Slovakia
Fruktsamhetsnivå	Fertility level	Slovenien	Slovenia
Genomsnitt	Average	Sorterade	Sorted by
Gråa	Grey	Spanien	Spain
Grekland	Greece	Storbritannien	United Kingdom
Hela	Entire, Whole	Sverige	Sweden
Hög	High	Tjeckien	Czech Republic
Idag	Today	Totalt	Total
Indien	India	Tusental	Thousands
Ingår	Being part of	Tyskland	Germany
Irland	Ireland	Ungern	Hungary
Italien	Italy	Utveckling	Development
Källa	Source	Världen	World
Kina	China	Världsdel	Continent
Kön	Sex	Vita	White
Kvinnor	Females	Ålder	Age
Låg	Low	Åldersfördelning	Age distribution
		Äldre än	Older than
		Äldre	Older
		Ökning	Increase
		Österrike	Austria

Demografiska publikationer

- 1998 Barns vardag – tioåringar om skolan och fritiden. Barnombudsmannen och SCB
- 1999 Från folkbrist till en åldrande befolkning
– glimtar ur en unik befolkningsstatistik under 250 år. Fakta inför 2000-talet. SCB
- 2001 Upp till 18 – Fakta om barn och ungdom 2001. Barnombudsmannen och SCB
- 2002 Upp till 18 – Fakta om barn och ungdom 2002. Barnombudsmannen och SCB
- 2003 Upp till 18 – Fakta om barn och ungdom 2003. Barnombudsmannen och SCB
- 2004 Upp till 18 – Fakta om barn och ungdom 2004. Barnombudsmannen och SCB

Demografiska rapporter

- 1998:1 Barnafödande och sysselsättning – Upp- och nedgången i fruktsamheten 1985–1997
- 1999:1 Barnfamiljer 1997 – om familjesammansättning och separationer
- 1999:2 Befolkningsutvecklingen under 250 år – Historisk statistik för Sverige
- 1999:3 Barn och deras familjer 1998 – om familjesammansättning, separation mellan föräldrar, boende, inkomster, barnomsorg och föräldrars sysselsättning
- 2000:1 Sveriges framtida befolkning
- 2000:2 Barn och deras familjer 1999
- 2001:1 Varför föds det så få barn?
- 2001:2 Arbetsmarknadsstatus och fruktsamhet
- 2001:3 Livslängden i Sverige 1991–2000
- 2002:1 Barnens del av kakan
- 2002:2 Barn och deras familjer 2000
- 2002:3 Livslängd, hälsa och sysselsättning
- 2002:4 Befolkningsåret 2001
- 2002:5 Hur många barn får jag?
- 2002:6 Arbetskraftsinvandring – en lösning på försörjningsbördan?
- 2002:7 Mammor och pappor – om kvinnors och mäns föräldraskap
- 2003:1.1 Barn och deras familjer 2001. Del 1: Tabeller
- 2003:1.2 Barn och deras familjer 2001. Del 2: Texter och diagram
- 2003:2 Flyttströmmar i Sverige 1999–2001
- 2003:3 Befolkningsåret 2002
- 2003:4 Sveriges framtida befolkning – Befolkningsframskrivning för åren 2003–2050
- 2003:5 Sveriges framtida befolkning 2003–2020. Svensk och utländsk bakgrund
- 2003:6 Arbetslöshet och barnafödande
- 2003:7 Barn och deras familjer 2002
- 2004:1 Barnens tid med föräldrarna
- 2004:2 Vad påverkar sjukskrivningarna?
- 2004:3 Barn och deras familjer 2003
- 2004:4 Dödlighet efter utbildning, boende och civilstånd
- 2004:5 Efterkrigstidens invandring och utvandring
- 2005:1 Bostaden, storstaden och barnfamiljen
- 2005:2 Barn och deras familjer 2004
- 2005:3 Familjens betydelse för rörligheten på arbetsmarknaden

Från folkökning till folkminskning

Befolkningsutvecklingen i världen 1950 till 2050

I olika sammanhang uppmärksammas frågan om det åldrande Sverige. En utveckling mot en åldrande befolkning är dock ett fenomen i snart sagt alla länder. För världen som helhet beräknas antalet personer yngre än 20 år förbli i stort sett konstant under perioden 2005 till 2050 enligt FN. Antalet personer i åldern 20-64 år beräknas däremot öka med 1,6 miljarder och antalet personer 65 år och äldre öka med 1 miljard.

Antalet personer i de mer vårdkrävande åldrarna 80 år och äldre beräknas öka kraftigt under kommande år. År 1950 fanns det 14 miljoner personer i åldern 80 år eller äldre. År 2005 hade antalet gamla ökat till 87 miljoner för att år 2050 beräknas uppgå till 394 miljoner enligt FN. I till exempel Kina beräknas det år 2050 finns 100 miljoner personer i åldern 80 år eller äldre och i Indien respektive EU 50 miljoner enligt FN.

Befolkningsutvecklingen för hela världen, världsdelar, EU, USA, Kina och Indien belyses i denna rapport i ett perspektiv från 1950 till 2050. Som underlag har främst använts FN statistik samt statistik från EU:s statistikbyrå Eurostat.

ISSN 0283-8788
ISBN 91-618-1304-4

SCB:s Publikationstjänst: e-post: publ@scb.se, tfn 019-17 68 00, fax 019-17 64 44, 701 89 Örebro.

SCB:s Information och bibliotek: Information: e-post: information@scb.se, tfn 08-506 948 01, fax 08-506 948 99, Bibliotek: e-post: library@scb.se, tfn 08-506 950 66, fax 08-506 940 45.

Vi har även försäljning över disk, besöksadress: SCB, Biblioteket, Karlavägen 100, Stockholm.

Statistics Sweden's Publication Services: e-mail: publ@scb.se, phone +46 19 17 68 00, fax +46 19 17 64 44, SE-701 89 Örebro, Sweden.

Statistics Sweden's Information and Library: Information: e-mail: information@scb.se, phone +46 8 506 948 01, fax +46 506 948 99, Library: e-mail: library@scb.se, phone +46 8 506 950 66, fax +46 8 506 940 45.

We also offer over-the-counter sales on our premises: Statistics Sweden, Library, Karlavägen 100, Stockholm, Sweden