

P3
7

SCB

STATISTISKA CENTRALBYRÅNS

28. NOV 1967

BIBLIOTEK

STATISTISKA MEDDELANDEN
STATISTICAL REPORTS 1967

200.370-Be
Ex. 2

Statistiska centralbyrån, Stockholm

National Central Bureau of Statistics, Stockholm, Sweden

Referent

Datum

Meddelande nr

Sid

Aktuarie Karin Brandt
08/22 42 00/289

20.11.1967

Be 1967:23

1(13)

BEFOLKNINGSPROJEKTION FÖR ÅLDRARNA 0-21 ÅR 1967 - 1975.
HELA RIKET

Population projection for the age-groups 0-21 in Sweden

Innehåll:

1. Inledning
2. Metodik
3. Fruktsamhet
4. Dödlighet
5. Utrikes omflyttning

Tabeller:

Tab. 1. Beräknat antal levande födda barn åren 1967-1975 enligt olika antaganden om den framtida utrikes omflyttningen.

Tab. 2. Beräknat antal personer i åldrarna 0-21 år efter kön och ålder i ettårsklasser vid slutet av åren 1967-1975 enligt olika antaganden om den framtida utrikes omflyttningen.

1. Inledning

Statistiska centralbyrån framlägger härmed resultaten av en befolkningsframräkning avseende rikets befolkning i de yngre åldersklasserna. De två närmast föregående framräkningarna för riket avsåg båda samtliga åldrar och publicerades för två respektive fyra år sedan.

(Sveriges framtida folkmängd. Del 2. Riksprognos 1962-1980. SM B 1963:12. Befolkningsframräkning för riket 1963-2000. SM B 1965:8).

Eftersom denna framräkning är så pass begränsad, har det ej funnits anledning att anlita datamaskin, utan beräkningarna har utförts med hjälp av vanliga räknemaskiner.

Dessa meddelanden ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller genom AB Nordiska Bokhandeln, Stockholm (postgiro nr 87, bankgiro nr 73-40 66). Pris: helår 200 kr, lösnnummer kr 1:25 (om ej annat anges); undergrupp H resp. I: 75 kr; undergrupp Am, Be, Bo resp. J: 40 kr; undergrupp Fi, R, U resp. V: 25 kr. Ansvarig utgivare: Gustaf Berglund, Statistiska centralbyrån, Fack, Stockholm 27.

The reports are issued from time to time by the National Central Bureau of Statistics, Fack, Stockholm 27, Sweden. The reports may be obtained from Nordiska Bokhandeln, Stockholm, Sweden. Annual subscription: Sw. Kr. 200, Single issue: Sw. Kr. 1:25 (unless otherwise specified); Subgroups H and I respectively: Sw. Kr. 75, Subgroups Am, Be, Bo and J, respectively: Sw. Kr. 40, Subgroups Fi, R, U and V, respectively: Sw. Kr. 25.

2. Metodik

Beräkningarna till denna befolkningsprojektion har utförts i tre olika etapper.

Först har en framräkning skett av antalet kvinnor i fruktsam ålder (14-45 år) till slutet av åren 1967-1975. Utgångspunkt för dessa beräkningar har utgjorts av folkmängden kvinnor i åldrarna 6-45 år fördelade på ettårsklasser per den 31.12. 1966. Denna population har framskrivits ett år i sänder med hjälp av vissa antaganden om den framtida utvecklingen av dödlighet och utrikes omflyttning.

De ovan nämnda framtida populationerna kvinnor i fruktsam ålder har därefter tjänat som utgångspunkt vid beräkning av det väntade antalet levande födda barn varje år. Därvid har vissa antaganden gjorts om den framtida fruktsamheten (se nedan). De erhållna födelsekullarna har sedan fördelats på kön, varvid andelen gossar av samtliga levande födda barn har satts till 0,5147, vilket motsvarar ett medelvärde av könsproportionerna under den senaste tioårsperioden. De projekterade födelsekullarna återfinns i tabell 1.

Den sista etappen av beräkningarna utgörs av en framräkning av antalet män och kvinnor i åldrarna 0-21 år till slutet av åren 1967-1975. Härvid har utgångspunkten varit antalet män och kvinnor i åldrarna 0-20 år fördelade på ettårsklasser per den 31.12.1966. Populationen män och populationen kvinnor har var för sig framskrivits ett år i sänder på samma sätt som vid framräkningen av antalet kvinnor i fruktsam ålder.

3. Fruktsamhet

Liksom i föregående befolkningsframräkning (SM B 1965:8) har vid den här redovisade projektionen använts mått på fruktsamheten som ej tar hänsyn till mödrarnas civilstånd.

I 1965 års framräkning uppställdes tre olika alternativ för den kommande utvecklingen av fruktsamheten. I denna framräkning har endast ett antagande gjorts, som grundar sig på en både periodvis och kohortvis gjord analys av fruktsamheten under den senaste tioårsperioden. Under den första hälften av analysperioden höll sig fruktsamheten tämligen konstant, därefter steg den utom för de äldsta åldersklasserna till ett maximum år 1964, varefter den åter minskade utom i åldrarna 16-19 år där ökningen fortsatte.

Den framtida fruktsamheten har antagits hålla sig konstant under projektiionsperioden och ligga på en nivå något högre än medeltalet för åren 1961-1965 i de yngre åldersklasserna och något under detta medelvärde i de högre åldrarna.

4. Dödlighet

I de båda föregående framskrivningarna räknades med en successivt fallande dödlighet utom i de äldsta åldrarna. På grund av att den föreliggande projektionen sträcker sig över ett så kort tidsintervall och dessutom endast berör åldrar med mycket låg dödlighet har de använda reduktionskvoterna kunnat hållas konstanta under projektiionsperioden. Om ett antagande av årligen sjunkande dödlighet hade använts skulle resultaten avvika mycket litet från de nu erhållna.

De använda reduktionskvoterna är extrapolerade värden för år 1970 uppdelade på kön och ålder i ettårsklasser. Extrapoleringen har skett på logaritmerna för 1956-1965 års dödsrisker medelst rätta linjer.

5. Utrikes omflyttning

Den årliga nettoinflyttningen från utlandet har varierat betydligt under den senaste tioårsperioden. Sålunda uppgick nettoimmigrationen år 1959 endast till 3 482 medan den år 1965 och 1966 var så hög som 33 609 respektive 27 240. Under första halvåret 1967 har nettoinvandringen endast varit 1 828 vilket innebär en avsevärd minskning. Vid en uppdelning av nettomigrationen på invandrare och utvandrare har det visat sig, att det i första hand varit antalet invandrare som varierat år från år, medan antalet utvandrare hållit sig tämligen konstant. Dock har under de senaste åren förmärkts en stegring av antalet utvandrare.

I denna befolkningsframräkning har två olika alternativ uppställts beträffande storleken av den framtida nettomigrationen. Enligt det första alternativet antas nettoinflyttningen vara lika med 0. Enligt det andra alternativet räknas med en nettoinflyttning på 30 000 årligen under framräkningsperioden. Denna nettoinflyttning har uppdelats på kön och ålder i enlighet med den observerade fördelningen under perioden 1961-1965.

TABELL 1. BERÄKNAT ANTAL LEVANDE FÖDDA BARN ÅREN 1967-1975 ENLIGT OLIKA ANTAGANDEN OM DEN FRAMTIDA UTRIKES OMFLYTTNINGEN

Projected number of live births by different assumptions as to the future external migration

År	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
1967	64 651	60 959	125 610	64 651	60 959	125 610
1968	65 784	62 026	127 810	66 207	62 426	128 633
1969	66 734	62 923	129 657	67 607	63 745	131 352
1970	67 478	63 623	131 101	68 817	64 887	133 704
1971	67 989	64 105	132 094	69 804	65 816	135 620
1972	68 263	64 364	132 627	70 558	66 528	137 086
1973	68 317	64 415	132 732	71 087	67 027	138 114
1974	68 181	64 287	132 468	71 418	67 338	138 756
1975	67 888	64 011	131 899	71 569	67 481	139 050

TABELL 2. BERÄKNAT ANTAL PERSONER I ÅLDRARNA 0-21 ÅR EFTER KÖN OCH ÅLDER I ETT-ÅRSKLASSER VID SLUTET AV ÅREN 1967-1975 ENLIGT OLIKA ANTAGANDEN OM DEN FRAMTIDA UTRIKES OMFLYTTNINGEN

Projected number of persons by sex and age in one-year groups and by different assumptions as to the future external migration

1967

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	63 828	60 334	124 162	63 870	60 363	124 233
1	62 685	59 035	121 720	62 900	59 217	122 117
2	62 486	59 130	121 616	62 809	59 420	122 229
3	62 557	59 652	122 209	62 843	59 907	122 750
4	58 082	54 528	112 610	58 339	54 755	113 094
5	54 850	52 184	107 034	55 080	52 405	107 485
6	53 480	50 706	104 186	53 686	50 901	104 587
7	52 130	49 870	102 000	52 296	50 024	102 320
8	53 897	50 516	104 413	54 038	50 663	104 701
9	53 914	50 824	104 738	54 057	50 966	105 023
10	54 284	51 992	106 276	54 422	52 130	106 552
11	55 489	51 738	107 227	55 614	51 875	107 489
12	54 695	51 894	106 589	54 812	52 010	106 822
13	53 538	50 772	104 310	53 650	50 885	104 535
14	56 010	52 833	108 843	56 122	52 945	109 067
15	55 791	52 835	108 626	55 934	53 002	108 936
16	55 741	52 866	108 607	55 942	53 167	109 109
17	58 572	55 312	113 884	58 869	55 763	114 632
18	61 219	58 755	119 974	61 727	59 365	121 092
19	64 018	62 124	126 142	64 758	62 849	127 607
20	65 807	63 483	129 290	66 595	64 203	130 798
21	67 997	65 440	133 437	69 103	66 054	135 157
S:a	1 281 070	1 216 823	2 497 893	1 287 466	1 222 869	2 510 335

TABELL 2 (forts.)

1968

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	64 946	61 390	126 336	65 406	61 815	127 221
1	63 746	60 263	124 009	64 003	60 474	124 477
2	62 642	59 004	121 646	63 180	59 476	122 656
3	62 452	59 103	121 555	63 061	59 648	122 709
4	62 520	59 625	122 145	63 063	60 107	123 170
5	58 054	54 510	112 564	58 540	54 958	113 498
6	54 822	52 166	106 988	55 258	52 582	107 840
7	53 454	50 687	104 141	53 826	51 036	104 862
8	52 109	49 856	101 965	52 416	50 157	102 573
9	53 876	50 508	104 384	54 160	50 797	104 957
10	53 893	50 812	104 705	54 174	51 092	105 266
11	54 263	51 980	106 243	54 526	52 254	106 780
12	55 469	51 726	107 195	55 711	51 978	107 689
13	54 680	51 881	106 561	54 909	52 110	107 019
14	53 521	50 759	104 280	53 745	50 984	104 729
15	55 982	52 818	108 800	56 237	53 097	109 334
16	55 755	52 818	108 573	56 099	53 285	109 384
17	55 702	52 850	108 552	56 200	53 602	109 802
18	58 517	55 294	113 811	59 322	56 355	115 677
19	61 145	58 730	119 875	62 392	60 064	122 456
20	63 945	62 097	126 042	65 472	63 542	129 014
21	65 739	63 460	129 199	67 632	64 793	132 425
S:a	1 277 232	1 212 337	2 489 569	1 289 332	1 224 206	2 513 538

TABELL 2 (forts.)

1969

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	65 884	62 277	128 161	66 788	63 120	129 908
1	64 862	61 318	126 180	65 537	61 924	127 461
2	63 703	60 232	123 935	64 282	60 732	125 014
3	62 608	58 977	121 585	63 432	59 704	123 136
4	62 415	59 076	121 491	63 281	59 848	123 129
5	62 489	59 605	122 094	63 262	60 308	123 570
6	58 024	54 491	112 515	58 716	55 134	113 850
7	54 796	52 147	106 943	55 397	52 716	108 113
8	53 433	50 673	104 106	53 945	51 169	105 114
9	52 089	49 848	101 937	52 539	50 291	102 830
10	53 855	50 496	104 351	54 277	50 923	105 200
11	53 872	50 800	104 672	54 278	51 217	105 495
12	54 243	51 968	106 211	54 623	52 357	106 980
13	55 454	51 713	107 167	55 808	52 078	107 886
14	54 662	51 868	106 530	55 003	52 209	107 212
15	53 494	50 744	104 238	53 861	51 136	104 997
16	55 946	52 800	108 746	56 402	53 380	109 782
17	55 716	52 802	108 518	56 357	53 720	110 077
18	55 650	52 833	108 483	56 655	54 195	110 850
19	58 446	55 270	113 716	59 990	57 056	117 046
20	61 075	58 705	119 780	63 109	60 758	123 867
21	63 879	62 074	125 953	66 510	64 132	130 642
S:a	1 276 595	1 210 717	2 487 312	1 294 052	1 228 107	2 522 159

TABELL 2 (forts.)

1970

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	66 619	62 970	129 589	67 983	64 250	132 233
1	65 799	62 204	128 003	66 917	63 228	130 145
2	64 818	61 286	126 104	65 815	62 182	127 997
3	63 669	60 204	123 873	64 533	60 959	125 492
4	62 571	58 950	121 521	63 651	59 904	123 555
5	62 384	59 056	121 440	63 480	60 049	123 529
6	62 457	59 585	122 042	63 436	60 482	123 918
7	57 996	54 471	112 467	58 854	55 268	114 122
8	54 774	52 133	106 907	55 516	52 849	108 365
9	53 413	50 665	104 078	54 067	51 303	105 370
10	52 069	49 836	101 905	52 656	50 417	103 073
11	53 834	50 484	104 318	54 381	51 048	105 429
12	53 853	50 788	104 641	54 375	51 321	105 696
13	54 228	51 955	106 183	54 720	52 457	107 177
14	55 436	51 700	107 136	55 902	52 177	108 079
15	54 635	51 853	106 488	55 118	52 361	107 479
16	53 460	50 727	104 187	54 027	51 420	105 447
17	55 907	52 784	108 691	56 659	53 815	110 474
18	55 664	52 785	108 449	56 812	54 313	111 125
19	55 583	52 810	108 393	57 326	54 897	112 223
20	58 379	55 246	113 625	60 710	57 751	118 461
21	61 012	58 683	119 695	64 150	61 350	125 500
S:a	1 278 560	1 211 175	2 489 735	1 301 088	1 233 801	2 534 889

TABELL 2 (forts.)

1971						
Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	67 124	63 447	130 571	68 957	65 170	134 127
1	66 533	62 896	129 429	68 110	64 356	132 466
2	65 754	62 172	127 926	67 194	63 485	130 679
3	64 783	61 258	126 041	66 065	62 408	128 473
4	63 631	60 177	123 808	64 752	61 159	125 911
5	62 540	58 930	121 470	63 850	60 105	123 955
6	62 352	59 036	121 388	63 654	60 223	123 877
7	62 427	59 563	121 990	63 572	60 614	124 186
8	57 973	54 456	112 429	58 971	55 400	114 371
9	54 753	52 125	106 878	55 638	52 982	108 620
10	53 392	50 653	104 045	54 184	51 429	105 613
11	52 049	49 824	101 873	52 760	50 542	103 302
12	53 815	50 472	104 287	54 478	51 152	105 630
13	53 838	50 775	104 613	54 472	51 421	105 893
14	54 211	51 942	106 153	54 814	52 556	107 370
15	55 408	51 685	107 093	56 017	52 329	108 346
16	54 600	51 836	106 436	55 284	52 645	107 929
17	53 422	50 712	104 134	54 286	51 855	106 141
18	55 854	52 767	108 621	57 114	54 408	111 522
19	55 597	52 762	108 359	57 483	55 015	112 498
20	55 520	52 787	108 307	58 049	55 593	113 642
21	58 319	55 226	113 545	61 753	58 344	120 097
S:a	1 283 895	1 215 501	2 499 396	1 311 457	1 243 191	2 554 648

TABELL 2 (forts.)

1972

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	67 394	63 704	131 098	69 702	65 874	135 576
1	67 037	63 372	130 409	69 083	65 275	134 358
2	66 488	62 863	129 351	68 387	64 612	132 999
3	65 718	62 143	127 861	67 444	63 711	131 155
4	64 745	61 230	125 975	66 283	62 607	128 890
5	63 600	60 157	123 757	64 950	61 360	126 310
6	62 508	58 910	121 418	64 023	60 279	124 302
7	62 322	59 014	121 336	63 789	60 355	124 144
8	62 402	59 547	121 949	63 687	60 745	124 432
9	57 951	54 447	112 398	59 091	55 533	114 624
10	54 732	52 112	106 844	55 754	53 107	108 861
11	53 371	50 641	104 012	54 288	51 554	105 842
12	52 030	49 812	101 842	52 858	50 646	103 504
13	53 800	50 459	104 259	54 575	51 252	105 827
14	53 821	50 762	104 583	54 566	51 520	106 086
15	54 184	51 927	106 111	54 929	52 708	107 637
16	55 372	51 668	107 040	56 182	52 613	108 795
17	54 562	51 820	106 382	55 542	53 080	108 622
18	53 372	50 696	104 068	54 743	52 448	107 191
19	55 786	52 744	108 530	57 785	55 110	112 895
20	55 534	52 739	108 273	58 205	55 711	113 916
21	55 463	52 767	108 230	59 095	56 186	115 281
S:a	1 292 192	1 223 534	2 515 726	1 324 961	1 256 286	2 581 247

TABELL 2 (forts.)

1973

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	67 447	63 754	131 201	70 224	66 368	136 592
1	67 307	63 629	130 936	69 827	65 978	135 805
2	66 991	63 339	130 330	69 359	65 531	134 890
3	66 452	62 834	129 286	68 636	64 837	133 473
4	65 679	62 115	127 794	67 661	63 909	131 570
5	64 713	61 210	125 923	66 480	62 807	129 287
6	63 568	60 136	123 704	65 123	61 534	126 657
7	62 478	58 888	121 366	64 158	60 411	124 569
8	62 297	58 998	121 295	63 904	60 486	124 390
9	62 378	59 537	121 915	63 806	60 877	124 683
10	57 928	54 434	112 362	59 206	55 658	114 864
11	54 711	52 099	106 810	55 857	53 231	109 088
12	53 352	50 629	103 981	54 385	51 658	106 043
13	52 016	49 800	101 816	52 956	50 746	103 702
14	53 783	50 446	104 229	54 670	51 351	106 021
15	53 794	50 747	104 541	54 682	51 672	106 354
16	54 149	51 910	106 059	55 095	52 992	108 087
17	55 333	51 652	106 985	56 440	53 048	109 488
18	54 511	51 803	106 314	55 998	53 673	109 671
19	53 307	50 674	103 981	55 417	53 150	108 567
20	55 722	52 721	108 443	58 507	55 806	114 313
21	55 477	52 719	108 196	59 251	56 304	115 555
S:a	1 303 393	1 234 074	2 537 467	1 341 642	1 272 027	2 613 669

TABELL 2 (forts.)

1974

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	67 313	63 627	130 940	70 551	66 676	137 227
1	67 360	63 679	131 039	70 348	66 472	136 820
2	67 261	63 596	130 857	70 103	66 234	136 337
3	66 955	63 310	130 265	69 608	65 756	135 364
4	66 413	62 806	129 219	68 853	65 035	133 888
5	65 647	62 094	127 741	67 858	64 109	131 967
6	64 680	61 189	125 869	66 652	62 981	129 633
7	63 537	60 114	123 651	65 258	61 665	126 923
8	62 453	58 872	121 325	64 273	60 542	124 815
9	62 273	58 988	121 261	64 023	60 618	124 641
10	62 354	59 523	121 877	63 919	61 000	124 919
11	57 905	54 421	112 326	59 308	55 782	115 090
12	54 691	52 086	106 777	55 954	53 334	109 288
13	53 338	50 616	103 954	54 482	51 758	106 240
14	51 999	49 788	101 787	53 051	50 845	103 896
15	53 756	50 431	104 187	54 786	51 503	106 289
16	53 760	50 730	104 490	54 848	51 956	106 804
17	54 111	51 894	106 005	55 353	53 427	108 780
18	55 281	51 635	106 916	56 895	53 641	110 536
19	54 445	51 781	106 226	56 670	54 375	111 045
20	53 246	50 652	103 898	56 142	53 847	109 989
21	55 665	52 701	108 366	59 553	56 399	115 952
S:a	1 314 443	1 244 533	2 558 976	1 358 488	1 287 955	2 646 443

TABELL 2 (forts.)

1975

Ålder	Nettomigration:0			Nettoimmigration:30 000		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Män	Kvinnor	Samtliga
0	67 024	63 354	130 378	70 700	66 818	137 518
1	67 226	63 552	130 778	70 675	66 779	137 454
2	67 314	63 646	130 960	70 623	66 727	137 350
3	67 225	63 567	130 792	70 351	66 459	136 810
4	66 915	63 282	130 197	69 824	65 953	135 777
5	66 380	62 785	129 165	69 049	65 235	134 284
6	65 614	62 073	127 687	68 029	64 282	132 311
7	64 649	61 166	125 815	66 786	63 112	129 898
8	63 512	60 098	123 610	65 373	61 795	127 168
9	62 429	58 862	121 291	64 391	60 674	125 065
10	62 249	58 974	121 223	64 136	60 741	124 877
11	62 330	59 509	121 839	64 019	61 122	125 141
12	57 884	54 408	112 292	59 404	55 885	115 289
13	54 676	52 073	106 749	56 051	53 434	109 485
14	53 321	50 603	103 924	54 576	51 857	106 433
15	51 973	49 774	101 747	53 167	50 997	104 164
16	53 722	50 414	104 136	54 952	51 787	106 739
17	53 722	50 715	104 437	55 107	52 391	107 498
18	54 060	51 877	105 937	55 809	54 020	109 829
19	55 214	51 613	106 827	57 566	54 343	111 909
20	54 383	51 759	106 142	57 393	55 072	112 465
21	53 191	50 633	103 824	57 190	54 441	111 631
S:a	1 325 013	1 254 737	2 579 750	1 375 171	1 303 924	2 679 095