

SVT VI : 89

041	kieli	finswefre
100	tekijä	Modeen, G.
245	nimeke	Laskelmia Suomen vastaisesta väestönkehityksestä
246	rinnakkaisn. swe	Beräkningar om Finlands framtida befolkningsutveckling Calculs démographiques sur le developpement futur de la population de Finlande
700	lisäk.hlö	Fougstedt, Gunnar
260	julk.	Helsinki : Tilastollinen päätoimisto, 1939
440	sarja fin	Suomen virallinen tilasto 6 : 89
440	sarja swe	Finlands officiella statistik 6 : 89
598	huom.	svt
740	muu nimeket.	Väestötilastoa = Befolkningsstatistik
650	svt aihealue	Väestö - Befolkning - Population
650	asiasanat	
650	tietov.	1935 - 2000
651	alue	Suomi - Finland

VI
VÄESTÖTILASTOA

89

G. MODEEN JA GUNNAR FOUGSTEDT
LASKELMIA SUOMEN VASTAISESTA VÄESTÖN-
KEHITYKSESTÄ

VI
BEFOLKNINGSSTATISTIK

89

G. MODEEN OCH GUNNAR FOUGSTEDT
BERÄKNINGAR OM FINLANDS FRAMTIDA
BEFOLKNINGSUTVECKLING

G. MODEEN ET GUNNAR FOUGSTEDT
CALCULS DÉMOGRAPHIQUES SUR LE DÉVELOPPE-
MENT FUTUR DE LA POPULATION DE FINLANDE



HELSINKI 1939

Helsinki 1939. Valtioneuvoston kirjapaino.

ALKUSANAT.

Valtioneuvoston marraskuun 9 p:nä 1937 asettaman väestöpoliittisen komitean toimeksiannosta ovat toimistopäällikkö G. M o d e e n ja aktuaari G u n n a r F o u g s t e d t laatineet tähän julkaisuun sisältyvät laskelmat Suomen vastaisesta väestönkehityksestä.

Kun tämä tutkimustyö läheisesti liittyy viralliseen väestötilastoon, on sen tulokset liitetty virallisen tilaston VI sarjaan.

Helsingissä, Tilastollisessa päätoimistossa, joulukuussa 1938.

FÖRORD.

På uppdrag av den befolkningspolitiska kommitté, som tillsatts av statsrådet den 9 november 1937, ha byråchefen G. M o d e e n och aktuarien G u n n a r F o u g s t e d t utfört de i denna publikation ingående beräkningarna rörande den framtida befolkningsutvecklingen i Finland.

Då denna undersökning nära ansluter sig till den officiella befolkningsstatistiken, ha resultatet av densamma fogats till serie VI i den officiella statistiken.

Helsingfors, å Statistiska centralbyrån, i december 1938.

Martti Kovero.

J. T. Hanho.

SISÄLLYS.

<i>Teksti.</i>	Siv.
Johdanto	1
Viime vuosikymmenien väestönkehitys	2
Väestön ennakkolaskelmien menettelytavat ja edellytykset	4
Otaksumat tulevaisuuden syntyisyydestä ja kuolleisuudesta	6
Ennakkolaskelman lähtökohta: maassa asuva väestö	8
Menettelytapa vastaisen väkiluvun laskemisessa	10
Lasketut syntyisyys- ja kuolleisuusluvut ..	11
Luonnollinen väenlisäys	15
Väkiluvun kehitys	16
Väestön ikärakenne	18
Yksityisten ikäryhmien kehitys	22
Väestön uusiutumislukujen laskelmia	29

Tauluja.

Suomen väkiluku 1 000:issa vv. 1935—2000 ennakkolaskelmien mukaan.	
Otaksuma 1	2
” 2	6
” 3	9

INNEHALL.

<i>Text.</i>	Sid.
Inledning	1
Befolkningsutvecklingen under de senaste decennierna	2
Befolkningsprognosernas metoder och förutsättningar	4
Antaganden om framtida födelse- och dödstal	6
Utgångspunkten för prognosen: den i landet vistande befolkningen	8
Förfaringssättet vid framräkandet av befolkningen	10
Beräknade födelse- och dödstal	11
Den naturliga folkökningen	15
Folkmängdens utveckling	16
Befolkningens ålderstruktur	18
Utvecklingen för enskilda åldersgrupper	22
Beräkningar rörande befolkningens reproduktionstal	29

Tabeller.

Finlands folkmängd i 1 000-tal åren 1935—2000 enligt förutberäkningar.	
Antagande 1	2
” 2	6
” 3	9

TABLE DES MATIÈRES.

	Page		Page
Résumé français	33	Hypothèse 1	2
		” 2	6
		” 3	9
<i>Tableaux.</i>			
Population calculée de la Finlande de 1935 à 2000, en 1 000.			

Johdanto.

Viime vuosikymmenien monessa suhteessa poikkeuksellinen väestönkehitys on aikaansaanut, että mielenkiinto väestökysymykseen on lisääntynyt, ja tällöin on ilmennyt erikoisesti tarve väestöolojen ja niiden kehityssuuntien tarkempaan erittelyyn. Tässä selvittelytyössä on tärkeällä sijalla väestön lukumäärän tulevaa kehitystä ja väestön kokoonpanoa iän, sukupuolen y. m. mukaan koskevat laskelmat. Tällaisia väestön ennakkolaskelmia on suoritettu useissa maissa, m. m. Suomessa.¹⁾ Tämän Suomea koskevan, vuonna 1934 laaditun ennakkolaskelman lähtökohtana oli vuosien 1921—30 kuolleisuustaulut sekä vuosien 1931—32 syntyneisyys- ja vastaavasti hedelmällisyysluvut. Vaikka on kulunut suhteellisen lyhyt aika yllämainitun ennakkolaskelman laatimisesta, ovat sen perusteet, syntyneisyys- ja kuolleisuusluvut, jo ennättäneet muuttua. Kun Väestöpoliittisen komitean toimesta Tilastollisessa päätoimistossa on laskettu uudet kuolleisuustaulut, mitkä koskevat vuosia 1931—35, on käynyt mahdolliseksi suorittaa uusia laskelmia maamme väestön vastaisesta kehityksestä. Katsoen siihen, että vähitellen saavutetaan yhä tarkempi väestön kokoonpanon ja sen kehitystä määrävien tekijäin tuntemus, on paikallaan, että tulevaisuudessakin uusia väestön ennakkolaskelmia laaditaan säännöllisin väliajoin.

¹⁾ G. Modeen: Suomen väkiluvun vastainen kehitys. Tilastokatsauksia n:o 10, 1934. Katso myös G. Modeen: Suomen väkiluvun tuleva kehitys ja sen taloudelliset seuraukset. Kansantaloudellinen aikakauskirja. 1934. IV.

Inledning.

De senaste decenniernas i många avseenden exceptionella befolkningsutveckling har medfört ett ökat intresse för befolkningsfrågan och härvid har speciellt ett behov av en noggrannare analys av befolkningsförhållandena och deras utvecklingstendenser framträtt. Ett viktigt led i detta utredningsarbete utgöra beräkningarna rörande folkmängdens framtida utveckling och befolkningens sammansättning enligt ålder, kön o. s. v. Dylika befolkningsprognoser ha utförts i ett flertal länder, bl. a. i Finland.¹⁾ Den prognos för Finland, som företogs år 1934, hade till utgångspunkt dödlighetstabellen för åren 1921—30 samt födelse-talen, resp. fruktsamhetstalen för åren 1931—32. Ehuru en relativt kort tid förflutit sedan nyssnämnda prognos utfördes, ha förutsättningarna för densamma, födelse-tal och dödlighet, redan hunnit förändras. Då på åtgärd av Befolkningspolitiska kommittén nya dödlighetstabeller uträknats i Statistiska centralbyrån, vilka tabeller avse åren 1931—35, har det blivit möjligt att utföra nya beräkningar om befolkningens framtida utveckling i vårt land. I betraktande av att en noggrannare kännedom efterhand vinnes om befolkningens sammansättning och de faktorer, som bestämma dess utveckling, är det på sin plats, att nya befolkningsprognoser även i framtiden utföras med regelbundna mellantider.

¹⁾ G. Modeen: Finlands framtida befolkningsutveckling. Statistiska översikter n:o 10, 1934. Se även G. Modeen: Suomen väkiluvun tuleva kehitys ja sen taloudelliset seuraukset. Kansantaloudellinen aikakauskirja. 1934. IV.

Viime vuosikymmenien väestönkehitys.

Ennenkuin selostetaan väestön ennakkolaskelmien yleisiä menettelytapoja ja selvitetään niitä periaatteita, jotka ovat nyt käsiteltävien laskelmien perustana, esitetään tässä lyhyesti väestösuhteiden kehitys viime aikoina. Väestön lukumäärän ja sen ikärakenteen tuleva kehitys on näet jo oleelliselta osaltaan sidottu siihen kehitykseen, mikä on tapahtunut lähinnä edellisen miespolven aikana.

Befolkningsutvecklingen under de senaste decennierna.

Innan en redogörelse gives för de allmänna metoderna vid befolkningsprognoser och för de principer, som ligga till grund för de föreliggande beräkningarna, skall här i korthet belysas befolkningsförhållandenas utveckling på senare tider. Den framtida utvecklingen av befolkningens numerär och av dess åldersstruktur är nämligen redan i väsentlig grad bunden vid den utveckling, som ägt rum under den närmast föregående mansåldern.

1. Väestönmuutokset vuosina 1871—1935. — Befolkningsrörelsen åren 1871—1935.

Vuosina — År	Keskiväkiluku ¹⁾ Medelfolk-mängd ¹⁾	Syntyneitä	Kuolleita	Syntyneitä	Kuolleita	Syntyneiden enemmitys Nativitetsöverskott
		Födda	Döda	Födda	Döda	
		Keskim. vuodessa I medeltal per år		‰		
1871—75	1 845 100	68 300	40 000	37.0	21.7	15.3
1876—80	1 985 600	73 400	45 100	36.9	22.7	14.2
1881—85	2 131 500	75 600	47 300	35.5	22.2	13.3
1886—90	2 294 600	79 200	46 000	34.5	20.0	14.5
1891—95	2 449 000	77 900	50 200	31.8	20.5	11.3
1896—1900	2 621 700	85 600	49 800	32.6	19.0	13.6
1901—05	2 803 600	87 800	52 000	31.3	18.6	12.7
1906—10	3 005 500	92 800	52 200	30.9	17.4	13.5
1911—15	3 211 500	88 300	51 600	27.5	16.1	11.4
1916—20	3 332 700	77 800	65 000	23.3	19.5	3.8
1921—25	3 451 800	80 100	49 000	23.2	14.2	9.0
1926—30	3 602 400	76 300	50 100	21.2	13.9	7.3
1931—35	3 729 200	68 800	47 100	18.4	12.6	5.8

Syntyneisyyden oltua laskusuunnassa jo kauan aikaa alkoi syntyneiden lukumäärä alentua vasta vuoden 1910 jälkeen. Aleneminen on siitä lähtien kuitenkin ollut erikoisen huomattava.

Kehitys saa vieläkin jyrkemmät ääriiviivat, jos tutkitaan hedelmällisyyden vähenemistä. Summittaisen käsityksen hedelmällisyyden muutoksista saa vertaamalla syntyneiden lukua 20—44-vuotiaaseen naispuoliseen väestöön. Vuosien 1911—25 aikana

Medan nativiteten sjunkit redan sedan långa tider tillbaka, begynte det absoluta antalet födda nedgå först efter år 1910. Nedgången sedan dess har emellertid varit synnerligen märklig.

I en ännu skarpare relief framstår utvecklingen, om man undersöker minskningen i fruktsamheten. En ungefärlig föreställning om fruktsamhetens förändringar får man genom att ställa antalet födda i relation till den kvinnliga befolk-

¹⁾ Maan ulkopuolella oleskeleva kirjoihin merkitty väestö siihen luettuna. — Inkl. utom landet vistande inregistrerad befolkning.

ovat näin lasketut hedelmällisyysluvut vaihdelleet seuraavasti:

Vuosina Ären		Hedelmällisyys Fruktusamhet ‰
1911—20, keskim. vuodessa	— årsmedeltal	131.7
1921—30	— ”	122.2
1931—35	— ”	94.4

ningen i åldern 20—44 år. Under perioden 1911—35 ha de sålunda beräknade fruktsamhetstalen varierat på följande sätt:

Myös kuolleisuus on samanaikaisesti alentunut, mutta tämä väheneminen ei ole yhtä suuri kuin syntyneisyyttä koskeva, minkä takia syntyneiden ylijäämä on tuntuvasti supistunut. Ikärakenteen muutokset ovat lisäksi oleellisesti auttaneet yleisen kuolleisuusluvun alenemista. Ne ikäluokat, joilla on suurimmat kuolleisuusmäärät, siis pikkulapset ja vanhukset, ovat nimittäin nykyään harvinaisen heikosti edustettuja. Pienten lasten luku on syntyneiden lukumäärän vähenemisen takia alentunut. Vanhusten luku on tosin lisääntynyt, mutta on kuitenkin jatkuvasti paljon pienempi kuin mitä se olisi ikärakenteeltaan ja luvultaan muuttumattoman väestön keskuudessa. Ne ikäluokat, joilla on allaisempi kuolleisuus — nuoriso ja keski-ikä — ovat sen johdosta tulleet väestössä suhteellisesti voimakkaammin edustetuiksi. Tätä asiaintilaa on erikoisesti korostettava.

Kuitenkin ovat myös eräiden ikäluokkien kuolleisuuskerroimet pienentyneet. Tämä käy ilmi osittain seuraavista molempien viimeksi laskettujen kuolleisuustaulujen otteista, osittain jäljempänä esitetystä taulusta, joka koskee jäljellä olevan keskimääräisen eliniän pituuden muutoksia määrättyinä ikävuosina.

Även dödligheten har samtidigt nedgått, men denna sänkning är icke lika stor som för nativitetens vidkommande, varför överskottet av födda över döda starkt krympt ihop. Förändringarna i åldersstrukturen ha dessutom väsentligt bidragit till nedgången i den allmänna dödlighets-siffran. De åldersklasser, som ha de högsta dödlighets-raternas, alltså spädbarnen och åldringarna, äro nämligen för närvarande ovanligt svagt representerade. Antalet spädbarn har genom födelsetalets minskning sjunkit. Åldringarnas numerär har visserligen ökats, men är dock fortfarande mycket mindre än den skulle vara i en till numerär och åldersstruktur stationär befolkning. De åldersklasser, som ha en lägre dödlighet — ungdomen, medelåldern — ha därför blivit proportionsvis starkare företrädda inom befolkningen. Detta är en omständighet, som särskilt bör framhåvas.

Även inom de enskilda åldersklasserna har dock en nedgång i dödlighetskoefficienterna inträffat. Detta framgår dels av följande utdrag ur de bägge senast uträknade dödlighetstabellerna, dels av den senare meddelade tabellen över förändringarna i den återstående medellivslängden vid vissa åldersår.

2. Kuolleisuusluvut eri ikäluokissa, ‰/100. — Dödlighetstal i olika åldersklasser, ‰/100.

Ikävuosi Åldersår	1921—30		1931—35		Ikävuosi Åldersår	1921—30		1931—35	
	Mp. — Mk.	Np. — Kvk.	Mp. — Mk.	Np. — Kvk.		Mp. — Mk.	Np. — Kvk.	Mp. — Mk.	Np. — Kvk.
0	99.83	82.82	78.14	65.41	30	7.11	6.36	6.51	5.41
1	25.73	23.56	16.75	14.87	35	7.48	6.26	7.57	5.49
2	11.26	10.75	8.35	8.11	40	9.17	7.63	9.12	6.28
3	7.51	7.26	6.05	5.85	45	12.56	8.09	11.33	7.44
4	5.08	4.54	4.47	4.11	50	15.28	10.30	15.23	9.14
5	4.57	4.25	4.02	3.58	55	23.61	12.52	21.54	12.13
10	3.24	2.90	2.75	2.26	60	32.04	19.95	31.82	18.37
15	3.56	4.89	2.93	3.49	65	44.25	31.34	43.20	29.74
20	10.18	6.37	6.67	5.19	70	64.06	50.03	61.55	48.61
25	8.18	6.48	6.39	5.35	75	93.51	79.22	92.19	76.96

3. Jäljelläoleva keskimääräinen elinikä määrättyssä iässä. — Återstående medellivslängd vid vissa åldersår.

Vuosina År	I k ä v u o s i — Å l d e r s å r											
	0			15			50			65		
	Mp. — Mk.	Np. — Kvk.		Mp. — Mk.	Np. — Kvk.		Mp. — Mk.	Np. — Kvk.		Mp. — Mk.	Np. — Kvk.	
1891—1900	42.9	45.6		46.0	47.9		20.1	21.9		10.6	11.4	
1901—1910	45.3	48.1		46.0	48.1		20.0	22.3		10.8	11.9	
1911—1920	43.4	49.1		41.1	47.3		19.4	22.3		10.7	11.8	
1921—1930	50.7	55.1		45.7	49.7		20.3	23.3		11.3	12.5	
1931—1935	53.9	58.7		47.0	51.3		20.6	23.8		11.6	12.9	

Pienten lasten kuolleisuuden huomattava väheneminen on erikoisesti vaikuttanut yleisen kuolleisuusluvun alenemiseen. Myös muissa ikäluokissa on todettavissa kuolleisuusmäärien alenemista, mutta se on ollut merkitykseltään huomattavasti vähempää. Tämä käy selvästi ilmi niistä luvuista, jotka osoittavat jäljellä olevan keskimääräisen eliniän määrää. Tämä oli esim. vastasyntyneellä poikalapsella 43 vuotta vuosien 1891—1900 kuolleisuustaulun mukaan, mutta 54 vuotta viimeksi lasketun kuolleisuustaulun mukaan. 15-vuotiaan henkilön kohdalla on muutos sanottuna kautena jo paljon pienempi, 50-vuotiaalla vieläkin merkityksettömämpi. Tämä on pidettävä muistissa, kun arvostellaan seuraavassa esitettävien laskelmien todennäköisyysarvoa.

Det är speciellt den betydande nedgången i spädbarnsdödligheten, som bidragit till sänkningen i den allmänna dödlighetsciffran. Även för övriga åldersklasser är en nedgång att anteckna i dödlighetsraterna, men denna har varit av avsevärt mindre omfattning. Detta framgår med tydlighet av de siffror, som belysa den återstående medellivslängden. Denna var t.ex. för ett gossebarn vid födseln 43 år enligt dödlighetstabellen för åren 1891—1900 men 54 år enligt den senast uträknade dödlighetstabellen. För en person vid 15 års ålder är förändringen under ifrågavarande period redan mycket mindre, för en 50-åring ännu obetydligare. Detta bör man hålla i minnet vid bedömandet av sannolikhetsvärdet av beräkningarna i det följande.

Väestön ennakkolaskelmien menettelytavat ja edellytykset.

Ennen kuin ryhdytään selostamaan niitä periaatteita, joihin uusi väestön ennakkolaskelma rakentuu ja esittämään niitä menettelytapoja, joita sen suorituksessa on käytetty, on lyhyesti koskettava kysymystä, missä määrin ylimalkaan on mahdollista etukäteen päästä selville tulevasta väestönkehityksestä. Määrätyn maan väestön muutos on kolmen väestön suuruuteen vaikuttavan tekijän tulos: syntyneisyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen. Jos olisi käytettävissä — paitsi nykyisen väestön suuruutta, ikärakennetta y. m. koskevia tietoja — tarkka tieto siitä, kuinka yllämainitut tekijät tulevat tulevaisuudessa vaikuttamaan, olisi väestön ennakkolaskelman laatiminen laskutehtävä, joka oikein suoritettuna antaisi ehdottomasti oikean tuloksen. Näitä edellytyksiä ei kuitenkaan ole. Syntyneisyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeiden tulevasta kehityksestä ei voida mitään ehdottomasti varmaa sanoa. Varmojen tie-

Befolkningsprognosernas metoder och förutsättningar.

Förrän en redogörelse gives för de principer, på vilka den nya befolkningsprognosen bygger och de metoder, som vid dess utarbetande kommit till användning, skall i korthet beröras frågan om i vilken mån det över huvud är möjligt att på förhand utvärdera den framtida befolkningsutvecklingen. Befolkningsrörelsen för ett enskilt land är en resultat av tre på befolkningens storlek inverkan faktor: nativiteten, mortaliteten och migrationen. Om man — förutom kunskap om den förhandenvarande befolkningens storlek, åldersfördelning etc. — ägde en noggrann kännedom om huru de ovannämnda faktorerna i framtiden komma att verka, skulle uppgörandet av en befolkningsprognos vara en räkneuppgift som, riktigt utförd, skulle leda till ett obetingat riktigt resultat. Dessa förutsättningar äro emellertid ingalunda förhanden. Om den framtida utvecklingen av nativiteten, mortaliteten och migrationen kan

tojen puuttuessa on siksi väestön ennakkolaskelmaa laadittaessa turvaututtava yllämainittujen tekijäin kehitystä koskeviin todennäköisiin ja mahdollisiin olettamuksiin.

Väestön tulevan kehityksen ennakoarvioinnissa jätetään useimmiten maasta- ja maahanmuutto kokonaan huomioon ottamatta. Tämä johtuu useista syistä. Toiselta puolen on erittäin vaikeata ennakolta arvioida tulevaa muuttoliikettä, kun taas toiselta puolen on mielenkiintoista tutkia, millä lailla nykyään maassaoleva väestö tulee kehittymään tulevaisuudessa, ottamatta huomioon sitä, että mahdollisesti osa tästä väestöstä tulee tulevaisuudessa asettumaan maan rajojen ulkopuolelle, ja sitä, että toisaalta ehkä syntyy väestönlisäystä maahanmuuton vuoksi. Suomen kohdalla on sitäpaitsi maasta- ja maahanmuutto nykyään niin vähäistä, että sen jättäminen kokonaan huomioon ottamatta ei erikoisemmin vaikuttane laskelmiin.

Jäljellä on kysymys siitä, miten on määrättävä olettamukset tulevien syntyneisyys- ja kuolleisuuslukujen suuruudesta. Eri ikäluokkien kuolleisuuskertoimet ovat tekijöitä, joiden kohdalla voidaan havaita yleensä selvä jatkuvaisuus vuodesta toiseen, vaikkakin usean vuoden jälkeen on huomattu kuolleisuuskertoimien pienenneen. Tällaisen suhteellisen pysyväisyyden selittää se, että kuolleisuuskertoimet suurelta osalta riippuvat fysiologisista olosuhteista, ja siitä, että inhimillinen tahto sangen vähän voi suoranaisesti vaikuttaa kuolleisuuteen. Syntyneiden luvut sen sijaan riippuvat paljon enemmän ilmisen tahdosta, etenkin sen jälkeen kun tieto ehkäisykeinoista on levinnyt yhä laajempiin kansankerroksiin. On siksi oletettava, että syntyneiden lukumäärän arvioiminen tulevina vuosina on oleva tuntuvasti epävarmempaa kuin tulevan kuolleisuuden laskeminen. Sitä paitsi on huomattava, että epävarmuus lisääntyy, mitä kauemmaksi tulevaisuuteen laskelmaa jatketaan. Kun ennakkolaskelma ulotetaan niin kauaksi tulevaisuuteen (n. 25 vuotta), että huomattava osa vastasyntyneistä on laskelmien valmistamisaikaan vielä syntymättömien vanhempien lapsia, on selvää, että ennakkolaskelman luotettavuus sen jälkeen alkaa tuntuvasti vähentyä. Yleensä katsotaan, että jotenkuten luotettavia väestön ennakkolaskelmia ei voida laatia 20—30 vuotta pitempää aikaa varten.¹⁾ Sitä paitsi kaikki väestön ennakkolaskelmat on laadittava sillä varauksella, että en-

intet med absolut säkerhet sägas. I brist på säkra utsagor måste man därför vid uppgörande av befolkningsprognoser ty sig till sannolika och rimliga antaganden rörande utvecklingen av de ovan nämnda tre faktorerna.

Oftast brukar man vid förutbestämningen av den framtida befolkningsutvecklingen h. o. h. bortse från utvandring och invandring. Detta sker av flere anledningar. Dels är det synnerligen svårt att förutbestämma den framtida flyttningsrörelsen, dels har det sitt stora intresse att undersöka, huru den i landet nu boende befolkningen kommer att utveckla sig, med bortseende från att mähända en del av denna befolkning i framtiden kommer att bo utom landets gränser och att å andra sidan ett befolkningstillskott genom invandring uppkommer. För Finlands vidkommande är dessutom såväl utvandringen som invandringen för närvarande av så ringa omfattning, att det icke i högre grad inverkar på kalkylerna, om man lämnar dem helt utan beaktande.

Återstår frågan om att uppställa antaganden rörande de framtida födelse- och dödstaten. Mortalitätskoefficienterna för olika åldersår äro storheter, i fråga om vilka i allmänhet en anmärkningsvärd kontinuitet från år till år kan iakttagas, även om sedan många år en nedgång i dödlighetskoefficienterna kunnat förmärkas. En dylik relativ konstans har sin förklaring däri, att dödlighetskoefficienterna till stor del bero av fysiologiska omständigheter, och däri, att den mänskliga viljan i rätt liten utsträckning kan direkt inverka på dödligheten. Födelsestaten stå däremot i ett mycket närmare beroende av människans viljeliv, i synnerhet efter det kunskapen om preventivmedel spritt sig i allt vidare folklag. Man måste därför antaga, att beräkningar av de framtida födelsestaten äro betydligt vanskligare än beräkningar rörande den framtida dödligheten. Dessutom är att märka, att osäkerheten ökas, ju längre in i framtiden beräkningen fortsättes. Då prognosen fortsatts så långt framåt i tiden (c:a 25 år), att en väsentlig del av de nyfödda äro barn till föräldrar, som icke ännu blivit födda vid tidpunkten för uppgörandet av beräkningen, är det klart, att prognosens tillförlitlighet därefter börjar avsevärt minska. I allmänhet anses, att något så när tillförlitliga befolkningsprognoser icke kunna utföras för längre tid än 20—30 år.¹⁾ Alla befolkningsprognoser måste dessutom uppgöras med den reservationen, att

¹⁾ Katso esim. P. J. Deneffe: Die Berechnungen über die künftige deutsche Bevölkerungsentwicklung. Leipzig 1938.

¹⁾ Se t. ex. P. J. Deneffe: Die Berechnungen über die künftige deutsche Bevölkerungsentwicklung. Leipzig 1938.

nakolta aavistamattomat tapaukset, kuten sota, kul-kutaudit ja luonnonmullistukset, luonnollisesti voi-vat suuresti muuttaa laskelmia.

Ylläolevaan perustuen voisi näyttää sopivalta ulottaa Suomen väestön uusi ennakkolaskelma vain vuoteen 1960 asti. Kuitenkaan ei väestön ennako-laskelmien tarkoituksena ole yksinomaan mahdoli-simman tarkasti ennustaa todennäköistä väestön kehitystä. Tulevaa väestöä koskevilla laskelmilla on arvoa myös valaistessaan kysymystä, mikä vaiku-tus tulisi määrättyllä syntyneisyyden ja kuolleisuu-den kehityksellä olemaan väestön lukumäärään, sen ikärakenteeseen ja tärkeimpiin demografisiin suh-delukuihin.

20—30 vuoden aika on kuitenkin liian lyhyt, jotta seuraukset jatkuvasta väestön ikärakenteen siirtymisestä tulisivat selvästi näkyviin. Sen vuoksi on toivottavaa, että laskelmat ulotetaan käsittä-mään pitemmän ajanjakson, jolloin luonnollisesti on muistettava laskelmien luonne kuvaannollisena esimerkkinä. Tässä ennakkolaskelmassa on edellä kosketelluista syistä laskelmat ulotettu vuoteen 2000 saakka.

Otaksumat tulevaisuuden syntyneisyydestä ja kuolleisuudesta.

Kun on jouduttu määrittelemään ne olettamuk-set, joihin tulevaisuuden väestönmuutoksia koske-vat laskelmat on perustettava, on katsottu sopi-vaksi jättää maahan- ja maastamuutto kokonaan huomioon ottamatta, kuten jo edellä mainittiin. Kuolleisuuteen nähden on oletettu, että tulevina vuosina ovat voimassa uusimmat todetut kuollei-suuskertoimet, siis viisivuotiskaudelta 1931—35 las-keut luvut. Koska kuolleisuuden on havaittu pi-temmän ajan kuluessa pienentyneen, on lähellä se ajatus, että tämä kuolleisuuden väheneminen tulee jatkumaan ainakin lähimmässä tulevaisuudessa. Siksi olisi ehkä näyttänyt aiheelliselta ottaa hu-mioon sellainen otaksuma, jossa edellyttäisiin kuolleisuuskertoimien jatkuvasti pienentyvän. Syynä siihen, ettei sellaista otaksumaa ole näihin laskel-miin otettu, on se, että on hyvin vaikeata ennus-taa, kuinka suuri tämä vähentyminen on eri ikä-luokissa.

Syntyneisyyteen nähden on tehty kolme vaihto-ehdoista otaksumaa:

1. Elävänä syntyneiden lukumäärä pysyy muut-tumattomana koko laskelma-ajan. Lähtökohdaksi

oförutsedda händelser såsom krig, farsoter och naturkatastrofer naturligtvis kunna rubba kal-kylerna i hög grad.

Med stöd av vad som ovan sagts kunde det sy-nas lämpligt att utsträcka den nya prognosen rörande Finlands befolkning endast till år 1960. Emellertid äro befolkningsprognoser icke enbart avsedda att så noggrant som möjligt förutsäga den sannolika befolkningsutvecklingen. Beräkning-ar rörande den framtida befolkningen äro av värde även för belysandet av frågan, om vilken effekt en viss given utveckling av nativitet och dödlighet komme att få för folkmängden, dess åldersammansättning och de viktigaste demogra-fiska relationstalen.

En period av 20—30 år är emellertid en för kort tid, för att följderna av en pågående förskjut-ning i befolkningens åldersstruktur med full tyd-lighet skulle kunna komma till synes. Det är där-för önskligt, att beräkningarna utsträckas över en längre tidrymd, varvid man naturligtvis bör hålla i minnet beräkningarnas karaktär av illustra-tiva räkneexempel. Vid denna prognos ha beräk-ningarna på ovanberörda grunder fortsatta till år 2000.

Antaganden om framtida födelse- och dödstal.

Då det gällt att fastställa de antaganden, på vilka beräkningarna rörande den framtida befolk-ningens rörelsen skola grunda sig, har det, såsom re-dan ovan nämnts, befunnits lämpligt att lämna in- och utflyttningar utan beaktande. I fråga om mortaliteten har antagits, att de senast konsta-terade dödlighetskoefficienterna, d. v. s. siffrorna för femårsperioden 1931—35, förbli gällande även i framtiden. Då en nedgång i dödligheten kunnat iakttagas under en längre tid, ligger det nära till hands att antaga, att denna nedgång kom-mer att fortsätta åtminstone inom den närmaste framtiden. Därför hade ett antagande, byggt på förutsättningen, att nedgången i dödlighetskoeffi-cienterna skulle fortgå, måhända varit motiverat. Orsaken till att ett dylikt antagande icke med-tagits i dessa beräkningar ligger däri, att det är mycket svårt att förutsäga, huru stor denna nedgång kommer att bli inom de olika åldersklas-serna.

Rörande födelsetalet ha tre alternativa antagan-den gjorts:

1. Antalet levande födda förblir oförändrat un-der alla de år beräkningen omfattar. Utgångs-

on otettu elävänä syntyneiden keskimääräinen luku vuosina 1931—35, joka on sitten pyöristetty tasaiseen satalukuun. Tulokseksi on silloin saatu 35 400 elävänä syntynyttä poikalasta ja 33 400 tyttölästä eli yhteensä 68 800 vastasyntynyttä vuosittain.

2. Erikoishedelmällisyysluvut pysyvät vuosien 1931—35 tasolla. Erikoishedelmällisyysluvuilla tarkoitetaan määrätyn ikäryhmän synnyttäjien elävänä synnyttämien lasten luvun suhdetta saman ikäryhmän naisten koko lukumäärään. Tämän ennakkolaskelman suorituksessa on 15—49-vuotiaat naiset jaettu viisivuotisarjoihin (15—19-vuotiaat, 20—24-vuotiaat j. n. e.) ja laskettu kullekin näistä ryhmistä erikoishedelmällisyysluku. Myöskin oletetaan, että vastasyntyneiden lasten sukupuolien välinen suhde on sama kuin vuosina 1931—35.

3. Toisen otaksuman erikoishedelmällisyyslukujen oletetaan pienenevän vuosina 1936—50 yhden prosentin vuosittain vuosien 1931—35 tasosta. Täten ovat erikoishedelmällisyysluvut vuonna 1950 15 % pienemmät kuin sanottuna alkuaanjaksona. Vuodesta 1950 jäävät erikoishedelmällisyysluvut muuttumattomiksi. Sukupuolten välinen suhde on sama kuin toisessa otaksumassa.

Edellä esitetyt otaksumat vaativat eräitä selityksiä. Ensimmäinen otaksuma on sikäli kiintoisa, että se johtaa ikärakenteeltaan ja luvultaan muuttumattoman väestön syntymiseen, kun kuolleisuuskerroimien oletetaan olevan vakioita eikä muutto-liikettä oteta huomioon. Muuten on tämä otaksuma sangen helppo käsittää, josta syystä tällainen vaihtoehto on melko yleinen väestön ennakkolaskelmien joukossa. Kuitenkaan ei voida kieltää sitä, että ensimmäinen otaksuma on luonteeltaan hyvin kaavamainen.

Toisessa otaksumassa on arvioitujen vastasyntyneiden lukua verrattu mahdollisten synnyttäjien lukuun ja heidän ikäryhmitukseensä. On huomattava, ettei tässä ole tehty mitään eroa naimisissa olevien ja naimattomien naisten välillä, koska se vuorostaan edellyttäisi erikoisolettamuksen asettamisen avioliittoisuudesta tulevaisuudessa ja niin muodoin tekisi laskelman monimutkaisemmaksi.

Toisessa otaksumassa edellytetään erikoishedelmällisyyslukujen jäävän tulevaisuudessa muuttumattomiksi. Kuitenkin on viime vuosikymmenien kuluessa hedelmällisyys osoittanut laskevan suuntaa. Vuosikymmenestä 1911—20 on hedelmällisyys vähentynyt lähes 30 prosenttia. Niissä maamme osissa, jotka ovat teollistuneet suuremmissa määrin, on yleensä syntyneisyys pienempi kuin maan muissa osissa. Niinpä oli vuosina 1931—35 kolme eteläistä läänää, nimittäin Uudenmaan, Turun ja Porin sekä Hämeen läänit käsittävällä alueella syntyneisyys vuosina 1931—35 15.8 % pie-

punkten har varit medelantalet levande födda under åren 1931—35, som avrundats till jämna hundratal, varvid man kommit till 35 400 levande födda av manligt kön och 33 400 av kvinnligt kön eller inalles 68 800 nyfödda per år.

2. De specifika fruktsamhetstalen förbli på nivån för åren 1931—35. Med de specifika fruktsamhetstalen avses förhållandet mellan antalet levande födda barn av mödrar i en viss ålder och hela antalet kvinnor i denna ålder. Vid denna prognos ha kvinnorna i åldern 15—49 år fördelats på 5-årsgrupper (15—19 år, 20—24 år o. s. v.) och specifika fruktsamhetstal för dessa grupper beräknats. Även könsproportionen bland de nyfödda antages i framtiden vara densamma som åren 1931—35.

3. De i ant. 2 nämnda specifika fruktsamhetstalen nedgå under åren 1936—50 med 1 procent årligen från nivån för perioden 1931—35, varigenom de specifika fruktsamhetstalen år 1950 äro 15 % lägre än under nämnda utgångsperiod. Efter år 1950 förbli de specifika fruktsamhetstalen konstanta. Könsproportionen som i ant. 2.

Ovannämnda antaganden förtjäna några kommentarer. Ant. 1 är intressant såtillvida, att det, då dödlighetskoefficienterna antages vara konstanta och migrationen icke beaktas, leder till en i fråga om numerär och åldersstruktur stationär befolkning. F. ö. är antagandet synnerligen lättfattligt, varför ett alternativ av detta slag är rätt vanligt i befolkningsprognoser. Emellertid kan det icke förnekas, att ant. 1 är till sin natur mycket skematiskt.

Enligt ant. 2 ställes antalet beräknade nyfödda i relation till antalet potentiella mödrar och deras åldersfördelning. Att märka är att härvid ingen skillnad gjorts mellan gifta och ogifta kvinnor, då detta skulle förutsätta särskilda antaganden rörande den framtida giftermålsfrekvensen och sålunda komplicera beräkningen.

Ant. 2 förutsätter, att de specifika fruktsamhetstalen i framtiden förbli oförändrade. Emellertid har fruktsamheten under de senaste decennierna varit stadd i sjunkande. Sedan åren 1911—20 har fruktsamheten nedgått med inemot 30 procent. De delar av landet, som i högre grad blivit industrialiserade, uppvisa överhuvud lägre nativitetssiffror än övriga delar av landet. Sålunda var under åren 1931—35 nativiteten på ett område omfattande tre sydliga län, nämligen Nylands, Åbo och Björneborgs samt Tavastehus län, 15.8 % lägre än nativiteten i hela landet. I Ny-

nempi kuin koko maassa. Uudenmaan läänissä oli syntyneisyys kokonaista 30 % pienempi kuin koko maassa. On hyvin luultavaa, että jatkuva teollistuminen ja kaupunkimaisen asutuksen yleistymisen vähitellen aiheuttavat maan muidenkin osien syntyneisyyden pienenemisen. Näiden näkökohtien johdosta on päädytty kolmanteen otaksumaan.

Tulevaisuudessa voi myös syntyneisyyden kehitykseen vaikuttaa sellainen tekijä kuin muutoksen avioliittoisuudessa. Hedelmällisyydsluvun huomattavaan pienentymiseen, jota on kuluva vuosisadan aikana tapahtunut, on nimittäin erikoisesti vaikuttanut naimisissa olevien henkilöiden osuuden pienentyminen koko väestöstä. Väestöstä jää nyttemmin naimattomaksi suurempi osa kuin aikaisemmin. Vuonna 1910 oli 50 vuotta täyttäneiden naisten ikäryhmästä naimattomia 15.7 %, vuonna 1920 19.0 % ja vuonna 1930 25.0 %. Tämä ilmiö on erikoisen merkittävä kaupungeissa, joissa avioliittoisuudessa olevan naispuolisen väestön ylivoimaisuus miehiseen väestöön verrattuna on johtanut siihen, että yhä suurempi osa naispuolisesta väestöstä jää naimattomaksi. Myös maaseudulla on naimattomien naisten osuus koko naispuolisesta väestöstä lisääntynyt huolimatta siitä, että siellä päinvas-toin esiintyy avioliittoikäisten naisten vähemmyyttä miehiin verraten.

Edellä on jo mainittu, ettei mitään otaksumia avioliittoisuuden muutoksista tulevaisuudessa ole laadittu näiden laskelmien yhteydessä. On nimittäin erittäin vaikeata saada yleiskäsitystä niistä tekijöistä, jotka tässä suhteessa voivat vaikuttaa kehitykseen. Eräs seikka voidaan kuitenkin mainita. Sitä mukaa kuin kaupunkien väestön osuus koko väestöstä kasvaa maaseudulta suuntautuvan muuttoliikkeen vuoksi, ja sen johdosta avioliittoisuudelle epäedullinen suhde miespuolisen ja naispuolisen väestön välillä tulee koskemaan yhä suurempaa osaa maamme väestöstä, niin on todennäköistä, että se ajan pitkäin vaikuttaa epäedullisesti myös avioliittoisuuteen.

Ennakkolaskelman lähtökohta: maassa asuva väestö.

Ennakkolaskelmien lähtökohdaksi on valittu vuoden 1935 lopussa oleva väkiluku jaettuna yksi-vuotisiin ikäluokkiin. Samoin kuin aikaisemmin mainitussa ennakkolaskelmassa on myös tässä otettu huomioon todellinen maassa asuva väestö. Aikaisemmin valmistetussa Suomen väkiluvun ennakkolaskelmassa suoritettiin todellisen väestön arviointi

lands län var nativiteten icke mindre än 30 % lägre än i hela landet. Det är mycket antagligt, att den fortgående industrialiseringen och urbaniseringen smånigom komma att nedpressa nativiteten även i övriga delar av landet. Utgående från dylika synpunkter har ant. 3 uppgjorts.

En faktor, som i framtiden även kan inverka på födelsetalets utveckling, är en ändring i giftermålsfrekvensen. Till den betydande nedgång i fruktsamhetstalen, som ägt rum under innevarande sekel, har nämligen minskningen i de gifta personernas andel av hela befolkningen i väsentlig grad bidragit. Av befolkningen förblir numera en större del ogift än vad tidigare varit fallet. År 1910 var vid fyllda 50 år 15.7 % av ifrågavarande årsklass av den kvinnliga befolkningen ogift, år 1920 19.0 % och år 1930 25.0 %. Detta är en företeelse, som speciellt utmärker städerna, där den kvinnliga i äktenskapsåldern befintliga befolkningens övertalighet gentemot den manliga lett därtill, att en allt större del av den förstnämnda förblivit ogift. Även på landsbygden har dock de ogifta kvinnornas andel av den kvinnliga befolkningen stegrats, trots att därstädes tvärtom ett underskott av kvinnor gentemot män framträder i äktenskapsåldern.

Ovan har nämnts, att några antaganden om giftermålsfrekvensens framtida förändringar icke uppställts i samband med föreliggande beräkningar; det ställer sig nämligen synnerligen svårt att överblicka de faktorer, som i detta hänseende kunna inverka på utvecklingen. En omständighet kan dock framhållas. I den män stadsbefolkningens andel av hela befolkningen ökas genom inflyttning från landsbygden och den för giftermålsfrekvensen ogynnsamma proportionen mellan manlig och kvinnlig befolkning härigenom kommer att gälla för en allt större del av landets befolkning, är det även sannolikt, att giftermålsfrekvensen i längden påverkas härav i oförmånlig riktning.

Utgångspunkten för prognosen: den i landet vistande befolkningen.

Till utgångspunkt vid prognosernas uppgörande har valts folkmängden vid utgången av år 1935 fördelad på ettårsklasser. Liksom vid den tidigare uppgjorda prognosen har även här den faktiska i landet vistande befolkningen beaktats. Vid den tidigare uppgjorda befolkningsprognosen för Finland utfördes denna beräkning sålunda,

siten, että kuhunkin läsnäolevan väestön ikäluokkaan laskettiin 28,61 % poissaolevasta väestöstä. Tämä prosenttiluku vastasi maan rajojen sisäpuolella asuvan, mutta kotikunnasta poissaolevan väestön suhdetta poissaolevaan väestöön vuonna 1930. Tällä kertaa on vastaava arviointi tehty seuraavasti. Ensin on kustakin ikäluokasta erikseen laskettu, montako prosenttia edellä kerrotulla tavalla saatu maassa asuva väestö vuonna 1930 teki saman ikävuoden koko väestöstä samaan aikaan. Sen jälkeen on maassa asuva väestö vuonna 1935 arvioitu koko lasketun väkiluvun perusteella vuoden 1935 lopussa siten, että maassa asuvain n -vuotiaiden prosenttiluku vuonna 1930 on oletettu kelpaavan $n+5$ -vuotiaiden laskemiseen vuonna 1935. Nuorimpien ja vanhimpien vuosiluokkien kohdalla ei kuitenkaan tätä menettelytapaa ole sovellettu. Kun ulkomailla asuville Suomen kansalaisille syntyneitä lapsia ei yleensä ilmoiteta Suomen viranomaisille, on oletettu, että kaikki tilastoon otetut vastasyntyneet lapset asuvat maan rajojen sisäpuolella. Tämän mukaisesti on siis kaikki 0—4-vuotiaat katsottu kuuluvan maassa asuvaan väestöön. Kymmenvuotiaille ja sitä vanhemmille on maassa asuvien prosenttiluku laskettu edellä esitettyllä tavalla vuoden 1930 prosenttilukujen nojalla, kun taas 5—9-vuotiaiden vastaava prosenttiluku on saatu viivainterpolaation avulla 4-vuotiaiden prosenttiluvun (= 100) ja 10-vuotiaiden prosenttiluvun välillä.

Myöskin vanhempiin vuosiluokkiin nähden on sovellettu erikoismenetelmää. Kuolleisuuskertoimien välillä Ruotsissa vuosilta 1926—30 ja Suomessa vuosilta 1931—35 toimitettu vertailu osoittaa, että Ruotsin luvut ovat yleensä huomattavasti alemmat kuin Suomen. Ainoastaan vanhimmat vuosiluokat tekevät tässä suhteessa poikkeuksen. Suomessa ovat 82 vuotta vanhempien miesten ja 84 vuotta vanhempien naisten kuolleisuusmäärät pienemmät kuin Ruotsissa. Tämä säännötömyys saa selityksen ilmeisesti siitä, että meidän kirkonkirjoissamme on edelleen eläviksi merkittyinä sellaisia henkilöitä, joiden kuolemasta ei ole tullut ilmoitusta. Erikaisesti lienee vanhusten lukumäärä siitä syystä liian suuri meidän väestötalastossamme. Jotta edes jossain määrin voitaisiin pienentää tätä virhettä, on maassa asuvan väestön keskiväkiluku vuonna 1935 vanhempien ikäluokkien kohdalla laskettu maassa vuonna 1930 asuneen väestön perusteella käyttäen Ruotsin kuolleisuuskertoimia niissä tapauksissa, joissa ne ovat olleet suuremmat kuin vastaavat Suomen luvut, toisin sanoen miehillä 82 ikävuodesta ja naisilla 84 ikävuodesta lähtien.

att inom varje åldersklass till den närvarande befolkningen adderades 28,61 % av den frånvarande befolkningen. Detta procenttal motsvarar den inom landets gränser boende, men från hemkommunen frånvarande befolkningens andel av hela den frånvarande befolkningen år 1930. I nu föreliggande fall har beräkningen utförts på följande sätt. Först har särskilt för varje åldersklass beräknats, huru många procent den på ovanstående sätt erhållna i landet varande befolkningen år 1930 utgjorde av hela folkmängden i motsvarande åldersår och vid samma tidpunkt. Därefter har den i landet varande befolkningen år 1935 uppskattats på basen av den totala beräknade folkmängden vid utgången av år 1935 sålunda, att procenttalet i landet vistande n -åringar år 1930 antagits gälla för $n+5$ -åringarna år 1935. För de yngsta och äldsta årsklasserna har detta förfarande likväl icke tillämpats. Då meddelanden om barn, som födas av i utlandet bosatta finska medborgare, i regel icke lämnas till myndigheterna i Finland, har antagits, att alla de i statistiken upptagna nyfödda äro bosatta inom landets gränser. Sålunda ha samtliga 0—4-åringar ansetts tillhöra den i landet varande befolkningen. För 10-åringar och äldre ha procenttalen i landet varande beräknats på ovan anført sätt med stöd av procentciffrorna av år 1930, medan motsvarande procenttal för 5—9-åringarna erhållits genom lineär interpolation mellan procenttalet för 4-åringarna (= 100) och procenttalet för 10-åringarna.

Även för de äldsta årsklasserna har ett specialförfarande tillämpats. En jämförelse mellan dödlighetskoefficienterna i Sverige åren 1926—30 och i Finland 1931—35 visar, att de svenska siffrorna överhuvud äro betydligt lägre än de finska. Ett undantag bilda endast de äldsta årsklasserna. För männen över 82 år och kvinnorna över 84 år äro dödlighetsraterna i Finland lägre än i Sverige. Denna anomali har uppenbarligen sin förklaring däri, att redan avlidna personer i våra kyrkoböcker fortfarande upptagas såsom levande på grund av att anmälan om dödsfallen icke ingått. I synnerhet antalet åldringar torde därför vara för stort i vår befolkningsstatistik. För att i någon mån reducera detta fel har den i landet varande medelfolkmängden år 1935 för de äldsta årsklassernas vidkommande beräknats utgående från den i landet varande befolkningen år 1930 med användande av de svenska dödlighetskoefficienterna i den mån de varit större än motsvarande finska koefficienter, d. s. v. för männen fr. o. m. 82 år och för kvinnorna fr. o. m. 84 år.

Menettelytapa vastaisen väkiluvun laskemisessa.

Kun siis on saatu valmiiksi väkiluku laskelmien alkukohdassa, on laskettava kuolleisuus vuosien 1931—35 kuolleisuustaulujen nojalla. Näissä tauluissa on m. m. laskettu eri ikävuosina elossa olevien lukumäärä 100 000 elävänä syntyneestä. Keskimääräinen elossa olevien luku kussakin ikäluokassa on siitä laskettu siten, että n -vuotiaiden elossa olevien lukumäärään on lisätty $n+1$ -vuotiaiden elossa olevien lukumäärä ja summa jaettu kahdella, jolloin osamäärä osoittaa n -vuotiaiden elossa olevien keskimääräisen luvun. Ainoastaan 0-vuotiaisiin nähden on sovellettu toista menettelytapaa, koska ensimmäisen elinvuoden kuolleisuus niin suuresti on keskittynyt ensi kuukausiin. 0-vuotiaiden keskimääräinen elossa olevien luku on laskettu siten, että yksivuotiaina elossa olevien lukuun on lisätty ensimmäisellä ikävuodellaan kuolleiden luku kerrottuna niiden keskimääräisellä elinikäillä (poikalasten 0.2345 vuotta ja tyttölasten 0.2452 vuotta). — Edellä on jo huomautettu, että vuosien 1931—35 kuolleisuustauluissa lasketut kuolleisuuskertoimet ovat ilmeisesti liian pienet vanhemmissa vuosiluokissa. Milloin nämä kertoimet ovat olleet Ruotsin vastaavia vuosien 1926—30 kuolleisuuskertoimia pienemmät, on ne korvattu Ruotsissa todetuilla kertoimilla. Sen vuoksi ovat lasketut elossa olevien lukumäärät 100 000 elävänä syntyneestä jääneet pienemmiksi vanhimmissa ikäluokissa kuin ne ovat meidän kuolleisuustaulujemme mukaan.

Laskelmia suoritettaessa on eri ikäluokkain suuruus laskettu viisivuotiskausittain alkaen vuodesta 1940. Keskimäärin elossa olevien lukua eri ikävuosina osoittavasta taulusta on laskettu, kuinka monta prosenttia eri ikävuosina elossa olevien keskimäärästä on jällellä viiden vuoden kuluttua. Näiden prosenttilukujen perusteella voidaan eri vuosiluokkien suuruuden määrääminen yksinkertaisesti suorittaa. Niiden vuosiluokkien suuruus, jotka ovat syntyneet tuollaisen viisivuotiskauden aikana, siis 0—4-vuotiaiden, lasketaan vastaavalla tavalla eri vuosina syntyneiden luvusta.

Koska elävänä syntyneiden todellinen lukumäärä vuonna 1936 oli jo tunnettu, on käytetty tätä lukua eikä eri otaksujen perusteella laskettavia lukuja sanotun vuoden syntyneiden lukuna.

Vuosien 1931—35 erikoishedelmällisyyslukujen laskemisessa eri viisivuotiskausille — niitä tarvitaan toisen ja kolmannen otaksunan laskelmissa — kohdataan eräs vaikeus. Vuosilta 1931—35 voidaan tosin saada tietoja syntyneiden lasten luvusta synnyttäjien iän mukaan, mutta näihin lu-

Förfaringssättet vid framräkandet av befolkningen.

Sedan sålunda utgångsfolkmängden konstruerats, har det gällt att beräkna dödligheten med ledning av dödlighetstabellerna för åren 1931—35. I dessa tabeller har bl. a. uträknats antalet kvarlevande, som uppnå olika åldersår, av 100 000 nyfödda. Medelantalet kvarlevande inom varje åldersklass har därur beräknats sålunda, att antalet kvarlevande vid n år och $n+1$ år adderats och summan dividerats med två, varvid erhållits medelantalet kvarlevande n -åringar. Endast för 0-åringarna har ett annat förfaringssätt tillämpats, emedan dödligheten under det första levnadsåret i så hög grad koncentreras på de första månaderna. Medelantalet kvarlevande 0-åringar har beräknats sålunda, att till antalet kvarlevande vid 1 års ålder adderats antalet under det första åldersåret avlidna gånger deras medellivslängd (för barn av manligt kön 0.2345 år och för barn av kvinnligt kön 0.2452 år). — Tidigare har nämnts, att de i dödlighetstabellerna för åren 1931—35 beräknade dödlighetskoefficienterna för de äldsta årsklasserna uppenbarligen äro för låga. I den mån dessa koefficienter varit lägre än de i Sverige åren 1926—30 gällande dödlighetsraterna, ha de här ersatts av de i Sverige iakttagna talen. Härigenom har det beräknade antalet kvarlevande av 100 000 nyfödda i de äldsta årsklasserna blivit mindre än enligt våra dödlighetstabeller.

Vid framräkningen har folkmängden inom de olika åldersklasserna beräknats med femårsintervaller, börjande med år 1940. Ur tabellen rörande medelantalet kvarlevande i olika åldersår har beräknats, huru många procent av medelantalet kvarlevande i olika åldersår återstå efter 5 år. Med ledning av dessa procenttal kan framräkningen av de olika årsklasserna enkelt utföras. Storleken av de årsklasser, som tillkommit under en dylik femårsperiod, alltså antalet 0—4-åringar, beräknas på ett liknande sätt ur antalet födda under olika år.

Då det faktiska antalet levande födda år 1936 varit bekant, har detta antal använts i stället för de siffror, som enligt de olika antagandena erhållas för antalet födda under nämnda år.

Vid bestämmandet av de specifika fruktsamhetstalen för perioden 1931—35 inom olika femårsgrupper — som ju behövas för beräkningarna enligt ant. 2 och ant. 3 — stöter man på en svårighet. För åren 1931—35 kunna visserligen uppgifter erhållas rörande antalet födda barn för-

kuihin sisältyvät myös kuolleenä syntyneet lapset. Vuodesta 1936 lähtien on kuitenkin erotettu elävänä ja kuolleenä syntyneet. Olettaen, että vuosina 1931—35 kuolleenä syntyneiden lukumäärä on jakaantunut eri ikäisten synnyttäjien kesken samassa suhteessa kuin vuonna 1936, on voitu kyllin tarkasti laskea, kuinka elävänä syntyneet lapset ovat jakaantuneet eri ikäisten synnyttäjien kesken vuosina 1931—35.

Sen jälkeen kun 15—19-vuotiaiden, 20—24-vuotiaiden j. n. e. erikoishedelmällisyysluvut on laskettu (ne esitetään taulussa 19, siv. 31), saadaan määrättyinä vuonna syntyvien luku kertomalla kukin hedelmällisyysluku jokaiseen ikävuosiryhmään kuuluvien naisten lukumäärällä, jonka jälkeen tulokset lasketaan yhteen. Laskelmat voidaan esittää seuraavan kaavan muodossa:

$$L = h_{15-19} \cdot N_{15-19} + h_{20-24} \cdot N_{20-24} + \dots + h_{45-49} \cdot N_{45-49}$$

jossa L = elävänä syntyneiden luku, h_{n-n+4} = ikävuosien n :stä $n+4$:ään erikoishedelmällisyysluku ja N_{n-n+4} = n :stä ikävuodesta $n+4$ ikävuoteen olevien naisten luku.

Syntyneiden luvun laskeminen kolmannen otaksuman mukaan, joka edellyttää syntyneisyyden pienemistä vuosina 1936—50, tapahtuu samalla tavoin kuin toisessa otaksumassa.

Laskelmien tulokset selviävät taululiitteestä. Vuoden 1936 jälkeen syntyneet vuosiluokat on erotettu porrasmallisella viivalla aikaisemmin syntyneistä vuosiluokista.

Lasketut syntyneisyys- ja kuolleisuusluvut.

Väestön kehitystä eri otaksuman mukaan valaisevat seuraavat luvut, jotka osoittavat syntyneiden ja kuolleiden vuotuisia keskilukuja viisivuotiskausittain. Tauluun on otettu vuonna 1934 laaditun ennakkolaskelman toisen otaksuman vastaavat luvut (muuttumaton hedelmällisyys vuosien 1931—32 keskimäärän mukaan).

Toisen otaksuman mukaan, joka siis rakentuu teoreettisesti katsoen luolellisimmin määriteltyihin laskuperusteisiin, tulisi vuotuinen syntyneiden luku jopa nousemaan vuosien 1946—50 muodostamaan viisivuotiskauteen asti, mikä johtuu vastaavasta hedelmällisyyssiässä olevien naisten luvun lisääntymisestä. Myöhemmin on odotettavissa syntyneiden luvun aleneminen, vaikkakin hedelmällisyys pysyisi muuttumattomana. Tämä johtuu hedelmällisyy-

selädelä enligt barnaföderskornas ålder, men i dessa siffror ingå även de dödfödda barnen. Fr. o. m. år 1936 ha emellertid de levande födda och de dödfödda åtskilts. Utgående från antagandet att antalet dödfödda under åren 1931—35 fördelat sig på barnaföderskor i olika ålder i samma proportion som år 1936 har man tillräckligt noggrant kunnat beräkna, huru de levande födda barnen fördelat sig på barnaföderskor i olika ålder åren 1931—35.

Sedan de specifika fruktsamhetstalen för 15—19-åringarna, 20—24-åringarna o. s. v. beräknats, (de återfinnas i tabell 19, sid. 31), erhålles antalet födda under ett visst år genom att de olika fruktsamhetstalen multipliceras med antalet kvinnor i resp. ålder, varefter summorna adderas. Beräkningarna kunna utskrivas i följande formel:

där L = antalet levande födda barn, h_{n-n+4} = det specifika fruktsamhetstalet för åldern n till $n+4$ år, N_{n-n+4} = antalet kvinnor i åldern n till $n+4$ år.

Beräkningen av antalet födda enligt antagande 3, som förutsätter sjunkande fruktsamhet under åren 1936—50, sker på samma sätt som enligt antagande 2.

Resultatet av beräkningarna framgår av tabellbilagan. De årsklasser, som fötts efter år 1936, ha medels ett trappstegsformat streck åtskilts från de tidigare födda årsklasserna.

Beräknade födelse- och dödstal.

Befolkningsutvecklingen enligt de olika antagandena belyses av följande siffror, vilka återge de årliga medeltalen av födda resp. döda för femårsperioder. I denna sammanställning ha införts motsvarande siffror för den år 1934 utförda prognosens antagande 2 (oförändrad fruktsamhet enligt medeltalet för åren 1931—32).

Enligt antagande 2, som ju bygger på den teoretiskt taget omsorgsfullast fixerade beräkningsgrunden, skulle antalet födda per år sålunda stiga t. o. m. perioden 1946—50 på grund av en motsvarande stegring i antalet kvinnor i fruktsamhetsåldern. Senare kan en nedgång i födelsetalet väntas inträda även vid oförändrad fruktsamhet. Detta beror på det sjunkande antalet kvinnor i fruktsamhetsåldern, speciellt i de åldersklasser,

4. Syntyneet ja kuolleet, abs. luvut. — Födda och döda, abs. tal.

Vuosina År	Syntyneet — Födda			Vn 1934 prognosi, ot. 2 1934 års prognos ant. 2	Kuolleet — Döda			Vn 1934 prognosi, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2
	Otaksuma — Antagande				Otaksuma — Antagande			
	1	2	3		1	2	3	
1936—40	68 800	71 500	69 600	74 600	49 800	50 000	50 000	54 900
1941—45	68 800	73 500	68 000	76 600	52 200	52 700	52 500	57 600
1946—50	68 800	73 800	64 600	77 500	56 900	55 500	54 900	60 200
1951—55	68 800	72 700	61 800	75 900	57 600	58 400	55 100	62 800
1956—60	68 800	71 000	60 100	74 100	60 400	61 100	59 600	65 100
1961—65	68 800	69 900	58 400	73 600	63 200	63 600	62 100	67 900
1966—70	68 800	69 500	56 500	73 200	65 800	66 300	64 400	70 300
1971—75	68 800	69 400	54 500	72 900	68 400	68 800	66 500	72 600
1976—80	68 800	69 300	52 600	73 000	70 600	71 100	68 200	74 600
1981—85	68 800	68 900	50 800	.	72 400	73 000	69 600	.
1986—90	68 800	68 200	49 100	.	73 300	73 900	69 900	.
1991—95	68 800	67 400	47 400	.	73 200	73 900	69 100	.
1996—2000	68 800	66 800	45 900	.	72 500	73 200	67 700	.

iässä olevien naisten lukumäärän pienenemisestä etenkin niissä ikäluokissa, joilla on suurin hedelmällisyys. Syntyneiden luvun pieneneminen tapahtuisi kuitenkin hyvin hitaasti. Vielä 1970-luvulla vuotuinen syntyneiden luku tulisi olemaan jonkin verran yläpuolella vuosien 1931—35 keskilukua. Vain kolmannen otaksuman mukaan, jolloin hedelmällisyyden odotetaan alenevan vuoteen 1950 mennessä, joutuisi se suoranaisemmin vaikuttamaan väkiluvun kehitykseen. Tämän vaihtoehdon mukaan syntyneiden luku jo 1960-luvulla, jolloin väkiluvun pysähdyksen oletetaan sattuvan, alenisi alle 60 000 vuodessa, siis tulisi olemaan noin 10 000 pienempi kuin vuotuinen luku keskimäärin vuosina 1931—35.

Vuoden 1934 ennakkolaskelman toinen otaksuma rakentui vuosien 1931—32 hedelmällisyyslukuille. Vaikka nämä vuodet kuuluvat samaan kauteen, 1931—35, jonka hedelmällisyys on otettu nyt esitettävään laskelman toisen oletuksen lähtökohdaksi, ovat viimeainuitu oletuksen syntyneisyysluvut jo tuntuvasti pienempiä kuin vuoden 1934 ennakkolaskelmassa lasketut luvut. Sen lisäksi, että hedelmällisyys on tuntuvasti alentunut kolmen seuraavan samaan viisivuotiskauteen kuuluvan vuoden aikana, vaikuttaa tässä samaan suuntaan nyt valmistetun ennakkolaskelman tarkempi laskutapa. Tällä kertaa on nimittäin laskettu hedelmällisyyskauden eri viisivuotisryhmille erikoishedelmällisyysluvut, kun taas aikaisemmassa ennakkolaskelmassa tyydyttiin naispuolisen väestön 20—44 vuoden ikäluokkien yhteiseen hedelmällisyyslukuun.

Kuolleisuus tulee kuitenkin olemaan määräväänä tekijänä tämän tarkastettavan tutkimuskauden väestöolojen kehityksessä. Vaikka oletetaan yksi-

soin ha den största fruktsamheten. Minskningen i antalet födda skulle dock försiggå mycket långsamt. Ännu på 1970-talet skulle antalet födda per år ligga något över genomsnittstalet för perioden 1931—35. Blott vid antagande 3, enligt vilket fruktsamheten väntas nedgå intill år 1950, komme detta att i direktare mån inverka på folkmängdsutvecklingen. Födelsestalet komme enligt detta alternativ att redan på 1960-talet, då stagnationen i folkmängden förutsättes inträda, sjunka under 60 000 per år, alltså ligga ungefär 10 000 under det årliga antalet födda för åren 1931—35.

Antagande 2 vid 1934 års prognos byggde på fruktsamhetstalen för åren 1931—32. Trots att dessa år ingår i samma period, 1931—35, vars fruktsamhet tagits till utgångspunkt för antagande 2 i den föreliggande beräkningen, ligga födelsesiffrorna enligt sistnämnda antagande redan betydligt under de siffror, som beräknades i 1934 års prognos. Utom att fruktsamheten starkt nedgått under de tre senare åren av ifrågavarande femårsperiod, inverkar härvidlag i samma riktning även den noggrannare metoden i den föreliggande prognosen. Nu ha nämligen specifika fruktsamhetstal beräknats för de olika femårsgrupperna inom fruktsamhetsperioden, medan man vid den föregående prognosen nöjde sig med ett gemensamt fruktsamhetstal för åldersklasserna 20—44 år av den kvinnliga befolkningen.

Den bestämmande faktorn vid befolkningsutvecklingen komme dock för den här ifrågakommande undersökningsperioden att bliva dödlighe-

tyisten ikäluokkien kuolleisuuden pysyvän muuttomattomana vuosina 1931—35 todetulla tasolla, tulee kuolemantapausten absoluuttinen luku nousemaan ikäryhmityksessä tapahtuvan korkeampiin ikäluokkiin siirtymisen vuoksi; tätä siirtymisilmiötä käsitellään myöhemmin. Jo 1940-luvun alkupuoliskolla vuotuinen kuolemantapausten luku nousee yli 50 000 ja 1970-luvun lopussa, jolloin väestönlisäyksen molempien ensimmäisten otaksu- mien mukaan oletetaan pysähtyvän, saavuttaa se syntyneiden luvun eli lähes 70 000.

Kuten jo aikaisemmin mainittiin, ei tässä väestön ennakkolaskelmassa ole otettu huomioon mitään alenevan kuolleisuuden lukuja, vaikka kuolleisuuden jatkuva aleneminen useimpien ikäluokkien kohdalla on hyvinkin todennäköistä. Tämä on tapahtunut lähinnä niiden vaikeuksien takia, joita tuottaa edes jossain määrin hyväksyttävän oletuksen löytäminen, kun tulevan kehityssuunnan voimaa siinä suhteessa on mahdotonta arvioida. Hyvän käsityksen alenevan kuolleisuuden vaikutuksesta väkiluvun kehitykseen saa kuitenkin vertaamalla nykyisiä kuolleisuuslukuja vuoden 1934 ennakkolaskelman kuolleisuuslukuihin, joiden lähtökohtana oli vuosien 1921—30 kuolleisuustaulut. Huomataan silloin, että „alikuolleisuus” uudemman ennakkolaskelman alempien kuolleisuusmäärien mukaan nousee noin 4 000:een kuolemantapaukseen vuosittain (toinen otaksuma).

Ennakkolaskelmassa oletetut syntyneisyys- ja kuolleisuusluvut olisivat eri ajanjaksoina seuraavat laskettuina promilleinä keskiväkiluvusta.

Trots att dödligheten i de enskilda åldersklasserna antages bliva oförändrad vid den nivå, som iakttagits för åren 1931—35, komme det absoluta antalet dödsfall att stiga på grund av förskjutningen i åldersfördelningen mot högre åldersklasser, en förskjutning, som senare utförligare skall beröras. Redan under förra hälften av 1940-talet komme antalet dödsfall per år att överstiga 50 000 och detsamma skulle i slutet av 1970-talet, då stagnationen i folkkökningen väntas inträda enligt de bägge första antagandena, nå samma siffra som antalet födda eller i det närmaste 70 000.

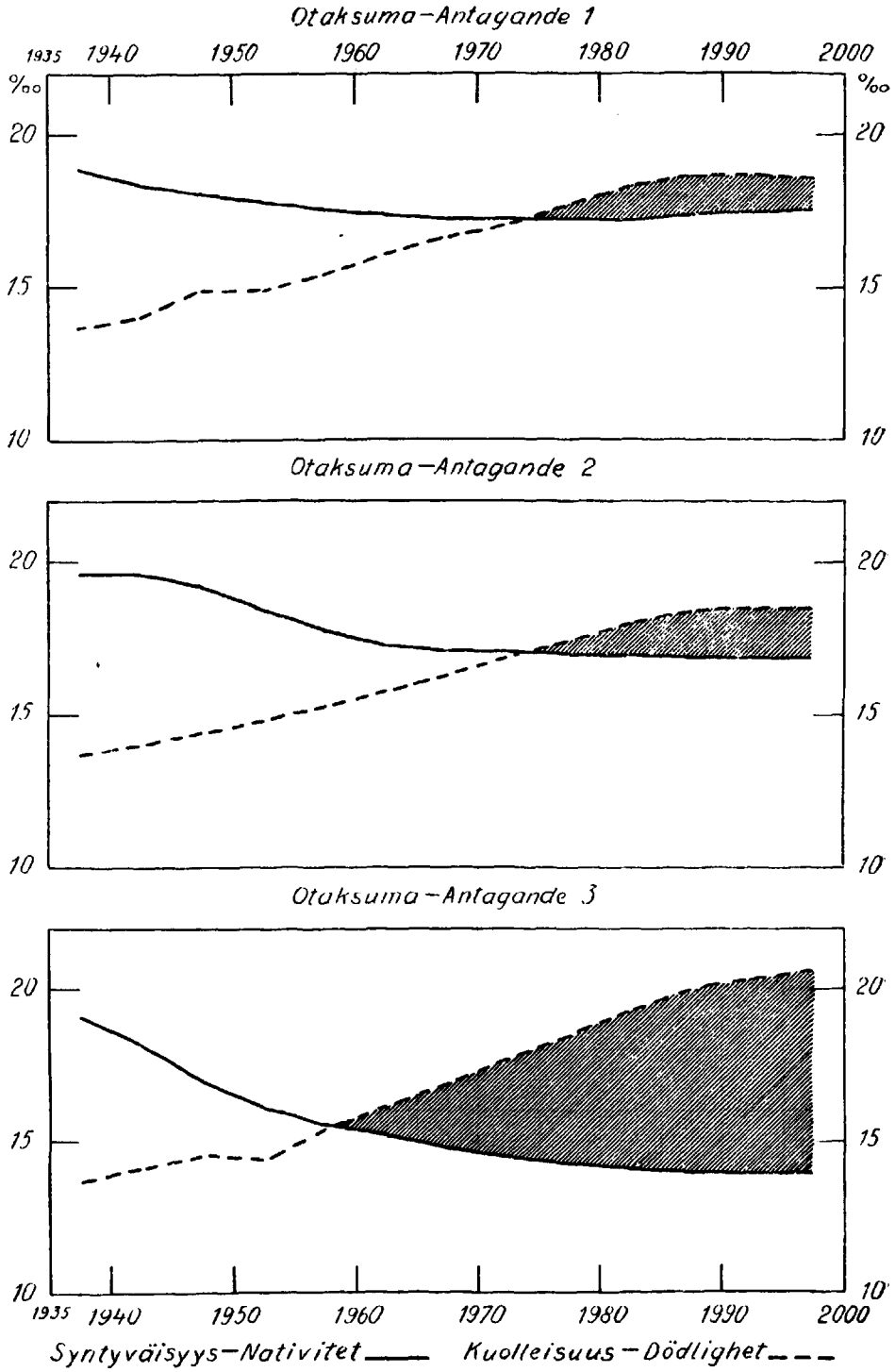
Som tidigare nämndes, har i föreliggande befolkningsprognos icke beaktats något antagande med sjunkande dödlighets-siffror, ehuru en ytterligare nedgång i dödligheten för flertalet åldersklasser är i hög grad sannolik. Detta har skett närmast på grund av svårigheterna att i detta hänseende komma med något plausibelt antagande, då den framtida utvecklingstendensens styrka är omöjlig att överblicka. En god uppfattning om den sjunkande dödlighetens inverkan på folkmängdens utveckling får man dock av en jämförelse med dödlighets-siffrorna enligt 1934 års prognos, vilken som utgångspunkt hade dödlighetstabellen för åren 1921—30. Man ser, att „underdödligheten” enligt den föreliggande prognosen med dess lägre dödlighets-rater belöper sig till ungefär 4 000 dödsfall per år (ant. 2).

I promille av medelfolkmängden under respektive perioder skulle de i prognosen förutsatta födelse- och dödlighetstalen gestalta sig på följande sätt.

5. Syntyneet ja kuolleet, 0/00 keskiväkiluvusta. — Födda och döda i 0/00 av medelfolkmängden.

Vuosina År	Syntyneet — Födda				Kuolleet — Döda			
	Otaksuma — Antagande			V:n 1934 prognosi, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2	Otaksuma — Antagande			V:n 1934 prognosi, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2
	1	2	3		1	2	3	
1936—40	18.9	19.6	19.1	20.7	13.7	13.7	13.7	15.2
1941—45	18.4	19.6	18.2	20.7	14.0	14.0	14.1	15.5
1946—50	18.1	19.2	17.0	20.4	14.9	14.4	14.5	15.9
1951—55	17.8	18.5	16.1	19.6	14.9	14.8	14.4	16.2
1956—60	17.6	17.8	15.6	18.9	15.4	15.3	15.5	16.5
1961—65	17.4	17.3	15.2	18.6	16.0	15.8	16.2	17.1
1966—70	17.3	17.1	14.8	18.4	16.6	16.3	16.9	17.6
1971—75	17.3	17.1	14.5	18.3	17.2	16.9	17.7	18.2
1976—80	17.3	17.0	14.3	18.3	17.7	17.5	18.5	18.7
1981—85	17.3	17.0	14.1	.	18.3	18.0	19.3	.
1986—90	17.4	16.9	14.0	.	18.6	18.4	20.0	.
1991—95	17.5	16.9	14.0	.	18.7	18.5	20.3	.
1996—2000	17.6	16.9	14.0	.	18.6	18.5	20.6	.

Diagr. 1. Syntyneisyys ja kuolleisuus vv. 1936—2000 eri otaksumien mukaan; viisivuotiskausien keskimäärät. — Nativitet och dödlighet åren 1936—2000 enligt olika antaganden; medeltal för femårsperioder.



Koska nämä luvut tarkoittavat maassa olevaa väestöä, minkä luku on laskettu aikaisemmin esitettyjen perusteiden mukaan, ovat syntyneisyysluvut jonkin verran suuremmat, kuin jos ne käsitteisivät koko virallisen väkiluvun. Mitä erikoisesti kolmannessa otaksussa oleviin syntyneisyyslukuihin tulee, pysyisivät nämä oletetusta alenemisesta huolimatta Ruotsin nykyistä tasoa korkeammalla melkein koko sen ajan, minkä ennakkolaskelmat käsittävät. Sille tasolle, millä Norjan syntyneisyys nyt on, tulisi meidän maamme syntyneisyys alenemaan vasta 1960-luvulla.

Genom att dessa tal avse den i landet vistande befolkningen, vars numerär beräknats enligt tidigare anförda grunder, äro nativitetssiffrorna något större än om de skulle gälla hela den officiella folkmängden. Vad speciellt nativitetstalen enligt antagande 3 angår, skulle dessa trots den förutsatta nedgången hålla sig högre än den nuvarande nivån i Sverige under i det närmaste hela den tid prognosberäkningarna omfatta. Till den nivå, på vilken nativiteten i Norge för närvarande befinner sig, skulle nativiteten i vårt land enligt ifrågavarande antagande nedgå först på 1960-talet.

Luonnollinen väenlisäys.

Seuraava taulu osoittaa vuotuisen luonnollisen väenlisäyksen tai vastaavan vähennyksen, siis syntyneiden ja kuolleiden erotuksen, eri otaksujen mukaan.

Den naturliga folkökningen.

Den årliga naturliga folkökningen, resp. -minskningen, alltså skillnaden mellan födda och döda, enligt de olika antagandena giver följande tabell.

6. Ero syntyneiden ja kuolleiden välillä, vuotuiset keskimäärät (+ = syntyneiden ylijäämä, — = kuolleiden ylijäämä). — Skillnaden mellan födda och döda, årsmedeltal (+ = överskott av födda, — = överskott av döda).

Vuosina År	Absoluttiset luvut — Absoluta tal				% ₀₀ keskiluvusta — % ₀₀ av medelfolk­mängden			
	Otaksu­ma — Antagande			V:n 1934 prognos, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2	Otaksu­ma — Antagande			V:n 1934 prognos, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2
	1	2	3		1	2	3	
1936—40	+ 19 000	+ 21 500	+ 19 600	+ 19 700	+ 5.2	+ 5.9	+ 5.4	+ 5.5
1941—45	+ 16 600	+ 20 800	+ 15 500	+ 19 000	+ 4.4	+ 5.6	+ 4.1	+ 5.2
1946—50	+ 11 900	+ 18 300	+ 9 700	+ 17 300	+ 3.2	+ 4.8	+ 2.5	+ 4.5
1951—55	+ 11 200	+ 14 300	+ 6 700	+ 13 100	+ 2.9	+ 3.7	+ 1.7	+ 3.4
1956—60	+ 8 400	+ 9 900	+ 500	+ 9 000	+ 2.2	+ 2.5	+ 0.1	+ 2.4
1961—65	+ 5 600	+ 6 300	+ 3 700	+ 5 700	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.0	+ 1.5
1966—70	+ 3 000	+ 3 200	+ 7 900	+ 2 900	+ 0.7	+ 0.8	+ 2.1	+ 0.8
1971—75	+ 400	+ 600	+ 12 000	+ 300	+ 0.1	+ 0.2	+ 3.2	+ 0.1
1976—80	+ 1 800	+ 1 800	+ 15 600	+ 1 600	+ 0.4	+ 0.5	+ 4.2	+ 0.4
1981—85	+ 3 600	+ 4 100	+ 18 800	.	+ 1.0	+ 1.0	+ 5.2	.
1986—90	+ 4 500	+ 5 700	+ 20 800	.	+ 1.2	+ 1.5	+ 6.0	.
1991—95	+ 4 400	+ 6 500	+ 21 700	.	+ 1.2	+ 1.6	+ 6.3	.
1996—2000	+ 3 700	+ 6 400	+ 21 800	.	+ 1.0	+ 1.6	+ 6.6	.

Toinen otaksu­ma osoittaa 1970-luvulle saakka edullisinta kehitystä. Tämän ja ensimmäisen otaksu­man väenlisäyslukujen ero pienenee kuitenkin tasaisesti pienemistään ja tämän vuosisadan lopussa, jolloin pysähdyksen oletetaan muuttuvan hitaaksi väestön vähentymiseksi, tapahtuu se nopeammin toisen otaksu­man mukaan. Kolmannen otaksu­man mukaan saisi väestön lukumäärin taan-

Antagande 2 ger ända in på 1970-talet den gynnsammaste utvecklingen. Skillnaden mellan folkökningssiffrorna enligt detta antagande och enligt antagande 1 krympa dock stadigt ihop och i slutet av detta århundrade, då stagnationen förväntas övergå i en långsam folkminskning, sker denna snabbare enligt antagande 2. Enligt antagande 3 skulle tillbakagången i befolknings-

tuminen suuremman laajuuden jo 1960-luvun loppupuolella.

Vertailu nyt valmistetun laskelman toisen otaksuman ja vuoden 1934 ennakkolaskelman vastaan otaksuman välillä on uudemmalle otaksumalle edullinen. Vähentynyt kuolleisuus vaikuttaa enemmän kuin syntyneisyyden aleneminen.

Luonnollisen väenlisäyksen 0/00-luvuista on vielä mainittava, että kehitys meillä ensimmäisen ja kolmannen otaksuman mukaan johtaisi 1940-luvun keskivaiheilla yhtä alhaiseen väkiluvun lisäykseen kuin Norjassa on nykyisin eli 4 ja 5 0/00:n välillä. Ruotsin nykyiselle tasolle, mikä on 2 ja 3 0/00:n välillä vuosittain, pienenesi meidän väenlisäyksemme kolmannen otaksuman mukaan 1940-luvun lopulla ja molempien muiden otaksumien mukaan vasta noin 10 vuotta myöhemmin.

Väkiluvun kehitys.

Väestön kokonaismäärä eri otaksumien mukaan käy ilmi alla olevasta yhdistelmästä. Tähän samoin kuin aikaisempiinkin yhdistelmiin on merkitty myös vuonna 1934 tehdyn ennakkolaskelman toisen olettamuksen tulokset.

numerären få en större omfattning redan i slutet av 1960-talet.

Jämförelsen mellan antagandena 2 i föreliggande beräkning och i 1934 års prognos utfaller till förmån för det nyare antagandet. Den minskade dödligheten inverkar starkare än nedgången i fruktsamheten.

Beträffande den naturliga folkökningen i 0/00 av folkmängden kan nämnas, att utvecklingen hos oss enligt ant. 1 och 3 skulle i medlet av 1940-talet medföra en lika låg folkökning som för närvarande i Norge eller mellan 4 och 5 0/00. Till Sveriges nuvarande nivå, mellan 2 och 3 0/00 per år, skulle vår folkökning enligt ant. 3 sjunka i slutet av 1940-talet, enligt de bägge övriga antagandena först c:a tio år senare.

Folkmängdens utveckling.

Befolkningens totalsumma enligt de olika antagandena framgår ur nedanstående sammanställning. I denna har likasom vid tidigare sammanställningar införts även resultatet av den år 1934 utförda prognosen enligt dess antagande 2.

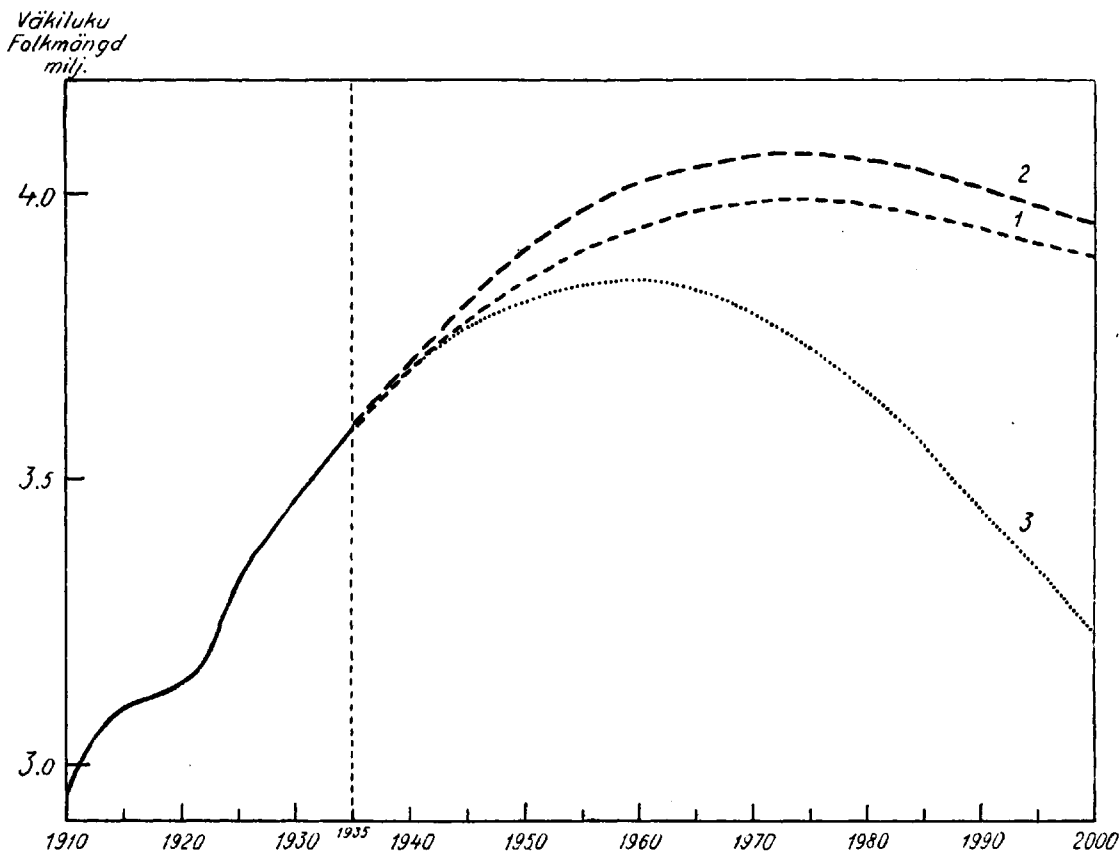
7. Väkiluvun kehitys. — Folkmängdens utveckling.

Vuosi — År	Otaksuma — Antagande			V:n 1934 prognosi, ot. 2 1934 års prognos, ant. 2
	1	2	3	
1935	3 594 700	3 594 700	3 594 700	3 559 200
1940	3 689 700	3 702 200	3 692 900	3 657 900
1945	3 772 500	3 806 400	3 770 300	3 753 900
1950	3 842 100	3 898 100	3 819 000	3 840 300
1955	3 897 900	3 969 800	3 842 500	3 905 800
1960	3 939 800	4 019 500	3 844 900	3 950 400
1965	3 967 900	4 050 800	3 826 400	3 978 900
1970	3 982 700	4 066 800	3 787 100	3 993 400
1975	3 984 900	4 069 600	3 727 300	3 994 900
1980	3 975 700	4 060 400	3 649 100	3 986 800
1985	3 957 700	4 040 000	3 555 200	.
1990	3 935 200	4 011 300	3 451 400	.
1995	3 913 100	3 978 900	3 343 100	.
2000	3 894 500	3 946 700	3 234 200	.

Ensimmäisen ja toisen olettamuksen mukaan lakkaisi väkiluvun kasvu 1970-luvun alussa, kun taas kolmannen otaksuman mukaan suurin väkiluku saavutettaisiin jo ennen vuotta 1960. Vuonna 1934 suoritetuissa ennakkolaskelmissa käytettiin vuosien 1921—30 kuolleisuustauluja, joiden mukaan eri ikäluokkiin kuolleisuus tuntuvasti ylitti

Enligt antagande 1 och 2 skulle befolkningstillväxten avbrytas i början av 1970-talet, medan enligt antagande 3 maximifolkmängden skulle uppnås redan före år 1960. Vid de år 1934 utförda förhåndsberäkningarna tillämpades dödlighetstabellen för åren 1921—30, enligt vilken dödligheten för de enskilda åldersklasserna betydligt översteg

Diagr. 2. Väkiluvun kehitys vv. 1935(1910)—2000 eri otaksumien mukaan. — Folkmängdens utveckling åren 1935(1910)—2000 enligt olika antaganden.



tässä uudemmassa ennakkolaskelmassa käytetyn vuosien 1931—35 kuolleisuuden perusteella lasketun taulun luvut. Sen sijaan vuoden 1934 ennakkolaskelman toisen otaksuman hedelmällisyysluku (vuosien 1931—32 keskiarvo) oli jonkin verran suurempi kuin nyt käytetyt (vuosien 1931—35 keskiarvot viisivuotisryhmiä varten). Aikaisemman ennakkolaskelman korkeammat kuolleisuusluvut ovat kuitenkin vaikuttaneet sen, että taitekohta saavutetaan alhaisemman väkiluvun vallitessa kuin nyt esitettävää ennakkolaskelmaa lähinnä vastaavan otaksuman mukaan.

On muuten silmiinpistävää, kuinka hitaasti väkiluvun arvioitu pysähdys tulee muuttamaan huomattavampaan väkiluvun vähentymiseen. Vielä 25 vuotta väkiluvun kasvun pysähdytyä olisi väkiluku ensimmäisen otaksuman mukaan vain 90 000 ja toisen otaksuman mukaan noin 120 000 vastavia huippulukuja pienempi. Sen sijaan aiheuttaisi

den i föreliggande prognos utnyttjade tabellens, som avser åren 1931—35. Däremot var den vid antagande 2 av 1934 års prognos använda frukt-samhetssiffran (medeltal för åren 1931—32) något högre än de nu använda (medeltalen för åren 1931—35, för 5-års åldersgrupper). De större dödlighetssiffrorna i den tidigare prognosen ha dock inverkat därhän, att kulmen hade nåtts vid en något lägre folkmängd än enligt det närmast motsvarande antagandet 2 i föreliggande prognos.

Det är för övrigt påfallande, huru långsamt den beräknade stagnationen i folkmängden komme att förbytas i en folkminskning av mer betydande omfång. Ännu 25 år efter kulminationen av folkmängden skulle invånarantalet enligt antagande 1 ligga endast 90 000 och enligt antagande 2 c:a 120 000 under resp. toppsiffror. Där-

kolmannen otaksuman mukainen väkiluvun kehitys huomattavasti nopeamman väkiluvun alenemisen. Jo 25 vuotta taitekohdan jälkeen olisi väkiluku jo noin 290 000 huippulukua pienempi, ollen siis suunnilleen yhtä suuri kuin vuoden 1935 väkiluku. Ensimmäinen otaksuma johtaa, kuten mainittu, lopulta ikärakenteeltaan ja luvultaan muuttumattomaan väestöön. Tämä tilanne saavutettaisiin, kun kaikki nyt elävät vuosiluokat ovat kuolleet, siis noin 100 vuoden kuluttua. Pysyvän väkiluvun suuruus tulisi olemaan 3 865 000 henkeä.

Väestön ikärakenne.

Kuten jo aikaisemmin on mainittu, tulee väestönkehityksen vaikutus olemaan erikoisen huomattava väestön ikärakenteessa. Onhan ikäryhmityksessä jo nyt tapahtunut siirtymistä vanhempiin ikäluokkiin, etenkin kolmen viime vuosikymmenen aikana, vähentyneen syntyneisyyden ja pienentyneen kuolleisuuden johdosta. Tulevaisuudessa nämä muutokset tulevat olemaan vielä vaikuttavampia ja ilmenevät vielä selvemmin alenevan syntyneisyysluvun ja kohoavan kuolleisuusluvun muodossa, vieläpä edellyttämällä muuttumatonta hedelmällisyyttä naispuolisen väestön keskuudessa ja muuttumatonta kuolleisuutta yksityisissä ikäluokissa. Tämän väestön ikäryhmityksessä tapahtuvan siirtymisen vaikutus saa suuren sosiaalisen ja taloudellisen merkityksen sen vuoksi, että tulee tapahtumaan muutos työkykyisten ikäluokkien ja väestön työhön kykenemättömän osan välisessä suhteessa.

Väestön ikäryhmitys viisivuotislukittain käy ilmi taulusta 8, jossa on esitetty paitsi vuoden 1935, siis ennakkolaskelman lähtökohdan, myös vuosien 1950, 1975 ja 2000 ikäryhmitys. Nämä tiedot havainnollistetaan molemmista sukupuolista erikseen sen lisäksi n. s. ikäpyramiidien diagrammoina. Näihin liittyy samanlainen vuoden 1910 väestöä esittävä diagramma.

Jo vuoden 1935 ikäryhmitys on omitainen siinä suhteessa, että suurin viisivuotisryhmä on 10—14-vuotiaiden. Lukuisimmat olivat siis silloin vuosina 1921—25 syntyneet ikäluokat. Lähinnä seuraa 20—24-vuotiaiden ikäryhmä, siis vuosina 1911—15 syntyneet henkilöt. Suurilukuinen viisivuotisryhmä on myös 25—29-vuotiaiden, jotka ovat peräisin vuosilta 1906—10, jolloin syntyneiden luku maassamme saavutti tähänastisen huippukohtansa, noin 93 000 syntynyttä keskimäärin vuodessa. Sen

emot skulle en befolkningsutveckling enligt antagande 3 medföra en avsevärt snabbare nedgång i folkmängdssiffran. Redan 25 år efter kulmen skulle folkmängden ligga c:a 290 000 under toppsiffran, alltså vid ungefär samma siffra som folkmängden år 1935. Det första antagandet leder, såsom nämnt, slutligen till en till numerär och åldersstruktur stationär befolkning. Detta läge skulle inträda, då alla nulevande årsklasser avlidit, alltså efter c:a 100 år. Den stationära befolkningens numerär bleve 3 865 000 personer.

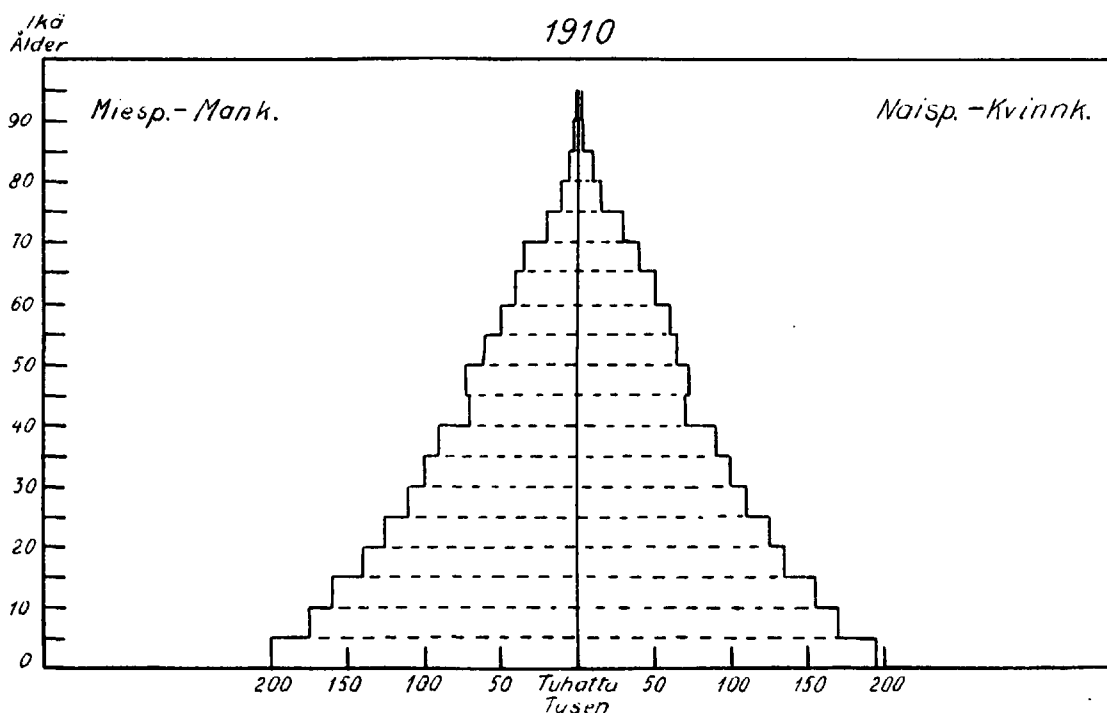
Befolkningens åldersstruktur.

Såsom tidigare redan framhållits, kommer inverkan av befolkningsutvecklingen att bli synnerligen betydande för åldersstrukturens vidkommande. En förskjutning i åldersfördelningen har ju redan ägt rum, i synnerhet under de tre senaste årtiondena, under inverkan av minskad nativitet och minskad dödlighet. I framtiden komma dessa förändringar att bli ännu mer ingripande och träda ännu tydligare i dagen i form av sjunkande födelsetal och stigande dödstal även under förutsättning av en oförändrad fruktsamhet inom den kvinnliga befolkningen och en oförändrad dödlighet inom de enskilda åldersklasserna. Verkingarna av denna förskjutning i befolkningens åldersfördelning få en stor social och ekonomisk bärvidd, genom att en förändring inträder i proportionen mellan de arbetsföra åldersklasserna å ena sidan och den övriga, icke arbetsföra delen av befolkningen å andra sidan.

Befolkningens åldersfördelning i femårsåldersklasser framgår av tabell 8, där utom år 1935, alltså utgångspunkten för prognosen, jämväl åldersfördelningen åren 1950, 1975 och 2000 framställts. Nämda åldersfördelning, med åtskiljande av bägge könen, åskådliggöres dessutom i en serie diagram i form av s. k. ålderspyramider. Till dessa ansluter sig ett liknande diagram belysande åldersfördelningen år 1910.

Redan åldersfördelningen år 1935 är ju egendomlig såtillvida, att den största femårsgruppen återfinnes bland 10—14-åringarna. De årsklasser, som fötts åren 1921—25, voro alltså då de talrikaste. Därnäst följer femårsgruppen med en ålder av 20—24 år, alltså personer födda åren 1911—15. En talrik grupp är även 25—29-åringarna, vilka härstamma från åren 1906—10, då födelsetalet i vårt land nådde sin hittills iakttagna kulmen, c:a 93 000 födda i genomsnitt per år.

Diagr. 3. Väestön ikäryhmitys v. 1910. — Befolkningens åldersfördelning år 1910.



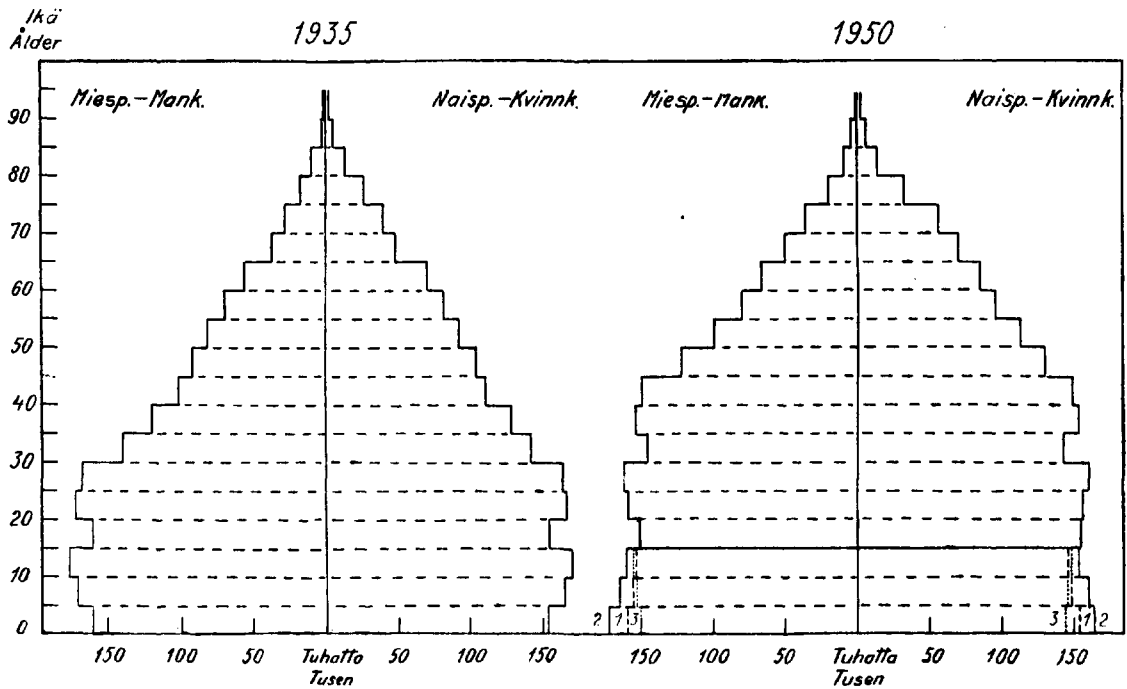
sijaan ovat 0—4 ja 5—9 ikävuosien luokat niin heikosti edustettuina, että ne huolimatta kuolleisuuden alenemisen aiheuttamasta pienemmästä vähennyksestä tulevat olemaan huomattavasti vähälukuisempia sanokaamme vaikkapa 15 vuoden kuluu, kuin mitä vastaavat vuosiluokat nyt ovat.

Jos havainnollisuuden vuoksi lähdetään toisesta otaksumasta, joka siis edustaa edullisinta kehitysmahdollisuutta käsiteltävän tutkimuskauden suurimman osan kuluessa, huomataan, että vuonna 1950 kaikki ikäluokat 30 ikävuoden alapuolella ovat heikommin edustettuina kuin vuonna 1935, kun taas muut ikäluokat, jotka siis ovat peräisin ajalta ennen vuotta 1920, ovat lukumäärältään lukuisimmat. Kun alle 30-vuotiaiden henkilöiden luku ennakkolaskelman lähtökohdassa on todettu 1 979 600:ksi, on se vuonna 1950 1 904 100, vuonna 1975 1 844 200 ja vuonna 2000 1 774 300. Sen sijaan tulee yllämainitun ikärajan yläpuolella olevien henkilöiden luku jatkuvasti suurenemaan pitemmän ajan kuluessa. Vuonna 1935 oli heidän lukunsa 1 615 100, siis pienempi kuin 30 ikävuoden alapuolella olevien luku, vuonna 1950 se olisi jo 1 994 000 ja vuonna 1975 2 225 400. Vasta sen jälkeen tapahtuisi näissäkin ikäluokissa absoluut-

Däremot äro åldersklasserna 0—4 och 5—9 år redan nu så svagt företrädda, att de, trots den svagare reduktion den minskade dödligheten numera förorsakar, komma att bli avsevärt fåtaligare efter lät oss säga 15 år, än vad motsvarande åldersklasser nu äro.

Om man för överskådligheitens skull håller sig till antagande 2, som ju företräder den gynnsammaste utvecklingsmöjligheten under större delen av den föreliggande undersökningsperioden, finner man, att år 1950 samtliga åldersklasser under 30 år vore svagare besatta än år 1935, medan alla övriga åldersklasser, vilka alltså härstamma från tiden före år 1920, vore absolut taget talrikare. Medan antalet personer under 30 år vid utgångspunkten för prognosen beräknats till 1 979 600, skulle det år 1950 vara 1 904 100, år 1975 1 844 200 och år 2000 1 774 300. Däremot skulle antalet personer över nämnda åldersgräns ökas under en längre tid framåt. År 1935 var deras antal 1 615 100, alltså färre än antalet personer under 30 år, år 1950 skulle det redan vara 1 994 000 och år 1975 2 225 400. Först därefter skulle en absolut minskning inträda även för dessa åldersklasser. — En liknande utveckling är att förvänta

Diagr. 4. Väestön ikäryhmitys vv. 1935, 1950, 1975 ja 2000. —



8. Väestön ikäryhmitys vuosina 1935, 1950, 1975 ja 2000, 1 000:issa. — Befolkningens åldersfördelning åren 1935, 1950, 1975 och 2000, i 1 000-tal.

Ikä, vuosia Ålder, år	1935	1950			1975			2000		
		Otaksuoma — Antagande								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0—4	315.3	315.1	337.8	293.9	315.1	317.8	248.5	315.1	305.7	209.3
5—9	335.1	305.7	327.2	300.9	305.7	308.9	250.2	305.7	299.2	210.2
10—14	345.7	301.9	313.7	304.8	301.7	306.5	255.3	301.7	298.6	214.1
15—19	315.7	297.2	297.2	297.2	296.8	305.7	258.5	296.8	297.2	218.3
20—24	336.8	316.7	316.7	316.7	288.9	304.3	258.6	288.9	291.3	220.2
25—29	331.0	321.5	321.5	321.5	280.5	301.0	261.8	280.5	282.9	221.3
30—34	283.4	289.5	289.5	289.5	272.3	291.1	267.8	272.3	274.9	222.8
35—39	246.6	307.1	307.1	307.1	263.6	274.0	266.3	263.5	267.6	222.8
40—44	211.5	299.5	299.5	299.5	254.0	254.0	254.0	253.8	261.2	220.8
45—49	195.6	252.5	252.5	252.5	265.5	265.5	265.5	242.3	255.4	217.0
50—54	174.0	213.8	213.8	213.8	261.7	261.7	261.7	228.2	244.8	213.1
55—59	150.6	175.6	175.6	175.6	223.8	223.8	223.8	210.3	224.9	206.8
60—64	125.8	150.7	150.7	150.7	216.9	216.9	216.9	186.4	194.0	188.5
65—69	84.3	119.7	119.7	119.7	184.7	184.7	184.7	156.5	156.5	156.5
70—74	68.8	86.1	86.1	86.1	125.2	125.2	125.2	131.1	131.1	131.1
75—79	42.8	54.0	54.0	54.0	75.5	75.5	75.5	91.3	91.3	91.3
80—84	22.2	23.4	23.4	23.4	35.9	35.9	35.9	45.5	45.5	45.5
85—89	7.5	9.6	9.6	9.6	13.5	13.5	13.5	19.2	19.2	19.2
90—	2.0	2.5	2.5	2.5	3.6	3.6	3.6	5.4	5.4	5.4
0—14	996.1	922.7	978.7	899.6	922.5	933.2	754.0	922.5	903.5	633.6
15—49	1 920.6	2 084.0	2 084.0	2 084.0	1 921.6	1 995.6	1 832.5	1 898.1	1 930.5	1 543.2
50—64	450.4	540.1	540.1	540.1	702.4	702.4	702.4	624.9	663.7	608.4
65—	227.6	295.3	295.3	295.3	438.4	438.4	438.4	449.0	449.0	449.0
Yhteensä — Summa	3 594.7	3 842.1	3 898.1	3 819.0	3 984.9	4 069.6	3 727.3	3 894.5	3 946.7	3 234.2

tinen vähennys. — Samanlainen kehitys on odotettavissa ensimmäisen ja kolmannen otaksuman mukaan, vaikka se niiden kohdalla alkaisi jo aikaisemmin ja saisi jonkin verran selväpiirteisemmän muodon.

Selvän käsityksen ikärakenteen siirtymisistä antaa taulu 9, joka esittää ikäryhmyksen promilleinä viisivuotisryhmittäin eri ajankohtina kaikkien kolmen otaksuman mukaan.

Vuodesta 1935 vuoteen 1950 vähenee 0—34 vuosien välillä olevien ikäluokkien osuus, kun taas korkeampien ikäluokkien osuus suurenee. Vuonna 1975 laajenevat vastaavat vaikutukset aina 0—44 vuosien ikäluokkiin saakka. Sen jälkeen alkaa vähitellen tapahtuva tasaantuminen. Ensimmäisen otaksuman mukaan, joka rakentuu siihen, että syntneiden lukumäärä pysyy koko tutkimuskauden samana, lähenisi ikäryhmitys vuonna 2000 jo suuresti pysyvän väestön ikäryhmitystä.

Kummankin sukupuolen ikäryhmitys erikseen käy ilmi taulusta 10, joka osoittaa tässä suhteessa tapahtuvat muutokset viiden vuoden väliajoin tutkimuskautena.

Yksityisten ikäryhmien kehitys.

Seuraavassa kiinnitetään huomio eräisiin määrittäisiin ikäryhmiin, joiden kehitys on valtion hallinnon eri aloille, työmarkkinoille tai taloudelliselle elämälle ylimalkaan merkityksellinen.

Niissä tekstitauluissa, jotka seuraavassa esitetään, väestönkehitys on ilmoitettu viiden vuoden väliajoin v:een 1975 saakka. Yksityiskohtaisia väkilukutietoja ei ole annettu myöhemmiltä ajankohdilta, koska, kuten aikaisemmin on huomautettu, esilläolevien laskelmien luotettavuus oleellisesti vähenee, mitä kauemmas ajassa tullaan. Valaistakseen ainakin jossain määrin eri otaksumien mukaista kehitystä myöhemminkin on kuitenkin täydennykseksi myöskin vuotta 2000 koskevat tiedot tässä ilmoitettu.

Aikaisimmin vaatii yhteiskunnan, lähinnä koululaitoksen huomiota *kouluikäisten lasten, 7—15-vuotiaiden ikäryhmä*. Eri otaksumien mukaan heidän lukumääränsä tulisi muuttumaan sivulla 24 olevan taulun 11 mukaisesti.

Jo vuonna 1940 tulee kouluikäisten lasten luku olemaan tuntuvasti pienempi kuin vuonna 1935 ja tämä aleneminen jatkuu kaikkien kolmen otaksuman mukaan vuoteen 1945 saakka. Kolmannen otaksuman mukaan vähenee lasten lukumäärä sen

enligt antagandena 1 och 3, ehuru den för dessas vidkommande skulle begynna tidigare och bliva något markantare.

En tydlig uppfattning om förskjutningarna i åldersstrukturen giver tabell 9, som återger åldersfördelningen i promille för 5-årsgrupper vid olika tidpunkter enligt de tre antagandena.

Från år 1935 till 1950 skulle de åldersklassers andel minskas, vilka befinna sig i åldern 0—34 år, medan andelen för de högre åldersklasserna skulle ökas. År 1975 skulle motsvarande verkningar sträcka sig t. o. m. åldersklasserna 0—44 år. Där efter skulle en efterhand skeende utjämning inträda. Enligt antagande 1, som ju bygger på ett oförändrat antal födda under hela undersökningsperioden, skulle åldersfördelningen år 2000 redan i mycket närma sig åldersfördelningen för en stationär befolkning.

Åldersfördelningen för de bägge könen vart för sig framgår av tabell 10, vilken belyser förändringarna i detta avseende med 5-års intervaller under undersökningsperioden.

Utvecklingen för enskilda åldersgrupper.

I det följande skall uppmärksamhet ägnas åt vissa åldersgrupper, vilkas utveckling är av betydelse för olika delar av statsförvaltningen, för arbetsmarknaden eller för det ekonomiska livet överhuvud.

I de texttabeller, som i det följande meddelas, har befolkningsutvecklingen angivits med 5-års intervaller t. o. m. år 1975. De detaljerade folkmängdsuppgifterna ha icke utsträcks till senare perioder, när, såsom tidigare framhållits, föreliggande beräkningars tillförlitlighet väsentligt minskas, ju längre i tiden man kommer. För att i någon mån ange utvecklingstendensen enligt de olika antagandena även längre fram, har dock som en komplettering uppgifter medtagits för år 2000.

Den åldersgrupp, som tidigast påkallar intresse från samhällets, närmast från skolväsendets sida, är *barnen i skolåldern, 7—15 år*. Enligt de olika antagandena komme deras antal att utvecklas, såsom tabell 11 på sid. 24 utvisar.

Redan år 1940 komme antalet barn i skolåldern att vara kännbart mindre än år 1935 och denna nedgång skulle enligt alla tre antaganden fortgå intill år 1945. Enligt antagande 3 skulle barnens antal därefter ytterligare kraftigt minskas,

10. Miespuolisen ja naispuolisen väestön ikäryhmitys vv. 1935—2000, 1 000:issa. — Den manliga och kvinnliga befolkningens åldersfördelning åren 1935—2000, i 1 000-tal.

Ikä, vuosia Ålder, år	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Otaksuma 1. Antagande 1. Miespuoliset. Mankön.														
0—14	506.6	484.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8
15—49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 041.8	1 017.7	996.1	987.3	969.8	958.9	959.0	959.0	959.0	959.0
50—64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	305.9	298.0	298.1
65—	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2
Naispuoliset. Kvinnkön.														
0—14	489.5	467.3	452.2	451.9	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 025.9	1 001.5	980.0	970.6	951.8	939.6	939.2	939.1	939.1	939.1
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	337.1	327.0	326.8
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8
Otaksuma 2. Antagande 2. Miespuoliset. Mankön.														
0—14	506.6	491.1	487.8	498.9	500.9	494.5	485.5	478.7	475.8	474.6	473.1	470.1	465.4	460.6
15—49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 047.7	1 033.9	1 022.8	1 021.2	1 006.7	996.8	996.9	992.1	983.8	974.4
50—64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	310.2	309.6	316.5
65—	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2
Naispuoliset. Kvinnkön.														
0—14	489.5	473.5	469.1	479.8	481.8	475.6	467.0	460.4	457.4	456.3	454.8	451.9	447.6	442.9
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 031.7	1 017.4	1 006.2	1 004.2	988.9	978.0	978.2	973.5	965.2	956.1
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	341.9	339.7	347.2
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8
Otaksuma 3. Antagande 3. Miespuoliset. Mankön.														
0—14	506.6	486.3	469.4	458.6	440.6	422.8	409.3	397.2	384.3	371.3	358.2	345.8	334.3	323.0
15—49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 043.1	1 016.6	984.6	960.2	923.9	890.7	865.4	835.5	805.3	778.7
50—64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	306.9	297.1	289.6
65—	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2
Naispuoliset. Kvinnkön.														
0—14	489.5	469.0	451.4	441.0	423.6	406.7	393.5	381.9	369.7	357.2	344.2	332.6	321.5	310.6
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 027.5	1 000.7	969.7	945.5	908.6	875.2	850.4	820.6	791.0	764.5
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	338.4	326.4	318.8
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8

jälkeen vielä voimakkaasti, kun taas kehitys toisen otaksunan mukaan seuraavan kymmenvuotiskauden aikana saa aikaan lisäyksen ja sen jälkeen vähenemisen, joka aluksi tapahtuisi verrattain hitaasti. Ensimmäisen otaksunan mukaan tapahtuu pysähtyminen vuoden 1950 jälkeen, jolloin lasten luku alittaisi noin 75 000:lla lähtökohdassa todetun luvun.

medan utvecklingen enligt antagande 2 skulle medföra en ökning under den följande tioårsperioden och därefter en minskning, vilken i början skulle ske relativt långsamt. Enligt antagande 1 komme en stabilisering att inträda efter år 1950 vid ett antal, som skulle understiga utgångstalet med ca 75 000.

11. Kouluikässä olevat (7—15 v.) lapset, 1 000:issa. — Barn i skoldåldern (7—15 år), i 1 000-tal.

Vuosi — År	Otaksuina — Antagande		
	1	2	3
1935	620.1	620.1	620.1
1940	581.3	581.3	581.3
1945	549.0	554.0	550.9
1950	546.1	570.1	547.6
1955	544.4	582.7	530.0
1960	544.4	582.0	504.1
1965	544.4	571.3	484.8
1970	544.4	559.0	471.3
1975	544.4	552.4	457.7
2000	544.4	537.6	383.7

Erikoisprobleeman tarjoaa asevelvollisten miesten lukumäärän kehitys ennakkolaskelman eri otaksuina mukaan. Nämä luvut esitetään taulussa 12.

Ett specialproblem erbjuder utvecklingen av de värnpliktiga männens antal enligt prognosens olika antaganden. Dessa siffror meddelas i tab. 12.

12. Asevelvollisuusikässä (21 v.) olevat miehet, 1 000:issa. — Män i värnpliktsåldern (21 år), i 1 000-tal.

Vuosi — År	Otaksuina — Antagande		
	1	2	3
1935		34.0	
1940		26.7	
1945		33.0	
1950		32.4	
1955		29.0	
1960	29.6	31.2	29.9
1965	29.6	31.7	28.9
1970	29.6	31.7	27.3
1975	29.6	31.0	26.3
2000	29.6	29.8	22.4

Vuonna 1940 havaittava syvä aallonpohja johtuu siitä, että silloin saavuttavat asevelvollisuusikänsä vuonna 1919 syntyneet, joiden luku oli poikkeuksellisen alhainen. Vuoteen 1955 asti ennakkolaskelmassa käsitellään sellaisia ikäluokkia, jotka jo ovat olemassa, josta syystä erilaiset otaksumat syntyneisyydestä eivät vaikuta niiden lukuun. Tutkimuskauden jälkimmäisen osan kehitys on molempien ensimmäisten otaksuina mukaan jokseenkin samanlainen, kun taas kolmas otaksuina aiheuttaa kyseessä olevan ikäluokan nopean vähenemisen jo suhteellisen aikaisin.

Den djupa vågdalen år 1940 beror därav, att de år 1919 födda, vilkas antal var exceptionellt lågt, då uppnå värnpliktsåldern. T. o. m. år 1955 avse förutberäkningarna årsklasser, som redan förefinns, varför de olika nativitetsantagandena icke utöva inflytande på deras numerär. För den senare delen av undersökningsperioden är utvecklingen för de bägge första antagandena tämligen ensartad, medan antagande 3 skulle medföra en snabb decimering av ifrågakvarande åldersklass redan relativt tidigt.

13. 20—29-vuotiaat, 1 000:issa. — *Personer i åldern 20—29 år, i 1 000-tal.*

Vuosi — År	Miespuolisia — Mankön			Naispuolisia — Kvinnkön			Yhteensä — Summa			
	O t a k s u m a — A n t a g a n d e									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1935		339.1			328.7			667.8		
1940		322.2			312.2			634.4		
1945		319.0			310.5			629.5		
1950		323.0			315.2			638.2		
1955		302.6			294.2			596.8		
1960	289.5	295.3	290.9	280.4	286.1	281.9	569.9	581.4	572.8	
1965	289.4	305.1	288.0	280.1	295.6	279.4	569.5	600.7	567.4	
1970	289.4	309.8	277.1	280.0	300.3	268.6	569.4	610.1	545.7	
1975	289.4	307.5	264.4	280.0	297.8	256.0	569.4	605.3	520.4	
2000	289.4	291.7	224.3	280.0	282.5	217.2	569.4	574.2	441.5	

Tärkein ryhmän muodostavat 20—29-vuotiaiden ikäluokat. Näinä ikävuosina solmii näet naimisiin menevistä henkilöistä runsaasti 70 % miehistä ja 72—73 % naisista avioliiton. Kun solmitut avioliitot muodostavat asuntojen kysynnässä tärkeimmän tekijän, on kyseessä olevien ikäluokkien vaihtelu myös asuntotuotannolle y. m. tärkeä. — Kuten kysymyksen ollessa asevelvollisista on tässäkin vuoteen 1955 saakka kysymys vain jo syntyneiden vuosiluokkien esiintymisestä. Vasta sen jälkeen eroavat lukusarjat syntyneisyysluvun kehityksen eri otaksunien mukaan. Vuoteen 1940 asti vähenevät nämä ikäluokat tuntuvasti, sen jälkeen on pysähdys noin vuoteen 1950 saakka, minkä jälkeen alkaa uusi väheneminen.

Hedelmällisyyteen nähden muodostaa lähtökohdan 15—49-vuotiaiden naisten lukumäärä. Tämän ikäryhmän kehityksestä on annettu tietoja taulussa 10. Molempien ensimmäisten otaksunien mukaan nousee tähän ryhmään kuuluvien naisten luku hyvinkin voimakkaasti vuoteen 1950 asti, minkä jälkeen alkaa aleneminen. Tämä merkitsisi, jos kaikkien ikäluokkien hedelmällisyys tämän naispuolisen väestön osan keskuudessa olisi yhtä suuri, että myös syntyneisyysluku nousisi tänä kautena. Kohoamista onkin havaittavissa toisen otaksunan mukaan, mutta se on paljon heikompi kuin mitä tämän ikäryhmän luvun nousu edellyttäisi. Tämä johtuu siitä, että erikoishedelmällisyysluvat vaihtelevat huomattavasti tämän ikäryhmän keskuudessa. Hedelmällisyys on suurin 20—34 vuoden iässä. Nykyisin syntyy noin 3/4 lapsista äidin ollessa tässä iässä. Tässä on sen vuoksi lähinnä selvitetävä näiden oletettujen äitien luvun kehitys toisen otaksunan mukaan.

En viktig grupp bilda åldersklasserna 20—29 år. Mellan dessa åldersår gifta sig nämligen drygt 70 % av de män och 72 à 73 % av de kvinnor, vilka överhuvud ingå äktenskap. Då de nyingångna äktenskapen utgöra den viktigaste faktorn t. ex. vid efterfrågan på bostäder, äro växlingarna i ifrågavarande åldersklasser av betydelse även för bostadsproduktionen m. m. — Likasom ifråga om de värnpliktiga gäller det för åren t. o. m. år 1955 endast en framräkning av redan existerande årskullar. Först därefter gå talserierna åtskilda på grund av olika antaganden om födelsetalets utveckling. Intill år 1940 undergå dessa åldersklasser en tydlig minskning, sedan inträder en stagnation t. o. m. år 1950, varefter en ny minskning inträffar.

För fruktsamhetens vidkommande bildar antalet kvinnor i åldern 15—49 år utgångspunkten. Uppgifter om utvecklingen av denna åldersgrupp ha meddelats i tabell 10. Enligt bägge de första antagandena stiger antalet till denna åldersgrupp hörande kvinnor rätt så kraftigt intill år 1950, varefter en nedgång vidtar. Detta skulle innebära, om fruktsamheten vore jämn för alla åldersklasser inom denna del av den kvinnliga befolkningen, att även födelsetalet skulle stiga under denna period. En stegring inträder även vid antagande 2, men den är mycket svagare, än vad stegringen i denna åldersgrupps numerär skulle betinga. Detta beror på att de specifika fruktsamhetstalen starkt variera inom ifrågavarande åldersgrupp. Störst är fruktsamheten i åldern 20—34 år. För närvarande födas ungefär 3/4 av barnen, medan modern är i denna ålder. Här skall därför närmast belysas utvecklingen av dessa potentiella mödrars antal i ifrågavarande åldersklasser enligt antagande 2.

Vuosi — År	Luku, 1 000:ssa Antal, i 1 000-tal	Vuosi — År	Luku, 1 000:ssa Antal, i 1 000-tal
1935	471.1	1960	433.9
1940	471.2	1965	430.2
1945	467.1	1970	440.2
1950	458.5	1975	441.6
1955	448.8	2000	418.3

Näiden tärkeiden ikäluokkien lukumäärä rupeaa siis alenemaan jo vuoden 1940 jälkeen. Vuonna 1955, mihin ajankohtaan asti laskelmat aikaisemmin esitetyistä syistä voidaan katsoa suhteellisen luotettaviksi, olisi näiden luku enemmän kuin 20 000 pienempi kuin nykyään. Sen jälkeen se alenisi jatkuvasti, kuitenkin pienin keskeytyksin. Siksi on myös luonnollista, että syntyneiden luku samanaikaisesti alenee eri ikäluokkien hedelmällisyyden pysyessä ennallaan.

Nyt puheena olevien ikäluokkien lukumäärän aleneminen, joista hedelmällisyyden kehitys lähinnä riippuu, johtuu siitä syntyneisyysluvun alenemisesta, mikä parina viimeksi kuluneena vuosikymmenenä on tapahtunut. Tämä osoittaa kyllin selvästi sen tosiseikan, että väestönkehityksen ehkä tärkein vaihe on jo sivuutettu. Se syntyneisyysluvun pysähdys tai mahdollisesti jatkuva aleneminen, jonka voi odottaa vähitellen tapahtuvan, on siis seurauksena juuri näiden hedelmällisyydelle tärkeiden vuosiluokkien heikentyneestä lukumäärästä. Vain erikoishedelmällisyyslukujen kohoaminen voi antaa kehitykselle toisen suunnan.

Taloudellisen elämän kannalta on tärkein näkökohta epäilemättä *työkykyisen väestön lukumäärä*. Tähän lasketaan tavallisesti 15—64-vuotiaat henkilöt. Näiden luku käy ilmi seuraavasta taulusta.

Dessa betydelsefulla åldersklassers numerär begynner alltså att nedgå redan efter år 1940. År 1955, intill vilken tidpunkt beräkningarna av tidigare anförda skäl kunna anses vara relativt tillförlitliga, skulle deras antal understiga det nuvarande med drygt 20 000. Därefter skulle det ytterligare sjunka, dock med smärre avbrott. Det är då även naturligt, att födelsetalet samtidigt skulle nedgå vid oförändrad fruktsamhet inom de enskilda åldersklasserna.

Den väntade minskningen i ifrågavarande åldersklassers numerär, av vilka fruktsamhetens utveckling närmast beror, föranledes av den sänkning i födelsetalet, som ägt rum under de par sistförflutna decennierna. Detta åskådliggör med önskvärd tydlighet den omständigheten, att det måhända betydelsefullaste skedet i befolkningsutvecklingen redan passerats. Den stagnation eller eventuella ytterligare nedgång i födelsetalet, som kan väntas inträda efterhand, är alltså just en konsekvens av den försvagade numerären av dessa för fruktsamheten betydelsefulla årsklasser. Endast en stegring i de specifika fruktsamhetstalen kan ge utvecklingen en annan riktning.

Ur det ekonomiska livets synpunkt viktigast är utan tvivel *utvecklingen av den arbetsföra befolkningens numerär*. Till denna räknas vanligen personer i åldern 15—64 år. Dessas antal framgår av följande tabell.

14. *Työkykyisessä iässä (15—64 v.) olevat, 1 000:issa. — Personer i arbetsför ålder (15—64 år), i 1 000-tal.*

Vuosi — År	Miespuolisia — Mankön		Naispuolisia — Kvinnökn			Yhteensä — Summa			
	O t a k s u m a — A n t a g a n d e								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1935		1 162.0		1 209.0		2 371.0			
1940		1 222.6		1 265.1		2 487.7			
1945		1 269.1		1 307.9		2 577.0			
1950		1 295.1		1 329.0		2 624.1			
1955	1 315.3	1 321.2	1 316.6	1 343.3	1 349.1	1 344.9	2 658.6	2 670.3	2 661.5
1960	1 329.6	1 345.8	1 328.5	1 353.5	1 369.4	1 352.7	2 683.1	2 715.2	2 681.2
1965	1 332.7	1 359.4	1 321.2	1 352.3	1 378.5	1 342.0	2 685.0	2 737.9	2 663.2
1970	1 324.0	1 357.9	1 296.9	1 341.7	1 375.3	1 316.6	2 665.7	2 733.2	2 613.5
1975	1 304.0	1 340.9	1 258.1	1 320.0	1 357.1	1 276.8	2 624.0	2 698.0	2 534.9
2000	1 257.1	1 290.9	1 068.3	1 265.9	1 303.3	1 083.3	2 523.0	2 594.2	2 151.6

Työkykyisessä iässä olevien henkilöiden lukumäärä tulee molempien ensimmäisten otaksumien mukaan jatkuvasti lisääntymään vuoteen 1965 asti. Kolmannen otaksuman mukaan saavutetaan käännekohta jo vuonna 1960. Koska työkykyinen osa edustaa väestön suurta joukkoa — pyöreän luvun $\frac{2}{3}$ siitä — tapahtuvat sen ikärakenteen ja lukumäärän muutokset erittäin hitaasti. Lukumäärän muutokseen vaikuttaa osaksi 15 vuotta täyttävien henkilöiden lukumäärä, osaksi työkykyisessä iässä olevien henkilöiden kuolemantapausten luku ja lopuksi se määrä, joka ylittää 65 vuoden ikärajan.

Erikaisen merkityksellisiä ovat niiden nuorten henkilöiden luvun muutokset, jotka saavuttavat työkykyisen iän ja joiden avulla lähinnä tapahtuu ammattienharjoittajien uusiminen. Heidän lukunsa käy ilmi seuraavasta taulusta.

Antalet personer i arbetsför ålder komme att kontinuerligt ökas intill år 1965 enligt de två första antagandena. Enligt antagande 3 nås kulmen redan år 1960. Genom att den arbetsföra delen företräder den stora massan av befolkningen — i runt tal $\frac{2}{3}$ av densamma — försiggå förändringarna i dess åldersstruktur och dess numerär synnerligen långsamt. Förändringarna i numerären betingas dels av antalet personer, som fylla 15 år, dels av antalet personer i arbetsför ålder, som avlida, samt slutligen av det antal, som överskrider åldersgränsen 65 år.

Av speciellt intresse äro förändringarna i antalet av de unga personer, som inträda i arbetsför ålder och genom vilka nyrekryteringen i olika yrken främst äger rum. Deras antal framgår av följande tabell.

15. Työkykyisen iän (15 v.) saavuttavat, 1 000:issa. — Personer, som inträda i arbetsför ålder (15 år), i 1 000-tal.

Vuosi — År	Miespuolisia — Mankön			Naispuolisia — Kvinnkön			Yhteensä — Summa			
	Otaksoma — Antagande									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1935		36.9			35.6			72.5		
1940		34.6			33.4			68.0		
1945		32.4			31.5			63.9		
1950		31.5			29.8			61.3		
1955	30.5	32.4	30.7	29.3	31.1	29.6	59.8	63.5	60.3	
1960	30.5	32.8	29.5	29.3	31.6	28.4	59.8	64.4	57.9	
1965	30.5	32.7	27.8	29.3	31.4	26.7	59.8	64.1	54.5	
1970	30.5	31.8	27.0	29.3	30.6	26.0	59.8	62.4	53.0	
1975	30.5	31.1	26.3	29.3	30.0	25.3	59.8	61.1	51.6	
2000	30.5	30.4	22.1	29.3	29.3	21.3	59.8	59.7	43.4	

Näiden lukujen kehitys vuoteen 1950 mennessä kuvastaa selvästi tähän asti havaittua syntyneisyysluvun alenemista vuodesta 1920 alkaen, miltä ajoilta nämä vuosiluokat ovat peräisin. Muissa tutkimuskauden eri kohdissa esiintyvät vastaavin aikaroin samat kehityssuunnat, jotka jo on havaittu esim. avioliittoikässä olevien vuosiluokkien kohdalla.

Laskelmat niistä henkilöistä, jotka poistuvat työkykyisestä väestöstä 65 vuoden iän saavuttaneina, rakentuvat tuntuvasti lujemmalle pohjalle, koska kaikki nämä henkilöt jo ovat olemassa. Vuosien 1931—35 kuolleisuustaulujen mukaan kehittyisi 65 vuotta täyttävien lukumäärä seuraavasti.

Utvecklingen av dessa siffror intill år 1950 avspeglar tydligt den hittills iakttagna nedgången i födelsetalet sedan år 1920, från vilka tider dessa årsklasser härstamma. För de övriga avsnitten av undersökningsperioden framträda med vederbörande tidsskillnad samma utvecklingslinjer, som redan iakttagits t.ex. för de i äktenskapsåldern befintliga årsklassernas vidkommande.

Beräkningarna om antalet personer, som utträda ur den arbetsföra befolkningen genom att de uppnå 65 års ålder, bygga på avsevärt fastare grund, enär samtliga dessa personer redan finnas i livet. Antalet 65-åringar komme enligt dödlighetstabellen för åren 1931—35 att utvecklas på följande sätt.

16. 65-vuotiaiden lukumäärä, 1 000:issa. — Antalet personer i åldern 65 år, i 1 000-tal.

Vuosi — År	Miespuolisia Mankön	Naispuolisia Kvinnkön	Yhteensä Summa
1935	9.9	12.7	22.6
1940	10.0	13.1	23.1
1945	10.8	14.1	24.9
1950	11.3	14.8	26.1
1955	11.5	15.1	26.6
1960	13.2	17.2	30.4
1965	14.5	18.5	33.0
1970	16.1	20.1	36.2
1975	18.5	22.1	40.6
2000	15.8	18.9	34.7

Niiden henkilöiden luku, jotka vuosittain ylittävät kyseessä olevan ikärajan, tulee keskeytymättä kohoamaan, niin että esim. vuonna 1975 heidän lukunsa on noin kaksi kertaa niin suuri kuin nykyään. Vasta lähempänä seuraavaa vuosisadan vaihdetta tapahtuu tässä suhteessa vähennys, kun suurimman syntyneisyyden vähenemiskauden aikana syntyneet ikäluokat saavuttavat 65 vuoden iän. Koko ennakkolaskelman käsittävän ajan tulee kuitenkin niiden henkilöiden luku, jotka sivuuttavat työkykyisen iän ylemmän ikärajan, olemaan tuntuvasti pienempi kuin niiden luku, jotka 15 vuotta täyttäneinä astuvat tähän väestöryhmään. Kuten aikaisemmin on esitetty, johtuu se, että tämän väestöryhmän kokonaislukumäärän kuitenkin odotetaan pysähtyvän nyt sovellettujen otaksu- mien mukaan, siitä, että kuolleisuus itse ryhmässä suurenee sitä mukaa kuin sen painopiste siirtyy korkeampiin ikäluokkiin, joilla on suuremmat kuolleisuusluvut. Tämä tapahtuu etenkin 1960-luvulla, jolloin lähinnä vuosisadan vaihteen jälkeen syntyneet erikoisen lukuisat ikäluokat lähenevät ylempää ikärajaa.

Sosiaalisen huoltotoimen kannalta ansaitsee erikoista huomiota niiden vuosiluokkain lukumäärän kehitys, jotka ovat poistuneet työkykyisestä iästä. Tämä kehitys käy ilmi seuraavista luvuista.

Antalet personer, som årligen överskrida ifråga- varande åldersgräns, kommer att ökas oavbrutet, så att exempelvis år 1975 deras antal bleve nästan dubbelt så stort som för närvarande. Först närmare nästa sekelskifte inträder i detta hänseende en minskning, då de under den starkaste nativitet- svedgången födda årsklasserna nå 65-årsåldern. Under hela den tid prognosen omfattar, kommer dock antalet personer, som passera den övre åldersgränsen för den arbetsföra åldern, att vara betydligt mindre än det antal, som vid fyllda 15 år inträda i denna befolkningsgrupp. Att denna befolkningsgrupps totala numerär dock, såsom tidigare anförts, väntas stagnera enligt de här tillämpade antagandena, beror därpå, att avgången genom dödlighet inom själva gruppen blir allt större, i den mån tyngdpunkten inom den- samma förskjutes mot de högre årsklasserna med deras större dödlighetsrater. Detta kommer att inträffa isynnerhet på 1960-talet, då de närmast efter sekelskiftet födda speciellt talrika årsklas- serna börja närma sig den övre åldersgränsen.

Från den sociala vårdverksamhetens synpunkt är utvecklingen av de åldersklassers numerär, vilka utträtt ur den arbetsföra åldern, värd en särskild uppmärksamhet. Denna utveckling framgår av följande siffror.

17. Työkyvyttömässä iässä olevat (65 vuot. ja vanhemmat), 1 000:issa. — Personer i arbetsför- mögen ålder (65 år och därutöver), i 1 000-tal.

Vuosi — År	Miespuolisia Mankön	Naispuolisia Kvinnkön	Yhteensä Summa
1935	94.5	133.1	227.6
1940	103.3	146.6	249.9
1945	112.3	160.2	272.5
1950	121.1	174.2	295.3
1955	128.9	187.9	316.8
1960	135.6	198.6	334.2
1965	146.5	213.9	360.4
1970	162.4	232.1	394.5
1975	183.3	255.1	438.4
2000	189.2	259.8	449.0

Sen johdosta, että kaikki nämä ikäluokat vuoteen 1975 asti ovat peräisin niiltä ajoilta, jolloin syntyneisyysluku oli vahvasti nousmassa, tulee näiden lukumäärä voimakkaasti lisääntymään melkein tämän vuosisadan loppuun asti. Jo vuonna 1975 lasketaan heidän lukumääränsä olevan miltei kaksinkertainen nykyiseen verrattuna. Kun samaan aikaan työkykyinen väestönosa lisääntyy yhä hitaammin, pysähtyäkseen lopulta, on odotettavissa, että yhteiskunnan huoltorasitus sen kautta ajan mittaan kohoaa. Seuraava taulu osoittaa kehityksen tässä suhteessa.

Genom att samtliga dessa årsklasser intill år 1975 härstamma från de tider, då födelsetalet befann sig i starkt stigande, kommer deras antal att kraftigt ökas ända in på slutet av detta århundrade. Redan år 1975 beräknas deras numerär vara nästan dubbelt så stor som för närvarande. Då den arbetsföra delen av befolkningen samtidigt komme att ökas allt långsammare för att slutligen stagnera, kan man vänta, att samhällets försörjningsbörda härigenom efterhand stegras. Utvecklingen i detta hänseende belyses av följande tabell.

18. 65 vuotta täyttäneiden lukumäärä 1 000 työkykyisessä iässä (15—64 v.) olevaa henkilöä kohden. — Antalet personer, som fyllt 65 år per 1 000 personer i arbetsför ålder (15—64 år).

Vuosi — År	Otaksuma — Antagande		
	1	2	3
1935		96	
1940		100	
1945		106	
1950		113	
1955		119	
1960	125	123	125
1965	134	132	135
1970	148	144	151
1975	167	162	173
2000	178	173	209

Jo 1960-luvun lopulla on vanhusten lukumäärä suhteessa työkykyiseen väestöön kohonnut puolella. Erikoisen epäedullinen on kolmannen otaksuman mukainen kehitys. Ensi vuosisadan vaihteessa on yhteiskunnan huoltorasitus tässä muodossa kaksinkertainen nykyiseen verrattuna. Tätä lisäystä korvaa vain osittain se, että lasten lukumäärä työkykyiseen väestönosaan verrattuna tulee ajoittain alenemaan. Tämä aleneminen tulee näet olemaan tuntuvasti heikompi kuin vastaava vanhusten luvun nouseminen.

Redan i slutet av 1960-talet skulle antalet åldringar i förhållande till den arbetsföra befolkningen ha stegrats med hälften. Särskilt öngynsam bleve utvecklingen enligt antagande 3. Vid nästa sekelskifte komme enligt nämnda antagande samhällets försörjningsbörda i denna form att ha fördubblats i jämförelse med nu. Denna ökning kompenseras endast delvis därigenom, att antalet barn i proportion till den arbetsföra delen av befolkningen tidvis komme att nedgå. Denna nedgång komme nämligen att vara avsevärt svagare än motsvarande uppgång för åldringarnas vidkommande.

Väestön uusiutumislukujen laskelmia.

Jos haluaa laatia esityksen nykyhetken väestönmuutoksista ja niiden virikkeistä ryhtymättä työteliäämpiin laskelmiin väestön tulevasta lukumäärästä, tapahtuu tämä parhaiten Boeckh-Kuczynskin nettouusiutumisluvun (net reproduction rate) avulla. Nettouusiutumisluku ilmaisee, kuinka monta naispuo-

Beräkningar rörande befolkningens reproduktionstal.

Önskar man ställa en diagnos för den aktuella befolkningsrörelsen och dess tendenser utan att utföra arbetsdrygare beräkningar om en framtida befolkningens storlek, sker detta bäst med tillhjälp om Boeckh-Kuczynskis nettoreproduktionstal. Nettoreproduktionstalet anger, huru många barn

lista lasta 1 000 vastasyntyntä tyttölasta elin-aikanaan tulee synnyttämään edellyttäen, että määrät erikoishedelmällisyysluvat ja kuolleisuusker-toimet (esim. viimeksi todetut) tulevat pitämään paikkansa tulevaisuudessaakin. Jos nettouusiutumisluku pysyy 1 000:tta suurempana, merkitsee se, että 1 000 vastasyntyntä tyttöä tulee synnyttämään enemmän kuin 1 000 naispuolista lasta, mikä johtaa jatkuvasti kasvavaan väestöön. Vastasynty-neiden poikalasten ja tyttölasten suhde on näet käytännöllisesti katsoen muuttumaton. Jos taas nettouusiutumisluku on pienempi kuin 1 000, täytyy sen taas ajan mittaan johtaa väestön lukumäärän alenemiseen. Kuitenkin on huomattava, että tällai-nen väestön väheneminen ei tavallisesti ole välitön seuraus nettouusiutumisluvun alenemisesta 1 000 ala-puolelle; taantuminen voi odottaa itseään jopa 50 vuotta, mutta se on kuitenkin kerran tuleva, jos nettouusiutumisluku on jatkuvasti pysynyt tuon ratkaisevan 1 000-luvun alapuolella.

Nettouusiutumisluvun laskemistapa ilmenee seuraa-vasta. Tavallisesti lähdetään siitä olettamuksesta, että naisten hedelmällisyyskausi on 15—49 iki-vuosien välillä. Kuolleisuustaulujen avulla laske-taan, kuinka suuri on elossa olevien 15-vuotiaiden keskimääräinen luku 1 000 vastasyntyneestä tyttö-lapsesta. Sen jälkeen lasketaan 15-vuotiaiden eri-koishedelmällisyysluvun avulla, kuinka monta lasta nämä eloonjääneet 15-vuotiaat synnyttävät tänä elinvuotenaan. Laskelmaa jatketaan sitten määrää-mällä elossa olevien 16-vuotiaiden keskiluku ja sen jälkeen niiden lasten luku, joita nämä 16-vuotiaat synnyttävät, j. n. e. Kun lasketaan yhteen 15-vuo-tiaiden synnyttämien lasten luku, 16-vuotiaiden, 17-vuotiaiden j. n. e. aina 49-vuotiaiden synnyttä-mien lasten luvut, niin saadaan niiden lasten koko lukumäärä, jotka 1 000 vastasyntyntä tyttölasta tulevat elinaikanaan synnyttämään. Vastasyntynei-den tyttö- ja poikalasten luvun pysyväisen suhde-luvun nojalla lasketaan lopuksi, kuinka monta näistä vastasyntyneistä on tyttöjä. Siten saadaan nettouusiutumisluku. Matemaattisessa muodossaan laskelma käy ilmi seuraavasta kaavasta:

$$n = k \sum_{n=15}^{49} h_n \cdot E_n$$

missä n on nettouusiutumisluku, k vastasyntyneiden tyttölasten suhde kaikkiin vastasyntyneisiin lapsiin, h_n n -vuotiaiden erikoishedelmällisyysluku ja E_n elossa olevien n -vuotiaiden keskimäärä 1 000 vastasyntyneestä tyttölapsesta.

Tavallisesti tyydytään kuitenkin hieman vähem-män tarkkaan laskelmaan. Siten ei lasketa erikois-

av kvinnligt kön 1 000 nyfödda flickebarn i sin tur komma att framföda under sin livstid, förut-satt att bestämda specifika fruktsamhetstal och mortalitetskoefficienter (t. ex. de senast konstaterade) komma att gälla i framtiden. Om nettore-produktionstalet håller sig större än 1 000, betyder det, att 1 000 nyfödda flickor komma att fram-föda flere än 1 000 barn av kvinnligt kön, vilket leder till en ständigt växande befolkning. Propor-tionen mellan antalet nyfödda gossebarn och flicke-barn är nämligen praktiskt taget konstant. Är åter nettoreproduktionstalet mindre än 1 000, måste det i längden leda till en nedgång i befolkningens numerär. Likväl är att märka, att en dylik be-folkningsminskning vanligen icke kommer som en omedelbar följd av att nettoreproduktionstalet sjunkit under 1 000; tillbakagången kan låta vänta på sig 50 år eller mera, men den måste dock en gång komma, om nettoreproduktionstalet kontinuerligt hållit sig under det avgörande 1 000-strecket.

Metoden för nettoreproduktionstalets beräkning framgår av följande. Man utgår vanligen från att kvinnornas fruktsamma period infaller i åldern 15—49 år. Med ledning av mortalitetstabeller be-räknas, huru stort medelantalet kvarlevande 15-åringar är av 1 000 nyfödda flickor. Därefter be-räknas med tillhjälp av det specifika fruktsam-hetstalet för 15-åringar, huru många barn dessa kvarlevande 15-åringar framföda under detta sitt levnadsår. Beräkningen fortsättes med att be-stämma medelantalet kvarlevande 16-åringar och därefter antalet barn som framfödas av dessa 16-åringar o. s. v. Adderar man antalet barn, som framfötts av 15-åringarna, till de barn, som fötts av 16-åringarna, 17-åringarna o. s. v. t. o. m. 49-åringarna, får man totala antalet barn, som 1 000 nyfödda flickebarn under sin livstid framföda. Med stöd av den konstanta proportionen mellan antalet nyfödda gossar och flickor beräknas slut-ligen, huru många av de nyfödda som äro flickor. Sålunda erhålles nettoreproduktionstalet. I mate-matisk form framgår beräkningen ur formeln:

där n är nettoreproduktionstalet, k proportionen mellan antalet nyfödda flickebarn och hela antalet nyfödda, h_n det specifika fruktsamhetstalet för n -åringarna och E_n medelantalet kvarlevande n -åringar av 1 000 nyfödda flickor.

Vanligen plägar man dock nöja sig med en något mindre noggrann beräkning. Sålunda ut-

hedelmällisyyslukuja jokaista eri ikäluokkaa, vaan ainoastaan jokaista 5-vuotisryhmää varten. Täten syntyvä virhe on niin pieni, ettei sitä tarvitse ottaa huomioon. Alla oleva taulukko osoittaa, kuinka Suomen nettouusiutumisluku vuosille 1931—35 on laskettu.

räknas icke specifika fruktsamhetstal särskilt för varje årsklass, utan endast för varje 5-årsgrupp. Det fel, som härigenom uppstår, är så litet, att man kan bortse från det. Nedanstående tabell visar, huru nettoreproduktionstalet för Finland under perioden 1931—35 beräknats.

19. Nettouusiutumisluvun laskemistapaa osoittava taulu. — Schema över beräkningen av nettoreproduktionstalet.

Ikä, vuosia Ålder, år	Viisivuotisryh- mien erikois- hedelmällisyys- luvut Specifika frukt- samhetstal för femårsgrupper h n—n+4	Elossa olevat tuhannesta vastasynty- neestä tyttö- lapsesta vii- dessä ikä- luokassa Kvarlevande av tusen ny- födda flicke- barn i fem årsklasser E n—n+4	Tuhannesta vastasyntyneestä tyttölapsesta elossa olevien vilden vuoden aikana synnyttämien lasten luku Antalet barn, som framfödas av de kvarlevande av 1 000 nyfödda flickor under fem levnadsår. h n—n+4. E n—n+4
15—19	0.013 532	4 353.62	58.91
20—24	0.093 449	4 246.88	396.87
25—29	0.126 240	4 133.73	521.84
30—34	0.112 672	4 023.13	453.29
35—39	0.086 772	3 912.53	339.50
40—44	0.045 590	3 791.82	172.87
45—49	0.006 649	3 655.20	24.30
Yhteensä — Summa	0.484 902	—	1 967.58

Laskelma osoittaa, että 1 000 vastasyntynyttä tyttölasta synnyttää elinaikanaan keskimäärin 1 967.58 lasta. Jos tämä luku kerrotaan k-kertoimella (vuosina 1931—35 = 0.48596), joka osoittaa syntyneiden tyttölasten suhteen kaikkiin syntyneisiin, huomataan, että 1 000 vastasyntynyttä tyttölasta tulee vuorollaan synnyttämään 956 naispuolista lasta. Toisin sanoen Suomen nettouusiutumisluku vuosina 1931—35 oli 956, mikä merkitsee sitä, että näinä vuosina oli syntyneiden luku liian pieni estämään tulevaisuudessa uhkaavaa väestön lukumäärän alenemista. Tosin ei välimatka 1 000-luvusta ole suuri, 4.6 % enemmän syntyneitä riittäisi tasapainotilan säilyttämiseen. Sellainen liiaksi on mahdollinen myös ilman erikoishedelmällisyyslukujen lisääntymistä, kun vain naisten kuolleisuus alle 50 vuoden iässä kylliksi alenisi. Tätä väitettä selventämään on suoritettu nettouusiutumisluvun laskeminen edellyttämällä perusteeksi Suomen erikoishedelmällisyysluvut vuosina 1931—35 ja naisten kuolleisuusluvut Ruotsissa vuosina 1926—30. Laskelman mukaan saadaan nettouusiutumisluku

Räkningen ger vid handen, att 1 000 nyfödda flickebarn under sin livstid framföda i medeltal 1 967.58 barn. Multipliceras detta tal med koefficienten k (ären 1931—35 = 0.48596), som anger proportionen mellan antalet födda flickebarn och hela antalet födda, finner man att 1 000 nyfödda flickebarn i sin tur framföda 956 barn av kvinnligt kön. Med andra ord: nettoreproduktionstalet för Finland under åren 1931—35 var 956, vilket betyder, att antalet födda under dessa år var för litet för att förhindra en hotande framtida minskning i befolkningsnumerären. Visserligen är avståndet från 1 000-strecket icke stort, 4.6 % flere födda vore nog för att bibehålla jämviktsläget. En sådan ökning är tänkbar även utan att de specifika fruktsamhetstalen ökas, om blott dödligheten bland kvinnorna i åldern under 50 år sjunker tillräckligt mycket. Som en illustration till detta påstående har ett nettoreproduktionstal beräknats utgående från de specifika fruktsamhetstalen i Finland åren 1931—35 och mortalitetskoefficienterna för kvinnor i Sverige

vuksi 1 015. On kuitenkin epätodennäköistä, että kuolleisuus lähitulevaisuudessa laskisi niin paljon kuin tässä on oletettu.

Mitä tulee edellä olevaan taulukkoon, niin määrittäkoon vielä seuraavaa. Eri viisivuotiskausien hedelmällisyyslukujen summa on 0.484902. Koska jokainen erikoishedelmällisyysluvuista on voimassa viiden vuoden ajan, on summa kerrottava viidellä, jotta saataisiin *kokonaishedelmällisyysluku*, tässä tapauksessa = 2.42451. Siis ne naiset, jotka eivät kuole ennenkuin ovat täyttäneet 50 vuotta, synnyttävät keskimäärin 2.425 lasta. Näistä on tyttölapsia 1.178. Niiden tyttölasten lukua, jotka ovat syntyneet 1 000:sta 50 ikävuoden saavuttaneesta naisesta, sanotaan *bruttouusiutumislukuksi*. Suomen bruttouusiutumisluku oli siis vuosina 1931—1935 1 178.

Johtopäätösten tekeminen nettouusiutumisluvun perusteella on suoritettava varovaisesti. Jos on kysymyksessä 1 000:tta pienempi nettouusiutumisluku, on muistettava, että luku sinänsä ei sano paljoa siitä, milloin väestönvähennyksen alkaminen on odotettavissa, eikä se liioin anna tarkempaa tietoa siitä, millä nopeudella väestön väheneminen tulee tapahtumaan.

1926—30. Genom räkningen erhålles nettoreproduktionstalet 1 015. Att dödligheten inom en nära framtid skulle nedgå så mycket som här förutsatts, är dock osannolikt.

I fråga om den ovanstående tabellen kan ännu följande framhållas. Summan av fruktsamhetstalen för de olika femårsperioder är 0.484902. Eftersom vart och ett av de specifika fruktsamhetstalen gäller under fem år, bör summan multipliceras med 5 för att giva *det totala fruktsamhetstalet*, i detta fall = 2.42451. Alltså: de kvinnor, som icke dö förrän de fyllt 50 år, föda i medeltal 2.425 barn. Av dessa äro 1.178 flickebarn. Antalet flickebarn, som framfötts av 1 000 kvinnor, vilka uppnått åldern 50 år, benämnes *bruttoreproduktionstalet*. I Finland var alltså bruttoreproduktionstalet åren 1931—1935 1 178.

Beräkningar av nettoreproduktionstal böra kommenteras med försiktighet. I fråga om nettoreproduktionstal, som äro mindre än 1 000, bör ihågkommas, att talet som sådant icke säger mycket om när befolkningsminskningen kan väntas börja, ej heller ger det något mera exakt besked om med vilken hastighet befolkningsminskningen kommer att äga rum.

Resumé.

Il y a quelques années, un pronostic¹⁾ concernant le mouvement de la population en Finlande a été fait par M. G. Modéen, pronostic qui se basait sur les tableaux de mortalité pour les années 1921—1930 et sur les taux observés de natalité et de fécondité, respectivement, pour les années 1931—32. La situation de la mortalité ayant subi depuis lors des changements sensibles et, d'autre part, une régression s'étant produite dans la fécondité on a procédé, sur l'initiative de la commission de politique démographique, instituée par le gouvernement, à l'élaboration d'un nouveau pronostic démographique. Celui-ci a été fait par M. M. Modéen et Gunnar Fougstedt. Comme point de départ de ce pronostic a été employé le chiffre approximatif de la population demeurant dans le pays à la fin de l'année 1935. L'évaluation a été faite selon les hypothèses que voici.

On a supposé que la migration n'exerce aucune influence sur les variations futures de la population. La mortalité a été calculée en supposant que les coefficients de mortalité pour la période 1931—35 se maintienne aussi à l'avenir. Quant au nombre future de naissances trois hypothèses alternatives ont été faites.

1. Le nombre de naissances reste à l'avenir égal au nombre moyen de naissances pendant les années 1931—35, c. à d. 68,800, dont 35,400 du sexe masculin et 33,400 du sexe féminin.

2. Les taux spécifiques de fécondité pour femmes en différents groupes d'âge (15—19 ans; 20—24 ans etc., jusqu'à 45—49 ans) se maintiennent au même niveau que pendant les années 1931—35.

3. Les dits taux spécifiques de fécondité baissent pendant la période 1936—50 d'un pour-cent par an au dessous du niveau pour la période 1931—35, de manière à être en 1950 de 15 % plus bas que pendant la période de départ. Après l'année 1950 les taux spécifiques de fécondité restent constants.

Pour l'année 1936 le nombre observé de naissances a été employé.

La population future et sa structure par rapport à l'âge, selon les trois différentes hypothèses, ressort du tableau annexé.

A propos de ce pronostic on a également calculé les taux bruts et les taux nets de reproduction pour la Finlande pendant la période 1931—35.

Ces taux étaient de 1,178 et de 956 respectivement.

¹⁾ Voir „Recueil de statistique” publié par le Bureau central de statistique de Finlande, no 10, 1934.

TAULUJA
TABELLER
TABLEAUX

Suomen väkiluku 1000:issa vv. 1935—2000 ennakkolaskelmien mukaan.¹⁾
 Finlands folkmängd i 1000-tal åren 1935—2000 enligt förutberäkningar.¹⁾
Population calculée de la Finlande de 1935 à 2000, en 1000.¹⁾

Otaksuma 1 — Antagande 1 — *Hypothèse 1.*

Miespuoliset — Mankön — *Sexe masculin.*

Ikävuosi Åldersår Age	1935 ^{*)}	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	34.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
1	31.6	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4
2	30.2	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
3	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7
4	33.1	31.5	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
5	33.3	32.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4
6	34.2	30.6	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3
7	34.8	29.4	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
8	33.8	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1
9	34.1	32.5	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
10	35.0	32.8	31.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9
11	34.4	33.7	30.1	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
12	36.0	34.3	29.0	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
13	34.6	33.4	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7
14	35.5	33.7	32.1	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
15	36.9	34.6	32.4	31.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5
16	27.4	33.9	33.3	29.7	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
17	32.4	35.5	33.8	28.6	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
18	32.5	34.0	32.8	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2
19	31.4	34.8	33.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20	32.8	36.1	33.8	31.6	30.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8
21	34.0	26.7	33.0	32.4	29.0	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6
22	34.2	31.5	34.5	32.8	27.8	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4
23	35.6	31.5	32.9	31.8	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
24	35.0	30.3	33.7	31.9	30.4	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
25	34.9	31.7	34.9	32.6	30.6	29.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
26	34.9	32.9	25.8	32.0	31.3	28.0	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
27	33.4	33.1	30.5	33.4	31.8	26.9	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
28	32.8	34.5	30.5	31.9	30.8	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
29	31.5	33.9	29.4	32.6	30.9	29.5	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1
30	29.4	33.8	30.7	33.8	31.6	29.6	28.8	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
31	29.8	33.8	31.8	25.0	31.0	30.4	27.1	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
32	27.8	32.3	32.0	29.5	32.3	30.7	26.0	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6
33	27.2	31.7	33.4	29.5	30.9	29.8	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
34	26.8	30.4	32.8	28.4	31.5	29.9	28.5	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2
35	25.6	28.4	32.7	29.6	32.7	30.6	28.6	27.8	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
36	24.9	28.7	32.6	30.7	24.1	29.9	29.3	26.2	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
37	24.4	26.8	31.1	30.9	28.4	31.1	29.6	25.1	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
38	22.7	26.2	30.6	32.1	28.4	29.7	28.7	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
39	21.9	25.7	29.3	31.5	27.3	30.3	28.8	27.4	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
40	22.3	24.6	27.2	31.4	28.5	31.3	29.3	27.4	26.7	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
41	20.5	23.9	27.5	31.3	29.4	23.1	28.6	28.1	25.1	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7
42	19.4	23.3	25.6	29.8	29.5	27.2	29.8	28.3	24.0	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
43	19.4	21.7	25.0	29.2	30.7	27.1	28.4	27.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
44	20.0	20.9	24.5	27.9	30.0	26.0	28.9	27.4	26.1	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9

¹⁾ Porrasmuotoinen viiva erottaa ennen v. 1937 syntyneet sukupolvet myöhemmin syntyneistä vuosiluokista. — Den trappformiga linjen avskiljer de före år 1937 födda generationerna från de därefter födda årskullarna. — *Le ligne en forme d'escalier sépare les générations nées avant l'année 1937 de celles nées après cette année.*

^{*)} Todettuja lukuja. — Observerade tal. — *Nombres observés.*

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
45	18.5	21.2	23.4	25.9	29.8	27.1	29.8	27.9	26.1	25.4	24.6	24.6	24.6	24.6
46	18.6	19.5	22.6	26.1	29.7	27.9	21.9	27.2	26.6	23.8	24.4	24.4	24.4	24.4
47	18.8	18.3	22.1	24.3	28.2	27.9	25.7	28.2	26.8	22.7	24.1	24.1	24.1	24.1
48	18.9	18.3	20.5	23.6	27.6	29.0	25.6	26.8	25.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
49	17.8	18.8	19.6	23.1	26.2	28.2	24.5	27.2	25.8	24.5	23.4	23.4	23.4	23.4
50	17.0	17.4	19.9	21.9	24.3	27.9	25.4	27.9	26.1	24.5	23.8	23.1	23.1	23.1
51	17.2	17.3	18.2	21.1	24.4	27.7	26.1	20.5	25.3	24.8	22.2	22.7	22.7	22.7
52	16.6	17.4	17.0	20.5	22.5	26.2	26.0	23.9	26.2	24.9	21.1	22.3	22.3	22.3
53	16.3	17.5	16.9	18.9	21.8	25.5	26.8	23.7	24.8	23.8	22.0	22.0	22.0	22.0
54	14.7	16.4	17.3	18.0	21.2	24.1	26.0	22.5	24.9	23.7	22.6	21.5	21.5	21.5
55	14.9	15.6	15.9	18.2	20.0	22.2	25.5	23.1	25.5	23.9	22.3	21.8	21.1	21.1
56	14.8	15.6	15.7	16.5	19.2	22.1	25.1	23.6	18.6	23.0	22.5	20.1	20.6	20.6
57	13.5	15.0	15.7	15.3	18.4	20.3	23.6	23.3	21.5	23.6	22.4	19.0	20.1	20.1
58	13.9	14.5	15.6	15.1	16.9	19.5	22.7	23.9	21.1	22.1	21.3	19.6	19.6	19.6
59	12.5	13.0	14.5	15.3	15.9	18.8	21.3	22.9	19.9	22.1	20.9	19.9	19.0	19.0
60	12.1	13.0	13.6	13.9	15.9	17.5	19.4	22.3	20.3	22.3	20.9	19.5	19.0	18.5
61	12.0	12.8	13.5	13.6	14.3	16.6	19.1	21.7	20.5	16.1	19.9	19.5	17.4	17.8
62	11.1	11.5	12.8	13.4	13.1	15.8	17.4	20.2	20.0	18.4	20.2	19.2	16.3	17.2
63	10.7	11.8	12.3	13.2	12.8	14.3	16.5	19.3	20.2	17.9	18.7	18.1	16.6	16.6
64	10.3	10.5	10.9	12.1	12.8	13.4	15.7	17.9	19.3	16.7	18.5	17.6	16.7	16.0
65	9.9	10.0	10.8	11.3	11.5	13.2	14.5	16.1	18.5	16.8	18.5	17.3	16.2	15.8
66	8.9	9.8	10.5	11.1	11.1	11.7	13.6	15.7	17.8	16.8	13.2	16.3	16.0	14.3
67	5.8	9.0	9.3	10.3	10.9	10.6	12.8	14.0	16.3	16.2	14.9	16.3	15.5	13.1
68	6.2	8.5	9.3	9.8	10.5	10.2	11.4	13.1	15.3	16.1	14.2	14.9	14.3	13.2
69	6.1	8.0	8.2	8.5	9.5	10.0	10.4	12.3	14.0	15.0	13.0	14.5	13.7	13.1
70	6.2	7.6	7.7	8.3	8.7	8.8	10.1	11.1	12.4	14.2	12.9	14.2	13.3	12.4
71	6.6	6.7	7.4	7.9	8.3	8.4	8.8	10.2	11.8	13.4	12.6	9.9	12.3	12.0
72	5.7	4.2	6.6	6.9	7.6	8.0	7.8	9.4	10.3	12.0	11.9	10.9	12.0	11.4
73	5.1	4.4	6.1	6.7	7.0	7.5	7.3	8.2	9.4	11.0	11.6	10.2	10.7	10.3
74	5.0	4.3	5.6	5.7	6.0	6.6	7.0	7.3	8.6	9.8	10.5	9.1	10.1	9.6
75	4.4	4.3	5.1	5.2	5.6	5.9	6.0	6.9	7.6	8.4	9.7	8.8	9.7	9.0
76	3.8	4.4	4.4	4.9	5.2	5.5	5.5	5.8	6.7	7.7	8.8	8.3	6.5	8.1
77	3.4	3.6	2.7	4.2	4.4	4.8	5.1	5.0	6.0	6.5	7.6	7.5	6.9	7.6
78	2.9	3.1	2.7	3.7	4.1	4.3	4.6	4.5	5.0	5.8	6.7	7.1	6.3	6.6
79	2.6	2.9	2.5	3.3	3.4	3.5	3.9	4.2	4.3	5.1	5.8	6.2	5.4	6.0
80	2.3	2.5	2.4	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.9	4.3	4.8	5.5	5.0	5.5
81	2.3	2.1	2.4	2.4	2.7	2.9	3.0	3.0	3.2	3.7	4.3	4.9	4.6	3.6
82	1.6	1.7	1.8	1.4	2.1	2.2	2.5	2.6	2.5	3.0	3.3	3.9	3.8	3.5
83	1.3	1.3	1.4	1.2	1.7	1.9	2.0	2.1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.3	2.9
84	1.1	1.2	1.3	1.1	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.5	2.7	2.4
85	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.9	2.2	2.0
86	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.7
87	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.4
88	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1
89	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8
90	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8
Yht.-Sa Total	1 763.1	1 810.7	1 852.2	1 887.0	1 915.0	1 936.0	1 950.0	1 957.2	1 958.1	1 953.6	1 945.1	1 934.8	1 925.0	1 917.1
0—14	506.6	484.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8	470.8
15—49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 041.8	1 017.7	996.1	987.3	969.8	958.9	959.0	959.0	959.0	959.0
50—64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	305.9	298.0	298.1
65—	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2

Otaksuma 1 — Antagande 1 — Hypothèse 1.
Naispuoliset — Kvinnkøn — Sexe féminin.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	32.3	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
1	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
2	29.0	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
3	30.8	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
4	31.4	30.4	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
5	32.3	30.7	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1
6	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7	33.6	28.3	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
8	32.5	30.2	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
9	33.1	31.0	29.9	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8
10	33.8	31.9	30.2	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7
11	33.3	33.0	29.6	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7
12	34.8	33.2	28.0	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6
13	33.7	32.1	29.9	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
14	34.6	32.7	30.6	29.6	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4
15	35.6	33.4	31.5	29.8	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
16	26.5	32.8	32.5	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
17	31.4	34.3	32.6	27.5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
18	31.3	33.0	31.5	29.3	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
19	30.3	33.9	32.0	29.9	29.0	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
20	31.9	34.8	32.6	30.8	29.2	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
21	33.0	25.9	32.0	31.7	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
22	32.8	30.7	33.4	31.8	26.8	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4
23	34.0	30.5	32.2	30.7	28.5	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2
24	33.5	29.5	33.0	31.2	29.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1
25	33.3	31.1	33.9	31.8	29.9	28.4	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
26	33.6	32.1	25.2	31.2	30.9	27.7	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
27	32.5	31.9	29.8	32.5	31.0	26.1	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6
28	32.7	33.1	29.7	31.3	29.9	27.8	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
29	31.4	32.6	28.7	32.2	30.3	28.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3	27.3
30	29.4	32.4	30.3	33.0	30.9	29.1	27.6	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2
31	29.7	32.7	31.2	24.5	30.3	30.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
32	27.7	31.6	31.1	29.0	31.6	30.2	25.4	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9
33	27.9	31.8	32.2	28.9	30.5	29.1	27.0	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7
34	27.7	30.5	31.8	27.9	31.3	29.5	27.6	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
35	26.4	28.6	31.5	29.5	32.1	30.1	28.4	26.9	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
36	26.6	28.9	31.8	30.4	23.9	29.5	29.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3
37	26.2	26.9	30.7	30.2	28.2	30.8	29.3	24.7	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
38	24.2	27.1	30.9	31.3	28.1	29.6	28.3	26.3	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
39	23.7	26.9	29.7	30.9	27.1	30.4	28.7	26.8	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8
40	23.8	25.6	27.8	30.6	28.6	31.2	29.2	27.5	26.1	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7
41	22.2	25.8	28.1	30.9	29.5	23.2	28.6	28.3	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
42	20.6	25.4	26.1	29.8	29.3	27.4	29.8	28.4	23.9	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
43	21.1	23.4	26.3	29.9	30.3	27.2	28.7	27.4	25.4	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
44	22.2	22.9	26.0	28.7	29.9	26.2	29.4	27.7	26.0	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0
45	20.2	23.0	24.8	26.9	29.6	27.6	30.1	28.2	26.6	25.2	24.8	24.8	24.8	24.8
46	20.0	21.4	24.9	27.1	29.8	28.5	22.4	27.6	27.4	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
47	21.1	19.9	24.4	25.2	28.7	28.2	26.4	28.7	27.4	23.1	24.4	24.4	24.4	24.4
48	21.2	20.3	22.6	25.3	28.8	29.2	26.2	27.6	26.3	24.5	24.2	24.2	24.2	24.2
49	20.5	21.3	22.0	25.0	27.6	28.7	25.2	28.3	26.7	25.0	24.1	24.0	24.0	24.0

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
50	19.0	19.3	22.1	23.8	25.8	28.4	26.5	28.9	27.1	25.5	24.2	23.8	23.8	23.8
51	19.3	19.2	20.5	23.8	25.9	28.5	27.3	21.4	26.5	26.2	23.5	23.6	23.6	23.6
52	19.1	20.2	19.0	23.4	24.1	27.4	27.0	25.2	27.5	26.2	22.1	23.3	23.3	23.3
53	18.2	20.2	19.3	21.5	24.1	27.5	27.8	25.0	26.4	25.1	23.4	23.1	23.1	23.1
54	16.6	19.5	20.3	20.9	23.8	26.2	27.3	24.0	26.9	25.4	23.7	22.9	22.8	22.8
55	17.2	18.0	18.3	20.9	22.5	24.5	26.9	25.2	27.4	25.7	24.2	23.0	22.6	22.6
56	17.0	18.3	18.1	19.4	22.5	24.5	27.0	25.8	20.2	25.0	24.8	22.3	22.3	22.3
57	15.4	18.0	19.0	17.9	22.0	22.7	25.8	25.4	23.8	25.9	24.7	20.8	22.0	22.0
58	16.2	17.1	19.0	18.1	20.2	22.6	25.8	26.1	23.4	24.7	23.6	21.9	21.7	21.7
59	15.2	15.5	18.2	18.9	19.5	22.2	24.5	25.5	22.4	25.1	23.7	22.1	21.4	21.3
60	14.8	15.9	16.7	17.0	19.4	20.9	22.7	25.0	23.3	25.4	23.8	22.5	21.3	20.9
61	15.1	15.6	16.8	16.7	17.9	20.7	22.6	24.8	23.7	18.6	23.0	22.8	20.5	20.5
62	13.4	14.1	16.5	17.3	16.3	20.1	20.7	23.6	23.2	21.7	23.6	22.5	19.0	20.1
63	13.2	14.6	15.4	17.2	16.4	18.3	20.5	23.3	23.6	21.2	22.4	21.3	19.8	19.6
64	13.1	13.6	13.9	16.3	17.0	17.5	19.9	21.9	22.8	20.1	22.5	21.2	19.8	19.2
65	12.7	13.1	14.1	14.8	15.1	17.2	18.5	20.1	22.1	20.7	22.5	21.1	19.9	18.9
66	11.1	13.3	13.7	14.7	14.6	15.6	18.2	19.8	21.8	20.8	16.3	20.2	20.0	18.0
67	7.3	11.6	12.2	14.2	15.0	14.1	17.4	17.9	20.4	20.0	18.8	20.4	19.5	16.4
68	8.3	11.3	12.5	13.2	14.7	14.0	15.6	17.5	19.9	20.1	18.1	19.1	18.2	16.9
69	8.0	11.1	11.5	11.8	13.8	14.4	14.8	16.9	18.6	19.4	17.0	19.1	18.0	16.8
70	8.4	10.5	10.8	11.7	12.2	12.4	14.2	15.3	16.6	18.3	17.0	18.6	17.4	16.4
71	9.3	9.0	10.7	11.1	11.9	11.8	12.6	14.7	16.0	17.6	16.8	13.2	16.3	16.2
72	7.9	5.8	9.2	9.6	11.3	11.9	11.2	13.7	14.1	16.1	15.8	14.8	16.2	15.4
73	7.5	6.4	8.7	9.6	10.2	11.3	10.8	12.0	13.5	15.4	15.6	14.0	14.7	14.0
74	7.1	5.9	8.3	8.6	8.8	10.3	10.7	11.0	12.5	13.8	14.4	12.7	14.2	13.4
75	6.4	6.1	7.7	7.9	8.5	8.9	9.1	10.4	11.2	12.1	13.3	12.4	13.6	12.7
76	5.8	6.6	6.4	7.6	7.8	8.4	8.4	8.9	10.4	11.3	12.5	11.9	9.3	11.5
77	5.0	5.4	4.0	6.3	6.6	7.7	8.1	7.6	9.4	9.7	11.0	10.8	10.1	11.1
78	4.4	4.9	4.2	5.7	6.3	6.7	7.4	7.1	7.9	8.9	10.1	10.2	9.2	9.7
79	4.1	4.4	3.7	5.2	5.4	5.5	6.5	6.7	7.0	7.9	8.7	9.1	8.0	9.0
80	3.5	3.8	3.7	4.6	4.7	5.1	5.4	5.5	6.2	6.7	7.3	8.0	7.5	8.2
81	3.2	3.3	3.8	3.6	4.3	4.5	4.8	4.8	5.1	5.9	6.5	7.1	6.8	5.3
82	2.6	2.7	2.9	2.2	3.4	3.6	4.2	4.4	4.1	5.1	5.3	6.0	5.9	5.5
83	2.3	2.3	2.5	2.2	2.9	3.3	3.4	3.8	3.7	4.1	4.6	5.2	5.3	4.7
84	2.0	2.0	2.2	1.8	2.6	2.6	2.7	3.2	3.3	3.4	3.9	4.3	4.4	3.9
85	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.9	3.1	3.4	3.7	3.5
86	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.1	2.1	2.2	2.6	2.8	3.1	2.9
87	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	2.0	2.1	2.4	2.4
88	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9
89	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5
90—	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6
Yht.-S:a Total	1 831.6	1 879.0	1 920.3	1 955.1	1 982.9	2 003.8	2 017.9	2 025.5	2 026.8	2 022.1	2 012.6	2 000.4	1 988.1	1 977.4
0—14	489.5	467.3	452.2	451.9	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 025.9	1 001.5	980.0	970.6	951.8	939.6	939.2	939.1	939.1	939.1
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	337.1	327.0	326.8
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8

Otaksuma 2 — Antagande 2 — *Hypothèse 2.*
Miespuoliset — Mankön — *Sexe masculin.*

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	34.3	35.3	35.8	35.6	34.7	33.9	33.6	33.5	33.6	33.5	33.1	32.7	32.4	32.2
1	31.6	34.1	34.7	34.7	33.9	33.1	32.8	32.6	32.6	32.6	32.3	31.9	31.6	31.3
2	30.2	33.4	34.2	34.3	33.6	32.8	32.4	32.2	32.2	32.2	31.9	31.6	31.2	31.0
3	31.7	32.9	33.8	34.0	33.6	32.8	32.2	32.0	32.0	31.9	31.8	31.4	31.1	30.8
4	33.1	31.5	33.5	33.9	33.6	32.7	32.1	31.9	31.8	31.8	31.7	31.4	31.0	30.7
5	33.3	32.4	33.3	33.8	33.6	32.7	32.0	31.8	31.7	31.7	31.6	31.3	30.9	30.6
6	34.2	30.6	32.9	33.5	33.5	32.8	32.0	31.7	31.6	31.6	31.5	31.3	30.9	30.5
7	34.8	29.4	32.6	33.3	33.4	32.9	32.1	31.6	31.4	31.5	31.5	31.3	30.9	30.5
8	33.8	31.1	32.2	33.1	33.4	32.9	32.1	31.6	31.4	31.3	31.3	31.2	30.8	30.5
9	34.1	32.5	31.0	33.0	33.3	33.0	32.2	31.6	31.3	31.2	31.2	31.1	30.8	30.4
10	35.0	32.8	31.9	32.8	33.2	33.1	32.2	31.5	31.3	31.2	31.2	31.1	30.8	30.4
11	34.4	33.7	30.1	32.4	33.0	33.0	32.3	31.6	31.2	31.1	31.1	31.0	30.8	30.4
12	36.0	34.3	29.0	32.1	32.9	33.0	32.4	31.6	31.3	31.1	31.1	31.0	30.8	30.5
13	34.6	33.4	30.7	31.8	32.7	32.9	32.5	31.7	31.2	31.0	30.9	30.9	30.7	30.4
14	35.5	33.7	32.1	30.6	32.5	32.9	32.6	31.8	31.2	30.9	30.9	30.9	30.7	30.4
15	36.9	34.6	32.4	31.5	32.4	32.8	32.7	31.8	31.1	30.9	30.8	30.8	30.7	30.4
16	27.4	33.9	33.3	29.7	32.0	32.6	32.6	31.9	31.2	30.8	30.7	30.7	30.6	30.4
17	32.4	35.5	33.8	28.6	31.6	32.4	32.5	32.0	31.2	30.8	30.6	30.6	30.6	30.4
18	32.5	34.0	32.8	30.2	31.3	32.1	32.4	32.0	31.1	30.7	30.5	30.4	30.4	30.2
19	31.4	34.8	33.0	31.5	30.0	31.9	32.2	31.9	31.1	30.5	30.3	30.3	30.2	30.1
20	32.8	36.1	33.8	31.6	30.8	31.6	32.1	31.9	31.0	30.4	30.2	30.1	30.1	30.0
21	34.0	26.7	33.0	32.4	29.0	31.2	31.7	31.7	31.0	30.3	30.0	29.9	29.9	29.8
22	34.2	31.5	34.5	32.8	27.8	30.7	31.4	31.5	31.0	30.3	29.9	29.7	29.7	29.7
23	35.6	31.5	32.9	31.8	29.2	30.3	31.1	31.3	30.9	30.2	29.7	29.5	29.4	29.4
24	35.0	30.3	33.7	31.9	30.4	29.0	30.9	31.2	30.9	30.1	29.5	29.3	29.3	29.3
25	34.9	31.7	34.9	32.6	30.6	29.8	30.6	31.0	30.9	30.0	29.4	29.2	29.0	29.1
26	34.9	32.9	25.8	32.0	31.3	28.0	30.2	30.7	30.7	30.0	29.3	29.0	28.9	28.9
27	33.4	33.1	30.5	33.4	31.8	26.9	29.7	30.4	30.5	30.0	29.3	28.9	28.8	28.7
28	32.8	34.5	30.5	31.9	30.8	28.3	29.3	30.2	30.4	30.0	29.2	28.8	28.6	28.5
29	31.5	33.9	29.4	32.6	30.9	29.5	28.1	29.9	30.2	29.9	29.2	28.6	28.4	28.3
30	29.4	33.8	30.7	33.8	31.6	29.6	28.8	29.6	30.0	29.9	29.1	28.5	28.2	28.1
31	29.8	33.8	31.8	25.0	31.0	30.4	27.1	29.2	29.7	29.7	29.1	28.4	28.1	28.0
32	27.8	32.3	32.0	29.5	32.3	30.7	26.0	28.8	29.5	29.5	29.1	28.4	28.0	27.9
33	27.2	31.7	33.4	29.5	30.9	29.8	27.4	28.4	29.2	29.4	29.0	28.3	27.8	27.6
34	26.8	30.4	32.8	28.4	31.5	29.9	28.5	27.1	28.9	29.2	28.9	28.2	27.7	27.5
35	25.6	28.4	32.7	29.6	32.7	30.6	28.6	27.8	28.6	29.0	28.9	28.1	27.5	27.3
36	24.9	28.7	32.6	30.7	24.1	29.9	29.3	26.2	28.2	28.7	28.7	28.1	27.4	27.1
37	24.4	26.8	31.1	30.9	28.4	31.1	29.6	25.1	27.8	28.4	28.5	28.0	27.4	27.0
38	22.7	26.2	30.6	32.1	28.4	29.7	28.7	26.4	27.3	28.1	28.3	27.9	27.2	26.8
39	21.9	25.7	29.3	31.5	27.3	30.3	28.8	27.4	26.1	27.8	28.1	27.8	27.1	26.6
40	22.3	24.6	27.2	31.4	28.5	31.3	29.3	27.4	26.7	27.5	27.8	27.7	27.0	26.4
41	20.5	23.9	27.5	31.3	29.4	23.1	28.6	28.1	25.1	27.0	27.5	27.5	26.9	26.3
42	19.4	23.3	25.6	29.8	29.5	27.2	29.8	28.3	24.0	26.5	27.2	27.2	26.8	26.2
43	19.4	21.7	25.0	29.2	30.7	27.1	28.4	27.3	25.2	26.1	26.8	27.0	26.6	26.0
44	20.0	20.9	24.5	27.9	30.0	26.0	28.9	27.4	26.1	24.9	26.5	26.7	26.5	25.8
45	18.5	21.2	23.4	25.9	29.8	27.1	29.8	27.9	26.1	25.4	26.1	26.5	26.4	25.7
46	18.6	19.5	22.6	26.1	29.7	27.9	21.9	27.2	26.6	23.8	25.6	26.1	26.1	25.5
47	18.8	18.3	22.1	24.3	28.2	27.9	25.7	28.2	26.8	22.7	25.1	25.7	25.8	25.4
48	18.9	18.3	20.5	23.6	27.6	29.0	25.6	26.8	25.8	23.8	24.6	25.3	25.5	25.1
49	17.8	18.8	19.6	23.1	26.2	28.2	24.5	27.2	25.8	24.5	23.4	24.9	25.2	24.9

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
50	17.0	17.4	19.9	21.9	24.3	27.9	25.4	27.9	26.1	24.5	23.8	24.5	24.8	24.7
51	17.2	17.3	18.2	21.1	24.4	27.7	26.1	20.5	25.3	24.8	22.2	23.9	24.3	24.3
52	16.6	17.4	17.0	20.5	22.5	26.2	26.0	23.9	26.2	24.9	21.1	23.3	23.9	23.9
53	16.3	17.5	16.9	18.9	21.8	25.5	26.8	23.7	24.8	23.8	22.0	22.7	23.4	23.5
54	14.7	16.4	17.3	18.0	21.2	24.1	26.0	22.5	24.9	23.7	22.6	21.5	22.9	23.1
55	14.9	15.6	15.9	18.2	20.0	22.2	25.5	23.1	25.5	23.9	22.3	21.8	22.3	22.7
56	14.8	15.6	15.7	16.5	19.2	22.1	25.1	23.6	18.6	23.0	22.5	20.1	21.7	22.1
57	13.5	15.0	15.7	15.3	18.4	20.3	23.6	23.3	21.5	23.6	22.4	19.0	21.0	21.5
58	13.9	14.5	15.6	15.1	16.9	19.5	22.7	23.9	21.1	22.1	21.3	19.6	20.3	20.9
59	12.5	13.0	14.5	15.3	15.9	18.8	21.3	22.9	19.9	22.1	20.9	19.9	19.0	20.2
60	12.1	13.0	13.6	13.9	15.9	17.5	19.4	22.3	20.3	22.3	20.9	19.5	19.0	19.6
61	12.0	12.8	13.5	13.6	14.3	16.6	19.1	21.7	20.5	16.1	19.9	19.5	17.4	18.8
62	11.1	11.5	12.8	13.4	13.1	15.8	17.4	20.2	20.0	18.4	20.2	19.2	16.3	18.0
63	10.7	11.8	12.3	13.2	12.8	14.3	16.5	19.3	20.2	17.9	18.7	18.1	16.6	17.2
64	10.3	10.5	10.9	12.1	12.8	13.4	15.7	17.9	19.3	16.7	18.5	17.6	16.7	16.0
65- ¹⁾	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2
Yht.-Sa Total	1 763.1	1 817.0	1 869.2	1 915.1	1 951.0	1 975.9	1 991.4	1 999.0	2 000.0	1 995.3	1 985.3	1 971.5	1 956.0	1 940.7
0-14	506.6	491.1	487.8	498.9	500.9	494.5	485.5	478.7	475.8	474.6	473.1	470.1	465.4	460.6
15-49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 047.7	1 033.9	1 022.8	1 021.2	1 006.7	996.8	996.9	992.1	983.8	974.4
50-64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	310.2	309.6	316.5
65-	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2

Otaksuma 2 — Antagande 2 — Hypothèse 2.

Naispuoliset — Kvinnkön — Sexe féminin.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	32.3	33.7	34.2	34.0	33.1	32.4	32.2	32.1	32.1	32.0	31.7	31.3	31.0	30.8
1	30.9	32.7	33.3	33.2	32.5	31.8	31.4	31.3	31.3	31.2	31.0	30.6	30.3	30.1
2	29.0	32.0	32.8	32.9	32.3	31.6	31.1	31.0	30.9	30.9	30.7	30.3	30.0	29.7
3	30.8	31.6	32.5	32.7	32.3	31.5	31.0	30.8	30.7	30.7	30.5	30.2	29.8	29.6
4	31.4	30.4	32.2	32.5	32.3	31.4	30.9	30.6	30.6	30.6	30.4	30.1	29.8	29.5
5	32.3	30.7	32.0	32.5	32.3	31.5	30.8	30.5	30.4	30.5	30.4	30.1	29.7	29.4
6	33.4	30.0	31.6	32.3	32.2	31.5	30.8	30.5	30.4	30.3	30.3	30.0	29.7	29.4
7	33.6	28.3	31.3	32.1	32.2	31.6	30.9	30.4	30.3	30.2	30.2	30.0	29.7	29.3
8	32.5	30.2	31.0	31.9	32.1	31.7	30.9	30.4	30.2	30.2	30.1	30.0	29.7	29.3
9	33.1	31.0	29.9	31.7	32.1	31.8	31.0	30.4	30.2	30.1	30.1	30.0	29.7	29.3
10	33.8	31.9	30.2	31.6	32.0	31.9	31.0	30.4	30.1	30.0	30.0	30.0	29.7	29.3
11	33.3	33.0	29.6	31.3	31.9	31.8	31.1	30.4	30.1	30.0	30.0	29.9	29.7	29.3
12	34.8	33.2	28.0	30.9	31.7	31.8	31.2	30.5	30.1	29.9	29.9	29.9	29.6	29.3
13	33.7	32.1	29.9	30.6	31.5	31.7	31.3	30.5	30.0	29.9	29.8	29.8	29.6	29.3
14	34.6	32.7	30.6	29.6	31.3	31.6	31.4	30.6	30.0	29.8	29.7	29.7	29.6	29.3
15	35.6	33.4	31.5	29.8	31.1	31.6	31.4	30.6	30.0	29.7	29.6	29.6	29.6	29.3
16	26.5	32.8	32.5	29.2	30.8	31.4	31.4	30.7	30.0	29.6	29.5	29.5	29.5	29.2
17	31.4	34.3	32.6	27.5	30.4	31.1	31.3	30.7	30.0	29.6	29.4	29.4	29.3	29.1
18	31.3	33.0	31.5	29.3	30.1	30.9	31.1	30.7	30.0	29.5	29.3	29.2	29.2	29.1
19	30.3	33.9	32.0	29.9	29.0	30.7	31.0	30.7	30.0	29.4	29.2	29.1	29.1	29.0

¹⁾ Väestön lukumäärä 65 v. ja sitä vanhemmissa ikäluokissa käy selville vastaavien ikäluokkien numeroista 1 otaksu-
massa. — Befolkningens numerär i åldersklasserna 65 år och därutöver framgår av siffrorna för motsvarande åldersklasser enligt
antagande 1. — Le nombre des groupes d'âge: 65 ans et au dessus, ressort des chiffres pour les groupes d'âge correspondants selon
hypothèse 1.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
20	31.9	34.8	32.6	30.8	29.2	30.4	30.9	30.8	29.9	29.3	29.0	28.9	29.0	28.9
21	33.0	25.9	32.0	31.7	28.5	30.1	30.6	30.6	29.9	29.3	28.9	28.8	28.8	28.8
22	32.8	30.7	33.4	31.8	26.8	29.7	30.4	30.5	29.9	29.2	28.8	28.7	28.6	28.6
23	34.0	30.5	32.2	30.7	28.5	29.3	30.1	30.3	29.9	29.2	28.7	28.5	28.5	28.5
24	33.5	29.5	33.0	31.2	29.2	28.2	29.9	30.2	29.9	29.2	28.6	28.4	28.3	28.3
25	33.3	31.1	33.9	31.8	29.9	28.4	29.6	30.1	29.9	29.1	28.5	28.3	28.2	28.2
26	33.6	32.1	25.2	31.2	30.9	27.7	29.3	29.8	29.8	29.1	28.5	28.2	28.0	28.0
27	32.5	31.9	29.8	32.5	31.0	26.1	28.9	29.6	29.7	29.1	28.4	28.1	27.9	27.9
28	32.7	33.1	29.7	31.3	29.9	27.8	28.5	29.3	29.5	29.1	28.4	28.0	27.8	27.7
29	31.4	32.6	28.7	32.2	30.3	28.4	27.4	29.1	29.4	29.1	28.4	27.8	27.7	27.6
30	29.4	32.4	30.3	33.0	30.9	29.1	27.6	28.8	29.2	29.1	28.4	27.7	27.5	27.4
31	29.7	32.7	31.2	24.5	30.3	30.0	27.0	28.5	29.0	29.0	28.4	27.7	27.4	27.3
32	27.7	31.6	31.1	29.0	31.6	30.1	25.4	28.1	28.8	28.9	28.4	27.7	27.3	27.2
33	27.9	31.8	32.2	28.9	30.5	29.1	27.0	27.8	28.5	28.7	28.4	27.7	27.2	27.0
34	27.7	30.5	31.8	27.9	31.3	29.5	27.6	26.7	28.3	28.6	28.4	27.6	27.1	26.9
35	26.4	28.6	31.5	29.5	32.1	30.1	28.4	26.9	28.1	28.5	28.3	27.6	27.0	26.8
36	26.0	28.9	31.8	30.4	23.9	29.5	29.2	26.2	27.7	28.2	28.2	27.6	27.0	26.7
37	26.2	26.9	30.7	30.2	28.2	30.8	29.3	24.7	27.3	28.0	28.1	27.6	26.9	26.6
38	24.2	27.1	30.9	31.3	28.1	29.6	28.3	26.3	27.0	27.7	27.9	27.6	26.9	26.4
39	23.7	26.9	29.7	30.9	27.1	30.4	28.7	26.8	25.9	27.5	27.8	27.5	26.8	26.3
40	23.8	25.6	27.8	30.6	28.6	31.2	29.2	27.5	26.1	27.3	27.6	27.5	26.8	26.2
41	22.2	25.8	28.1	30.9	29.5	23.2	28.6	28.3	25.5	26.9	27.4	27.4	26.8	26.2
42	20.6	25.4	26.1	29.8	29.3	27.4	29.8	28.4	23.9	26.5	27.1	27.2	26.7	26.1
43	21.1	23.4	26.3	29.9	30.3	27.2	28.7	27.4	25.4	26.1	26.9	27.0	26.7	26.0
44	22.2	22.9	26.0	28.7	29.9	26.2	29.4	27.7	26.0	25.1	26.6	26.9	26.6	26.0
45	20.2	23.0	24.8	26.9	29.6	27.6	30.1	28.2	26.6	25.2	26.3	26.7	26.6	25.9
46	20.0	21.4	24.9	27.1	29.8	28.5	22.3	27.6	27.4	24.6	25.9	26.4	26.4	25.8
47	21.1	19.9	24.4	25.2	28.7	28.2	26.4	28.7	27.4	23.1	25.6	26.1	26.2	25.8
48	21.2	20.3	22.6	25.3	28.8	29.2	26.2	27.6	26.3	24.5	25.2	25.9	26.0	25.7
49	20.5	21.3	22.0	25.0	27.6	28.7	25.2	28.3	26.7	25.0	24.1	25.6	25.8	25.6
50	19.0	19.3	22.1	23.8	25.8	28.4	26.5	28.9	27.1	25.5	24.2	25.3	25.6	25.5
51	19.3	19.2	20.5	23.8	25.9	28.5	27.3	21.4	26.5	26.2	23.5	24.9	25.3	25.3
52	19.1	20.2	19.0	23.4	24.1	27.4	27.0	25.2	27.5	26.2	22.1	24.4	25.0	25.1
53	18.2	20.2	19.3	21.5	24.1	27.5	27.8	25.0	26.4	25.1	23.4	24.0	24.7	24.8
54	16.6	19.5	20.3	20.9	23.8	26.2	27.3	24.0	26.9	25.4	23.7	22.9	24.3	24.6
55	17.2	18.0	18.3	20.9	22.5	24.5	26.9	25.2	27.4	25.7	24.2	23.0	24.0	24.3
56	17.0	18.3	18.1	19.4	22.5	24.5	27.0	25.8	20.2	25.0	24.8	22.3	23.5	23.9
57	15.4	18.0	19.0	17.9	22.0	22.7	25.8	25.4	23.8	25.9	24.7	20.8	23.0	23.5
58	16.2	17.1	19.0	18.1	20.2	22.6	25.8	26.1	23.4	24.7	23.6	21.9	22.5	23.1
59	15.2	15.5	18.2	18.9	19.5	22.2	24.5	25.5	22.4	25.1	23.7	22.1	21.4	22.7
60	14.8	15.9	16.7	17.0	19.4	20.9	22.7	25.0	23.3	25.4	23.8	22.5	21.3	22.2
61	15.1	15.6	16.8	16.7	17.9	20.7	22.6	24.8	23.7	18.6	23.0	22.8	20.5	21.6
62	13.4	14.1	16.5	17.3	16.3	20.1	20.7	23.6	23.2	21.7	23.6	22.5	19.0	21.0
63	13.2	14.6	15.4	17.2	16.4	18.3	20.5	23.3	23.6	21.2	22.4	21.3	19.8	20.4
64	13.1	13.6	13.9	16.3	17.0	17.5	19.9	21.9	22.8	20.1	22.5	21.2	19.8	19.2
65- ¹⁾	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8
Yht.-Sa Total	1 831.6	1 885.2	1 937.2	1 983.0	2 018.8	2 043.6	2 059.4	2 067.8	2 069.6	2 065.1	2 054.7	2 039.8	2 022.8	2 006.0
0—14	489.5	473.5	469.1	479.8	481.8	475.6	467.0	460.4	457.4	456.3	454.8	451.9	447.6	442.9
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 031.7	1 017.4	1 006.2	1 004.2	988.9	978.0	978.2	973.5	965.2	956.1
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	341.9	339.7	347.2
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8

¹⁾ Katso siv. 7, alaviittaa ¹⁾. --- Se sid 7, not ¹⁾. --- Voir page 7, la note ¹⁾.

Otaksuma 3 — Antagande 3 — Hypothèse 3.

Miespuoliset — Mankön — Sexe masculin.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	34.3	33.5	32.2	30.3	29.4	28.6	27.8	26.8	25.9	25.0	24.1	23.3	22.6	21.8
1	31.6	32.7	31.6	29.8	28.8	28.0	27.2	26.3	25.3	24.5	23.6	22.8	22.1	21.4
2	30.2	32.4	31.4	29.8	28.6	27.8	27.0	26.1	25.2	24.3	23.5	22.7	21.9	21.2
3	31.7	32.3	31.5	29.9	28.5	27.7	27.0	26.1	25.2	24.3	23.5	22.7	21.9	21.2
4	33.1	31.5	31.5	30.2	28.6	27.8	27.0	26.2	25.2	24.4	23.5	22.7	22.0	21.2
5	33.3	32.4	31.6	30.4	28.6	27.8	27.0	26.3	25.3	24.4	23.6	22.8	22.0	21.3
6	34.2	30.6	31.6	30.5	28.8	27.8	27.1	26.3	25.4	24.5	23.7	22.8	22.1	21.3
7	34.8	29.4	31.6	30.7	29.1	27.9	27.1	26.4	25.5	24.6	23.7	22.9	22.2	21.4
8	33.8	31.1	31.6	30.8	29.4	28.0	27.2	26.4	25.6	24.7	23.8	23.0	22.2	21.5
9	34.1	32.5	31.0	31.0	29.6	28.0	27.3	26.5	25.7	24.8	23.9	23.1	22.3	21.6
10	35.0	32.8	31.9	31.1	29.9	28.1	27.4	26.6	25.8	24.9	24.0	23.2	22.4	21.7
11	34.4	33.7	30.1	31.1	30.1	28.4	27.4	26.6	25.9	25.0	24.1	23.3	22.5	21.7
12	36.0	34.3	29.0	31.2	30.2	28.7	27.5	26.8	26.0	25.2	24.3	23.4	22.6	21.8
13	34.6	33.4	30.7	31.2	30.4	29.0	27.6	26.9	26.1	25.3	24.4	23.5	22.7	21.9
14	35.5	33.7	32.1	30.6	30.6	29.2	27.7	26.9	26.2	25.4	24.5	23.6	22.8	22.0
15	36.9	34.6	32.4	31.5	30.7	29.5	27.8	27.0	26.3	25.5	24.6	23.7	22.9	22.1
16	27.4	33.9	33.3	29.7	30.7	29.7	28.0	27.1	26.3	25.6	24.7	23.8	23.0	22.2
17	32.4	35.5	33.8	28.6	30.7	29.8	28.3	27.1	26.3	25.6	24.8	23.9	23.1	22.3
18	32.5	34.0	32.8	30.2	30.6	29.9	28.5	27.2	26.4	25.6	24.9	24.0	23.1	22.3
19	31.4	34.8	33.0	31.5	30.0	30.0	28.7	27.1	26.4	25.7	24.9	24.0	23.2	22.4
20	32.8	36.1	33.8	31.6	30.8	30.0	28.8	27.1	26.4	25.6	24.9	24.0	23.2	22.4
21	34.0	26.7	33.0	32.4	29.0	29.9	28.9	27.3	26.3	25.6	24.9	24.0	23.2	22.4
22	34.2	31.5	34.5	32.8	27.8	29.8	28.9	27.4	26.3	25.6	24.9	24.1	23.2	22.4
23	35.6	31.5	32.9	31.8	29.2	29.7	28.9	27.6	26.3	25.6	24.8	24.1	23.2	22.4
24	35.0	30.3	33.7	31.9	30.4	29.0	29.0	27.7	26.3	25.5	24.8	24.1	23.2	22.4
25	34.9	31.7	34.9	32.6	30.6	29.8	29.0	27.9	26.2	25.5	24.8	24.1	23.2	22.4
26	34.9	32.9	25.8	32.0	31.3	28.0	28.9	27.9	26.4	25.5	24.8	24.1	23.3	22.4
27	33.4	33.1	30.5	33.4	31.8	26.9	28.8	28.0	26.8	25.5	24.8	24.1	23.3	22.5
28	32.8	34.5	30.5	31.9	30.8	28.3	28.7	28.1	26.7	25.5	24.7	24.1	23.3	22.5
29	31.5	33.9	29.4	32.6	30.9	29.5	28.1	28.1	26.9	25.4	24.7	24.0	23.3	22.5
30	29.4	33.8	30.7	33.8	31.6	29.6	28.8	28.1	27.0	25.4	24.7	24.0	23.4	22.5
31	29.8	33.8	31.8	25.0	31.0	30.4	27.1	28.0	27.1	25.6	24.7	24.0	23.3	22.5
32	27.8	32.3	32.0	29.5	32.3	30.7	26.0	27.9	27.1	25.7	24.7	24.0	23.3	22.5
33	27.2	31.7	33.4	29.5	30.9	29.8	27.4	27.8	27.1	25.8	24.6	24.0	23.3	22.6
34	26.8	30.4	32.8	28.4	31.5	29.9	28.5	27.1	27.2	26.0	24.6	23.9	23.2	22.6
35	25.6	28.4	32.7	29.6	32.7	30.6	28.6	27.8	27.2	26.1	24.5	23.9	23.2	22.6
36	24.9	28.7	32.6	30.7	24.1	29.9	29.3	26.2	27.1	26.1	24.7	23.8	23.2	22.5
37	24.4	26.8	31.1	30.9	28.4	31.1	29.6	25.1	26.9	26.1	24.8	23.8	23.1	22.5
38	22.7	26.2	30.6	32.1	28.4	29.7	28.7	26.4	26.8	26.1	24.9	23.7	23.1	22.4
39	21.9	25.7	29.3	31.5	27.3	30.3	28.8	27.4	26.1	26.1	25.0	23.7	23.0	22.3
40	22.3	24.6	27.2	31.4	28.5	31.3	29.3	27.4	26.7	26.1	25.1	23.6	22.9	22.3
41	20.5	23.9	27.5	31.3	29.4	23.1	28.6	28.1	25.1	25.9	25.0	23.6	22.8	22.2
42	19.4	23.3	25.6	29.8	29.5	27.2	29.8	28.3	24.0	25.7	25.0	23.7	22.7	22.1
43	19.4	21.7	25.0	29.2	30.7	27.1	28.4	27.3	25.2	25.6	24.9	23.8	22.6	22.0
44	20.0	20.9	24.5	27.9	30.0	26.0	28.9	27.4	26.1	24.9	24.9	23.8	22.5	21.9
45	18.5	21.2	23.4	25.9	29.8	27.1	29.8	27.9	26.1	25.4	24.8	23.8	22.4	21.8
46	18.6	19.5	22.6	26.1	29.7	27.9	21.9	27.2	26.6	23.8	24.6	23.7	22.4	21.7
47	18.8	18.3	22.1	24.3	28.2	27.9	25.7	28.2	26.8	22.7	24.4	23.7	22.4	21.5
48	18.9	18.3	20.5	23.6	27.6	29.0	25.6	26.8	25.8	23.8	24.1	23.5	22.4	21.4
49	17.8	18.8	19.6	23.1	26.2	28.2	24.5	27.2	25.8	24.5	23.4	23.4	22.4	21.2

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
50	17.0	17.4	19.9	21.9	24.3	27.9	25.4	27.9	26.1	24.5	23.8	23.2	22.3	21.0
51	17.2	17.3	18.2	21.1	24.4	27.7	26.1	20.5	25.3	24.8	22.2	23.0	22.2	20.9
52	16.6	17.4	17.0	20.5	22.5	26.2	26.0	23.9	26.2	24.9	21.1	22.6	22.0	20.8
53	16.3	17.5	16.9	18.9	21.8	25.5	26.8	23.7	24.8	23.8	22.0	22.3	21.8	20.7
54	14.7	16.4	17.3	18.0	21.2	24.1	26.0	22.5	24.9	23.7	22.6	21.5	21.5	20.6
55	14.9	15.6	15.9	18.2	20.0	22.2	25.5	23.1	25.5	23.9	22.3	21.8	21.2	20.4
56	14.8	15.6	15.7	16.5	19.2	22.1	25.1	23.6	18.6	23.0	22.5	20.1	20.8	20.1
57	13.5	15.0	15.7	15.3	18.4	20.3	23.6	23.3	21.5	23.6	22.4	19.0	20.4	19.7
58	13.9	14.5	15.6	15.1	16.9	19.5	22.7	23.9	21.1	22.1	21.3	19.6	19.9	19.4
59	12.5	13.0	14.5	15.3	15.9	18.8	21.3	22.9	19.9	22.1	20.9	19.9	19.0	19.0
60	12.1	13.0	13.6	13.9	15.9	17.5	19.4	22.3	20.3	22.3	20.9	19.5	19.0	18.6
61	12.0	12.8	13.5	13.6	14.3	16.6	19.1	21.7	20.5	16.1	19.9	19.5	17.4	18.0
62	11.1	11.5	12.8	13.4	13.1	15.8	17.4	20.2	20.0	18.4	20.2	19.2	16.3	17.5
63	10.7	11.8	12.3	13.2	12.8	14.3	16.5	19.3	20.2	17.9	18.7	18.1	16.6	16.9
64	10.3	10.5	10.9	12.1	12.8	13.4	15.7	17.9	19.3	16.7	18.5	17.6	16.7	16.0
65 ¹⁾	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2
Yht.-Sa Total	1 763.1	1 812.2	1 850.8	1 874.8	1 886.1	1 886.9	1 877.0	1 856.5	1 825.7	1 785.9	1 738.9	1 687.3	1 633.9	1 580.5
0—14	506.6	486.3	469.4	458.6	440.6	422.8	409.3	397.2	384.3	371.3	358.2	345.8	334.3	323.0
15—49	954.4	1 003.3	1 039.3	1 048.1	1 043.1	1 016.6	984.6	960.2	923.9	890.7	865.4	835.5	805.3	778.7
50—64	207.6	219.3	229.8	247.0	273.5	311.9	336.6	336.7	334.2	327.8	319.3	306.9	297.1	289.6
65—	94.5	103.3	112.3	121.1	128.9	135.6	146.5	162.4	183.3	196.1	196.0	199.1	197.2	189.2

Otaksuma 3 — Antagande 3 — Hypothèse 3.

Naispuoliset — Kvinnkön — Sexe féminin.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0	32.3	32.0	30.7	28.9	28.1	27.4	26.6	25.6	24.7	23.9	23.0	22.3	21.5	20.8
1	30.9	31.4	30.3	28.6	27.6	26.8	26.1	25.2	24.3	23.5	22.6	21.9	21.2	20.5
2	29.0	31.1	30.1	28.6	27.5	26.7	25.9	25.1	24.2	23.4	22.5	21.8	21.1	20.4
3	30.8	31.0	30.2	28.8	27.4	26.7	25.9	25.1	24.2	23.4	22.5	21.8	21.1	20.4
4	31.4	30.4	30.3	29.0	27.4	26.7	25.9	25.2	24.3	23.4	22.6	21.8	21.1	20.4
5	32.3	30.7	30.4	29.2	27.5	26.7	26.0	25.2	24.3	23.5	22.7	21.9	21.1	20.5
6	33.4	30.0	30.4	29.3	27.7	26.8	26.0	25.3	24.4	23.6	22.7	21.9	21.2	20.5
7	33.6	28.3	30.4	29.5	28.0	26.8	26.1	25.4	24.5	23.7	22.8	22.0	21.3	20.6
8	32.5	30.2	30.4	29.7	28.3	26.9	26.2	25.4	24.7	23.8	22.9	22.1	21.4	20.7
9	33.1	31.0	29.9	29.8	28.5	27.0	26.3	25.5	24.8	23.9	23.0	22.2	21.5	20.8
10	33.8	31.9	30.2	30.0	28.8	27.1	26.3	25.6	24.9	24.0	23.1	22.4	21.6	20.8
11	33.3	33.0	29.6	30.0	29.0	27.4	26.4	25.7	25.0	24.1	23.3	22.5	21.7	20.9
12	34.8	33.2	28.0	30.0	29.1	27.6	26.5	25.8	25.1	24.2	23.4	22.6	21.8	21.0
13	33.7	32.1	29.9	30.0	29.3	27.9	26.6	25.9	25.1	24.3	23.5	22.7	21.9	21.1
14	34.6	32.7	30.6	29.6	29.4	28.2	26.7	25.9	25.2	24.5	23.6	22.7	22.0	21.2
15	35.6	33.4	31.5	29.8	29.6	28.4	26.7	26.0	25.3	24.5	23.7	22.8	22.1	21.3
16	26.5	32.8	32.5	29.2	29.6	28.5	27.0	26.1	25.3	24.6	23.8	22.9	22.0	21.3
17	31.4	34.3	32.6	27.5	29.5	28.7	27.2	26.1	25.4	24.6	23.8	23.0	22.2	21.4
18	31.3	33.0	31.5	29.3	29.5	28.8	27.4	26.1	25.4	24.7	23.9	23.0	22.2	21.5
19	30.3	33.9	32.0	29.9	29.0	28.8	27.6	26.1	25.4	24.7	24.0	23.1	22.3	21.5

¹⁾ Väestön lukumäärä 65 v. ja sitä vanhemmissa ikäluokissa käy selville vastaavien ikäluokkien numeroista 1 otaksu-
massa. — Befolkningens numerär i åldersklasserna 65 år och därutöver framgår av siffrorna för motsvarande åldersklasser enligt
antagande 1. — Le nombre des groupes d'âge: 65 ans et au dessus, ressort des chiffres pour les groupes d'âge correspondants selon
hypothèse 1.

Ikävuosi Åldersår Age	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
20	31.9	34.8	32.6	30.8	29.2	28.9	27.8	26.1	25.4	24.7	24.0	23.2	22.3	21.6
21	33.0	25.9	32.0	31.7	28.5	28.9	27.9	26.3	25.4	24.7	24.0	23.2	22.4	21.6
22	32.8	30.7	33.4	31.8	26.8	28.8	27.9	26.5	25.4	24.7	24.0	23.2	22.4	21.6
23	34.0	30.5	32.2	30.7	28.5	28.7	28.0	26.7	25.4	24.7	24.0	23.3	22.4	21.7
24	33.5	29.5	33.0	31.2	29.2	28.2	28.1	26.9	25.4	24.7	24.0	23.3	22.5	21.7
25	33.3	31.1	33.9	31.8	29.9	28.4	28.2	27.1	25.4	24.7	24.0	23.4	22.5	21.7
26	33.6	32.1	25.2	31.2	30.9	27.7	28.1	27.1	25.6	24.7	24.1	23.4	22.6	21.8
27	32.5	31.9	29.8	32.5	31.0	26.1	28.0	27.2	25.8	24.8	24.1	23.4	22.6	21.8
28	32.7	33.1	29.7	31.3	29.9	27.8	28.0	27.3	26.0	24.8	24.1	23.4	22.7	21.8
29	31.4	32.6	28.7	32.2	30.3	28.4	27.4	27.4	26.2	24.8	24.1	23.4	22.7	21.9
30	29.4	32.4	30.3	33.0	30.9	29.1	27.6	27.4	26.3	24.8	24.1	23.4	22.7	21.9
31	29.7	32.7	31.2	24.5	30.3	30.0	27.0	27.3	26.4	24.9	24.1	23.4	22.7	22.0
32	27.7	31.6	31.1	29.0	31.6	30.1	25.4	27.3	26.5	25.1	24.1	23.4	22.7	22.0
33	27.9	31.8	32.2	28.9	30.5	29.1	27.0	27.2	26.5	25.3	24.1	23.4	22.8	22.1
34	27.7	30.5	31.8	27.9	31.3	29.5	27.6	26.7	26.6	25.5	24.1	23.4	22.8	22.1
35	26.1	28.6	31.5	29.5	32.1	30.1	28.4	26.9	26.7	25.6	24.1	23.4	22.8	22.1
36	26.6	28.9	31.8	30.4	23.9	29.5	29.2	26.2	26.6	25.7	24.3	23.4	22.8	22.1
37	26.2	26.9	30.7	30.2	28.2	30.8	29.3	24.7	26.5	25.7	24.4	23.4	22.8	22.1
38	24.2	27.1	30.9	31.3	28.1	29.6	28.3	26.3	26.5	25.8	24.6	23.4	22.8	22.1
39	23.7	26.9	29.7	30.9	27.1	30.4	28.7	26.8	25.9	25.9	24.7	23.4	22.8	22.1
40	23.8	25.6	27.8	30.6	28.6	31.2	29.2	27.5	26.1	25.9	24.9	23.4	22.7	22.1
41	22.2	25.8	28.1	30.9	29.5	23.2	28.6	28.3	25.5	25.8	24.9	23.5	22.7	22.1
42	20.6	25.4	26.1	29.8	29.3	27.4	29.8	28.4	23.9	25.7	24.9	23.7	22.7	22.1
43	21.1	23.4	26.3	29.9	30.3	27.2	28.7	27.4	25.4	25.6	25.0	23.8	22.7	22.0
44	22.2	22.9	26.0	28.7	29.9	26.2	29.4	27.7	26.0	25.1	25.0	23.9	22.6	22.0
45	20.2	23.0	24.8	26.9	29.6	27.6	30.1	28.2	26.6	25.2	25.0	24.0	22.6	22.0
46	20.0	21.4	24.9	27.1	29.8	28.5	22.3	27.6	27.4	24.6	24.9	24.1	22.7	21.9
47	21.1	19.9	24.4	25.2	28.7	28.2	26.4	28.7	27.4	23.1	24.8	24.1	22.8	21.9
48	21.2	20.3	22.6	25.3	28.8	29.2	26.2	27.6	26.3	24.5	24.7	24.1	22.9	21.8
49	20.5	21.3	22.0	25.0	27.6	28.7	25.2	28.3	26.7	25.0	24.1	24.0	23.0	21.8
50	19.0	19.3	22.1	23.8	25.8	28.4	26.5	28.9	27.1	25.5	24.2	24.0	23.1	21.7
51	19.3	19.2	20.5	23.8	25.9	28.5	27.3	21.4	26.5	26.2	23.5	23.9	23.0	21.8
52	19.1	20.2	19.0	23.4	24.1	27.4	27.0	25.2	27.5	26.2	22.1	23.7	23.0	21.8
53	18.2	20.2	19.3	21.5	24.1	27.5	27.8	25.0	26.4	25.1	23.4	23.5	22.9	21.9
54	16.6	19.5	20.3	20.9	23.8	26.2	27.3	24.0	26.9	25.4	23.7	22.9	22.9	21.9
55	17.2	18.0	18.3	20.9	22.5	24.5	26.9	25.2	27.4	25.7	24.2	23.0	22.8	21.9
56	17.0	18.3	18.1	19.4	22.5	24.5	27.0	25.8	20.2	25.0	24.8	22.3	22.6	21.8
57	15.4	18.0	19.0	17.9	22.0	22.7	25.8	25.4	23.8	25.9	24.7	20.8	22.3	21.7
58	16.2	17.1	19.0	18.1	20.2	22.6	25.8	26.1	23.4	24.7	23.6	21.9	22.0	21.5
59	15.2	15.5	18.2	18.9	19.5	22.2	24.5	25.5	22.4	25.1	23.7	22.1	21.4	21.3
60	14.8	15.9	16.7	17.0	19.4	20.9	22.7	25.0	23.3	25.4	23.8	22.5	21.3	21.1
61	15.1	15.6	16.8	16.7	17.9	20.7	22.6	24.8	23.7	18.6	23.0	22.8	20.5	20.8
62	13.4	14.1	16.5	17.3	16.3	20.1	20.7	23.6	23.2	21.7	23.6	22.5	19.0	20.4
63	13.2	14.6	15.4	17.2	16.4	18.3	20.5	23.3	23.6	21.2	22.4	21.3	19.8	20.0
64	13.1	13.6	13.9	16.3	17.0	17.5	19.9	21.9	22.8	20.1	22.5	21.2	19.8	19.2
65 ¹⁾	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8
Yht.-Sa Total	1 831.6	1 880.7	1 919.5	1 944.2	1 956.4	1 958.0	1 949.4	1 930.6	1 901.6	1 863.2	1 816.3	1 764.1	1 709.2	1 653.7
0—14	489.5	469.0	451.4	441.0	423.6	406.7	393.5	381.9	369.7	357.2	344.2	332.6	321.5	310.6
15—49	966.2	1 006.0	1 034.8	1 035.9	1 027.5	1 000.7	969.7	945.5	908.6	875.2	850.4	820.6	791.0	764.5
50—64	242.8	259.1	273.1	293.1	317.4	352.0	372.3	371.1	368.2	361.8	353.2	338.4	326.4	318.8
65—	133.1	146.6	160.2	174.2	187.9	198.6	213.9	232.1	255.1	269.0	268.5	272.5	270.3	259.8

¹⁾ Katso alaviittaa edellisellä sivulla. — Se not ¹⁾ å föregående sida. — Voir page 10, la note ¹⁾.