

SVT VI : 88

041	kieli	finswefre
245	nimeke	Kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja vuosilta 1931-1935
246	rinnakkaisn. swe	Dödlighets- och livslängdstabeller för åren 1931-1935
246	rinnakkaisn. fre	Tables de mortalité et de survie en Finlande pour les années 1931-1935
260	julkaisija	Helsinki : [Tilastollinen päätoimisto], 1938
440	sarja fin	Suomen virallinen tilasto 6 : 88
500	ylänimeke	Väestötilastoa
598	huom.	svt
650	svt aihealue	Väestö - Befolkning - Population
650	tietovuosi	1931-1935
651	alue	Suomi - Finland

VI

VÄESTÖTILASTOA

88

KUOLLEISUUS- JA ELOONJÄÄMISTAU LUJA
VUOSILTA 1931—1935

*

VI

BEFOLKNINGSSTATISTIK

88

DÖDLIGHETS- OCH LIVSLÄNGDSTABELLER
FÖR ÅREN 1931—1935

*

TABLES DE MORTALITÉ ET DE SURVIE EN FINLANDE

POUR LES ANNÉES 1931—1935



15657

HELSINKI 1938

Helsinki 1938. Valtioneuvoston kirjapaino.

ALKUSANAT.

Valtioneuvoston marraskuun 9 päivänä 1937 asettaman väestöpoliittisen komitean pyynnöstä sosiaaliministeriö antoi maaliskuun 2 p:nä 1938 Tilastolliselle päätoimistolle tehtäväksi laatia kuolleisuus- ja eloonjäämistaulut vuosilla 1931—1935. Esillä oleva julkaisu sisältää näiden laskelmien tulokset. Taulujen laatimisessa on pääasiallisesti seurattu samoja periaatteita kuin vastaavien vuosikymmentä 1921—30 koskevien taulujen laskemisessa.

Julkaisun valmistamisesta ovat huolehtineet aktuaarit A. Tunkelo ja G. Fougstedt, joista viime mainittu on kirjoittanut julkaisun tekstin.

Helsingissä, Tilastollisessa päätoimistossa, marraskuussa 1938.

FÖRORD.

På den av statsrådet den 9 november 1937 tillsatta befolkningspolitiska komitténs anhängan beslöt socialministeriet den 2 mars 1938 giva Statistiska centralbyrån i uppdrag att utarbete dödlighets- och livslängdstabeller för åren 1931—1935. Resultatet av dessa beräkningar presenteras i föreliggande publikation. Vid utarbetandet av tabellerna ha i huvudsak samma principer följts som vid uträkningen av motsvarande tabeller för decenniet 1921—1930.

Publikationen har utarbetats av aktuarierna A. Tunkelo och G. Fougstedt, av vilka den senare skrivit publikationens text.

Helsingfors, å Statistiska centralbyrån, i november 1938.

Martti Kovero.

J. T. Hanho.

SISÄLLYS.

<i>Teksti.</i>	<i>Siv.</i>
1. Johdanto	1
2. Kuolemanvaaran laskeminen	4
3. Muut laskelmat	8
4. Laskelmien tulokset	10

Tauluja.

1. Keskiikäkiluku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1931—35	16
2. Kuolleiden luku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1931—35	16
3. Suoraan lasketut kuolemanvaaraluvut, 0/00, vv:lta 1931—35	17
4. Tasoitettut kuolemanvaaraluvut, 0/00, vv:lta 1931—35	17
5. Elossa olevat 100 000 elävänä syntyneestä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	18
6. 100 000 elävänä syntyneestä ikävuositain kuolleet vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	18
7. Vuosimäärä, jonka 100 000 elävänä syntynyttä on elänyt, vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	19
8. 100 000 elävänä syntyneen elettävänä oleva vuosimäärä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	19
9. Keskimääräinen jäljellä oleva elinaika vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	20
10. Todennäköinen jäljellä oleva elinaika vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan	20

INNEHÄLL.

<i>Text.</i>	<i>Sid.</i>
1. Inledning	1
2. Beräkningen av dödsrisker	4
3. Övriga uträkningar	8
4. Resultaten av uträkningarna	10

Tabeller.

1. Medelfolkmängden efter kön och ålder åren 1931—35	16
2. Antal döda efter kön och ålder åren 1931—35	16
3. Observerade dödsrisker, 0/00, åren 1931—35	17
4. Utjämnade dödsrisker, 0/00, åren 1931—35	17
5. Kvarlevande av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35	18
6. Successivt avlidna av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35	18
7. Genomlevda år av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35	19
8. År att genomleva för 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35	19
9. Återstående medellivslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35	20
10. Sannolika återstående livslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35 ..	20

TABLE DES MATIÈRES.

<i>Texte.</i>	<i>Page.</i>
1. Introduction	1
2. Calcul des taux de mortalité	4
3. Autres calculs	8
4. Résultats des calculs	10

Tableaux.

1. Population moyenne par sexe et par âge, en 1931—35	16
2. Nombre de décès par sexe et par âge, en 1931—35	16
3. Taux de mortalité observés, 0/00, en 1931—35	17
4. Taux de mortalité ajustés, 0/00, en 1931—35	17

	<i>Page.</i>
5. Survivants de 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35	18
6. Décès survenus successivement sur 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35	18
7. La somme des années qu'auront vécues 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35	19
8. La somme des années qu'auront à vivre 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35	19
9. Vie moyenne selon les taux de mortalité en 1931—35	20
10. Vie probable selon les taux de mortalité en 1931—35	20

1. Johdanto.

Suomen virallisessa tilastossa on aikaisemmin julkaistu täydelliset kuolleisuustaulut vuosikymmeniltä 1881—90, 1901—10, 1911—20 ja 1921—30. Sen lisäksi on yksityisestä aloitteesta, lähinnä henkivakuutusyhtiöiden tarpeita silmällä pitäen, valmistettu eräitä koko maan väestön kuolleisuussuhteita valaisevia tauluja. Nämä kuolleisuustaulut osaksi täydentävät virallisessa tilastossa julkaistuja tauluja. Niinpä valtioneuvos L. Lindelöf on laskenut kuolleisuustaulut vuosille 1861—65, 1878—86 ja 1891—1900, professori E. Bonsdorff taas vuosille 1901—10 ja 1911—15.

Tässä esitetyt kuolleisuus- ja eloonjäämistaulut viisivuotiskaudelle 1931—1935 on laskettu Tilastolisessa päätoimistossa valtioneuvoston marraskuun 9 p:nä 1937 asettaman väestöpoliittisen komitean aloitteesta komitean työtä varten. Tämän viisivuotiskauden tutkiminen erikseen on sitäkin tärkeämpää, kun vuodesta 1936 alkaen kuolleisuustilasto perin pohjin uudistettiin, jonka takia voi olla syytä jakaa kymmenvuotiskausi 1931—40 kalteen osaan ja laskea eri kuolleisuustaulut viisivuotiskausille 1931—35 ja 1936—40. Laskeminen on suoritettu pääasiassa samojen perusteiden mukaan, joita on sovellettu vastaavien taulujen laskemisessa vuosilta 1921—30.¹⁾ Tauluissa on esitetty eri ikäluokkien kuolemanvaara eli kuolleisuuskertoimet, kussakin ikäluokassa 100 000 elävänä syntyneestä vielä elossa olevien lukumäärä sekä eri ikäluokkien keskimääräinen ja todennäköinen jäljellä oleva elinaika ynnä muut lukusarjat, jotka näiden laskemista varten ovat tarpeen.

Kuolleisuustaulujen kaikki laskelmat perustuvat toiselta puolen tietoihin kuolleiden luvusta ikä- ja syntymävuosittain, toiselta puolen tietoihin väestön jakaantumisesta iän mukaan vuosiluokkiin. Nämä tiedot on saatu virallisesta väestötilastostamme. Kuitenkin liittyy tähän tilastoon eräitä puutteelli-

¹⁾ Vrt. S. V. T. VI. Väestötilastoa 78. Kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja vuosikymmeneltä 1921—30. Helsinki 1934.

1. Inledning.

Fullständiga dödlighetstabeller ha tidigare publicerats i Finlands officiella statistik för årtiondena 1881—90, 1901—10, 1911—20 samt 1921—30. Dessutom ha på enskilt initiativ, närmast för livförsäkringsbolagens räkning, utarbetats tabeller belysande dödlighetsförhållandena i hela riket. Dessa dödlighetstabeller komplettera delvis de i den officiella statistiken offentliggjorda tabellerna. Statsrådet L. Lindelöf har samlunda uträknat dödlighetstabeller för åren 1861—65, 1878—86 och 1891—1900, professor E. Bonsdorff åter för åren 1901—10 och 1911—15.

De dödlighets- och livslängdstabeller för femårsperioden 1931—1935, som här publiceras, ha uppgjorts å Statistiska centralbyrån för den av statsrådet den 9 november 1937 tillsatta befolkningspolitiska kommitténs räkning. En särskild undersökning rörande nämnda femårsperiod är motiveerad även ur den synpunkten att dödlighetstatistiken vid ingången av år 1936 undergick en genomgripande reformering, varför det kan vara skäl att uppdela decenniet 1931—40 i två avsnitt och beräkna särskilda dödlighetstabeller för femårsperioderna 1931—35 och 1936—40. Beräkningarna ha i huvudsak utförts enligt samma principer, som tillämpats vid uträkningen av motsvarande tabeller för åren 1921—1930.¹⁾ Tabellerna omfatta dödsrisker eller mortalitetskoefficienter för olika åldersår, antalet kvarlevande i olika åldrar av 100 000 levande födda ävensom återstående medellivslängden och sannolika återstående livslängden för varje åldersår jämte övriga sifferserier, som behövas för en uträkning av nämnda tal.

Samtliga uträkningar i dödlighetstabellerna grunda sig å ena sidan på uppgifter om antalet avlidna efter ålders- och födelseår, å andra sidan på uppgifter om folkmängden fördelad efter ålder i ettårsklasser. Dessa uppgifter ha erhållits ur den officiella befolkningsstatistiken. Ifrågava-

¹⁾ F. O. S. VI. Befolkningsstatistik 78. Dödlighets- och livslängdstabeller för årtiondet 1921—1930. Helsingfors 1934.

suuksia, josta syystä on ollut tarpeellista tehdä aineistoon samantapaisia korjauksia kuin aikaisempien kuolleisuustaulujen laskemisessa on tehty. Näistä puutteellisuuksista mainittakoon seuraavaa.

Maamme väestökirjanpidon osoittamat väkilukutiedot ovat jonkun verran suuremmat kuin todellinen väkiluku vastaavana ajankohtana on ollut. Syynä siihen on ensi sijassa siirtolaisuus; siirtolaiset luetaan näet maamme viralliseen väkilukuun, vaikkakin he asettuivat lopullisesti asumaan maan rajojen ulkopuolelle. Ei myöskään saa poistaa keitään väestöluetteloista, siis kirkonkirjoista tai siviilirekisteristä, ennenkuin on tullut ilmoitus hänen kuolemastaan tai muuttamisestaan toiseen seurakuntaan. Koska sellaista ilmoitusta maasta muuttaneista tai kotimaassa vieraalla paikkakunnalla kuolleista henkilöistä ei aina saavu asianomaiseen väestöluetteloon merkittäväksi, sisältyy väkilukuun joku määrä henkilöitä, jotka eivät enää kuulu maan väestöön. Vuosien 1910, 1920 ja 1930 väestötiedoissa on tosin toteutettu jako kotipaikkakunnalla läsnä olevaan ja sieltä poissaolevaan väestöön. Tämä jako on kuitenkin suhteellisen epävarma, ja on sen ohessa suurimmista kaupungeista voitu saada ainoastaan arvioituja tietoja väestön jakaantumisesta näihin kahteen luokkaan. Kun näin ollen jakoa läsnäolevaan ja poissaolevaan väestöön ei ole yhtenäisesti toteutettu, ei myöskään läsnäolevaan väestöä voida ottaa kuolleisuustaulujen valmistamisen lähtökohdaksi. Sen lisäksi koskevat väestömuutostiedot periaatteellisesti koko väestöä, eikä vain läsnäolevaa väestöä. Siksi onkin katsottu parhaimmaksi panna koko väestöä koskevat luvut seuraavien laskelmien pohjaksi.

Jos verrataan toisiinsa eri ikäluokkiin kuuluvien henkilöiden määriä vuoden 1930 kymmenvuotistaulujen ja niiden väkilukumäärien mukaan, jotka saadaan seuraamalla kunkin ikäluokan kehitystä väestömuutosten perusteella vuosikymmenen 1921—30 aikana, saadaan selvä käsitys viimeksi mainitun aineiston virheellisyydestä. Jos väestökirjanpito olisi ehdottoman tarkka, tulisi näin saatujen lukusarjojen täsmällisesti vastata toisiaan, ja silloin olisi myös mahdollista yhden väestölaskennan tietojen perusteella ja väestömuutosten nojalla tarkoin tuntea seuraavien vuosien väkiluku ja kuhunkin ikäluokkaan kuuluvien henkilöiden määrä. Kuten edellä on huomautettu, ei todellisuudessa väestökirjanpito voi meillä enempää kuin muissakaan maissa täyttää näin suuria vaatimuksia.

rante statistik är emellertid behäftad med vissa brister, varför, på samma sätt som vid tidigare beräkningar av dödlighetstabellerna, korrigeringar av materialet varit av nöden. Bland dessa brister må följande framhållas.

De folkmängdssiffror, som befolkningsbokföringen i vårt land giver som resultat, äro något större än den faktiska folkmängden vid motsvarande tidpunkter. Detta beror främst på emigrationen. Emigranterna ingå nämligen i rikets officiella folkmängd, även om de definitivt förbli bosatta utom rikets gränser. Vidare får ur befolkningsregistret, alltså kyrkböckerna eller civilregistret, icke avföras någon person, utan att underrättelse om hans fränfalle eller inflyttning till annan församling inkommit. Enär sådana uppgifter angående från landet utflyttade eller på annan ort i hemlandet avlidna personer icke alltid inkomma till vederbörande befolkningsregister, ingår i folkmängdssiffran ett antal personer, som icke mera tillhöra landets befolkning. I befolkningsuppgifterna för åren 1910, 1920 och 1930 har visserligen en uppdelning på i hemkommunen närvarande och från densamma frånvarande befolkning genomförts. Denna uppdelning är dock relativt osäker, varjämte för de största städerna endast approximativa uppgifter om befolkningens fördelning på ifrågavarande två kategorier kunnat erhållas. Då sålunda uppdelningen av befolkningen på närvarande och frånvarande icke är enhetligt genomförd, kan den närvarande befolkningen icke tagas till utgångspunkt för utarbetningen av dödlighetstabeller. Dessutom avse uppgifterna om befolkningsrörelsen i princip hela befolkningen och icke endast den närvarande befolkningen. Det har därför ansetts riktigtast att till grund för följande beräkningar taga siffrorna rörande hela befolkningen.

Om man anställer en jämförelse mellan antalet personer i de olika åldersklasserna enligt decennietabellerna år 1930 samt de folkmängdssiffror, som erhållas genom att med ledning av befolkningsförändringarna följa med utvecklingen av varje åldersklass under tioårsperioden 1921—30, får man en tydlig föreställning om felaktigheterna i det sistberörda materialet. Om befolkningsregistreringen vore absolut riktig, borde de sålunda erhållna siffrerierna fullständigt överensstämma med varandra och då vore det även möjligt att på grundvalen av uppgifter från en decennieräkning och med ledning av befolkningsrörelsen under de följande åren erhålla exakta siffror för folkmängden och antalet personer i varje åldersklass. I verkligheten kan befolkningsbokföringen icke, såsom tidigare framhållits, hos oss lika litet som i andra länder uppfylla så stora fordringar.

Eroavaisuudet vuoden 1930 kymmenvuotistaulujen väkilukutietojen ja niiden lukujen välillä, jotka oli saatu vuoden 1920 ikäryhmituksen ja vuosikymmenen 1921—30 väestömuutosten perusteella oli tunnettu. Sitävastoin ei ole voitu saada vastaavia erotuksia vuodelta 1935, koska tältä ajankohdalta ei ole hankittu tietoja väestön lukumäärästä ja ikäryhmituksesta kirkonkirjojen ja siviilirekisterien perusteella. Kun on kysymyksessä vuoden 1935 väkilukutietojen korjaaminen, jotka on laskettu ajanjakson 1931—35 väestömuutosten perusteella, on siksi ollut välttämätöntä lähteä vuoden 1930 laskelmasta. Kymmenvuotistilaston ja väestömuutosten perusteella saatujen väkilukujen väliset poikkeukset eri ikävuosina vuonna 1930 on laskettu promilleinä jälkimmäisistä luvuista. Nämä kertoimet on laskettu erikseen jokaiselle vuosiluokalle 0—9 vuotta sekä edelleen viisivuotisarjalle 10—14, 15—19, 20—24 vuotta j. n. e. Kertoimet on senjälkeen tasoitettu siten, että kolmen peräkkäisen promillelunun aritmeettinen keskiarvo on pantu keskimmaisen tilalle. Siten tasoitetut promilleluvut esitetään allaolevassa taulussa. Niissä tapauksissa, jolloin väkiluku kymmenvuotistilaston mukaan on ollut suurempi kuin väestömuutoksista laskettu väkiluku, on ero merkitty + merkillä, päinvastaisessa tapauksessa —merkillä.

Skillnaden mellan decennietabellernas uppgifter för år 1930 och de siffror, som erhållits med ledning av åldersfördelningen för år 1920 och befolkningsrörelsen under perioden 1921—30, var bekant. Däremot kunna motsvarande skiljaktigheter för 1935 icke erhållas, emedan uppgifter icke införskaffats om befolkningens storlek och åldersfördelning vid denna tidpunkt enligt kyrkoböckerna och civilregistren. Då det gällt att korrigera de uppgifter rörande folkmängden för 1935, som beräknats med ledning av befolkningsrörelsen under åren 1931—35, har det därför varit nödvändigt att utgå från beräkningen för år 1930. Avvikelserna mellan befolkningens storlek i olika åldrar för 1930 enligt decenniestatistiken och den på grundvalen av befolkningsrörelsen utförda kalkylen ha beräknats i promille av de senare siffrorna. Dessa koefficienter ha beräknats särskilt för var och en av årsklasserna 0—9 år samt vidare för femårsgrupperna 10—14, 15—19, 20—24 år o. s. v. Koefficienterna ha därefter utjämnats sålunda att det aritmetiska medeltalet av tre på varandra följande promilletal ersatt det mellersta av dessa tal. De sålunda utjämnade promillesiffrorna anföras i nedanstående tabell. I de fall då folkmängden enligt decenniestatistiken varit större än den med ledning av befolkningsrörelsen beräknade folkmängden har differensen försetts med tecknet +, i motsatt fall med tecknet —.

Kymmenvuotistilaston ja lasketun väkiluvun ero vuonna 1930 promilleinä jälkimmäisestä. — Skillnaden mellan folkmängden enligt decenniestatistiken och den beräknade folkmängden för 1930 i promille av den senare. — *Difference entre la population selon le recensement décennale et la population calculée en 1930 en 0/100 de cette dernière.*

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin
0	— 2.0	— 1.9	9	+ 3.5	+ 4.0	50—54	— 1.5	— 0.8
1	+ 1.3	+ 1.6	10—14	+ 2.0	+ 2.3	55—59	— 1.9	— 1.2
2	+ 2.1	+ 2.3	15—19	+ 1.0	+ 1.2	60—64	— 2.3	— 1.4
3	+ 2.8	+ 2.9	20—24	+ 0.3	+ 0.6	65—69	— 2.6	— 1.7
4	+ 3.0	+ 3.4	25—29	+ 0.1	+ 0.3	70—74	— 3.9	— 1.2
5	+ 3.1	+ 3.6	30—34	— 0.3	± 0.0	75—79	— 6.7	— 0.9
6	+ 3.5	+ 4.0	35—39	— 0.7	— 0.1	80—84	— 12.0	— 0.4
7	+ 3.7	+ 4.0	40—44	— 1.1	— 0.5	85—89	— 19.7	+ 0.7
8	+ 3.7	+ 4.2	45—49	— 1.0	— 0.8	90—94	— 150.7	— 72.3

Eroavaisuudet taulukossa johtuvat osaksi siitä, ettei ole saatavissa tietoja maahan- ja maastamuutaneiden ikärakenteesta, joten se on arvioitu määrättyjen perusteiden mukaan. Pääasiallisemmat eroavaisuudet aiheutuvat kuitenkin siitä, että melko paljon ilmoituksia syntymä- ja kuolintapauksista saapuu niin myöhään seurakuntien johtajille tai

De i tabellen anförda skiljaktigheterna bero delvis därpå, att uppgifter icke finnas för de till landet inflyttades resp. ur landet utflyttades åldersfördelning, vilken man därför varit tvungen att uppskatta enligt vissa principer. Huvudorsaken till avvikelserna är dock den, att talrika anmälningar om födelser och dödsfall inkomma så sent

siviilirekisteriviranomaisille, etteivät kaikki samana vuonna sattuneet tapaukset ehdi mukaan vuotuisen väestönmuutostilastoon, kun ne sen sijaan on otettu huomioon vuosikymmenen päätyttyä kymmenvuotistilastoa tehtäessä. Tämä asianhaara ilmenee kyseellisissä eroavaisuuksissa eräänä tärkeänä säännöllisyytenä. Väestönmuutoksista laskettu väkiluku oli nimittäin suurempi vastaavia kymmenvuotistaulujen lukuja, osaksi ensimmäisessä ikäluokassa ja myös vanhemmissa ikäluokissa alkaen 30-vuotiaista. Tämä johtuu pääasiallisesti siitä, että kuolintodistusten myöhästyminen vaikuttaa eri ikäluokissa sitä enemmän, kuta suurempi niiden kuolleisuus on ja mitä suurempi osa kunkin ikäluokan väestöstä kuuluu poissaoleviin. Laskettu väkiluku on siis liian suuri vanhemmissa ikäluokissa niihin kuuluvien poissaolevien suuremman määrän ja suuremman kuolleisuuden vuoksi, sekä ensimmäisessä ikäluokassa sen poikkeuksellisen suuren kuolleisuuden vuoksi. Sitä vastoin on laskettu väkiluku pienempi kuin se, joka on saatu kymmenvuotistilaston mukaan, 1—29 vuotiaiden ikäluokissa, ja erikoisen suuria ovat eroavaisuudet ikäluokissa 1—10 vuotta, siis niissä ikäluokissa, joita ei oltu otettu mukaan edellisessä kymmenvuotistilastossa. Tämän aiheuttaa ensi sijassa se, että vuosittain joku määrä syntymäilmoituksia myöhästyy, mistä taas johtuu, että väestönmuutoksien nojalla laskettu väkiluku kymmenvuotiskauden lopussa säännöllisesti jää pienemmäksi kuin kymmenvuotistilastosta saatu.

2. Kuolemanvaaran laskeminen.

Kuolleisuustaulujen laskemisen ensimmäisenä vaiheena on eri ikäluokkien *kuolemanvaaran* eli kuolleisuuskertoimien laskeminen. Nämä luvut ilmoittavat, paljonko kustakin ikäluokasta kunakin vuonna todennäköisesti kuolee. Kuolemanvaaraluvut ilmoitetaan tässä promilleinä ja tarkoittavat siis niiden lukua määrätyn ikäluokan tuhannesta henkilöstä, jotka vuoden kuluessa tulevat kuolemaan.

Kuolemanvaaraluvut on laskettu n. s. suoranaista menetelmää käyttäen. Määrätyssä iässä viisivuotiskauden aikana kuolleiden henkilöiden luku on jaettu vastaavan ikäluokan keskiväkiluvulla samalta viisivuotiskaudelta. Ilmeisesti olisi teoreettisesti oikeampaa keskiväkilukuihin vielä lisätä puolet asianomaiseen ikäluokkaan kuuluvien viisivuotiskauden kuluessa kuolleiden henkilöiden luvusta. Kun kuitenkin kirkonkirjojen mukainen väkiluku etenkin ylemmissä ikäluokissa, huolimatta niistä oikaisuista, joista edempänä tulee puhe, on yleensä melkoista suurempi kuin todellinen, on katsottu

till församlingsföreståndarna eller civilregistermyndigheterna, att samtliga under vederbörande år inträffade fall icke hinna ingå i den årliga statistiken över befolkningens rörelsen, medan de däremot beaktats vid uppgörandet av decenniestatistiken. Denna omständighet framträder i form av en betydelsefull regelbundenhet i ifrågavarande avvikelser. Den beräknade folkmängden var nämligen större än folkmängden enligt decennietafelerna dels inom åldersklassen 0—1 år, dels i de flesta åldersklasser från och med 30 år. Detta beror huvudsakligen därpå, att inverkan av dödsanmälningarnas försening inom de olika åldersklasserna är större, ju större deras dödlighet är och ju större del av befolkningen inom vederbörande åldersklasser som är frånvarande. Den beräknade folkmängden är sålunda för stor inom de högre åldersklasserna med deras större antal frånvarande och större dödlighet samt inom det första levnadsåret med dess exceptionellt stora dödlighet. Däremot är den beräknade folkmängden mindre än den, som erhållits enligt decenniestatistiken, i åldersklasserna 1—29 år och skiljaktigheterna äro speciellt stora för åldersklasserna 1—10 år, alltså de åldersklasser, vilka icke medtagits i föregående folkräkning. Detta beror främst därpå, att ett antal födelseanmälningar varje år försenas, varför den beräknade folkmängden, som stöder sig på dem, regelbundet blir mindre än den i decenniestatistiken konstaterade.

2. Beräkningen av dödsrisker.

Det första avsnittet vid uträkningen av dödlighetstabellerna består i uträkningen av *dödsrisker* eller mortalitetskoefficienter för de olika åldersåren. Dessa tal angiva sannolikheten av att vid inträdet i ett åldersår dö under loppet av året. De uttryckas här i promille och avse alltså det antal personer bland 1000 i ett visst åldersår inträdande, som inom årets förlopp avgå med döden.

Dödsriskerna ha uträknats enligt den s. k. direkta metoden. Antalet under femårsperioden avlidna personer av en viss ålder har alltså ställts i relation till medelfolkmängden i samma åldersklass. Det vore givetvis teoretiskt taget riktigare att till medelfolkmängdssiffrorna ytterligare addera halva antalet under femårsperioden avlidna personer av vederbörande ålder. Enär den kyrkskrivna folkmängden främst i de högre åldersklasserna även efter de korrigeringar, vilka senare skola beröras, överhuvud är större än den faktiska, har det befunnits vara riktigare att härvidlag göra en avvi-

oikeammaksi tässä kohden poiketa muuten yleisesti noudatetusta menettelytavasta. Jos niiden henkilöiden lukua, jotka elävät $x/x + 1$ vuoden ikäisinä vuosien 1930, 1931 j. n. e. lopussa, merkitään E_x^{1930} , E_x^{1931} j. n. e. ja kaikkia viisivuotiskauden kuluessa $x/x + 1$ vuoden ikäisenä kuolleita $K_x^{1931-35}$, niin kuolemanvaaran laskemisessa käytetty kaava voidaan ilmaista seuraavasti:

$$q_x = \frac{K_x^{1931-35}}{\frac{1}{2}E_x^{1930} + E_x^{1931} + E_x^{1932} + E_x^{1933} + E_x^{1934} + \frac{1}{2}E_x^{1935}}$$

Yhtä vuotta nuorempiin lapsiin nähden on käytetty kuitenkin erikoiskaavaa. Suoritetujen laskelmien perusteella on nimittäin tultu siihen tulokseen, että kaikista yhtä vuotta nuorempina kuolleista lapsista on ajanjaksona 1931—35 kuollut puolen vuoden ja yhden vuoden välillä miespuolisia 22 prosenttia ja naispuolisia 23 prosenttia. Heihin nähden on kuolleisuuskerrointa laskettaessa käytetty seuraavia kaavoja, joissa $S_p^{1931-35}$ tarkoittaa vuosina 1931—35 syntyneiden poikalasten lukua ja $S_t^{1931-35}$ samana ajanjaksona syntyneiden tyttölasten lukua:

$$q_{p_0} = \frac{K_{p_0}^{1931-35}}{S_p^{1931-35} + 0.22(S_p^{1930} - S_p^{1935})}$$

$$q_{t_0} = \frac{K_{t_0}^{1931-35}}{S_t^{1931-35} + 0.23(S_t^{1930} - S_t^{1935})}$$

Molempiin kuolemanvaaran laskemiseen tarvittaviin tekijöihin, *kuolleiden lukuun ja keskiväkilukuun*, on tehty oikaisuja niiden puutteellisuuksien poistamiseksi, jotka häiritsevät tätä tilastoaineistoa, mikäli se on ollut mahdollista. Koska näet lasketun väestön liiallinen suuruus 30 vuotta vanhemmissa ikäluokissa todennäköisesti johtuu etupäässä kuolemanilmoitusten myöhästymisestä, on selvää, että kuolleiden lukumäärä kuolleisuuslaskelman mukaan on liian pieni. Jos oletetaan, että edellä sivulla 3 mainittu — merkinen erotus on kokonaan johtunut kuolintapausten vajanaisesta huomioonottamisesta kuolleisuuslaskelman laatimisessa, saadaan kuolleiden oikea luku siten, että *koko* puheena oleva *erotus* lasketun väkiluvun ja sivulla 3 olevan taulukon avulla korjatun väkiluvun välillä *lisätään* kuolleiden lukuun. Muita virhelähteitä ei ole voitu ottaa huomioon kysymyksessä olevien lukujen oikaisemisessa, koska ei ole tietoa siitä, mihin suuntaan ne ovat vaikuttaneet.

Kuolemanvaaran laskemiseen tarvittavaan toiseen tekijään, *keskiväkilukuun* nähden viitataan edellä esitettyyn kaavaan. Täten saadut keskiluvut ovat kuitenkin ennen niiden käyttämistä eräissä kohdissa oikaistuja. Koska vuosittaisissa väestömuutoksissa on osa syntymäilmoituksista jäänyt huomioon

kelse från den annars allmänt följda metoden. Den vid beräkningen av dödsriskerna använda formeln har alltså haft följande utseende, om med E_x^{1930} , E_x^{1931} o. s. v. betecknas antalet levande i åldern $x/x + 1$ år vid slutet av åren 1930, 1931 o. s. v. samt med $K_x^{1931-35}$ samtliga under femårsperioden avlidna i åldern $x/x + 1$ år:

I fråga om barn i åldern 0—1 år har dock en särskild formel använts. Genom verkställda undersökningar har nämligen utröntats att av hela antalet barn, som åren 1931—35 avlidit i åldern 0—1 år, 22 procent av gossebarnen och 23 procent av flickorna avlidit i åldern mellan ett halvt och ett år. För dem har därför följande formler använts, varvid med $S^{1931-35}$ betecknas antalet under åren 1931—35 födda gossebarn och med $S_t^{1931-35}$ antalet under samma period födda flickor:

Bägge de faktorer, på vilka uträkningen av dödsriskerna bygger, alltså *antalet avlidna* och *medelfolkmängden*, ha gjorts till föremål för korrigeringar i syfte att såvitt möjligt avhjälpa de bristfälligheter, som vidlåda vederbörande statistiska material. Enär den omständigheten, att den beräknade folkmängden i flertalet av åldersklasserna över 30 år är för stor, främst torde bero därpå, att en del dödsanmälningar försenats, är det tydligt, att antalet avlidna enligt dödlighetsstatistiken är för litet. Om man antager, att samtliga i tabellen å sid. 3 nämnda med tecknet — försedda avvikelser helt och hållet bero på att dödsanmälningarna bristfälligt beaktats vid uppgörandet av dödlighetsstatistiken, erhålles det riktiga antalet avlidna genom att i dessa fall *addera hela skillnaden* mellan den beräknade folkmängdssiffran och den med tillhjälp av tabellen å sid. 3 korrigerade folkmängdssiffran till antalet avlidna. Övriga felkällor ha icke kunnat beaktas vid korrigeringen av ifrågavarande siffror, då man icke äger kännedom om i vilken riktning de verkat.

Beträffande den andra faktorn vid uträkningen av dödsriskerna, *medelfolkmängden*, hänvisas till den tidigare anförda formeln. De på detta sätt erhållna medeltalen ha dock före sin användning undergått en del korrigeringar. Enär en del födelseanmälningar uteblivit från de årliga folk-

ottamatta, on näiden nuorempien ikäluokkien keskiluvut, joissa laskettu väkiluku vuonna 1930 on pienempi kuin kymmenvuotistilaston, oikaistu siten, että lasketut väkiluvut on suurennettu yhtä monella promillellä kuin vuonna 1930, siis sivulla 3 esitetyillä promilleluvuilla.

Teoreettisesti tulisi lisäyksen olla vieläkin suuremman, koska osa niistä, joiden syntymäilmoituksia ei ollut otettu huomioon väestönmuutoksissa, ilmeisesti oli ennättänyt kuolla ennen seuraavaa väestölaskentaa. Mitään lisäkorjausta tämän vuoksi ei kuitenkaan ole tehty, koska kirjoissa oleva väkiluku muutenkin pyrkii ylittämään todellisen, kuten edellä jo huomautettiin.

Niissä ikäluokissa taas, joissa laskettu väkiluku vuonna 1930 oli kymmenvuotistilastossa todettua suurempi kuolinilmoitusten myöhästymisen vuoksi, suoritettiin oikaisu myöhäisempien laskelmien yhteydessä olettamalla, että huomioon ottamatta jääneet kuolemantapaukset olivat jakaantuneet tasaisesti kymmenvuotiskauden eri vuosille. Tämän mukaisesti vähennettiin näiden ikäluokkien lasketusta keskiväkiluvusta vuosina 1921—30 puolet näiden kahden väkilukumäärän erotuksesta. Näiden samojen ikäluokkien lasketut keskiväkiluvut vuosina 1931—35 on korjattu siten, että niitä on pienennetty samassa suhteessa kuin aikaisemmissa laskelmissa.

Kun kuolemanvaaraluvut eli kuolleisuuskertoimet oli laskettu yllä esitettyjen perusteiden mukaan, huomattiin niissä erinäisiä epäsäännöllisyyksiä ja hyppäyksiä. Syynä näihin epätasaisuuksiin on tavallisesti se, että eräiden ikäluokkien huomioitu aineisto on ollut liian pieni. Tällaisten *tasoittamiseksi* voidaan menetellä usealla eri tavalla. Kun nyt käsillä oleva aineisto laadultaan muutenkin täyttää suhteellisen pienet vaatimukset, ei seuraavassa ole pidetty sopivana turvautua hienompiin ja suurta työtä vaativiin menetelmiin, kun tulokset eivät missään tapauksessa voi täyttää suurempaa tieteellistä tarkkuutta.

Seuraavassa on käytetty kahta tasoitusmenetelmää, joista toinen saa aikaan voimakkaamman ja toinen lievemman tasoituksen. Ensimmäinen tasoitus käsittää sen, että kolmen peräkkäisen kertoimen aritmeettinen keskiarvo on laskettu ja sen jälkeen on siten saatu luku pantu keskimmäisen kuolleisuuskertoimen tilalle. Jos tasoitettavaa kuolleisuuskertoimta merkitään q_x :llä, jolloin x ilmaisee ikäluokan, sitä edeltävää lukua q_{x-1} :llä ja seuraavaa q_{x+1} :llä sekä uutta tasoitettua kuolleisuuskertoimta q_x' :llä, niin saadaan seuraava kaava:

mängdsförändringarna, har för de yngre årsklasser, vilkas beräknade folkmängd år 1930 understigit decenniestatistikens, folkmängderna år 1935 korrikerats sålunda att de beräknade folkmängds-siffrorna höjts med lika många promille som år 1930, alltså med de i tabellen å sid. 3 anförda promillesiffrorna.

Teoretiskt taget borde ökningen vara ännu något större, enär en del av dem, vilkas födelseanmälningar icke observerats i statistiken över befolkningsrörelsen, givetvis redan hunnit avlida före följande decennieräkning. Någon ytterligare korrigering i denna riktning har dock icke verkställts, då ju den registrerade folkmängden, såsom redan framhållits, överhuvud har en tendens att överstiga den faktiska.

I de åldersklasser åter, vilkas beräknade folkmängd år 1930 på grund av förseningen i dödsfallsanmälningarna *översteg* den i decenniestatistikens fastställda, utfördes korrigeringen vid senaste beräkning under antagande av att de icke beaktade dödsfallen fördelat sig jämnt på decenniets olika år. I enlighet härmed avdrogs från den beräknade medelfolkmängden åren 1921—30 i dessa åldersklasser *halva skillnaden* mellan ifrågakvarande tvenne slag av folkmängds-siffror. De beräknade medelfolkmängderna åren 1931—35 för dessa samma årsklasser ha korrikerats sålunda att de minskats i samma proportion som vid den tidigare beräkningen.

Sedan dödsriskerna eller mortalitetskoefficienterna uträknats enligt ovananförda principer, utvisade sifferserierna en del oregelbundenheter och språng. Dessa ojämnheter äro vanligen framkallade därav, att observationsmaterialet för vissa åldersgrupper varit alltför obetydligt. De observerade mortalitetskoefficienterna bruka därför vanligen utjämnas. Vid en dylik *utjämning* kunna olika metoder tillämpas. Då föreliggande material till sin kvalitet fyller rätt så anspråklösa fordringar, har det i det följande icke ansetts lämpligt att använda finare och arbetsdrygare metoder, enär resultatet i ingen händelse kunna tillskrivas en högre vetenskaplig precision.

Två utjämningsmetoder ha anlitats, dels en, genom vilken erhålles en kraftigare utjämning, dels en, som medför en lindrigare utjämning. Den förra utjämnningen består däri, att det aritmetiska medeltalet av tre efter varandra följande koefficienter beräknats varefter det sålunda erhållna talet fått ersätta den mellersta mortalitetskoefficienten. Om den mortalitetskoefficient, som skall utjämnas, betecknas med q_x då x avser åldersklassen, föregående koefficient med q_{x-1} och den följande med q_{x+1} samt den nya, utjämnade koefficienten med q_x' blir formeln:

$$q_x' = \frac{q_{x-1} + q_x + q_{x+1}}{3}$$

Lievempi tasoitus on saatu aikaan siten, että tasoitettava kertoin on otettu kolminkertaisena ja tuloon on lisätty tätä edeltävä ja seuraava kertoin, minkä jälkeen summa on jaettu viidellä. Osamäärä on silloin uusi kertoin. Käyttäen samoja merkkejä kuin edellisessä kaavassa saa kaava siis seuraavan muodon:

$$q_x' = \frac{q_{x-1} + 3q_x + q_{x+1}}{5}$$

Ikäluokissa 0—4 vuotta on käytetty saatuja kuolleisuuskertoimia sellaisinaan, luokissa 5—19 vuotta ja 65—84 vuotta lievempää tasoitusta ja luokissa 20—64 vuotta voimakkaampaa tasoitusta. Pienissä vanhimmissa vuosiluokissa, alkaen 85:stä vuodesta, on ollut tarpeen käyttää vielä voimakkaampaa tasoitusta. Epäsäännöllisyydet näiden vanhimpien ikäluokkien kuolleisuuskertoimissa olivat niin suuria, että ei edes voimakkaampi edellainituista tasoitusmenetelmistä osoittautunut riittäväksi, jonka takia käytettiin tätä menetelmää ikäluokissa 85—89 vuotta kaksi kertaa peräkkäin.

Vielä tämänkin tasoittamisen jälkeen esiintyy kuolleisuuslukuja sarjassa joitakuuta pienempiä epätasaisuuksia. Niinpä vanhimpien ikäluokkien kuolleisuusluvut ovat ilmeisesti liian pienet erikokoisesti miespuolisilla. Kun miespuolisen väestön osuus siirtolaisuudessa on suurempi kuin naispuolisen, on tämä seikka kahdella tavalla vaikuttanut kuolleisuuslukuun suurunteen. Toiselta puolen on kuolintapausten lukumäärä huomioitu epätäydellisemmin miehiin nähden, josta syystä kuolintapaukset ovat siis jääneet todellisuutta vähemmäksi. Toiselta puolen on juuri siitä aiheutuen keskiväkiluku taasen jäänyt todellista suuremmaksi. Valitettavasti on kuolemanvaaran laskemiseen käytetty aineisto vielä lisäksi tässä suhteessa vähitellen käynyt aikaisempaa epäluotettavammaksi, koskapa nämä siirtolaisuudesta aiheutuvat vaikutukset ovat vasta nyt viime vuosikymmenien kuluessa tulleet tuntuviksi miesten ylimmissä ikäluokissa, ja sen kautta oleellisesti huonontaneet tätä aineistoa, joka muutenkin on huomattavan heikko.

Mitään muita korjauksia ei kuitenkaan ole toimitettu, vaan esitetään kuolleisuusluvut edellä esitetyillä tavoilla tasoitettuina.

Ensimmäiseen ja toiseen tauluun sisältyvät yksityiskohtaiset tiedot eri ikäluokkien keskiväkiluvusta ja kuolleista lopullisessa korjatussa muodossa. Suoraan lasketut kuolemanvaaraluvut ilmaistuina 0/00:nä on julkaistu 3. taulussa ja tasoitetut luvut taas 4:nnessä.

Den lindrigare utjämningen har åstadkommit på så sätt, att den siffra, som det gällt att utjämna, tagits tredubbel och därtill adderats föregående och efterföljande siffra, varefter summan dividerats med fem. Kvoten utgör då den nya koefficienten. Med användning av samma beteckningar som ovan blir formeln alltså följande:

För årsklasserna 0—4 år ha de observerade koefficienterna använts, för klasserna 5—19 år och 65—84 år den svagare utjämningen och för klasserna 20—64 år den starkare utjämningen. För de fåtaligt besatta äldsta årsklasserna fr. o. m. 85 år har ännu starkare utjämning varit av nöden. De oregelbundenheter, som förekommo i de högsta åldersklassernas dödlighetskoefficienter, voro så stora att icke ens den starkare av ovan nämnda utjämningsmetoden visade sig vara tillfyllest, varför denna metod för åldersklasserna 85—89 år användes två gånger å rad.

Ännu sedan dessa utjämnningar verkstälts, framträda en del smärre ojämheter. Koefficienterna för de äldsta årsklasserna äro sålunda uppenbarligen alltför låga, särskilt för mankötet. Den omständigheten, att mankötet deltagit i emigrationen i större utsträckning än kvinnkötet, har på tvenne sätt inverkat på koefficienternas storlek. Å ena sidan har antalet dödsfall inregistrerats ofullständigare för männens vidkommande, varvid alltså dödsfallen blivit färre än de faktiska. Å andra sidan har medelfolkmängden härigenom återigen blivit större än den verkliga. Det beklagliga är, att materialet för beräkningen av dödsriskerna i detta hänseende småningom blivit otillförlitligare än tidigare, i det att dessa verkningar av emigrationen först under de senaste årtiondena gjort sig kännbara i fråga om mankötet i de högsta åldersklasserna, och sålunda väsentligt försämrade ifrågasvarande material, som även annars lider av kännbara brister.

Några ytterligare korrigeringar ha dock icke verkstälts, utan meddelas dödsriskerna endast utjämnade på det sätt, som ovan angivits.

I tab. 1 och 2 ingå detaljerade siffror rörande medelfolkmängden inom de olika åldersklasserna i deras definitiva, korrigerade form, samt likaså de korrigerade uppgifterna om antalet avlidna. I tab. 3 meddelas de observerade dödsriskerna i 0/00, i tab. 4 åter de utjämnade koefficienterna.

3. Muut laskelmat.

Näiden tasoitettujen kuolemanvaaralukujen perusteella on sitten suoritettu erinäisiä muita arvioita, jotka edellisten kanssa yhteensä muodostavat kuolleisuus- ja eloonjäämistaulut.

Ensimmäisessä niistä on laskettu, kuinka monta 100 000 elävänä syntyneestä on jäljellä eri ikäluokissa viisivuotiskauden 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. Nämä kuolemanvaaralukuihin perustuvat luvut on laskettu seuraavasti. Jos kunkin ikäluokan kuolleisuuskertoin vähennetään 1:stä tai, jos kertoin on ilmoitettu promilleinä, 1 000:sta, niin erotus ilmoittaa n. s. eloonjäämistodennäköisyyden. Kun tällä 0—1-vuotiaiden luvulla kerrotaan 100 000, tai jälkimmäisessä tapauksessa 100, osoittaa tulos elossa olevien luvun 1 v. vanhoina 100 000:sta elävänä syntyneestä. Kun tämä luku taas vuorostaan kerrotaan 1—2-vuotiaiden eloonjäämistodennäköisyydellä, niin saadaan tulokseksi elossa olevien lukumäärä 2-vuotiaina j. n. e. Tiedot eri ikäluokissa elossa olevien luvusta on taululiitteessä 5.

100 000 elävänä syntyneestä ikävuosittain *kuolneiden* luvut kussakin ikäluokassa erikseen (6. taulu) saadaan suoraan edellisestä taulusta. 100 000:sta elävänä syntyneestä vähennetään yksi-vuotiaina elävien luku. Erotus osoittaa silloin 0—1-vuotiaina kuolleiden luvun, 1-vuotiaina elävien luvusta taas vähennetään 2-vuotiaina elossa olevien luku, jolloin erotus ilmaisee 1—2-vuotiaina kuolleiden luvun j. n. e.

Keskimääräisen eliniän laskemiseen tarvitaan tietää ensiksi *eletty aika*, s. o., montako vuotta yhteensä 100 000 elävänä syntynyttä on elänyt määrätyn iän saavuttaessaan (7. taulu). Tätä laskettaessa on oletettu, että jokainen määrättyä ikävuotenaan kuollut henkilö on elänyt puolen vuoden ajan tästä ikävuodestaan, josta syystä elossa olevien elämään vuosimäärään, yksi vuosi kunkin kohdalta, on lisättävä puolet sinä vuonna kuolleiden luvusta. Yhtä vuotta nuorempina kuolleisiin nähden on kuitenkin tehty poikkeus. Viisivuotiskauden 1931—35 kuluessa yhtä vuotta nuorempina kuolleiden lasten keskimääräisestä elinajasta tehtyjen tarkkojen laskelmien mukaan eivät poikalapset olleet keskimäärin saavuttaneet puolen vuoden ikää, vaan ainoastaan 0.2345 vuotta, tyttölapset 0.2452 vuotta ja kaikki lapset huomioonottaen keskimäärin 0.2389 vuotta. — Tällä tavoin saadut elettyjen vuosien määrät lasketaan sitten yhteen ikäluokka ikäluokalta. Miespuolisen väestön elinvuosien koko määräksi saadaan siten, ikäluokka 89—90 v. mukaanluettuna, yhteensä 5 388 115, naispuolisen väestön 5 859 517 sekä koko väestön yllämainittu ikäluokka mukaanlukien sukupuoleen katsomatta 5 619 829 vuotta.

3. Övriga uträkningar.

De utjämnade dödsriskerna eller koefficienterna ha tagits till utgångspunkt för en del andra beräkningar, vilka tillsammans med dem bilda dödlighets- och livslängdstabellerna.

Den första av dessa gäller antalet *kvarlevande* i olika åldersklasser av en kull om 100 000 *levande födda* enligt dödlighetsförhållandena under femårsperioden 1931—35. Dessa siffror, vilka stöda sig på mortalitetskoefficienterna, ha erhållits på följande sätt. Mortalitetskoefficienten för åldersklasserna subtraheras från 1 eller, om koefficienten är uttryckt i $\frac{0}{100}$, från 1 000, varvid skillnaden anger den s. k. överlevelsesannolikheten. Då detta tal för åldern 0—1 år multipliceras med 100 000, eller i det senare fallet med 100, utvisar resultatet antalet kvarlevande vid 1 års ålder av 100 000 levande födda. Då detta tal i sin tur multipliceras med överlevelsesannolikheten för åldern 1—2 år, erhålles antalet kvarlevande vid 2 års ålder o. s. v. Uppgifterna om antalet kvarlevande inom olika åldersklasser meddelas i tab. 5.

Antalet *successivt avlidna* inom varje åldersklass av 100 000 levande födda (tab. 6) erhålles direkte ur föregående tabell. Från 100 000 levande födda subtraheras antalet kvarlevande i åldern 1 år. Skillnaden anger antalet avlidna i åldern 0—1 år, från antalet kvarlevande i åldern 1 år subtraheras de kvarlevande vid 2 års ålder, varvid skillnaden är antalet avlidna i åldern 1—2 år o. s. v.

För beräkandet av medellivslängden erfordras uppgifter om antalet av 100 000 levande födda *genomlevda år* (tab. 7). Detta antal beräknas under förutsättningen, att en i ett visst åldersår avlidit person inom detta levnadsår levat ett halvt år, varför till antalet år, som genomlevats av de kvarlevande, ett helt år för varje, adderas halva antalet under åldersåret avlidna. För de personer, som icke uppnått sitt första levnadsår, har dock ett undantag gjorts. Enligt detaljerade beräkningar om medellivslängden för barn, som avlidit före ett års ålder under perioden 1931—35, hade ett barn av mankön i genomsnitt nått en ålder icke av ett halvt år utan endast av 0.2345 år, ett barn av kvinnkön 0.2452 år och ett barn utan hänsyn till kön 0.2389 år. — Det sålunda uträknade antalet genomlevda år summeras därefter årsklass för årsklass. För mankötet blir det sammanlagda antalet genomlevda år t. o. m. åldersåret 89—90 år 5 388 115, för kvinnkötet 5 859 517 och för hela befolkningen intill nämnda ålder oberoende av kön 5 619 829.

Seuraava aste laskelmissa on niiden lukusarjojen laskeminen, jotka osoittavat, *montako vuotta* kullakin ikäluokalla vielä *on eletävänään*. Nämä luvut saadaan siten, että 100 000 elävänä syntyneen elämästä vuosimäärästä yhteensä vähennetään se vuosimäärä, jonka kysymyksessä oleva ikäluokka on jo elänyt (8. taulu). Tämän kysymyksessä olevan vuosien kokonaisluvun selville saamiseksi — edellinen taulu käsitti yksinomaan ikäluokkien 0—89 v. eletyt vuodet — on ollut tarpeellista summittaisesti laskea elettyjen vuosien määrä myös ikäluokille 90 ikävuodesta ylöspäin. Täten on kuolleisuustilastoon perustuen saatu tulokseksi, että 90-vuotiaina tai sitä vanhempina kuolleet ovat eläneet — laskettuna 100 000 elävänä syntyneitä kohden — yhteensä miespuoliset 6 240 vuotta, naispuoliset 9 486 vuotta ja sukupuoleen katsomatta 7 903 vuotta.¹⁾ Väestön 100 000 elävänä syntyneitä kohden tuli siis kaikki ikäluokat mukaan ottaen elettyjä vuosia miespuolisille 5 394 355, naispuoliselle väestölle 5 869 003 vuotta ja molemmille sukupuolille yhteensä 5 627 732 vuotta.

Keskimääräinen jäljellä oleva elin aika saadaan siten (9. taulu), että kunkin ikäluokan vielä eletävänä olevien vuosien määrä (8. taulu) jaetaan vastaavan ikävuoden alussa elossa olevien luvulla (5. taulu).

Todennäköinen jäljellä oleva elin aika taas on se vuosimäärä, jonka kuluessa määrättyyn ikäluokkaan kuuluva henkilöluku on vähentynyt puoleen, joten siis alkuperäisestä henkilöluvusta on toinen puoli kuollut ja toinen puoli vielä elossa. Todennäköinen elin aika (10. taulu) lasketaan siis eri ikäluokissa elossa olevien (5. taulu) luvun perusteella ja otetaan huomioon kussakin tapauksessa se ajankohta, jolloin ainoastaan puolet lähtökohtana olevan ikäluokan väestöstä on vielä elossa.

Esillä oleva kuolleisuustaulu koskee maan koko väestöä sekä molempia sukupuolia erikseen. Olisi kyllä ollut suotavaa, että olisi voitu laskea vastaavanlaiset kuolemanvaaraluvut myös pienemmille tärkeille väestöryhmille, kuten esim. eri siviilisääty-

1) Tämän laskeminen on toimitettu siten, että on laskettu 90-vuotiaina tai sitä vanhempina vuosina 1931—35 kuolleille, 751 miehelle ja 1 632 naiselle, niiden elämät vuodet olettaen, että määrättyinä ikävuotenaan kuollut henkilö oli elänyt keskimäärin puolet tästä vuodesta. Miesten elämä vuosimäärä oli kaikkiaan 1 700 ja naisten 3 957 vuotta. Kun nämä luvut jaettiin edellä mainituilla kuolleiden luvuilla, saatiin keskimääräiseksi eletyksi ajaksi 90 vuotta täyttäneille miehille 2.26 vuotta, naisille 2.42 vuotta sekä koko väestölle keskimäärin 2.37 vuotta. Nämä keskimääräiset luvut kerrottiin siten 100 000 elävänä syntyneistä 90-vuotiaina elossa olevien luvulla (5. taulu), jolloin on saatu kyseessä olevat luvut.

Följande led i beräkningarna är uträkandet av den talserie, som angiver, huru många *år* resp. åldersklasser ännu ha *att genomleva*. Dessa siffror erhållas sålunda, att från totalantalet år, som 100 000 levande födda genomlevat, subtraheras det antal år som vederbörande åldersklass redan genomlevat (tab. 8). För att erhålla nyssnämnda totalantal år — föregående tabell omfattade endast de genomlevda åren för åldersklasserna t. o. m. 89 år — har en summarisk beräkning rörande de genomlevda åren varit nödvändig för åldersklasserna fr. o. m. 90 år uppåt. Härvid har man med ledning av dödlighetsstatistiken funnit, att de avlidna i åldern 90 år och däröver av en årskull på 100 000 levande födda av mankön genomlevat inalles 6 240 år och de av kvinnkön 9 486 år samt de avlidna oberoende av kön 7 903 år.¹⁾ Antalet genomlevda år för samtliga åldersklasser av 100 000 levande födda inom befolkningen voro alltså för mankötet 5 394 355 år, för kvinnkötet 5 869 003 år samt för bägge könen 5 627 732 år.

Återstående medellivslängden (tab. 9) erhålles genom att för varje åldersklass antalet år att genomleva (tab. 8) divideras med antalet vid resp. åldersårs början kvarlevande (tab. 5).

Med *sannolika återstående livslängden* åter avses den tidrymd som förflyter, tills antalet personer i en viss åldersklass blivit reducerat till sin halva numerär, sålunda att hälften av det ursprungliga antalet personer avlidit, medan andra hälften ännu är vid liv. Den sannolika livslängden (tab. 10) uträknas alltså med stöd av antalet kvarlevande i olika åldrar (tab. 5) och beräknas sålunda i varje fall den tidpunkt, vid vilken endast halva antalet, från utgångspunkten räknat, befinna sig vid liv.

Den dödlighetstabell, som här meddelas, gäller rikets hela befolkning, därjämte med särskiljande av könen. Det vore givetvis önskvärdt att kunna uträkna motsvarande serier även för mindre befolkningsgrupper av betydelse såsom olika civilstånds-

1) Denna beräkning har utförts sålunda, att för antalet avlidna i åldern 90 år och däröver under åren 1931—35, 751 av mankön och 1 632 av kvinnkön, beräknats antalet av dem genomlevda år under förutsättningen, att en i ett visst åldersår avliden person inom detta åldersår levat i genomsnitt ett halvt år. Antalet genomlevda år var för mankötet inalles 1 700 och för kvinnkötet 3 957. Då dessa siffror divideras med nyssanförda antal avlidna, blev genomsnittsantalet genomlevda år över 90 års ålder 2.26 år för mankötet, 2.42 år för kvinnkötet och 2.37 år för bägge könen. Dessa genomsnitts-siffror multiplicerades därefter med antalet kvarlevande av 100 000 levande födda i åldern 90 år (tab. 5), varvid nyssnämnda siffror erhöllos.

ryhmille, kaupunkien ja maaseudun väestölle erikseen j. n. e. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista väestötilastomme ollessa nykyisellään. Kuolleita ei näet ryhmitellä kuolemansyytilastossa samalla kertaa siviilisäädyn ja iän perusteella. Myöskään ei muuttaneiden ikää oteta selville, josta syystä muuttoliikkeen vaikutus kaupunkien ja maaseudun väestön ikäryhmittelyyn kymmenvuotistilaston valmistamisvuosien välivuosina täytyy perustua arviointiin. Näin saatu aineisto on aivan liian epävarma, jotta siihen perustuen voitaisiin suorittaa kuolleisuuelaskelmia.

4. Laskelmien tulokset.

Edellä esitettyjen kuolleisuutta ja elinajan pituutta koskevien laskelmien perusteella seuraavassa lyhyesti esitetään vuosien 1931—35 välisen ajanjakson kuolleisuussuhteita.

Aluksi mainittakoon, että keskiväkiluvusta 3 734 623 henkeä kuoli viisivuotiskauden kuluessa 246 635 henkeä eli 13.2 0/00 vuosittain. Eri ikäluokkien kuolemanvaaraluvut poikkeavat kuitenkin tästä keskikuolleisuudesta huomattavasti.

Eri ikäluokkien kuolleisuuden havainnollistamiseksi esitetään sivulla 11 *tasotettuihin kuolemanvaaralukuihin* (4. taulu) perustuvat käyrät kummastakin sukupuolesta erikseen.

Käyristä ilmenee, että ensimmäisellä ikävuodella esiintyvää suurta kuolleisuutta, miespuolisessa väestössä 78.14 0/00 ja naispuolisessa väestössä 65.41 0/00, seuraa hyvin jyrkkä kuolleisuuden aleneminen 4. ikävuoteen asti, jolloin kuolemanvaara miespuolisilla on 4.47 ja naispuolisilla 4.11 0/00. Aleneminen jatkuu sitten edelleen, joskin paljon hitaammin, 13. ikävuoteen miespuolisessa ja 10. ikävuoteen naispuolisessa väestössä, jolloin saavutetaan alimmat luvut, 2.34 0/00 ja 2.26 0/00. Tämän jälkeen käyrät taas kohoavat. Miesten kuolleisuus nousee verraten jyrkästi 15:nneistä 21. ikävuoteen, jolloin esiintyy uusi huippuluku, 7.12 0/00. Siitä lähtien käyrä laskee, aluksi jyrkemmin ja sitten hitaammin 28. ikäryhmään asti. Naispuolisen väestön kuolleisuuskäyrän muutokset ovat jonkun verran edellisestä poikkeavia. Oltuaan 12. ikävuoteen asti miespuolisen väestön käyrän alapuolella naispuolisen väestön käyrä kohtaa sen ja jää joksiinkin aikaa sen yläpuolelle. 17. vuoden kohdalla ne jälleen kohtaavat toisensa, jonka jälkeen naispuolisen väestön kuolemanvaaraa osoittava käyrä pysyttelee koko ajan miespuolisen väestön käyrän alapuolella. — Miespuolisen väestön kuolemanvaaraa osoittava käyrä kohoaa 28. ikävuodesta hitaasti noin 40. ikävuoteen saakka, josta

grupper, befolkningen i städerna och på landsbygden m. m. Detta är dock icke möjligt på det stadium, varpå vår befolkningsstatistik nu befinner sig. De avlidna grupperas nämligen icke i dödlighetsstatistiken samtidigt efter civilstånd och ålder. Ej heller upptagas de flyttade efter ålder, varför inverkan av flyttningsrörelsen på åldersfördelningen för städernas och landsbygdens befolkning för åren mellan uppgörandet av decenniestatistiken måste byggas på uppskattning. Det sålunda erhållna materialet är alltför osäkert för att kunna läggas till grund för dödlighetsberäkningar.

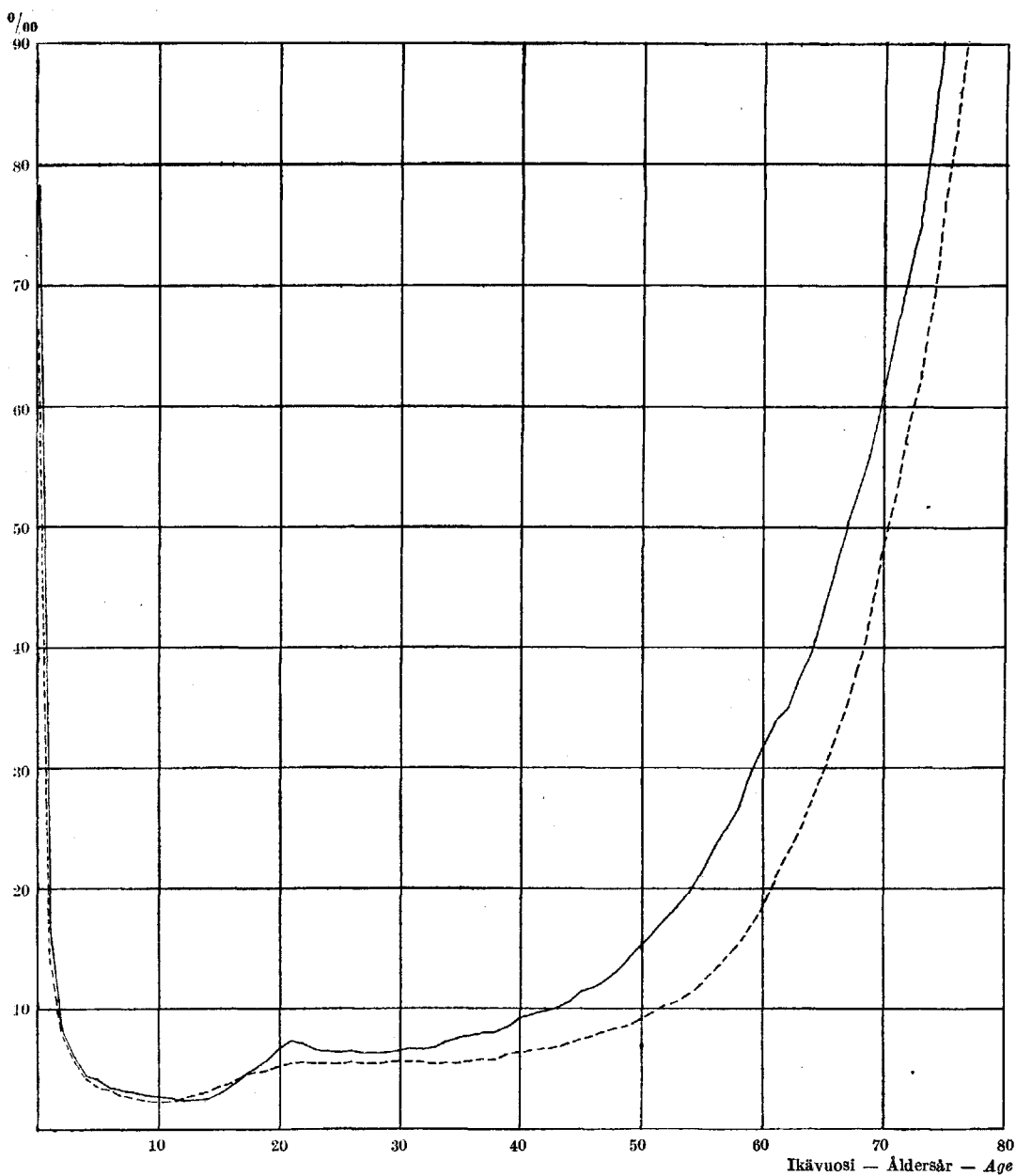
4. Resultaten av uträkningarna.

Med stöd av de uträkningar om dödligheten och livslängden, för vilka här redogjorts, skall här i korthet redogöras för dödlighetsförhållandena i landet under perioden 1931—35.

Som en orientering kan anföras, att på en medelfolkmängd av 3 734 623 personer avled under perioden 246 635 personer eller 13.2 0/00 per år. Dödsriskerna i de olika åldrarna avvika emellertid avsevärt från denna genomsnittsdödlighet.

I syfte att giva en överskådlig bild av dödligheten i olika åldersklasser meddelas på sid. 11 en grafisk framställning av de *utjämnade dödlighetskoefficienterna* (tab. 4) med särskiljande av könen.

Av kurvorna framgår, att den höga dödligheten under det första levnadsåret, resp. 78.14 0/00 för mankötet och 65.41 0/00 för kvinnkötet, efterföljes av en tvär nedgång till åldersklassen 4 år. För detta år utgör dödsrisken resp. 4.47 och 4.11 0/00. Sänkningens fortfar sedan, ehuru avsevärt långsammare, intill åldersklassen 13 år för mankötet och 10 år för kvinnkötet, då minimisiffrorna resp. 2.34 0/00 och 2.26 0/00 nås. Från dessa botten-siffror stiga kurvorna ånyo. Stegningen är rätt häftig för mankötet från 15 till 21 års åldern, då en ny toppunkt, 7.12 0/00, framträder. Därefter sjunker kurvan till en början brantare, sedan långsammare till åldersgruppen 28 år. För kvinnkötet är utvecklingen en något annan. Dess kurva, som intill 12 års åldern legat under mankönets kurva skär vid nämnda åldersår densamma och håller sig ett stycke ovanför mankönets kurva. Vid 17 års åldern mötas kurvorna dock åter, men därefter håller sig kvinnkönets kurva hela tiden lägre än mankönets. — Kurvan för mankötet förlöper från 28 års åldern till en början nästan horisontellt, med en mycket svag stigning. Redan från omkring 40 års åldern blir stigningen snabbare. Vid 50 års åldern är dödsrisken för mankötet redan 15.23 0/00, vid 60 år 31.82 och vid 70 år 61.55 0/00. Kvinnkönets



Miespuolisten ja naispuolisten kuolleisuuskäyrät vv:lta 1931—35.

Dödlighetskurvor för mankön och kvinnkön åren 1931—35.

Courbes des quotients de mortalité pour le sexe masculin et le sexe féminin en 1931—35.

————— miespuoliset — mankön — *sexe masculin.*
 - - - - - naispuoliset — kvinnkön — *sexe féminin.*

jo alkaa nousu tulla suuremmaksi. Niinpä on miespuolisten kuolemanvaara 50-vuotiailla jo 15.23 0/00, 60-vuotiailla 31.82 ja 70-vuotiailla 61.55 0/00. Naispuolisen väestön kuolleisuuskäyrä pysyy myöskin melkein vaakasuorana ikäluokissa 21—35 vuotta ja alkaa vasta siitä nousta, aluksi hyvin hitaasti. Vielä 40-vuotiaiden naisten kuolemanvaaraluku on vain 6.28 0/00, 50-vuotiaiden 9.14 ja 60-vuotiaiden 18.37 0/00. Suunnilleen 60 vuodesta lähtien jatkuvat kummankin sukupuolen käyrät jokseenkin yhdensuuntaisina kohoten yhä jyrkemmin. Kuolemanvaara 73 vuoden iällä on miespuolisella väestöllä 74.73 ja naispuolisella 62.31 0/00. Kuolemanvaara on siis tässä iässä jokseenkin sama kuin syntymävuotena.

Nyt julkaistuissa diagrammeissa on kuolleisuuskäyrät merkitty vain 75. ikävuoteen asti. Kuten taululiitteistä selviää, nousisivat käyrät ylimmissä ikäluokissa erittäin jyrkästi ja naispuolisten käyrä nousisi 89. elinvuonna jo 197.08 0/00:een. Sen ikäisistä naisista kuolee siis vuoden kuluessa keskimäärin joka viides. Edellä on jo mainittu, että miespuolisten kuolemanvaaraluvut ovat melko epävarmat vanhimmissa ikäryhmissä liian pienen aineiston ja sen epätäydellisyyden vuoksi. Laskettujen lukujen mukaan olisi 80-vuotiaiden miesten kuolemanvaara jokseenkin yhtä suuri kuin naisten, vieläpä myöhemminä ikävuosina huomattavasti sitä pienempi. Tämä on kuitenkin selvästi ristiriidassa maassamme aikaisemmin toimitettujen kuolemanvaaralaskelmien ja vastaavien muiden maiden laskelmien kanssa. Tässä julkaistut miespuolisen väestön kuolleisuuskertoimet ovat siitä syystä varmasti huomattavasti alemmat, kuin niiden tosiasiasa tulisi olla, mutta aineiston laadun vuoksi ei ole ollut mahdollista löytää siihen parannusta.

Käsiteltävänä olevissa kuolleisuuskäyrissä on vielä eri ikäluokissa muutamia polvia, jotka ilmeisesti johtuvat siitä, että laskelmien perustana ollut aineisto ei ole ollut kyllin suuri, jotta eriät epä-säännöllisyydet olisivat tasoittuneet. Miespuolisen väestön käyrässä 15. ja 21. ikävuoden välillä ilmevä nousu on kuitenkin siksi huomattava, että sitä ei voida pitää sattumana. Tämä kuolemanvaaran lisääntyminen selitetään tavallisesti johtuvaksi siitä, että miespuolinen nuoriso niinä vuosina ryhtyy ansiotyöhön. Miesten 21. ikävuoden kohdalla havaittavalla voimakkaalla mutkalla on kuitenkin oma selityksensä. Tuona ikävuotenaan astuivat näet miehet asevelvollisuuttaan suorittamaan.

Varsinkin ensimmäisinä itsenäisyysvuosina asevelvollisuuden suoritus aiheutti asianomaisen ikäluokan kuolemanvaaran huomattavaa nousua, kun armeijan terveydelliset olot eivät silloin vielä olleet täysin tyydyttävällä kannalla. Nyt ovat olosuhteet tässä suhteessa huomattavasti parantuneet ja kuol-

kurva häller sig något så när horisontell under åldersåren 21—35 år och börjar först därefter stiga, till en början mycket långsamt. Ännu vid 40 års åldern är dödsrisken för kvinnkönet blott 6.28 0/00, vid 50 år 9.14 och vid 60 år 18.37 0/00. Ungefär från 60 års åldern förlöpa bägge könens kurvor tämligen parallellt med en allt starkare stigning. Vid 73 års åldern är dödsrisken för mankönet 74.73 och för kvinnkönet 62.31 0/00. Dödsrisken är alltså vid denna ålder i det närmaste lika stor som under det första levnadsåret.

Det här avbildade diagrammet upptager kurvorna för dödligheten endast t. o. m. 75 års åldern. Såsom ur tabellbilagorna framgår, skulle kurvorna under de högsta levnadsåren stiga mycket brant och nå för kvinnkönet vid 89 års åldern 197.08 0/00. Vid denna ålder avlider sålunda ungefär var femte kvinna inom året. Som redan tidigare framhållits, äro dödlighetskoefficienterna för mankönet på grund av materialets otillräckliga omfattning och ofullständighet rätt så osäkra i de äldsta åldersgrupperna. Enligt de uträknade talen skulle dödligheten för mankönet vid 80 års åldern vara ungefär lika stor som för kvinnkönet, senare t. o. m. avsevärt lägre. Detta motsäges dock bestämt av dödlighetsberäkningarna för tidigare perioder i vårt land samt av motsvarande beräkningar för andra länder. De här meddelade dödlighetskoefficienterna för mankönet äro därför otvivelaktigt betydligt lägre än de faktiskt borde vara, men det har på grund av materialets beskaffenhet icke varit möjligt att råda bot härpå.

Ifrågavarande kurvor utvisa under olika åldersperioder smärre böjningar, vilket uppenbarligen beror därpå, att materialet för beräkningarna icke varit tillräckligt stort för att utjämna vissa oregelbundenheter. Stigningen i kurvan för mankönet mellan åldersåren 15 och 21 år är dock så markant, att densamma icke kan återföras på tillfälligheter. Ifrågavarande ökning i dödsrisken förklaras vanligen med att den manliga ungdomen då inryckes i förvärsarbetet. Den tvära böjningen vid 21 års åldern för mankönet har sin särskilda förklaring. Vid nämnda ålder inträdde nämligen männen i värnpliktsåldern.

Värnplikten medförde, speciellt under de första självständighetsåren, då de hygieniska förhållandena inom armén icke ännu voro fullt tillfredsställande, en avsevärd ökning i vederbörande årsklassers dödlighet. Nu ha förhållandena i detta avseende förbättrats i hög grad och dödlighetskurvans stigning vid värnpliktsålderns inträde är

leisuuskäyrän nousu asevelvollisuusikässä on sentähden huomattavasti pienempi vuosina 1931—35 kuin kymmenvuotiskautena 1921—30.

Vertailu molempien yllä mainittujen ajanjaksojen kuolleisuuskäyrän välillä on sängen mielenkiintoinen. Yleensä on kuolemanvaara alentunut enemmän nuorimmissa ikäluokissa. Sitten on 1-vuotisten kuolemanvaara vähentynyt yli kolmannen osan ja 2-vuotisten noin neljännes osan. Myös 0-vuotiaiden kuolemantapausten lukumäärä on hyvin huomattavasti alentunut. Kun asevelvollisuusikä 1920-luvun lopulla korotettiin 20. vuodesta 21. vuoteen on miesten kuolleisuus 20. vuoden ikäisillä alentunut hiukan yli kolmannen osan. Vähimmän on keski-ikäisten miesten kuolemanvaara alentunut.

Seuraavat yksityisseikat mainittakoon kuolemanvaaran suuruuden esittämisestä 5.—8. tauluissa, joissa on merkitty 100 000 elävänä syntyneestä *elossa olevien lukumäärä, vuosittain kuolevien lukumäärä, kunkin ikäluokan elämä elinaika ja todennäköinen jäljellä oleva elinaika.*

Pienten lasten kuolevaisuuden suuresta vaikutuksesta saa jonkinmoisen käsityksen, kun ottaa huomioon, että yksi vuosiluokka poikalapsia harvenee ensimmäisenä ikävuotenaan yhtä paljon kuin seuraavina 19 vuotena yhteensä. Yhden vuoden iässä on siten 100 000 elävänä syntyneestä pojasta vielä elossa 92 186, mutta sitä seuraava väheneminen tapahtuu niin hitaasti, että 20 vuoden iässä elossa olevien lukumäärä on 84 547. Nuorimpien ikäluokkien kuolleisuuden aleneminen näkyy selvästi m. m. siitä, että elossa olevien lukumäärä 8. vuoden iässä vuosina 1931—35 oli suurempi kuin elossa olevien luku kymmenvuotiskautena 1921—30 2 vuoden iässä.

Seuraavasta, 6:nnestä, taulusta, jossa on merkitty 100 000 henkilön vuosittainen kuolevaisuus, voidaan määrätä n. s. normaali-ikäen pituus, t. s. ihmisen tyypillinen ikä normaalioloissa. Tällä tarkoitetaan siis sitä ikää, jolloin vuosiluokan useimmat kuolemantapaukset tapahtuvat. Silloin on luonnollisesti jätetty huomioonottamatta kaksi ensimmäistä elinvuotta, joiden kuolleisuus on erikoisasemassa. Normaali-ikä maassamme vuoden 1931—35 kuolleisuussuhteiden perusteella oli miehillä 71 ja naisilla 77 vuotta.

Keskimääräinen jäljellä oleva elinaika (9. taulu) oli maassamme heti syntymisen jälkeen miehillä 53.94 ja naisilla 58.69 vuotta. Se pitenee huomattavasti heti, kun ensimmäisen elinvuoden suuri kuolemanvaara on sivuutettu. Niin hyvin miehillä kuin naisilla on jäljellä oleva elinaika pisin yhden vuoden iässä, jolloin se on miehillä 57.48 ja naisilla

därför betydligt mindre under åren 1931—35 än under decenniet 1921—30.

En jämförelse mellan dödlighetskurvorna under de båda ovannämnda perioderna är av stort intresse. Överhuvud har dödsrisken nedgått mest för de yngsta årsklasserna. Sålunda har dödsrisken för 1-åringarna minskats med över en tredjedel och för 2-åringarna med c:a en fjärdedel. Även dödsfallen vid 0-års ålder ha minskats mycket avsevärt. Beroende på att värnpliktsåldern under slutet av 1920-talet höjdes från 20 till 21 år, har dödligheten för männen i 20 års åldern nedgått med icke mindre än en tredjedel. Minst ha dödsriskerna sjunkit för männen i medelåldern.

Beträffande dödsriskernas storlek i den form de framträda i tabellerna rörande antalet *kvarlevande, successivt avlidna, genomlevda* år och år att *genomleva* (tab. 5—8), av 100 000 levande födda, må följande detaljer framhållas.

Spädbarnsdödlighetens stora verkningar framgå tydligt av det faktum, att en årskull gossebarn under det första levnadsåret decimeras lika mycket som under de följande 19 åren. Vid fyllda ett år fanns sålunda av 100 000 levande födda gossar 92 186 vid liv, men därefter sker decimeringen så långsamt, att vid 20 års ålder antalet kvarlevande är 84 547. Nedgången i dödligheten inom de yngsta årsklasserna framgår tydligt bl. a. däraf att antalet kvarlevande vid 8 års ålder åren 1931—35 var större än antalet kvarlevande vid 2 års ålder under decenniet 1921—30.

Av den följande tabellen, tab. 6, som angiver, huru en årskull på 100 000 personer successivt avlider, kan den s. k. normala livslängden, alltså människans typiska livslängd vid normal utveckling, bestämmas. Med detta begrepp förstår man den ålder, kring vilken årskullens flesta dödsfall gruppera sig. Härvid beaktas givetvis icke de två första levnadsåren, vilkas dödlighet ju intager en särställning. I vårt land utgjorde den normala livslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35 för män 71 år och för kvinnor 77 år.

Den återstående medellivslängden (tab. 9) i landet var vid födelsen 53.94 år för män och 58.69 år för kvinnor. Den ökas rätt betydligt, då det första levnadsårets stora dödsrisk passerats. Maximum nås både för mankonet och kvinnkonet vid 1 års ålder med resp. 57.48 år och 61.77 år. Skillnaden mellan mankonets och kvinnkonets åter-

61.77 vuotta. Miespuolisen ja naispuolisen väestön jäljellä olevan elinajan välinen erotus on suurimmillaan syntymähetkenä, jolloin se on 4.75 vuotta.

Niiden lukusarjojen kehitys, jotka osoittavat todennäköistä jäljellä olevaa elinaikaa, on pääkohdiltaan yhdenmukainen edellä selostetun keskimääräisen jäljellä olevan elinajan kanssa. Eroavaisuuksista mainittakoon tässä vain, että todennäköistä jäljellä olevaa elinaikaa osoittavat arvot ovat keskimääräisen jäljellä olevan elinajan lukuja suuremmat aina miesten 51. ikävuoteen ja naisten 60. ikävuoteen asti. Todennäköisenkin jäljellä olevan elinajan korkeimmat arvot ovat yhden vuoden iässä, jolloin ne ovat miehillä 62.96 ja naisilla 69.10 vuotta.

stäände medellivslängd var störst vid födelsen, då den utgjorde 4.75 år.

Utvecklingen av de sifferserier, som angiva den sannolika återstående livslängden, visar i allmänhet en stor överensstämmelse med den som här skisserats för den återstående medellivslängdens vidkommande. Bland olikheter mellan dessa sifferserier kan nämnas, att värdena för den sannolika återstående livslängden ligga högre än för den återstående medellivslängden t. o. m. 51 år för männen och 60 år för kvinnorna. Maximum för den sannolika återstående livslängden infaller för bägge könen vid 1 års ålder och utgör för männen 62.96 och för kvinnorna 69.10 år.

TAULUJA
TABELLER
TABLEAUX

1. Keskiväkikulu sukupuolen ja iän mukaan vv. 1931—35. — Medelfolkvärdningen efter kön och ålder åren 1931—35.
Population moyenne par sexe et par âge, en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total
0	35 464	33 559	69 023	30	30 212	30 266	60 478	60	13 314	15 437	28 751
1	32 971	31 800	64 771	31	29 417	29 650	59 067	61	12 724	14 804	27 528
2	33 576	32 411	65 987	32	28 648	29 197	57 845	62	11 698	13 682	25 380
3	34 240	33 036	67 276	33	27 881	28 671	56 552	63	10 516	12 471	22 987
4	34 579	33 415	67 994	34	26 922	27 888	54 810	64	9 534	11 392	20 926
5	34 915	33 794	68 709	35	26 039	27 200	53 239	65	8 641	10 411	19 052
6	35 183	34 001	69 184	36	25 270	26 517	51 787	66	8 031	9 845	17 876
7	35 393	34 154	69 547	37	24 331	25 517	49 848	67	7 824	9 821	17 645
8	35 641	34 431	70 072	38	23 569	24 658	48 227	68	7 707	9 859	17 566
9	35 866	34 716	70 582	39	23 181	24 244	47 425	69	7 497	9 730	17 227
10	36 134	34 996	71 130	40	22 712	23 730	46 442	70	7 150	9 460	16 610
11	35 585	34 470	70 055	41	22 228	23 174	45 402	71	6 599	8 880	15 479
12	34 467	33 422	67 889	42	22 093	23 073	45 166	72	6 004	8 208	14 212
13	33 882	32 845	66 727	43	22 139	23 217	45 356	73	5 471	7 569	13 040
14	33 259	32 179	65 438	44	22 012	23 121	45 133	74	4 929	6 897	11 826
15	32 487	31 438	63 925	45	21 714	22 826	44 540	75	4 383	6 268	10 651
16	32 765	31 756	64 521	46	21 466	22 652	44 118	76	3 952	5 696	9 648
17	33 659	32 607	66 266	47	21 125	22 375	43 500	77	3 598	5 167	8 765
18	34 236	33 102	67 338	48	20 624	21 824	42 448	78	3 247	4 666	7 913
19	35 026	33 813	68 839	49	19 960	21 059	41 019	79	2 925	4 193	7 118
20	35 826	34 584	70 410	50	19 333	20 417	39 750	80	2 595	3 712	6 307
21	36 257	34 999	71 256	51	18 798	19 965	38 763	81	2 250	3 218	5 468
22	36 373	35 224	71 597	52	18 132	19 287	37 419	82	1 911	2 750	4 661
23	36 158	35 215	71 373	53	17 457	18 641	36 098	83	1 625	2 341	3 966
24	35 676	34 995	70 671	54	16 908	18 259	35 167	84	1 355	1 931	3 286
25	34 848	34 367	69 215	55	16 291	17 836	34 127	85	1 143	1 579	2 722
26	33 926	33 639	67 565	56	15 642	17 368	33 010	86	970	1 304	2 274
27	32 971	32 794	65 765	57	15 057	16 935	31 992	87	816	1 078	1 894
28	31 965	31 845	63 810	58	14 402	16 387	30 789	88	696	885	1 581
29	31 053	31 014	62 067	59	13 800	15 862	29 662	89	594	737	1 331

2. Kuolleiden luku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1931—35. — Antal döda efter kön och ålder åren 1931—35.
Nombre de décès par sexe et par âge, en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liiset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liiset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total
0	13 855	10 976	24 831	30	1 044	864	1 908	60	2 218	1 478	3 696
1	2 762	2 365	5 127	31	934	771	1 705	61	2 083	1 517	3 600
2	1 401	1 315	2 716	32	977	809	1 786	62	2 090	1 536	3 626
3	1 036	967	2 003	33	944	781	1 725	63	1 910	1 571	3 481
4	773	687	1 460	34	951	712	1 663	64	1 891	1 489	3 380
5	712	594	1 306	35	976	776	1 752	65	1 871	1 561	3 432
6	593	552	1 145	36	1 028	750	1 778	66	1 864	1 605	3 469
7	548	507	1 055	37	962	752	1 714	67	1 992	1 712	3 704
8	542	452	994	38	929	748	1 677	68	2 066	1 918	3 984
9	500	381	881	39	947	683	1 630	69	2 058	2 086	4 144
10	494	405	899	40	1 059	803	1 862	70	2 232	2 329	4 561
11	487	375	862	41	1 097	747	1 844	71	2 163	2 330	4 493
12	383	444	827	42	1 071	770	1 841	72	2 151	2 356	4 507
13	395	453	848	43	1 084	800	1 884	73	2 003	2 348	4 351
14	410	475	885	44	1 168	809	1 977	74	2 029	2 345	4 374
15	466	554	1 020	45	1 225	830	2 055	75	2 057	2 442	4 499
16	589	619	1 208	46	1 297	913	2 210	76	1 917	2 365	4 282
17	745	722	1 467	47	1 238	877	2 115	77	1 880	2 379	4 259
18	844	798	1 642	48	1 352	910	2 262	78	1 767	2 315	4 082
19	975	802	1 777	49	1 416	900	2 316	79	1 628	2 297	3 925
20	1 219	943	2 162	50	1 464	934	2 398	80	1 610	2 283	3 893
21	1 386	940	2 326	51	1 538	971	2 509	81	1 433	2 115	3 548
22	1 258	946	2 204	52	1 573	1 002	2 575	82	1 321	1 849	3 170
23	1 166	981	2 147	53	1 586	998	2 584	83	1 143	1 730	2 873
24	1 100	908	2 008	54	1 635	975	2 610	84	958	1 452	2 410
25	1 173	947	2 120	55	1 781	1 108	2 889	85	866	1 326	2 192
26	1 064	899	1 963	56	1 832	1 154	2 986	86	729	1 057	1 786
27	1 052	880	1 932	57	1 879	1 194	3 073	87	589	887	1 476
28	958	851	1 809	58	1 902	1 315	3 217	88	445	712	1 157
29	973	826	1 799	59	2 028	1 227	3 255	89	363	532	895

3. Suoran lasketut kuolemanvaaraluvut, ‰, vuodelta 1931—35. — Observerade dödsrisker, ‰, åren 1931—35.
Taux de mortalité observés, ‰, en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total
0	78.14	65.41	71.95	30	6.91	5.71	6.31	60	33.32	19.15	25.71
1	16.75	14.87	15.83	31	6.35	5.20	5.77	61	32.74	20.50	26.16
2	8.35	8.11	8.23	32	6.82	5.54	6.18	62	35.73	22.45	28.57
3	6.05	5.85	5.96	33	6.77	5.45	6.10	63	36.33	25.19	30.29
4	4.47	4.11	4.29	34	7.07	5.11	6.07	64	39.67	26.14	32.30
5	4.08	3.52	3.80	35	7.50	5.71	6.58	65	43.30	29.99	36.03
6	3.37	3.25	3.31	36	8.14	5.66	6.87	66	46.42	32.61	38.81
7	3.10	2.97	3.03	37	7.91	5.89	6.88	67	50.92	34.86	41.98
8	3.04	2.63	2.81	38	7.88	6.07	6.96	68	53.61	38.91	45.36
9	2.79	2.20	2.50	39	8.17	5.63	6.87	69	54.90	42.88	48.11
10	2.73	2.32	2.53	40	9.33	6.77	8.02	70	62.43	49.24	54.92
11	2.74	2.18	2.46	41	9.87	6.45	8.12	71	65.55	52.48	58.05
12	2.22	2.66	2.44	42	9.70	6.68	8.15	72	71.65	57.41	63.42
13	2.33	2.76	2.54	43	9.79	6.89	8.31	73	73.23	62.04	66.74
14	2.47	2.95	2.71	44	10.61	7.00	8.76	74	82.32	68.00	73.97
15	2.87	3.52	3.19	45	11.28	7.27	9.23	75	93.87	77.92	84.48
16	3.60	3.90	3.74	46	12.08	8.06	10.02	76	97.01	83.04	88.77
17	4.43	4.43	4.43	47	11.72	7.84	9.72	77	104.51	92.07	97.18
18	4.93	4.82	4.88	48	13.11	8.34	10.66	78	108.83	99.24	103.18
19	5.57	4.74	5.16	49	14.19	8.55	11.29	79	111.31	109.56	110.28
20	6.81	5.45	6.14	50	15.15	9.15	12.07	80	124.07	123.01	123.44
21	7.65	5.37	6.53	51	16.36	9.73	12.95	81	127.34	131.46	129.76
22	6.92	5.37	6.16	52	17.35	10.39	13.76	82	138.25	134.45	136.01
23	6.45	5.57	6.02	53	18.17	10.71	14.32	83	140.69	147.78	144.87
24	6.17	5.19	5.68	54	19.34	10.68	14.84	84	141.42	150.34	146.67
25	6.73	5.51	6.13	55	21.87	12.42	16.93	85	151.56	167.98	161.08
26	6.27	5.35	5.81	56	23.42	13.29	18.09	86	150.28	162.14	157.08
27	6.38	5.37	5.88	57	24.96	14.10	19.21	87	144.43	164.56	155.89
28	5.99	5.35	5.67	58	26.41	16.05	20.90	88	127.91	160.80	146.33
29	6.27	5.33	5.80	59	29.39	15.47	21.95	89	122.14	144.45	134.49

4. Tasoitettut kuolemanvaaraluvut, ‰, vuodelta 1931—35. — Utjämnade dödsrisker, ‰, åren 1931—35.
Taux de mortalité ajustés, ‰, en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total
0	78.14	65.41	71.95	30	6.51	5.41	5.96	60	31.82	18.37	24.60
1	16.75	14.87	15.83	31	6.69	5.48	6.09	61	33.93	20.70	26.81
2	8.35	8.11	8.23	32	6.65	5.40	6.02	62	34.93	22.71	28.34
3	6.05	5.85	5.96	33	6.89	5.37	6.12	63	37.24	24.60	30.39
4	4.47	4.11	4.29	34	7.11	5.42	6.25	64	39.77	27.11	32.87
5	4.02	3.58	3.80	35	7.57	5.49	6.51	65	43.20	29.74	35.84
6	3.46	3.25	3.35	36	7.85	5.75	6.78	66	46.70	32.53	38.89
7	3.14	2.96	3.05	37	7.98	5.87	6.90	67	50.56	35.22	42.02
8	3.00	2.61	2.81	38	7.99	5.87	6.90	68	53.33	38.89	45.23
9	2.83	2.31	2.57	39	8.46	6.16	7.28	69	56.15	43.36	48.92
10	2.75	2.26	2.51	40	9.12	6.28	7.67	70	61.55	48.61	54.18
11	2.63	2.30	2.47	41	9.63	6.63	8.10	71	66.15	52.81	58.50
12	2.35	2.58	2.46	42	9.79	6.67	8.19	72	70.75	57.35	63.01
13	2.34	2.78	2.55	43	10.03	6.86	8.41	73	74.73	62.31	67.52
14	2.52	3.03	2.77	44	10.56	7.05	8.77	74	82.81	68.79	74.63
15	2.93	3.49	3.20	45	11.33	7.44	9.34	75	92.19	76.96	83.24
16	3.62	3.93	3.77	46	11.70	7.72	9.66	76	97.88	83.82	89.59
17	4.36	4.40	4.38	47	12.31	8.08	10.13	77	103.87	91.70	96.70
18	4.96	4.73	4.84	48	13.01	8.24	10.56	78	108.46	99.87	103.40
19	5.69	4.90	5.30	49	14.15	8.68	11.34	79	113.37	110.19	111.49
20	6.67	5.19	5.94	50	15.23	9.14	12.10	80	122.17	122.01	122.07
21	7.12	5.40	6.28	51	16.29	9.76	12.92	81	128.87	130.37	129.75
22	7.00	5.44	6.23	52	17.30	10.28	13.68	82	136.56	136.52	136.53
23	6.51	5.38	5.95	53	18.29	10.59	14.31	83	140.35	145.62	143.46
24	6.45	5.42	5.94	54	19.79	11.27	15.36	84	143.30	153.36	149.19
25	6.39	5.35	5.87	55	21.54	12.13	16.62	85	145.68	158.56	153.12
26	6.46	5.41	5.94	56	23.42	13.27	18.08	86	147.24	162.62	156.02
27	6.22	5.35	5.79	57	24.93	14.48	19.40	87	156.42	171.37	164.92
28	6.21	5.35	5.78	58	26.92	15.21	20.69	88	169.99	183.15	177.44
29	6.39	5.46	5.93	59	29.71	16.89	22.85	89	189.21	197.08	193.68

5. *Flossa olevat 100 000 elävänä syntyneestä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Kvarlevande av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.*
Survivants de 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total
0	100 000	100 000	100 000	31	78 661	81 117	79 860	62	49 538	60 810	55 096
1	92 186	93 459	92 805	32	78 134	80 673	79 374	63	47 807	59 429	53 535
2	90 642	92 069	91 336	33	77 615	80 237	78 896	64	46 027	57 967	51 908
3	89 885	91 323	90 584	34	77 080	79 806	78 413	65	44 197	56 396	50 202
4	89 343	90 788	90 044	35	76 532	79 374	77 923	66	42 287	54 718	48 403
5	88 944	90 415	89 658	36	75 953	78 938	77 416	67	40 312	52 938	46 520
6	88 586	90 091	89 317	37	75 356	78 484	76 891	68	38 274	51 074	44 565
7	88 280	89 799	89 018	38	74 755	78 023	76 360	69	36 233	49 088	42 550
8	88 002	89 533	88 747	39	74 158	77 565	75 833	70	34 199	46 959	40 468
9	87 738	89 299	88 497	40	73 530	77 088	75 281	71	32 094	44 677	38 276
10	87 490	89 093	88 270	41	72 860	76 603	74 704	72	29 971	42 317	36 036
11	87 249	88 892	88 048	42	72 158	76 096	74 099	73	27 850	39 890	33 766
12	87 020	88 687	87 831	43	71 452	75 588	73 492	74	25 769	37 405	31 486
13	86 816	88 458	87 615	44	70 735	75 070	72 874	75	23 635	34 832	29 136
14	86 612	88 212	87 391	45	69 988	74 540	72 235	76	21 456	32 151	26 711
15	86 394	87 945	87 149	46	69 195	73 986	71 560	77	19 356	29 456	24 318
16	86 141	87 638	86 870	47	68 386	73 415	70 869	78	17 345	26 755	21 966
17	85 829	87 294	86 543	48	67 544	72 821	70 151	79	15 464	24 083	19 695
18	85 455	86 910	86 164	49	66 665	72 221	69 410	80	13 711	21 429	17 499
19	85 031	86 499	85 747	50	65 722	71 594	68 623	81	12 036	18 815	15 363
20	84 547	86 075	85 292	51	64 721	70 940	67 793	82	10 485	16 362	13 370
21	83 983	85 628	84 786	52	63 667	70 248	66 917	83	9 053	14 128	11 544
22	83 385	85 166	84 253	53	62 565	69 526	66 001	84	7 782	12 071	9 888
23	82 802	84 702	83 728	54	61 421	68 789	65 057	85	6 667	10 220	8 413
24	82 263	84 247	83 230	55	60 205	68 015	64 058	86	5 696	8 599	7 125
25	81 732	83 790	82 736	56	58 908	67 190	62 993	87	4 857	7 201	6 013
26	81 210	83 342	82 250	57	57 529	66 298	61 854	88	4 098	5 967	5 021
27	80 685	82 891	81 761	58	56 095	65 338	60 654	89	3 401	4 874	4 130
28	80 183	82 447	81 288	59	54 585	64 344	59 399	90	2 757	3 913	3 330
29	79 685	82 006	80 818	60	52 963	63 257	58 042				
30	79 176	81 559	80 339	61	51 278	62 095	56 614				

6. *100 000 elävänä syntyneestä ikävuosittain kuolleet vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Successivt avlidna av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.*
Décès survenus successivement sur 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Yhteensä Summa Total
0	7 814	6 541	7 195	30	515	441	479	60	1 685	1 162	1 428
1	1 544	1 390	1 469	31	562	445	486	61	1 740	1 285	1 518
2	757	747	752	32	520	436	478	62	1 730	1 381	1 561
3	542	534	540	33	535	431	483	63	1 780	1 462	1 627
4	399	373	386	34	548	433	490	64	1 830	1 571	1 706
5	358	324	341	35	579	436	507	65	1 909	1 677	1 799
6	307	293	299	36	596	454	525	66	1 975	1 780	1 882
7	277	266	272	37	601	461	531	67	2 038	1 864	1 955
8	264	234	249	38	597	458	527	68	2 041	1 986	2 016
9	248	206	227	39	627	478	552	69	2 034	2 128	2 082
10	241	201	222	40	671	484	577	70	2 105	2 283	2 193
11	229	204	217	41	702	508	605	71	2 123	2 359	2 239
12	205	229	216	42	706	508	607	72	2 120	2 427	2 271
13	203	246	223	43	717	519	618	73	2 081	2 486	2 280
14	218	267	242	44	747	529	639	74	2 134	2 573	2 350
15	253	307	279	45	793	555	675	75	2 179	2 681	2 425
16	312	344	328	46	810	571	691	76	2 100	2 695	2 393
17	374	384	379	47	842	593	718	77	2 011	2 701	2 352
18	424	411	417	48	879	600	741	78	1 881	2 672	2 271
19	484	424	454	49	943	627	787	79	1 753	2 654	2 196
20	564	447	507	50	1 001	654	830	80	1 675	2 615	2 136
21	598	462	532	51	1 054	692	876	81	1 551	2 453	1 993
22	584	463	525	52	1 101	722	915	82	1 432	2 234	1 825
23	539	456	498	53	1 144	736	944	83	1 271	2 057	1 656
24	531	457	494	54	1 216	775	999	84	1 115	1 851	1 475
25	522	448	486	55	1 297	825	1 065	85	971	1 620	1 288
26	525	451	489	56	1 380	892	1 139	86	839	1 398	1 112
27	502	443	473	57	1 434	960	1 200	87	760	1 234	992
28	498	441	470	58	1 510	994	1 255	88	697	1 093	891
29	509	448	479	59	1 622	1 087	1 357	89	644	961	800

7. Vuosimäärä, jonka 100 000 elävänä syntyneitä on elänyt, vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. —
 Genomlevda är av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.
 La somme des années qu'auront vécues 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin			Yhteensä Summa Total			Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin			Yhteensä Summa Total		
0	0	0	0	31	2 656 051	2 708 212	2 681 441	62	1 741 904	4 967 337	4 852 707								
1	95 518	96 127	95 817	32	2 734 448	2 789 107	2 761 058	63	4 790 576	5 027 457	4 907 023								
2	186 932	188 891	187 887	33	2 812 323	2 869 562	2 840 193	64	4 837 493	5 086 155	4 959 744								
3	277 196	280 587	278 847	34	2 889 670	2 949 584	2 918 847	65	4 882 605	5 143 336	5 010 799								
4	366 810	371 642	369 162	35	2 966 476	3 029 173	2 997 015	66	4 925 847	5 198 893	5 060 101								
5	455 953	462 244	459 013	36	3 042 719	3 108 329	3 074 685	67	4 967 147	5 252 722	5 107 562								
6	544 718	552 497	548 500	37	3 118 373	3 187 040	3 151 838	68	5 006 440	5 304 728	5 153 105								
7	633 151	642 442	637 668	38	3 193 429	3 265 294	3 228 464	69	5 043 694	5 354 809	5 196 663								
8	721 292	732 108	726 551	39	3 267 886	3 343 088	3 304 561	70	5 078 909	5 402 832	5 238 172								
9	809 162	821 524	815 172	40	3 341 730	3 420 415	3 380 118	71	5 112 056	5 448 650	5 277 544								
10	896 776	910 720	903 556	41	3 414 925	3 497 260	3 455 111	72	5 143 088	5 492 147	5 314 700								
11	984 146	999 713	991 715	42	3 487 434	3 573 610	3 529 512	73	5 171 998	5 533 251	5 349 601								
12	1 071 281	1 088 502	1 079 654	43	3 559 239	3 649 452	3 603 308	74	5 198 808	5 571 900	5 382 227								
13	1 158 199	1 177 075	1 167 377	44	3 630 333	3 724 780	3 676 491	75	5 223 510	5 608 018	5 412 538								
14	1 244 913	1 265 410	1 254 880	45	3 700 694	3 799 585	3 749 045	76	5 246 056	5 641 509	5 440 461								
15	1 331 416	1 353 489	1 342 150	46	3 770 286	3 873 848	3 820 943	77	5 266 462	5 672 306	5 465 976								
16	1 417 683	1 441 280	1 429 160	47	3 839 076	3 947 548	3 892 157	78	5 284 813	5 700 408	5 489 118								
17	1 503 668	1 528 746	1 515 867	48	3 907 041	4 020 666	3 962 667	79	5 301 218	5 725 845	5 509 948								
18	1 589 310	1 615 848	1 602 200	49	3 974 145	4 093 188	4 032 448	80	5 315 805	5 748 610	5 528 545								
19	1 674 553	1 702 552	1 688 155	50	4 040 339	4 165 095	4 101 465	81	5 328 679	5 768 732	5 544 976								
20	1 759 342	1 788 839	1 773 675	51	4 105 560	4 236 362	4 169 673	82	5 339 939	5 786 320	5 559 343								
21	1 843 607	1 874 690	1 858 714	52	4 169 754	4 306 956	4 273 027	83	5 349 708	5 801 565	5 571 800								
22	1 927 292	1 960 087	1 943 233	53	4 232 870	4 376 843	4 303 487	84	5 358 126	5 814 665	5 582 517								
23	2 010 385	2 045 021	2 027 224	54	4 294 863	4 446 000	4 369 016	85	5 365 351	5 825 810	5 591 667								
24	2 092 917	2 129 495	2 110 703	55	4 355 676	4 514 402	4 433 573	86	5 371 532	5 835 219	5 599 436								
25	2 174 915	2 213 514	2 193 686	56	4 415 232	4 582 004	4 497 098	87	5 376 809	5 845 119	5 606 005								
26	2 256 386	2 297 080	2 276 179	57	4 473 451	4 648 748	4 559 522	88	5 381 286	5 849 703	5 611 522								
27	2 337 333	2 380 196	2 358 185	58	4 530 263	4 714 566	4 620 776	89	5 385 035	5 855 123	5 616 098								
28	2 417 767	2 462 865	2 439 710	59	4 585 602	4 779 407	4 680 803	90	5 388 115	5 859 517	5 619 829								
29	2 497 701	2 545 092	2 520 763	60	4 639 376	4 843 208	4 739 524												
30	2 577 132	2 626 874	2 601 341	61	4 691 496	4 905 885	4 796 852												

8. 100 000 elävänä syntyneen ellettävänä oleva vuosimäärä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Ar att
 genomlevda för 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.
 La somme des années qu'auront à vivre 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin			Yhteensä Summa Total			Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Mankön Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnkön Sexe féminin			Yhteensä Summa Total		
0	5 394 355	5 869 003	5 627 732	31	2 738 304	3 160 791	2 946 291	62	652 451	901 666	775 025								
1	5 298 837	5 772 877	5 531 915	32	2 659 907	3 079 896	2 866 674	63	603 779	841 546	720 709								
2	5 207 423	5 680 112	5 439 845	33	2 582 032	2 999 441	2 787 539	64	556 862	782 848	667 988								
3	5 117 159	5 588 417	5 348 885	34	2 504 685	2 919 419	2 708 885	65	511 750	725 667	616 933								
4	5 027 545	5 497 361	5 258 570	35	2 427 878	2 839 830	2 630 716	66	468 508	670 110	567 631								
5	4 938 402	5 406 759	5 168 719	36	2 351 636	2 760 674	2 553 047	67	427 208	616 281	520 170								
6	4 849 637	5 316 506	5 079 232	37	2 275 981	2 681 963	2 475 894	68	387 915	564 275	474 627								
7	4 761 204	5 226 561	4 990 064	38	2 200 926	2 603 709	2 399 268	69	350 661	514 195	431 069								
8	4 673 063	5 136 895	4 901 181	39	2 126 469	2 525 915	2 323 171	70	315 445	466 171	389 560								
9	4 585 193	5 047 479	4 812 560	40	2 052 625	2 448 588	2 247 614	71	282 299	420 353	350 188								
10	4 497 579	4 958 283	4 724 176	41	1 979 430	2 371 743	2 172 621	72	251 267	376 856	313 032								
11	4 410 209	4 869 291	4 636 017	42	1 906 921	2 295 399	2 098 220	73	222 357	335 753	278 131								
12	4 323 074	4 780 501	4 548 078	43	1 835 116	2 219 552	2 024 424	74	195 547	297 103	245 505								
13	4 236 156	4 691 929	4 460 355	44	1 764 022	2 144 223	1 951 241	75	170 845	260 985	215 194								
14	4 149 442	4 603 593	4 372 852	45	1 693 661	2 069 418	1 878 687	76	148 299	227 494	187 271								
15	4 062 939	4 515 515	4 285 582	46	1 624 069	1 995 155	1 806 789	77	127 893	196 697	161 756								
16	3 976 672	4 427 723	4 198 572	47	1 555 278	1 921 455	1 735 575	78	109 542	168 595	138 614								
17	3 890 687	4 340 257	4 111 865	48	1 487 314	1 848 337	1 665 065	79	93 137	143 158	117 784								
18	3 805 045	4 253 155	4 025 532	49	1 420 209	1 775 816	1 595 284	80	78 550	120 393	99 187								
19	3 719 802	4 166 451	3 939 577	50	1 354 016	1 703 908	1 526 267	81	65 676	100 271	82 755								
20	3 635 013	4 080 165	3 854 057	51	1 288 795	1 632 641	1 458 059	82	54 416	82 683	68 389								
21	3 550 747	3 994 313	3 769 018	52	1 224 601	1 562 047	1 390 705	83	44 647	67 438	55 932								
22	3 467 063	3 908 916	3 684 499	53	1 161 485	1 492 160	1 324 245	84	36 229	54 338	45 215								
23	3 383 970	3 823 982	3 600 508	54	1 099 492	1 423 003	1 258 716	85	29 004	43 193	36 065								
24	3 303 438	3 739 508	3 517 029	55	1 038 679	1 354 601	1 194 159	86	22 823	33 784	28 296								
25	3 219 440	3 655 490	3 434 046	56	979 122	1 286 999	1 130 633	87	17 546	25 884	21 727								
26	3 137 969	3 571 924	3 351 553	57	920 904	1 220 255	1 068 210	88	13 069	19 300	16 210								
27	3 057 022	3 488 807	3 269 547	58	864 092	1 154 437	1 006 956	89	9 319	13 880	11 634								
28	2 976 588	3 406 139	3 188 022	59	808 753	1 089 596	946 929	90	6 240	9 486	7 903								
29	2 896 653	3 323 912	3 106 969	60	754 979	1 025 795	888 208												
30	2 817 223	3 242 129	3 026 391	61	702 859	963 119	830 880												

9. Keskimääräinen jäljellä oleva elinikä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Aterstående medellivslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.
 Vie moyenne selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total
0	53.94	58.69	56.28	31	34.81	38.97	36.89	62	13.17	14.83	14.07
1	57.48	61.77	59.61	32	34.04	38.17	36.12	63	12.63	14.16	13.46
2	57.45	61.69	59.56	33	33.27	37.38	35.33	64	12.10	13.51	12.87
3	56.93	61.19	59.05	34	32.49	36.58	34.55	65	11.58	12.87	12.29
4	56.27	60.55	58.40	35	31.72	35.78	33.76	66	11.08	12.25	11.73
5	55.52	59.80	57.65	36	30.96	34.97	32.98	67	10.60	11.64	11.18
6	54.74	59.01	56.87	37	30.20	34.17	32.20	68	10.14	11.05	10.65
7	53.93	58.20	56.06	38	29.44	33.37	31.42	69	9.68	10.47	10.13
8	53.10	57.37	55.23	39	28.67	32.57	30.64	70	9.22	9.93	9.63
9	52.26	56.52	54.38	40	27.92	31.76	29.86	71	8.80	9.41	9.15
10	51.41	55.65	53.52	41	27.17	30.96	29.08	72	8.38	8.91	8.69
11	50.55	54.78	52.65	42	26.43	30.16	28.32	73	7.98	8.42	8.24
12	49.68	53.90	51.78	43	25.68	29.36	27.55	74	7.59	7.94	7.80
13	48.79	53.04	50.91	44	24.94	28.56	26.78	75	7.23	7.49	7.39
14	47.91	52.19	50.04	45	24.20	27.76	26.01	76	6.91	7.08	7.01
15	47.03	51.34	49.18	46	23.47	26.97	25.25	77	6.61	6.68	6.65
16	46.16	50.52	48.33	47	22.74	26.17	24.49	78	6.32	6.30	6.31
17	45.33	49.72	47.51	48	22.02	25.38	23.74	79	6.02	5.94	5.98
18	44.53	48.94	46.72	49	21.30	24.59	22.98	80	5.73	5.62	5.67
19	43.75	48.17	45.94	50	20.60	23.80	22.24	81	5.46	5.33	5.39
20	42.99	47.40	45.19	51	19.91	23.01	21.51	82	5.19	5.05	5.12
21	42.28	46.65	44.45	52	19.23	22.24	20.78	83	4.93	4.77	4.85
22	41.58	45.90	43.73	53	18.56	21.46	20.06	84	4.66	4.50	4.57
23	40.87	45.15	43.00	54	17.90	20.69	19.35	85	4.35	4.23	4.29
24	40.16	44.39	42.26	55	17.25	19.92	18.64	86	4.01	3.93	3.97
25	39.39	43.63	41.51	56	16.62	19.15	17.95	87	3.61	3.59	3.61
26	38.64	42.86	40.75	57	16.01	18.41	17.27	88	3.19	3.23	3.23
27	37.89	42.09	39.99	58	15.40	17.67	16.60	89	2.74	2.85	2.82
28	37.12	41.31	39.22	59	14.82	16.93	15.94	90	2.26	2.42	2.37
29	36.35	40.53	38.44	60	14.25	16.22	15.30				
30	35.58	39.75	37.67	61	13.71	15.51	14.68				

10. Todennäköinen jäljellä oleva elinikä vuosien 1931—35 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Sannolika återstående livslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1931—35.
 Vie probable selon les taux de mortalité en 1931—35.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Yhteensä Summa Total
0	61.73	68.54	65.11	31	36.48	41.72	39.25	62	12.47	14.65	13.65
1	62.96	69.10	66.06	32	35.61	40.82	38.36	63	11.87	13.90	12.98
2	62.39	68.40	65.44	33	34.74	39.91	37.47	64	11.29	13.17	12.32
3	61.61	67.57	64.63	34	33.87	38.99	36.58	65	10.70	12.47	11.67
4	60.74	66.69	63.77	35	33.00	38.08	35.69	66	10.15	11.78	11.05
5	59.85	65.77	62.87	36	32.15	37.17	34.81	67	9.62	11.11	10.45
6	58.95	64.84	61.95	37	31.29	36.26	33.92	68	9.11	10.46	9.87
7	58.03	63.90	61.03	38	30.44	35.35	33.04	69	8.62	9.83	9.30
8	57.10	62.96	60.09	39	29.59	34.45	32.16	70	8.13	9.23	8.76
9	56.17	62.01	59.16	40	28.74	33.54	31.28	71	7.69	8.66	8.25
10	55.24	61.05	58.21	41	27.90	32.64	30.41	72	7.27	8.10	7.76
11	54.30	60.10	57.27	42	27.08	31.74	29.55	73	6.88	7.57	7.29
12	53.36	59.14	56.32	43	26.25	30.84	28.68	74	6.49	7.05	6.82
13	52.41	58.19	55.38	44	25.43	29.95	27.82	75	6.14	6.57	6.40
14	51.47	57.24	54.43	45	24.61	29.05	26.96	76	5.84	6.13	6.01
15	50.52	56.30	53.49	46	23.80	28.16	26.11	77	5.56	5.73	5.66
16	49.59	55.36	52.56	47	23.00	27.27	25.26	78	5.30	5.36	5.34
17	48.67	54.44	51.64	48	22.20	26.39	24.42	79	5.05	5.02	5.03
18	47.77	53.52	50.74	49	21.41	25.50	23.59	80	4.83	4.73	4.77
19	46.88	52.60	49.84	50	20.64	24.62	22.76	81	4.67	4.50	4.57
20	46.01	51.69	48.95	51	19.87	23.75	21.94	82	4.54	4.30	4.40
21	45.15	50.79	48.08	52	19.12	22.89	21.13	83	4.43	4.11	4.24
22	44.30	49.89	47.20	53	18.38	22.03	20.34	84	4.30	3.94	4.09
23	43.45	48.99	46.33	54	17.65	21.16	19.54	85	4.10	3.78	3.92
24	42.58	48.08	45.45	55	16.94	20.31	18.76	86	3.86	3.60	3.71
25	41.72	47.17	44.57	56	16.24	19.46	18.00	87	3.56	3.37	3.45
26	40.85	46.27	43.68	57	15.57	18.63	17.24	88	3.23	3.11	3.16
27	39.98	45.36	42.80	58	14.91	17.81	16.49	89	2.88	2.85	2.86
28	39.11	44.45	41.92	59	14.27	16.99	15.76	90	2.55	2.55	2.55
29	38.23	43.54	41.03	60	13.66	16.19	15.05				
30	37.36	42.63	40.14	61	13.06	15.41	14.34				