

SVT VI : 78

041	kieli	finswefre
245	nimeke	Kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja vuosikymmeneltä 1921-1930
246	rinnakkaisn. swe	Dödlighets- och livslängdstabeller för årtiondet 1921-1930
246	rinnakkaisn. fre	Tables de mortalité et de survie en Finlande pour les années 1921-1930
260	julkaisija	Helsinki : [Tilastollinen päätoimisto], 1934
440	sarja fin	Suomen virallinen tilasto 6 : 78
500	ylänimeke	Väestötilastoa
598	huom.	svt
650	svt aihealue	Väestö - Befolkning - Population
650	tietovuosi	1921-1930
651	alue	Suomi - Finland

VI

VÄESTÖTILASTOA

78

KUOLLEISUUS- JA ELOONJÄÄMISTAU LUJA

VUOSIKYMMENELTÄ 1921–1930

★

VI

BEFOLKNINGSSTATISTIK

78

DÖDLIGHETS- OCH LIVSLÄNGDSTABELLER

FÖR ÅRTIONDET 1921–1930

★

TABLES DE MORTALITÉ ET DE SURVIE EN FINLANDE

POUR LES ANNÉES 1921–1930



15629

HELSINKI 1934

Helsinki 1934. Valtioneuvoston kirjapaino.

ALKUSANAT.

Esillä oleva julkaisu sisältää kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja vuosikymmeneltä 1921—30. Näiden laskemisessa on yleensä seurattu samoja periaatteita kuin vastaavien, vuosikymmeniä 1901—10 ja 1911—20 koskevien taulujen laskemisessa.

Julkaisun on laatinut allekirjoittanut
M o d e e n.

Helsingissä, Tilastollisessa päätoimistossa,
toukokuussa 1934.

FÖRORD.

Föreliggande publikation innehåller dödlighets- och livslängdstabeller för årtiondet 1921—30. Vid utarbetandet av dessa ha följts i huvudsak samma principer som vid uträkningen av motsvarande tabeller för decennierna 1901—10 och 1911—20.

Publikationen har utarbetats av undertecknad
M o d e e n.

Helsingfors, å Statistiska centralbyrån, i
maj 1934.

Martti Kovero.

J. T. Hanho.

G. Modeen.

SISÄLLYS.

INNEHÅLL.

<i>Teksti.</i>	Siv.
1. Johdanto	1
2. Kuolemanvaaran laskeminen	4
3. Muut laskelmat	7
4. Laskelmien tulokset	9

<i>Text.</i>	Sid.
1. Inledning	1
2. Beräkningen av dödsrisker	4
3. Övriga uträkningar	7
4. Resultaten av uträkningarna	9

<i>Tauluja.</i>	
1. Keskiikäkiluku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1921—30	14
2. Kuolleiden luku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1921—30	14
3. Suoraan lasketut kuolemanvaaraluvut, ‰, vv:lta 1921—30	15
4. Tasoitetut kuolemanvaaraluvut, ‰, vv:lta 1921—30	15
5. Elossa olevat 100 000 elävänä syntyneestä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan	16
6. 100 000 elävänä syntyneestä ikävuosittain kuolleet vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan	16
7. Vuosimäärä, jonka 100 000 elävänä syntynyttä on elänyt, vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan	17
8. 100 000 elävänä syntyneen elettävänä oleva vuosimäärä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan	17
9. Keskimääräinen jäljellä oleva elinaika vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan ..	18
10. Todennäköinen jäljellä oleva elinaika vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan ...	18

<i>Tabeller.</i>	
1. Medelfolkmängden efter kön och ålder åren 1921—30	14
2. Antal döda efter kön och ålder åren 1921—30	14
3. Observerade dödsrisker, ‰, åren 1921—30	15
4. Utjämnade dödsrisker, ‰, åren 1921—30 ..	15
5. Kvarlevande av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30 ...	16
6. Successivt avlidna av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30 ..	16
7. Genomlevda år av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30 ..	17
8. År att genomleva av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30	17
9. Återstående medellivslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30	18
10. Sannolika återstående livslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30	18

TABLE DES MATIÈRES.

<i>Texte.</i>	Page.
1. Introduction	1
2. Calcul des taux de mortalité	4
3. Autres calculs	7
4. Résultats des calculs	9

<i>Tableaux.</i>	
1. Population moyenne par sexe et par âge, en 1921—30	14
2. Nombre de décès par sexe et par âge, en 1921—30	14
3. Taux de mortalité observés, ‰, en 1921—30	15
4. Taux de mortalité ajustés, ‰, en 1921—30	15

	Page.
5. Survivants de 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30	16
6. Décès survenus successivement sur 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30	16
7. La somme des années qu'auront vécues 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30	17
8. La somme des années qu'auront à vivre 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30	17
9. Vie moyenne selon les taux de mortalité en 1921—30	18
10. Vie probable selon les taux de mortalité en 1921—30	18

1. Johdanto.

Suomen virallisessa tilastossa on aikaisemmin julkaistu täydelliset kuolleisuustaulut vuosikymmeniltä 1881—90, 1901—10 ja 1911—20. 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 valtionenvos L. Lindelöf on laskenut kuolleisuustaulut vuosille 1861—65, 1878—86 ja 1891—1900, professori E. Bonsdorff taas vuosille 1901—10 ja 1911—15.

Seuraavassa esitetyt kuolleisuustaulut koskevat vuosikymmentä 1921—30. Ne on laskettu pääasiassa niiden samojen perusteiden mukaan, joita on sovellettu vastaavien taulujen laskemisessa vuosilta 1901—10 ja 1911—20.¹⁾ 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 elin-aika ynnä ne 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 puutteellisuuksia, josta syystä on ollut tarpeellista tehdä aineistoon erinäisiä korjauksia. 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 asettuisivat lopullisesti asumaan maan rajojen ulkopuolelle. Ei myöskään saa poistaa ketään väestöluettelosta, 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

¹⁾ Vrt. S. V. T. VI. Väestötilastoa 61. Kuolleisuus- ja eloonjäämistauluja vuosikymmeniltä 1901—1910 ja 1911—1920. Helsinki 1924.

1. Inledning.

Fullständiga dödlighetstabeller ha tidigare publicerats i Finlands officiella statistik för årtiondena 1881—90, 1901—10 samt 1911—20. 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 sålunda uträknat dödlighetstabeller för åren 1861—65, 1878—86 och 1891—1900, professor E. Bonsdorff åter för åren 1901—10 och 1911—15.

De i det följande publicerade dödlighetstabellerna gälla decenniet 1921—30. De äro uträknade enligt i huvudsak samma principer som de, vilka tillämpats vid uträkningen av motsvarande tabeller för åren 1901—10 och 1911—20.¹⁾ 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, vilka äro av nöden 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. Ifrågavarande statistik är emellertid behäftad med vissa brister, varför särskilda 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 frånfalle 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

¹⁾ Jmfr. F. O. S. VI. Befolkningsstatistik 61. Dödlighets- och livslängdstabeller för årtiondena 1901—1910 och 1911—1920. Helsingfors 1924.

asianomaiseen väestöluetteloon merkittäväksi, sisältyy väkilukuun jokunen 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 kyseellisiin kahteen luokkaan. Kun näin ollen jakoa läsnäolevaan ja poissaolevaan väestöön ei ole yhtenäisesti toteutettu, ei myöskään läsnäolevaa 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.

Viereisellä sivulla olevassa taulussa esitetään eroavaisuudet vuoden 1930 kymmenvuotistaulujen tietojen ja niiden lukujen välillä, jotka on saatu vuoden 1920 ikäryhmyksen ja vuosikymmenen 1921—30 väestömuutosten perusteella. Lähtökohtana on tässä kymmenvuotistaulujen tiedot. Kun jonkun ikäluokan laskettu väkiluku on suurempi vastaavaa kymmenvuotistaulun lukua, on erotus merkitty + merkillä. Jos taas edellinen on kymmenvuotistaulun lukua pienempi, on erotuksella — merkki.

Poikkeukset eri suuntiin olivat yhteensä.

Miespuoliset Mankön	Naispuoliset Kvinnkön	Yhteensä Summa
+14 933	+ 9 367	+24 300
—15 284	—17 958	—33 242

Nämä eroavaisuudet johtuvat osaksi siitä, ettei ole saatavissa tietoja maahan- ja maastamuuttaneiden ikärakenteesta, joten se on arvioitu määrättyjen perusteiden mukaan. Eroavaisuudet aiheutuvat pääasiallisesti

vederbörande befolkningsregister, ingår i folkmängds-siffran 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 ifrågakvarande 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 folkmängds-siffror, som erhållas genom att med ledning av befolkningsförändringarna följa med utvecklingen av varje årsklass under tioårsperioden 1921—30, får man en tydlig föreställning om felaktigheterna i det sistberörda materialet. Om befolkningsregistreringen vore absolut riktig, borde de sålunda erhållna sifferserierna 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 uppylla så stora fordringar.

I tabellen på vidstående sida har upptagits skillnaden mellan decennietabellernas uppgifter för år 1930 och de siffror, som erhållits med ledning av åldersfördelningen för år 1920 samt befolkningsrörelsen under perioden 1921—30. Härvid har som utgångspunkt tagits uppgifterna i decennietabellerna. Då den beräknade folkmängden inom vederbörande åldersklass överstiger motsvarande antal enligt decennietabellerna, har skillnaden försetts med plustecken. Om de förra åter understiga siffrorna i decennietabellerna, har skillnaden angivits med minustecken.

Avvikelserna i bägge riktningarna voro sammanlagt följande.

Dessa skiljaktigheter hero 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. Huvud-

Kymmenvuotistilaston ja lasketun väkiluvun ero vuonna 1930. — Skillnaden mellan folkmängden enligt decenniestatistiken och den beräknade folkmängden år 1930.

Différence entre la population selon le recensement décenniale et la population calculée en 1930.

Ikäluokka — Ålder — klass	Miespuoliset Män S. m.	Naispuoliset Kvinnor S. f.	Yhteensä Summa Totalt	Ikäluokka — Ålder — klass	Miespuoliset Män S. m.	Naispuoliset Kvinnor S. f.	Yhteensä Summa Totalt	Ikäluokka — Ålder — klass	Miespuoliset Män S. m.	Naispuoliset Kvinnor S. f.	Yhteensä Summa Totalt	Ikäluokka — Ålder — klass	Miespuoliset Män S. m.	Naispuoliset Kvinnor S. f.	Yhteensä Summa Totalt
0	+ 763	+ 681	+ 1 444	27	- 304	- 13	- 317	54	+ 124	- 4	+ 120	81	+ 202	+ 53	+ 255
1	- 448	- 535	- 983	28	+ 144	+ 21	+ 165	55	+ 421	- 89	+ 332	82	+ 224	+ 6	+ 230
2	- 851	- 903	- 1 754	29	+ 81	+ 22	+ 103	56	+ 472	- 71	+ 401	83	+ 123	+ 65	+ 188
3	- 974	- 877	- 1 851	30	+ 99	- 251	- 350	57	+ 227	+ 252	+ 479	84	+ 156	- 63	+ 93
4	- 1 030	- 1 139	- 2 169	31	+ 48	- 199	- 151	58	+ 186	+ 75	+ 261	85	+ 164	- 34	+ 130
5	- 1 093	- 1 332	- 2 425	32	+ 44	+ 69	+ 113	59	+ 318	+ 141	+ 459	86	+ 159	- 27	+ 132
6	- 1 047	- 1 064	- 2 111	33	- 18	+ 131	+ 113	60	+ 122	+ 189	+ 311	87	+ 77	+ 29	+ 106
7	- 1 413	- 1 553	- 2 966	34	+ 177	+ 43	+ 220	61	+ 238	+ 218	+ 456	88	+ 133	+ 38	+ 171
8	- 1 304	- 1 326	- 2 630	35	+ 88	+ 38	- 50	62	+ 307	+ 326	+ 633	89	+ 88	- 34	+ 54
9	- 1 090	- 1 296	- 2 386	36	+ 167	- 155	- 12	63	+ 247	+ 172	+ 419	90	+ 323	+ 181	+ 504
10	- 1 992	- 1 803	- 3 795	37	+ 73	+ 150	+ 223	64	+ 233	+ 320	+ 553	91	+ 317	+ 201	+ 518
11	- 366	- 415	- 781	38	+ 358	+ 160	+ 518	65	+ 91	+ 253	+ 344	92	+ 300	+ 226	+ 526
12	- 388	- 483	- 871	39	+ 409	- 55	+ 354	66	+ 129	+ 71	+ 200	93	+ 258	+ 166	+ 424
13	- 414	- 507	- 921	40	+ 229	+ 323	+ 552	67	+ 213	+ 279	+ 492	94	+ 208	+ 39	+ 247
14	- 291	+ 67	- 224	41	+ 101	+ 300	+ 401	68	+ 232	+ 57	+ 289	95	+ 245	+ 240	+ 485
15	- 132	- 615	- 747	42	+ 176	- 347	- 171	69	+ 109	+ 210	+ 319	96	+ 183	+ 170	+ 353
16	+ 6	- 239	- 233	43	+ 171	+ 187	+ 358	70	+ 149	- 39	+ 110	97	+ 128	+ 146	+ 274
17	- 288	- 467	- 755	44	+ 487	- 141	+ 346	71	+ 286	+ 234	+ 520	98	+ 137	+ 127	+ 264
18	- 461	- 241	- 702	45	+ 442	+ 257	+ 699	72	+ 249	+ 208	+ 457	99	+ 117	+ 122	+ 239
19	- 264	- 270	- 534	46	+ 261	+ 154	+ 415	73	+ 157	+ 91	+ 248	100	+ 11	+ 1	+ 12
20	- 282	- 120	- 402	47	+ 161	+ 50	+ 211	74	+ 179	- 69	+ 110	101	+ 4	- 2	+ 2
21	- 125	- 341	- 466	48	+ 201	+ 483	+ 684	75	+ 258	+ 12	+ 270	102	+ 6	+ 0	+ 6
22	- 57	- 154	- 211	49	+ 142	+ 49	+ 191	76	+ 186	+ 34	+ 220	103	+ 12	+ 1	+ 13
23	+ 114	- 309	- 195	50	+ 59	+ 211	+ 270	77	+ 247	+ 76	+ 323	104	+ 22	+ 37	+ 59
24	- 268	- 176	- 444	51	+ 112	+ 245	+ 357	78	+ 163	+ 90	+ 253				
25	+ 299	+ 37	+ 336	52	+ 117	+ 314	+ 431	79	+ 157	- 51	+ 106				
26	- 189	- 148	- 337	53	+ 144	+ 158	+ 302	80	+ 150	+ 59	+ 209				

siitä syystä, että melko paljon ilmoituksia syntymä- ja kuolintapauksista saapuu niin myöhään seurakunnan johtajille tai siviilirekisteriviranomaisille, etteivät kaikki samana vuonna sattuneet tapaukset ehdi mukaan vuotiseen väestömuutostilastoon, kun ne sen sijaan on otettu huomioon vuosikymmenen päätyttyä kymmenvuotistilastoa tehtäessä. Tämä asianhaara ilmenee kyseellisissä eroavaisuuksissa eräänä tärkeänä säännöllisyytenä. Laskettu väestö oli näet kymmenvuotistauluston esittämää väkilukua suurempi osaksi ensimmäisessä ikäluokassa, osaksi useimmissa ikäluokissa alkaen 25—26-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 siis laskettu väkiluku pienempi kuin kymmenvuotistaulusta saatu 1—24-vuotiaiden ikäluokissa. Eroavaisuudet ovat erikoisen suuria 1—10-vuotiaiden ikä-

orsaken till avvikelserna är dock den, att talrika anmälningar om födelser och dödsfall inkomma så sent till församlingens föreståndarna eller civilregistermyndigheterna, att samtliga under vederbörande år inträffade fall icke hinna ingå i den årliga statistiken över befolkningsrörelsen, 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 decennietafel-lerna dels inom åldersklassen 0—1 år, dels i de flesta åldersklasser från och med 25—26 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—24 år och äro skiljaktigheterna speciellt stora för ålders-

luokissa, siis niissä ikäluokissa, joita ei ole otettu huomioon edellisessä väestölaskennassa. Tämän aiheuttaa ensi sijassa se, että vuosittain jokunen määrä syntymäilmoituksia myöhästyy, mistä taas johtuu se, että siihen perustava laskettu väkiluku säännöllisesti jää pienemmäksi kuin kymmenvuotistilastossa todettu väkiluku on.

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 vuosikymmenen aikana kuolleiden henkilöiden luku on jaettu vastaavan ikäluokan keskiikäluokilla samalta vuosikymmeneltä. Ilmeisesti olisi teoreettisesti oikeampaa keskiväkilukuihin vielä lisätä puolet asianomaiseen ikäluokkaan kuuluvien vuosikymmenen 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 oikeammaksi tässä kohden poiketa muuten yleisesti noudatetusta menettelytavasta. Jos niiden henkilöiden lukua, jotka elävät $x/x+1$ vuoden ikäisinä vuosien 1921, 1922 j. n. e. lopussa, merkitään E_x^{1921} , E_x^{1922} j. n. e. ja kaikkia kymmenvuotiskauden kuluessa $x/x+1$ vuoden ikäisenä kuolleita $K_x^{1921-30}$, niin kuolemanvaaran laskemisessa käytetty kaava voidaan ilmaista seuraavasti:

$$q_x = \frac{K_x^{1921-30}}{\frac{1}{2}E_x^{1920} + E_x^{1921} + E_x^{1922} + \dots + E_x^{1929} + \frac{1}{2}E_x^{1930}}$$

Yhtä vuotta nuorempiin lapsiin nähden on käytetty kuitenkin erikoiskaavaa. Suoritettujen laskelmien perusteella on nimittäin tultu siihen tulokseen, että kaikista yhtä vuotta nuorempina kuolleista lapsista melkein $\frac{3}{4}$ on puolta vuotta nuorempia ja ainoastaan $\frac{1}{4}$ puolen vuoden ja yhden vuoden iän välillä. Heihin nähden on käytetty seuraavaa kaavaa, jossa $s^{1921-30}$ tarkoittaa vuosina 1921—30 syntyneiden lasten lukua:

$$q_0 = \frac{K_0^{1921-1930}}{s^{1921-30} + \frac{1}{4}s^{1920} - \frac{1}{4}s^{1930}}$$

Kuten aikaisemmin on mainittu, on siis molempiin kuolemanvaaran laskemiseen tarvittaviin tekijöihin, *kuolleiden lukun* ja *keskiikäluokun*, tehty oikaisuja

klasserna 1—10 år, alltså de åldersklasser, vilka icke medtagits i föregående folkräkning. Detta beror främst därpå, att ett antal födelseanmälningar varje år förenas, 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 uträknanndet 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 1 000 i ett visst åldersår inträdande, som inom årets förlopp avgå med döden.

Dödsriskerna ha uträknats enligt den s. k. direkta metoden. Antalet under årtiondet 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 årtiondet 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 avvikelse från den annars allmänt följda metoden. Den vid beräkningen av dödsriskerna använda formeln har alltså haft följande utseende, om med E_x^{1921} , E_x^{1922} o. s. v. betecknas antalet levande i åldern $x/x+1$ år vid slutet av åren 1921, 1922 o. s. v. samt med $K_x^{1921-30}$ samtliga under tioårsperioden avlidna i åldern $x/x+1$ år:

I fråga om barn i åldern 0—1 år har dock en särskild formel använts. Genom verkställda uträkningar har nämligen uttrönts, att av hela antalet barn, som avlida i åldern 0—1 år, i det närmaste $\frac{3}{4}$ äro under ett halvt år gamla och endast $\frac{1}{4}$ mellan ett halvt och ett år. För dem har därför följande formel använts, om med $s^{1921-30}$ betecknas antalet åren 1921—30 födda barn:

Såsom tidigare framhållits, ha bägge de faktorer, på vilka uträkningen av dödsriskerna bygger, alltså antalet *avlidna* och *medelfolkmängden*, gjorts till föremål

niiden puutteellisuuksien poistamiseksi, jotka haittaavat kyseellistä tilastoaineistoa, mikäli se on ollut mahdollista. Koska näet lasketun väestön liiallinen suuruus useissa 24 vuotta vanhemmissa ikäluokissa todennäköisesti johtuu etupäässä kuolemanilmoitusten myöhästymisestä, on selvää, että kuolleiden lukumäärä on liian pieni. Jos oletetaan, että lasketun ja kymmenvuotistilaston ilmaisemien väkilukujen välinen erotus, mikäli edelliset ovat jälkimmäisiä *suuremmat*, on kokonaan johtunut kuolintapausten vajanaisesta huomioonottamisesta kuolleisuustilaston laatimisessa, saadaan kuolleiden oikea luku siten, että *koko* puheena oleva *erotus lisätään* kuolleiden lukuun. Muita virhelähteitä ei ole voitu ottaa huomioon kyseellisten lukujen oikaisemisessa, koska ei ole tietoa siitä, mihin suuntaan ne ovat vaikuttaneet.

Kuolemanvaaran laskemiseen tarvittavaan toiseen tekijään, keskilukuluukuun nähden viitataan edellä esitettyyn kaavaan. Täten saadut keskiluvut ovat kuitenkin ennen niiden käyttämistä eräissä kohdissa oikaistu. Koska vuosittaisissa väestömuutoksissa on osa syntymäilmoituksista jäänyt huomioon ottamatta, ja sen seikan vaikutus keskilukuluukuun on havaittavissa jo vuosikymmenen ensimmäisenä vuonna ja jatkuu koko ajanjakson, on niiden nuorempien ikäluokkien keskiluvut, jotka ovat kymmenvuotistilaston lukuja *pienemmät*, oikaistu siten, että niihin on *lisätty koko mainittujen väkilukutietojen välinen erotus*. Teoreettisesti tulisi lisäyksen olla vieläkin suuremman, koska osa niistä, joiden syntymäilmoitukset eivät ole otettu huomioon väestömuutoksissa, olisivat enennättänyt kuolla ennen seuraavaa kymmenvuotislaskentaa. Mitään lisäkorjausta tämän vuoksi ei kuitenkaan ole tehty, koskapa kirjoissa oleva väkiluku muutenkin pyrkii ylittämään todellisen, kuten edellä jo huomautettiin.

Niissä ikäluokissa taasen, joissa laskettu väkiluku oli kymmenvuotistilastossa todettua *suurempi* kuolinilmoitusten myöhästymisen vuoksi, on oikaisu tehty olettamalla, että huomioon ottamatta jääneet kuolemantapaukset ovat jakaantuneet tasaisesti kymmenvuotiskauden eri vuosille. Tämän mukaisesti on näiden ikäluokkien keskilukuluuvusta *vähennetty puolet* näiden kahden väkilukumäärien *erotuksesta*.

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

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 24 år är för stor, främst torde bero därpå, att en del dödsanmälningar försenats, är det tydligt, att antalet avlidna är för litet. Om man antager, att skillnaden mellan den beräknade folkmängden och folkmängden enligt decenniestatistiken i de åldersklasser, där den förra är *större* än den senare, h. o. h. är en följd av att dödsanmälningarna bristfälligt beaktats vid uppgörandet av dödlighetsstatistiken, erhålles det riktiga antalet avlidna genom att i dessa fall *addera hela skillnaden* mellan ifrågavarande folkmängdssiffror 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 den omständigheten, att en del födelseanmälningar uteblivit från de årliga folkmängdsförändringarna, utövar inflytande redan under decenniets första år och fortfar under hela perioden, ha medeltalen för de lägre åldersklasserna, vilkas beräknade folkmängd *understigit* decenniestatistikens, korregerats sålunda, att till dem *adderats hela skillnaden* mellan de nyssnämnda bägge folkmängdssiffrorna. 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 på grund av förseningen i dödsfallsanmälningarna *översteg* den i decenniestatistiken fastställda, har korrigeringen utförts under antagande av, att de icke beaktade dödsfallen fördelat sig jämnt på decenniets olika år. I enlighet härmed har från medelfolkmängden i dessa åldersklasser *avdragits halva skillnaden* mellan ifrågavarande tvenne slag av folkmängdssiffror.

Sedan dödsriskerna eller mortalitetskoefficienterna uträknats enligt ovananförda principer, utvisade sifferserierna en del oregelbundenheter och språng. Dessa ojämheter 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 anspråkslösa fordringar, har det i det följande icke ansetts lämpligt att an-

eivät missään tapauksessa voi täyttää suurempaa tieteellistä tarkkuutta.

Seuraavassa on käytetty kahta tasoitusmenettelyä, joista toinen saa aikaan voimakkaamman ja toinen lievemman tasoituksen. Ensimmäinen tasoitus käsittää sen, että kolme peräkkäistä kuolleisuuskertointa on laskettu yhteen, summa jaettu kolmella, ja osamäärä pantu keskimmäisen kuolleisuuskertoimen tilalle. Jos tasoitettavaa kuolleisuuskertointa merkitään K_x :llä, jolloin x ilmaisee ikäluokan, sitä edeltävää lukua K_{x-1} :llä ja seuraavaa K_{x+1} :llä sekä uutta tasoitettua kuolleisuuskertointa K'_x :llä, niin saadaan seuraava kaava:

$$K'_x = \frac{K_{x-1} + K_x + K_{x+1}}{3}$$

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:

$$K'_x = \frac{K_{x-1} + 3 K_x + K_{x+1}}{5}$$

Periaatteellisesti ei ole syytä toimeenpanna tasoitusta, jos aineisto on kyllin suuri ja luotettava. Tieteellisiä tarkoituksia varten ovatkin tasoittamattomat luvut arvokkaimmat. Kun on kysymys niinkin suuresta aineistosta kuin maan koko väestöstä, on tasoitus toimeenpantu tästä syystä vain määrättyissä ikäluokissa. Siten on:

ikäluokissa 0—20 v. käytetty kuolleisuuskertoimia sellaisinaan

»	21—54	»	»	voimakkaammin tasoitet- tuja kuolleisuuskertoimia
»	55—89	»	»	lievemmin tasoitet- tuja kuolleisuuskertoimia

Vielä tämänkin tasoittamisen jälkeen esiintyy kuolleisuuskertoimien sarjassa joitakuita pienempiä epätasaisuuksia. Niinpä miespuolisen väestön kuolleisuusluvut ovat ilmeisesti liian pienet 78:nneistä ikäluokasta alkaen. Kun miespuolisen väestön osuus siirtolaisuudessa on suurempi kuin naispuolisen, on tämä seikka kahdella tavalla vaikuttanut kuolleisuuskertoimien suuruuteen. 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, koska nämä siirtolaisuudesta

vända finare och arbetsdrygare metoder, när resultaten 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 utjämnin- gen består däri, att tre efter varandra följande koeffi- cienter adderats och summan dividerats med tre, var- efter det sålunda erhållna talet fått ersätta den mel- lersta mortalitetskoefficienten. Om den mortalitets- koefficient, som skall utjämnas, betecknas med K_x , då x avser åldersklassen, föregående koefficient med K_{x-1} och den följande med K_{x+1} samt den nya, utjämnade koefficienten med K'_x , blir formeln:

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

Principiellt är det ej skäl att verkställa en utjämning, ifall materialet är tillräckligt omfattande och tillförlitligt. För vetenskapligt ändamål äro de outjämnade siffrorna även de värdefullaste. När det är fråga om ett så stort material som landets hela befolkning, har därför ut- jämning tillgripits endast för vissa åldersklasser. Så- lunda ha använts:

för åldern 0—20 år observerade koefficienter

»	»	»	»	21—54 » den kraftigare utjämnin- gen
»	»	»	»	55—89 » den svagare utjämnin- gen.

Ännu sedan dessa utjämnin- gar verkstälts, framträda en del smärre ojämnheter. Koefficienterna för man- könet äro sålunda uppenbarligen alltför låga från och med åldersklassen 78 år. Den omständigheten, att mankönet deltagit i emigrationen i större utsträckning än kvinnkönet, har på tvenne sätt inverkat på koeffi- cienternas storlek. Å ena sidan har antalet dödsfall inregistrerats ofullständigare för männens vidkommande, varvid alltså dödsfallen blivit färre än de faktiska. Å andra sidan har medelfolk- mängden härigenom åter- igen 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 senaste årtionde gjort sig kända i fråga om man-

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 tasoituksia ei kuitenkaan ole toimitettu, vaan esitetään kuolleisuusluvut edellä esitetyillä tavoilla tasoitettuna.

Ensimmäiseen ja toiseen tauluun sisältyvät yksityiskohtaiset tiedot eri ikäluokkien keskiväkiluvusta ja kuolleista lopullisessa korjatussa muodossa. Suoraan lasketut kuolemanvaaraluvut ilmaistuna $\%$ ₁₀₀-nä on julkaistu 3. taulussa ja tasoitetut luvut taas 4:nnessä.

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 kymmenvuotiskauden 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. Nämä kuolemanvaaralukuihin perustuvat luvut on laskettu seuraavasti. Jos kunkin ikäluokan kuolleisuuskerroin vähennetään 1:stä tai, jos kerroin 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 tulo elossaolevien 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 taululitteessä 5.

100 000 elävänä syntyneestä ikävuositain kuolleiden luvut kussakin ikäluokassa erikseen (6. taulu) saadaan suoraan edellisestä taulusta. 100 000:sta elävänä syntyneestä vähennetään yksivuotiaina elävien luku. Erotus osoittaa silloin 0—1-vuotiaina kuolleiden luvun, 1-vuotiaina elävien luvusta taasen 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 määrättynä 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. Kymmenvuotisiin

ikäluokissa, ja sen kautta oleellisesti huonontaneet tätä aineistoa, joka muutenkin on huomattavan heikko.

Nägra ytterligare utjämningsar ha dock icke verkställt, 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 $\%$ ₁₀₀, i tab. 4 åter de utjämnade koefficienterna.

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 decenniet 1921—30. Dessa siffror, vilka stöda sig på mortalitetskoefficienterna, ha erhållits på följande sätt. Mortalitetskoefficienten för åldersklasserna subtraheras från 1 eller, om koefficienten är uttryckt i $\%$ ₁₀₀, från 1 000, varvid skillnaden angiver 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 angiver 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 först uppgifter om antalet av 100 000 levande födda *genomlevda år* (tab. 7). Detta antal beräknas under förutsättningen, att en i ett visst åldersår avliden 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

kauden 1921—30 kuluessa yhtä vuotta nuorempina kuolleiden lasten keskimääräisestä elinajasta tehtyjen tarkkojen laskelmien mukaan eivät poikalapset olleet keskimäärin saavuttaneet puolen vuoden ikää, vaan ainoastaan 0.3060 vuotta, tyttölapset 0.3162 vuotta ja kaikki lapset huomioonottaen keskimäärin 0.3105 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 5 063 222, naispuolisen väestön 5 506 122 sekä koko väestön yllämainittu ikäluokka mukaanlukien sukupuoleen katsomatta 5 280 065 vuotta.

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 kuolleisuuslaskelmaan perustuen saatu tulokseksi, että 90-vuotiaina tai sitä vanhempina kuolleet ovat eläneet — lasketuna 100 000 elävänä syntyneitä kohden — yhteensä miespuoliset 5 114 vuotta, naispuoliset 7 442 vuotta ja sukupuoleen katsomatta 6 364 vuotta.¹⁾ Väestön 100 000 elävänä syntyneitä kohden tuli siis kaikki ikäluokat mukaan ottaen elettyjä vuosia miespuoliselle väestölle 5 068 336, naispuoliselle väestölle 5 513 564 vuotta ja molemmille sukupuolille yhteensä 5 286 429 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 henkilö luku on vähentynyt puoleen, joten siis alkuperäisestä henkilöluvusta on toinen puoli kuollut ja toinen puoli vielä on elossa. Todennäköinen elin aika

¹⁾ Tämän laskeminen on toimitettu siten, että on laskettu 90-vuotiaina tai sitä vanhempina vuosina 1921—30 kuolleille, 1 120 miehelle ja 2 375 naiselle, niiden elämät vuodet olettaen, että määrättyinä ikävuotenaan kuollut henkilö oli elänyt keskimäärin puolet tästä vuodesta. Miesten elämä vuosimäärä oli kaikkiaan 2 532 ja naisten 6 059 vuotta. Kun nämä luvut jaettiin edellä mainituilla kuolleiden luvuilla, saatiin keskimääräiseksi elettyksi ajaksi 90 vuotta täyttäneille miehille 2.26 vuotta, naisille 2.55 vuotta sekä koko väestölle keskimäärin 2.46 vuotta. Nämä keskimääräiset luvut kerrottiin sitten 100 000 elävänä syntyneistä 90-vuotiaina elossa olevien luvulla (5. taulu), jolloin on saatu kyseessä olevat luvut.

avlidit före ett års ålder under perioden 1921—30, hade ett barn av mankön i genomsnitt nått en ålder icke av ett halvt år utan endast av 0.3060 år, ett barn av kvinnkön 0.3162 år och ett barn utan hänsyn till kön 0.3105 år. — Det sålunda uträknade antalet genomlevda år summeras därefter årsklass för årsklass. För mankønet blir det sammanlagda antalet genomlevda år t. o. m. åldersåret 89—90 år 5 063 222, för kvinnkønet 5 506 122 och för hela befolkningen intill nämnda ålder oberoende av kön 5 280 065.

Följande led i beräkningarna är uträknandet 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 5 114 år och de av kvinnkønen 7 442 år samt de avlidna oberoende av kön 6 364 år.¹⁾ Antalet genomlevda år för samtliga åldersklasser av 100 000 levande födda inom befolkningen voro alltså för mankønet 5 068 336 år, för kvinnkønet 5 513 564 år samt för bägge kønen 5 286 429 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 *sannolik 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

¹⁾ Denna beräkning har utförts sålunda, att för antalet avlidna i åldern 90 år och däröver under åren 1921—30, 1 120 av mankønen och 2 375 av kvinnkønen, beräknats antalet av dem genomlevda år under förutsättningen, att en i ett visst åldersår avlidit person inom detta åldersår levat i genomsnitt ett halvt år. Antalet genomlevda år var för mankønet inalles 2 532 och för kvinnkønet 6 059. Då dessa siffror divideras med nyssnämnda antal avlidna, blev genomsnittsantalet genomlevda år över 90 års ålder 2.26 år för mankønet, 2.55 år för kvinnkønet och 2.46 år för bägge kønen. Dessa genomsnittssiffror multiplicerades därefter med antalet kvarlevande av 100 000 levande födda i åldern 90 år (tab. 5), varvid nyssnämnda siffror erhöllos.

(10. taulu) lasketaan siis eri ikäluokissa elossa olevien (5. taulu) luvun perusteella ja otetaan huomioon kussakin tapauksessa se ajankohta, jolloin ainoastaan puolet lähtökohdista 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 siviilisäätyryhmille, kaupunkien ja maaseudun väestölle erikseen j. n. e. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista väestötilastomme ollessa nykyisellään. Kuolleita ei näet ryhmitellä kuoleman-
syytilastossa samalla kertaa siviilisäädyn ja iän perusteella. Myöskään ei muuttaneiden ikää oteta selville, josta syystä muuttoliikkeen vaikutus kaupunkien ja maaseudun väestön ikäryhmittelyyn kymmenvuotistilaston valmistamisvuosien välivuosina täytyisi perustua arviointiin. Näin saatu aineisto on kuitenkin aivan liian epävarma, jotta siihen perustuen voitaisiin suorittaa kuolleisuuslaskelmia.

4. Laskelmien tulokset.

Edellä esitettyjen kuolleisuutta ja elinajan pituutta koskevien laskelmien perusteella seuraavassa lyhyesti esitetään vuosien 1921—30 välisen ajanjakson kuolleisuusuhteita.

Aluksi mainittakoon, että keskiväkiluvusta, 3 527 143 henkeä, kuoli kymmenvuotiskauden kuluessa 495 727 henkeä eli 14.1 %₀₀ vuosittain. Eri ikäluokkien kuolemanvaaraluvut poikkeavat kuitenkin tästä keskikuolleisuudesta huomattavasti.

Eri ikäluokkien kuolleisuuden havainnollistamiseksi esitetään siv. 10 *tasoitettuihin kuolemanvaaralukuihin* (4. taulu) perustuvat käyrät kummastakin sukupuolesta erikseen.

Käyristä ilmenee, että ensimmäisellä ikävuodella esiintyvää suurta kuolleisuutta, miespuolisessa väestössä 99.83 %₀₀ ja naispuolisessa väestössä 82.82 %₀₀, seuraa hyvin jyrkkä kuolleisuuden aleneminen 4. ikävuoteen asti, jolloin kuolemanvaara miespuolisilla on 5.08 ja naispuolisilla 4.54 %₀₀. Aleneminen jatkuu sitten edelleen, joskin paljon hitaammin, 12. ikävuoteen miespuolisessa ja 9. ikävuoteen naispuolisessa väestössä, jolloin saavutetaan alimmat luvut, 2.88 %₀₀ ja 2.79 %₀₀. Tämän jälkeen käyrät taasen kohoavat. Miesten kuolleisuus nousee verraten jyrkästi 15:nnestä 20. ikävuoteen, jolloin esiintyy uusi huippuluku, 10.18 %₀₀. Siitä lähtien käyrä laskee, aluksi jyrkästi ja sitten hitaammin 30. ikäryhmään asti. Naispuolisen väestön kuolleisuus-käyrän muutokset ovat jonkun verran edellisestä poikkeavia. Oltuaan 11. ikävuoteen asti miespuolisen väes-

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 önskvärt att kunna uträkna motsvarande serier även för mindre befolkningsgrupper av betydelse såsom olika civilståndsgupper, 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 emellertid alltför osäkert för att kunna läggas till grund för dödlighetsberäkningar.

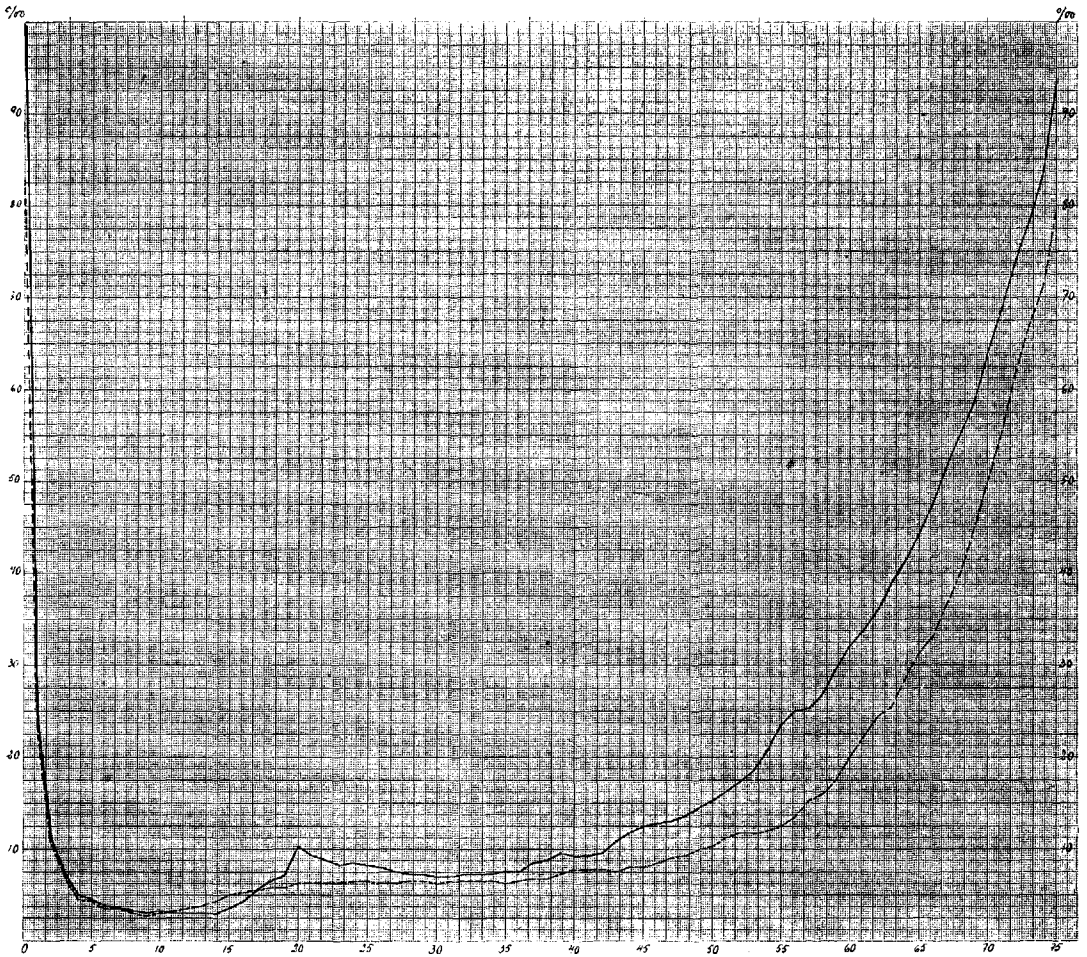
4. Resultaten av uträkningarna.

Med stöd av de uträkningar om dödligheten och livslängden, för vilka här redogjorts, skall här i korthet redogöras för dödlighetsförhållandena i landet under perioden 1921—30.

Som en orientering kan anföras, att på en medelfolkmängd av 3 527 143 personer avled under decenniet 495 727 personer eller 14.1 %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. 10 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. 99.83 %₀₀ för mankön och 82.82 %₀₀ för kvinnkön, efterföljes av en tvär nedgång till åldersklassen 4 år. För detta år utgör dödsrisken resp. 5.08 och 4.54 %₀₀. Sänkningen fortfar sedan, ehuru avsevärt långsammare, intill åldersklassen 12 år för mankön och 9 år för kvinnkön, då minimisiffrorna resp. 2.88 %₀₀ och 2.79 %₀₀ nås. Från dessa bottensiffror stiga kurvorna ånyo. Stegningen är rätt häftig för mankön från 15 till 20 års åldern, då en ny toppunkt, 10.18 %₀₀, framträder. Därefter sjunker kurvan till en början brantare, sedan långsammare till åldersgruppen 30 år. För kvinnkön är utvecklingen en något annan. Dess kurva, som intill 11 års åldern legat under mankönets kurva skär vid nämnda åldersår densamma och håller sig ett stycke ovanför man-



Miespuolisten ja naispuolisten kuolleisuuskäyrät vv:lta 1921—30

Dödlighetskurvor för mankön och kvinnkön åren 1921—30.

Courbes des quotients de mortalité pour le sexe masculin et le sexe féminin en 1921—30.

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

tön käyrän alapuolella naispuolisen väestön käyrä kohtaa sen ja jää sen yläpuolelle joksikin aikaa. 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 pysyy 30 vuoden iästä jonkun matkaa melkein vaakasuorana nousten vain vähäisen, mutta jo 40. ikävuodesta alkaa nousu tulla suuremmaksi. Niinpä on miespuolisten kuolemanvaaraluku 50-vuotiailla jo 15.28 ‰, 60-vuotiailla 32.04 ja 70-vuotiailla 64.06 ‰. Naispuolisen väestön kuolleisuuskäyrä pysyy myöskin melkein vaakasuorana ikäluokissa 21—35 v. ja alkaa vasta siitä nousta, aluksi hyvin hitaasti.

könets kurva. Vid 17 års åldern mötas kurvorna dock åter, men därefter håller sig kvinnkönets kurva hela tiden lägre än mankönets. — Kurvan för mankönets förlöper från 30 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 mankönets redan 15.28 ‰, vid 60 år 32.04 och vid 70 år 64.06 ‰. Kvinnkönets kurva håller sig något så när horisontellt under åldersåren 21—35 år och börjar först därefter stiga, till en början mycket långsamt. Ännu vid 40 års åldern är dödsrisken för kvinnkönets blott 7.63 ‰, vid 50 år 10.30 och vid 60 år 19.95 ‰. Ungefär från 60 års åldern förlöpa bägge könens kurvor tämligen parallellt

Vielä 40-vuotiaiden naisten kuolemanvaaraluku on vain 7.63 ‰, 50-vuotiaiden 10.30 ja 60-vuotiaiden 19.95 ‰. Suunnilleen 60 vuodesta lähtien jatkuvat kummankin sukupuolen käyrät jokseenkin yhdensuuntaisina kohoten yhä jyrkemmin. Kuolemanvaaraluku 75 vuoden iällä on miespuolisella väestöllä 93.51 ja naispuolisella 79.22 ‰. 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 209.86 ‰:een. Sen ikäisistä naisista kuolee siis vuoden kuluessa keskimäärin joka viides. Edellä on jo mainittu, että miespuolisten kuolemanvaaraluvut ovat melko epävarmat 78. ikävuoden ryhmästä lukien liian pienen aineiston ja sen epätäydellisyyden vuoksi. Lasketun lukuja mukaan olisi 80-vuotiaiden miesten kuolemanvaara jokseenkin yhtä suuri kuin naisten, vieläpä myöhempinä ikävuosina huomattavasti sitä pienempi. Tämä on kuitenkin selvästi ristiriidassa maassamme aikaisemmin toimitettujen kuolemanvaaralaskelmien ja vastaavien muiden maiden laskelmien kanssa, jotka koskevat samaa ajankohtaa. Tässä julkaistut miespuolisen väestön kuolleisuuskertoimet ovat siitä syystä varmasti huomattavasti alemmat, kuin niiden tosiasiaa tulisi olla, mutta aineiston laadun vuoksi ei ole ollut mahdollista löytää siihen parannusta.

Käsiteltävänä olevissa kuolleisuuskäyriissä on vielä eri ikäluokissa muutamia jyrkkiä polvia, jotka ilmeisesti johtuvat siitä, että laskelmien perustana ollut aineisto ei ole ollut kyllin suuri, jotta eräät epäsäännöllisyydet olisivat tasoittuneet. Miespuolisen väestön käyrässä 15. ja 20. ikävuoden välillä ilmenevä 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 20. ikävuoden kohdalla havaittavalla voimakkaalla mutkalla on kuitenkin oma selityksensä. Tuona ikävuotenaan astuivat näet miehet asevelvollisuuttaan suorittamaan tarkastettavana olevan kymmenvuotiskauden pääosan aikana.¹⁾ Varsinkin tämän vuosikymmenen alkuosassa asevelvollisuuden suoritus aiheutti asianomaisen ikäluokan kuolemanvaaran nousua, kun armeijan terveydelliset olot eivät silloin vielä olleet täysin tyydyttävällä kannalla.

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.

¹⁾ Vuodesta 1927 lähtien asevelvollisuuden suorittaminen siirrettiin jatkuvasti tapahtuvaksi 21-vuotiaana.

med en allt starkare stigning. Vid 75 års åldern är dödsrisken för mankønet 93.51 och för kvinnkønet 79.22 ‰. Dödsrisken är alltså vid denna ålder i det närmaste lika stor som i vid födelsen.

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 kvinnkønet vid 89 års åldern 209.86 ‰. Vid denna ålder avlider sålunda ungefär var femte kvinna inom året. Som redan tidigare framhållits, äro dödlighetskoefficienterna för mankønet på grund av materialets otillräckliga omfattning och ofullständighet rätt så osäkra fr. o. m. åldersgruppen 78 år. Enligt de uträknade talen skulle dödligheten för mankønet från 80 års åldern vara ungefär lika stor som för kvinnkønet, 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 för samma period som här behandlats. De här meddelade dödlighetskoefficienterna för mankønet äro därför otvivelaktigt betydligt lägre än de faktiskt borde vara, men har det på grund av materialets beskaffenhet icke varit möjligt att råda bot härför.

Ifrågavarande kurvor utvisa under olika åldersperioder smärre tvära böjningar, vilket uppenbarligen beror därför, att materialet för beräkningarna icke varit tillräckligt stort för att utjämna vissa oregelbundenheter. Stigningen i kurvan för mankønet mellan åldersåren 15 och 20 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 20 års åldern för mankønet har sin särskilda förklaring. Vid nämnda ålder inträdde nämligen mannen under större delen av decenniet i värnpliktsåldern.¹⁾ Värnplikten medförde, speciellt i början av ifrågavarande tioårsperiod, då de hygieniska förhållandena inom armén icke ännu voro fullt tillfredsställande, en viss ökning i vederbörande årsklassers dödlighet.

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.

¹⁾ Denna höjdes fr. o. m. år 1927 successivt till 21 år.

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 90 017, mutta sitä seuraava väheneminen tapahtuu niin hitaasti, että seuraavan kymmentuhantisen raja sivuutetaan vasta hieman 20. ikävuoden jälkeen.

Seuraavasta, 6:nnestä, taulusta, jossa on merkitty 100 000 henkilön vuosittainen kuolevaisuus, voidaan määrätä n. s. normaali-ikänsä 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 1921—30 kuolleisuussuhteiden perusteella oli miehillä 72 ja naisilla 77 vuotta.

Keskimääräinen jäljellä oleva elinaika (9. taulu) oli maassamme heti syntymisen jälkeen miehillä 50.68 ja naisilla 55.14 vuotta. Se pitenee huomattavasti heti, kun ensimmäisen elinvuoden suuri kuolemanvaara on sivuutettu. Näin hyvin miehillä kuin naisilla on jäljellä oleva elinaika pisin kahden vuoden iässä, jolloin se on miehillä 55.71 ja naisilla 59.50 vuotta. Miespuolisen ja naispuolisen väestön jäljellä olevan elinajan välinen erotus on suurimmillaan syntymähetkenä, jolloin se on 4.46 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 59. ikävuoteen asti, ja että todennäköisen jäljellä olevan elinajan korkeimmat arvot ovat molemmilla sukupuolilla ensimmäisenä ikävuotena.

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 90 017 vid liv, men där-efter sker decimeringen så långsamt, att den följande tiotusentalsgränsen nås först något efter fyllda 20 år.

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 1921—30 för män 72 år och för kvinnor 77 år.

Den återstående medellivslängden (tab. 9) i landet var vid födelsen 50.68 år för män och 55.14 år för kvinnor. Den ökas rätt betydligt, då det första levnadsårets stora dödsrisk passerats. Maximum nås både för mankötet och kvinnkötet vid 2 års ålder med resp. 55.71 år och 59.50 år. Skillnaden mellan mankötets och kvinnkötets återstående medellivslängd var störst vid födelsen, då den utgjorde 4.46 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 59 år för kvinnorna, samt att maximum för den sannolika återstående livslängden för bägge könen intaller vid 1 års ålder.

TAULUJA
TABELLER
TABLEAUX

1. Keskiikäkiluku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1921—30. — Medelfolk-mängden efter kön och ålder åren 1921—30.
Population moyenne par sexe et par âge, en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset			Yhteensä Summa Total	Naispuoliset			Yhteensä Summa Total	Miespuoliset			Yhteensä Summa Total
	Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin			Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin			Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin		
0	40 361	38 060	78 421	30	25 801	26 681	52 482	60	10 837	12 414	23 251	
1	35 889	34 494	70 383	31	25 182	26 082	51 264	61	10 261	11 936	22 197	
2	35 023	33 689	68 712	32	24 668	25 493	50 161	62	9 930	11 695	21 625	
3	34 716	33 398	68 114	33	24 364	25 116	49 480	63	9 672	11 547	21 219	
4	34 479	33 242	67 721	34	24 140	24 873	49 013	64	9 300	11 250	20 550	
5	34 251	33 094	67 345	35	23 861	24 481	48 342	65	8 893	10 884	19 777	
6	34 171	33 021	67 192	36	23 550	24 166	47 716	66	8 407	10 433	18 840	
7	34 229	33 125	67 354	37	23 376	23 964	47 340	67	7 904	9 903	17 807	
8	34 327	33 219	67 546	38	23 155	23 787	46 942	68	7 440	9 432	16 872	
9	34 509	33 423	67 932	39	22 768	23 409	46 177	69	6 979	8 926	15 905	
10	34 782	33 635	68 417	40	22 325	22 900	45 225	70	6 483	8 426	14 909	
11	35 097	33 979	69 076	41	22 009	22 589	44 598	71	5 995	7 857	13 852	
12	35 774	34 645	70 419	42	21 566	22 243	43 809	72	5 537	7 327	12 864	
13	36 127	34 996	71 123	43	21 026	21 624	42 650	73	5 100	6 807	11 907	
14	36 421	35 234	71 655	44	20 430	21 106	41 536	74	4 666	6 277	10 943	
15	36 665	35 578	72 243	45	19 881	20 558	40 439	75	4 232	5 727	9 959	
16	36 559	35 436	71 995	46	19 403	20 120	39 523	76	3 797	5 190	8 987	
17	36 294	35 198	71 492	47	18 883	19 614	38 497	77	3 351	4 648	7 999	
18	35 776	34 721	70 497	48	18 291	19 010	37 301	78	2 954	4 134	7 088	
19	35 100	34 222	69 322	49	17 803	18 640	36 443	79	2 573	3 634	6 207	
20	34 344	33 625	67 969	50	17 365	18 260	35 625	80	2 219	3 118	5 337	
21	33 361	32 970	66 331	51	16 822	17 758	34 580	81	1 903	2 670	4 573	
22	32 441	32 297	64 738	52	16 037	17 006	33 043	82	1 608	2 251	3 859	
23	31 470	31 601	63 071	53	15 113	16 156	31 269	83	1 356	1 859	3 215	
24	30 532	30 765	61 297	54	14 309	15 413	29 722	84	1 122	1 545	2 667	
25	29 540	30 004	59 544	55	13 587	14 795	28 382	85	915	1 260	2 175	
26	28 771	29 350	58 121	56	12 995	14 288	27 283	86	744	1 027	1 771	
27	27 938	28 578	56 516	57	12 494	13 824	26 318	87	609	809	1 418	
28	27 102	27 879	54 981	58	11 962	13 396	25 358	88	477	621	1 098	
29	26 440	27 259	53 699	59	11 399	12 927	24 326	89	383	490	873	

2. Kuolleiden luku sukupuolen ja iän mukaan vv. 1921—30. — Antal döda efter kön och ålder åren 1921—30.
Nombre de décès par sexe et par âge, en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset			Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset			Yhteensä Summa Total	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset			Yhteensä Summa Total
	Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin				Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin				Mankön Seze mas- culin	Kvinnkөн Seze femi- nin		
0	40 291	31 521	71 812	30	1 752	1 777	3 529	60	3 492	2 502	5 994			
1	9 234	8 128	17 362	31	1 868	1 562	3 430	61	3 461	2 615	6 076			
2	3 943	3 623	7 566	32	1 750	1 661	3 411	62	3 545	2 966	6 511			
3	2 608	2 425	5 033	33	1 711	1 708	3 419	63	3 799	2 855	6 654			
4	1 750	1 510	3 260	34	1 758	1 532	3 290	64	3 815	3 209	7 024			
5	1 565	1 408	2 973	35	1 728	1 558	3 286	65	3 949	3 499	7 448			
6	1 299	1 161	2 460	36	1 868	1 516	3 384	66	3 953	3 312	7 265			
7	1 169	1 121	2 290	37	1 799	1 649	3 448	67	4 099	3 698	7 797			
8	1 146	994	2 140	38	2 201	1 735	3 936	68	4 092	3 710	7 802			
9	1 029	934	1 963	39	2 122	1 457	3 579	69	4 020	3 996	8 016			
10	1 128	977	2 105	40	2 170	1 926	4 096	70	4 216	4 246	8 462			
11	1 041	1 072	2 113	41	1 867	1 866	3 733	71	4 052	4 258	8 310			
12	1 031	1 213	2 244	42	2 108	1 487	3 595	72	4 142	4 577	8 719			
13	1 114	1 348	2 462	43	2 149	1 768	3 917	73	3 977	4 579	8 556			
14	1 129	1 540	2 669	44	2 432	1 551	3 983	74	3 777	4 348	8 125			
15	1 306	1 738	3 044	45	2 577	1 765	4 342	75	4 030	4 597	8 627			
16	1 595	1 873	3 468	46	2 490	1 678	4 168	76	3 831	4 466	8 297			
17	1 989	1 989	3 978	47	2 329	1 619	3 948	77	3 621	4 454	8 075			
18	2 340	1 991	4 331	48	2 513	2 021	4 534	78	3 337	4 463	7 800			
19	2 492	1 962	4 454	49	2 526	1 656	4 182	79	2 993	4 013	7 006			
20	3 496	2 142	5 638	50	2 689	1 950	4 639	80	2 918	4 170	7 088			
21	2 981	2 005	4 986	51	2 721	2 012	4 733	81	2 577	3 641	6 218			
22	2 695	2 055	4 750	52	2 773	2 033	4 806	82	2 390	3 239	5 629			
23	2 721	1 956	4 677	53	2 799	1 992	4 791	83	1 983	3 053	5 036			
24	2 413	1 995	4 408	54	2 814	1 712	4 526	84	1 716	2 493	4 209			
25	2 721	1 970	4 691	55	3 315	1 895	5 210	85	1 564	2 253	3 817			
26	2 136	1 873	4 009	56	3 275	1 866	5 141	86	1 233	1 805	3 038			
27	2 065	1 762	3 827	57	3 126	2 187	5 313	87	984	1 554	2 538			
28	2 060	1 831	3 891	58	3 129	2 106	5 235	88	793	1 245	2 038			
29	1 886	1 749	3 635	59	3 398	2 250	5 648	89	574	968	1 542			

3. Suoraan lasketut kuolemanvaaraluvut, ‰, vu:lla 1921—30. — Observerade dödsrisker, ‰, åren 1921—30.
Taux de mortalité observés, ‰, en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	99.83	82.82	91.57	30	6.79	6.66	6.72	60	32.22	20.15	25.78
1	25.73	23.56	24.67	31	7.42	5.99	6.69	61	33.73	21.91	27.37
2	11.26	10.75	11.01	32	7.09	6.52	6.80	62	35.70	25.36	30.11
3	7.51	7.26	7.39	33	7.02	6.80	6.91	63	39.28	24.72	31.36
4	5.08	4.54	4.81	34	7.28	6.16	6.71	64	41.02	28.53	34.18
5	4.57	4.25	4.41	35	7.24	6.36	6.80	65	44.41	32.15	37.66
6	3.80	3.52	3.66	36	7.93	6.27	7.09	66	47.02	31.74	38.56
7	3.42	3.38	3.40	37	7.70	6.88	7.28	67	51.86	37.34	43.79
8	3.34	2.99	3.17	38	9.51	7.29	8.38	68	55.00	39.33	46.24
9	2.98	2.79	2.89	39	9.32	6.22	7.75	69	57.60	44.77	50.40
10	3.24	2.90	3.08	40	9.72	8.41	9.06	70	65.03	50.39	56.76
11	2.97	3.15	3.06	41	8.48	8.26	8.37	71	67.59	54.19	59.99
12	2.88	3.50	3.19	42	9.77	6.69	8.21	72	74.81	62.47	67.78
13	3.08	3.85	3.46	43	10.22	8.18	9.18	73	77.98	67.26	71.85
14	3.10	4.37	3.72	44	11.90	7.35	9.59	74	80.94	69.27	74.25
15	3.56	4.89	4.21	45	12.96	8.59	10.74	75	95.23	80.26	86.63
16	4.36	5.29	4.82	46	12.83	8.34	10.55	76	100.91	86.04	92.32
17	5.48	5.51	5.49	47	12.33	8.25	10.26	77	108.04	95.83	100.95
18	6.54	5.73	6.14	48	13.74	10.63	12.16	78	112.96	107.96	110.05
19	7.10	5.73	6.43	49	14.19	8.88	11.48	79	116.33	110.43	112.88
20	10.18	6.37	8.29	50	15.48	10.68	13.02	80	131.51	133.72	132.80
21	8.94	6.08	7.52	51	16.17	11.33	13.69	81	135.41	136.37	135.97
22	8.31	6.36	7.34	52	17.29	11.95	14.54	82	148.59	143.87	145.84
23	8.65	6.19	7.42	53	18.52	12.33	15.32	83	146.25	146.24	156.65
24	7.90	6.48	7.19	54	19.67	11.11	15.23	84	152.93	161.34	157.80
25	9.21	6.57	7.88	55	24.40	12.81	18.36	85	170.89	178.81	175.48
26	7.42	6.38	6.90	56	25.20	13.06	18.84	86	165.70	175.84	171.58
27	7.39	6.17	6.77	57	25.02	15.82	20.19	87	161.60	192.04	178.97
28	7.60	6.57	7.08	58	26.16	15.72	20.64	88	166.07	200.55	185.56
29	7.13	6.42	6.77	59	29.81	17.40	23.22	89	149.75	197.43	176.51

4. Tasoitettut kuolemanvaaraluvut, ‰, vu:lla 1921—30. — Utjämnade dödsrisker, ‰, åren 1921—30.
Taux de mortalité ajustés, ‰, en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	99.83	82.82	91.57	30	7.11	6.36	6.73	60	32.04	19.95	25.59
1	25.73	23.56	24.67	31	7.10	6.39	6.74	61	33.82	22.25	27.60
2	11.26	10.75	11.01	32	7.18	6.44	6.80	62	36.02	24.54	29.81
3	7.51	7.26	7.39	33	7.13	6.49	6.81	63	38.91	25.61	31.67
4	5.08	4.54	4.81	34	7.18	6.44	6.81	64	41.35	28.49	34.31
5	4.57	4.25	4.41	35	7.48	6.26	6.87	65	44.25	31.34	37.14
6	3.80	3.52	3.66	36	7.62	6.50	7.06	66	47.47	32.94	39.43
7	3.42	3.38	3.40	37	8.38	6.81	7.58	67	51.52	36.62	43.23
8	3.34	2.99	3.17	38	8.84	6.80	7.80	68	54.89	40.02	46.58
9	2.98	2.79	2.89	39	9.52	7.31	8.40	69	58.57	44.81	50.84
10	3.24	2.90	3.08	40	9.17	7.63	8.39	70	64.06	50.03	56.13
11	2.97	3.15	3.06	41	9.32	7.79	8.55	71	68.52	55.09	60.90
12	2.88	3.50	3.19	42	9.49	7.71	8.59	72	74.00	61.77	67.04
13	3.08	3.85	3.46	43	10.63	7.41	8.99	73	77.94	66.70	71.52
14	3.10	4.37	3.72	44	11.69	8.04	9.84	74	83.21	71.07	76.25
15	3.56	4.89	4.21	45	12.56	8.09	10.29	75	93.51	79.22	85.29
16	4.36	5.29	4.82	46	12.71	8.39	10.52	76	101.20	86.84	92.91
17	5.48	5.51	5.49	47	12.97	9.07	10.99	77	107.60	96.30	101.04
18	6.54	5.73	6.14	48	13.42	9.25	11.30	78	112.65	106.03	108.80
19	7.10	5.73	6.43	49	14.47	10.06	12.22	79	118.69	114.59	116.30
20	10.18	6.37	8.29	50	15.28	10.30	12.73	80	129.25	129.59	129.45
21	9.14	6.27	7.72	51	16.31	11.32	13.75	81	137.27	137.34	137.31
22	8.63	6.21	7.43	52	17.33	11.87	14.52	82	145.49	146.44	146.03
23	8.29	6.34	7.32	53	18.49	11.80	15.03	83	148.05	159.59	154.72
24	8.59	6.41	7.50	54	20.86	12.08	16.30	84	155.19	165.41	161.11
25	8.18	6.48	7.32	55	23.61	12.52	17.83	85	166.26	174.72	171.16
26	8.01	6.37	7.18	56	25.00	13.56	19.01	86	165.92	179.67	173.84
27	7.47	6.37	6.92	57	25.28	15.25	20.01	87	163.31	190.50	178.81
28	7.37	6.39	6.87	58	26.66	16.08	21.07	88	161.91	198.22	182.43
29	7.17	6.55	6.86	59	29.56	17.61	23.22	89	170.83	209.86	192.75

5. *Elossa olevat 100 000 elävänä syntyneestä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Kvarlevande av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30.*
Survivants de 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	100 000	100 000	100 000	31	73 619	76 700	75 124	62	45 750	55 730	50 648
1	90 017	91 718	90 843	32	73 097	76 210	74 618	63	44 102	54 362	49 138
2	87 701	89 557	88 602	33	72 572	75 719	74 111	64	42 386	52 970	47 582
3	86 713	88 594	87 626	34	72 054	75 228	73 606	65	40 633	51 461	45 949
4	86 062	87 951	86 979	35	71 537	74 743	73 105	66	38 835	49 848	44 243
5	85 625	87 552	86 560	36	71 002	74 275	72 602	67	36 992	48 206	42 498
6	85 234	87 180	86 179	37	70 461	73 793	72 090	68	35 086	46 441	40 661
7	84 910	86 873	85 863	38	69 870	73 290	71 543	69	33 160	44 582	38 767
8	84 619	86 579	85 571	39	69 253	72 792	70 985	70	31 218	42 585	36 796
9	84 337	86 320	85 300	40	68 593	72 259	70 389	71	29 218	40 454	34 731
10	84 085	86 080	85 054	41	67 964	71 708	69 799	72	27 216	38 225	32 615
11	83 813	85 830	84 792	42	67 331	71 150	69 202	73	25 202	35 864	30 429
12	83 564	85 560	84 532	43	66 692	70 601	68 607	74	23 238	33 472	28 253
13	83 323	85 260	84 263	44	65 983	70 078	67 991	75	21 304	31 093	26 098
14	83 067	84 962	83 971	45	65 212	69 514	67 322	76	19 312	28 630	23 872
15	82 809	84 561	83 659	46	64 393	68 952	66 629	77	17 358	26 144	21 654
16	82 514	84 147	83 306	47	63 574	68 374	65 928	78	15 490	23 626	19 467
17	82 155	83 702	82 905	48	62 750	67 753	65 203	79	13 745	21 121	17 349
18	81 704	83 241	82 450	49	61 908	67 127	64 466	80	12 114	18 701	15 331
19	81 170	82 764	81 943	50	61 012	66 451	63 679	81	10 548	16 277	13 346
20	80 594	82 290	81 417	51	60 079	65 767	62 868	82	9 100	14 042	11 514
21	79 773	81 766	80 742	52	59 100	65 022	62 004	83	7 776	11 986	9 832
22	79 044	81 253	80 118	53	58 075	64 251	61 103	84	6 625	10 073	8 311
23	78 362	80 748	79 523	54	57 002	63 492	60 185	85	5 597	8 407	6 972
24	77 712	80 236	78 941	55	55 813	62 725	59 204	86	4 666	6 938	5 779
25	77 045	79 722	78 349	56	54 495	61 940	58 148	87	3 892	5 691	4 774
26	76 415	79 205	77 775	57	53 132	61 100	57 043	88	3 256	4 607	3 921
27	75 803	78 701	77 217	58	51 789	60 168	55 902	89	2 729	3 694	3 205
28	75 236	78 200	76 683	59	50 409	59 201	54 724	90	2 263	2 919	2 587
29	74 682	77 700	76 156	60	48 918	58 158	53 453				
30	74 146	77 191	75 633	61	47 351	56 998	52 085				

6. *100 000 elävänä syntyneestä ikävuosittain kuolleet vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Successivt avlidna av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30.*
Décès survenus successivement sur 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår	Miespuo- liset Mankön Sexe mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Sexe fémi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	9 983	8 282	9 157	30	527	491	509	60	1 567	1 160	1 368
1	2 316	2 161	2 241	31	522	490	506	61	1 601	1 268	1 437
2	988	963	976	32	525	491	507	62	1 648	1 368	1 510
3	651	643	647	33	518	491	505	63	1 716	1 392	1 556
4	437	399	419	34	517	485	501	64	1 753	1 509	1 633
5	391	372	381	35	535	468	503	65	1 798	1 613	1 706
6	324	307	316	36	541	482	512	66	1 843	1 642	1 745
7	291	294	292	37	591	503	547	67	1 906	1 765	1 837
8	282	259	271	38	617	498	558	68	1 926	1 859	1 894
9	252	240	246	39	660	533	596	69	1 942	1 997	1 971
10	272	250	262	40	629	551	590	70	2 000	2 131	2 065
11	249	270	260	41	633	558	597	71	2 002	2 229	2 116
12	241	300	269	42	639	549	595	72	2 014	2 361	2 186
13	256	328	292	43	709	523	616	73	1 964	2 392	2 176
14	258	371	312	44	771	564	669	74	1 934	2 379	2 155
15	295	414	353	45	819	562	693	75	1 992	2 463	2 226
16	359	445	401	46	819	578	701	76	1 954	2 486	2 218
17	451	461	455	47	824	621	725	77	1 868	2 518	2 187
18	534	477	507	48	842	626	737	78	1 745	2 505	2 118
19	576	474	526	49	896	676	787	79	1 631	2 420	2 018
20	821	524	675	50	933	684	811	80	1 566	2 424	1 985
21	729	513	624	51	979	745	864	81	1 448	2 235	1 832
22	682	505	595	52	1 025	771	901	82	1 324	2 056	1 682
23	650	512	582	53	1 073	759	918	83	1 151	1 913	1 521
24	667	514	592	54	1 189	767	981	84	1 028	1 666	1 339
25	630	517	574	55	1 318	785	1 056	85	931	1 469	1 193
26	612	504	558	56	1 363	840	1 105	86	774	1 247	1 005
27	567	501	534	57	1 343	932	1 141	87	636	1 084	853
28	554	500	527	58	1 380	967	1 178	88	527	913	716
29	536	509	523	59	1 491	1 043	1 271	89	466	775	618

7. Vuosimäärä, jonka 100 000 elävänä syntyneitä on elänyt, vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. —
Genomlevda är av 100 000 levande födda enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30.
La somme des années qu'auront vécu 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Män Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin			Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.			Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Män Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin			Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.		
	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.		Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.			
0	0	0	0	31	2 537 316	2 602 240	2 568 883	62	4 478 420	4 707 296	4 590 361								
1	93 279	94 337	93 791	32	2 610 674	2 678 695	2 643 754	63	4 523 346	4 762 342	4 640 254								
2	182 138	184 975	183 513	33	2 683 508	2 754 660	2 718 118	64	4 566 590	4 816 009	4 688 613								
3	269 345	274 051	271 627	34	2 755 821	2 830 133	2 791 976	65	4 608 099	4 868 224	4 735 379								
4	355 733	362 323	358 930	35	2 827 617	2 905 119	2 865 332	66	4 647 833	4 918 879	4 780 475								
5	441 577	450 075	445 699	36	2 898 886	2 979 628	2 938 185	67	4 685 747	4 967 906	4 823 845								
6	527 006	537 441	532 069	37	2 969 618	3 053 662	3 010 531	68	4 721 785	5 015 229	4 865 424								
7	612 078	624 467	618 090	38	3 039 783	3 127 203	3 082 348	69	4 755 908	5 060 741	4 905 138								
8	696 842	711 193	703 807	39	3 109 345	3 200 244	3 153 612	70	4 788 097	5 104 325	4 942 919								
9	781 320	797 643	789 243	40	3 178 268	3 272 769	3 224 300	71	4 818 315	5 145 844	4 978 683								
10	865 531	883 843	874 420	41	3 246 547	3 344 753	3 294 393	72	4 846 532	5 185 184	5 012 356								
11	949 481	969 798	959 343	42	3 314 194	3 416 182	3 363 894	73	4 872 741	5 222 229	5 043 878								
12	1 033 169	1 055 493	1 044 005	43	3 381 206	3 487 057	3 432 798	74	4 896 961	5 256 897	5 073 219								
13	1 116 613	1 140 902	1 128 402	44	3 447 543	3 557 397	3 501 097	75	4 919 232	5 289 180	5 100 394								
14	1 199 808	1 225 999	1 212 519	45	3 513 141	3 627 193	3 568 753	76	4 939 540	5 319 041	5 125 380								
15	1 282 746	1 310 745	1 296 333	46	3 577 943	3 696 426	3 635 728	77	4 957 875	5 346 428	5 148 143								
16	1 365 408	1 395 099	1 379 816	47	3 641 926	3 765 089	3 702 006	78	4 974 298	5 371 313	5 168 704								
17	1 447 742	1 479 023	1 462 922	48	3 705 088	3 833 152	3 767 572	79	4 988 916	5 393 687	5 187 111								
18	1 529 672	1 562 495	1 545 599	49	3 767 417	3 900 592	3 832 407	80	5 001 845	5 413 598	5 203 451								
19	1 611 109	1 645 497	1 627 795	50	3 828 876	3 967 381	3 896 479	81	5 013 176	5 431 087	5 217 790								
20	1 691 991	1 728 024	1 709 475	51	3 889 422	4 033 490	3 959 753	82	5 023 000	5 446 247	5 230 220								
21	1 772 175	1 810 052	1 790 555	52	3 949 011	4 098 885	4 022 189	83	5 031 438	5 459 260	5 240 893								
22	1 851 583	1 891 561	1 870 985	53	4 007 599	4 163 522	4 083 742	84	5 038 638	5 470 289	5 249 065								
23	1 930 287	1 972 561	1 950 805	54	4 065 137	4 227 393	4 144 386	85	5 044 749	5 479 529	5 257 606								
24	2 008 324	2 053 054	2 030 037	55	4 121 544	4 290 502	4 204 081	86	5 049 880	5 487 201	5 263 982								
25	2 085 703	2 133 033	2 108 682	56	4 176 698	4 352 835	4 262 757	87	5 054 159	5 493 516	5 269 258								
26	2 162 432	2 212 497	2 186 744	57	4 230 512	4 414 355	4 320 353	88	5 057 734	5 498 665	5 273 605								
27	2 238 541	2 291 450	2 264 240	58	4 282 973	4 474 989	4 376 825	89	5 060 726	5 502 816	5 277 168								
28	2 314 060	2 369 900	2 341 190	59	4 334 071	4 534 674	4 432 137	90	5 063 222	5 506 122	5 280 065								
29	2 389 020	2 447 850	2 417 609	60	4 383 735	4 593 354	4 486 226												
30	2 463 434	2 525 295	2 493 504	61	4 431 870	4 650 932	4 538 995												

8. 100 000 elävänä syntyneen ellettävänä oleva vuosimäärä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Är att
genomleva av 100 000 levande födda enligt dödlighets förhållandena åren 1921—30.
La somme des années qu'auront à vivre 100 000 nés-vivants selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Män Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin			Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.			Ikävuosi Åldersår Age	Miespuoliset Män Sexe masculin			Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin			Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.		
	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.		Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Miespuoliset Män Sexe masculin	Naispuoliset Kvinnor Sexe féminin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.			
0	5 068 336	5 513 564	5 286 429	31	2 531 020	2 911 324	2 717 546	62	589 916	806 268	696 068								
1	4 975 057	5 419 227	5 192 638	32	2 457 662	2 834 869	2 642 675	63	544 990	751 222	646 175								
2	4 886 198	5 328 589	5 102 916	33	2 384 828	2 758 904	2 568 311	64	501 746	697 555	597 816								
3	4 798 991	5 239 513	5 014 802	34	2 312 515	2 683 431	2 494 453	65	460 237	645 340	551 050								
4	4 712 603	5 151 241	4 927 499	35	2 240 719	2 608 445	2 421 097	66	420 503	594 685	505 954								
5	4 626 759	5 063 489	4 840 730	36	2 169 450	2 533 936	2 348 244	67	382 589	545 658	462 584								
6	4 541 330	4 976 123	4 754 360	37	2 098 718	2 459 902	2 275 898	68	346 551	498 335	421 005								
7	4 456 258	4 889 097	4 668 339	38	2 028 553	2 386 361	2 204 081	69	312 428	452 823	381 291								
8	4 371 494	4 802 371	4 582 622	39	1 958 991	2 313 320	2 132 817	70	280 239	409 239	343 510								
9	4 287 016	4 715 921	4 497 186	40	1 890 068	2 240 795	2 062 129	71	250 021	367 720	307 746								
10	4 202 805	4 629 721	4 412 009	41	1 821 789	2 168 811	1 992 036	72	221 804	328 380	274 073								
11	4 118 855	4 543 766	4 327 086	42	1 754 142	2 097 382	1 922 535	73	195 595	291 335	242 551								
12	4 035 167	4 458 071	4 242 424	43	1 687 130	2 026 507	1 853 631	74	171 375	256 667	213 210								
13	3 951 723	4 372 662	4 158 027	44	1 620 793	1 956 167	1 785 332	75	149 104	224 384	186 035								
14	3 868 528	4 287 565	4 073 910	45	1 555 195	1 886 371	1 717 676	76	128 796	194 523	161 049								
15	3 785 590	4 202 819	3 990 096	46	1 490 393	1 817 138	1 650 701	77	110 461	167 136	138 286								
16	3 702 928	4 118 465	3 906 613	47	1 426 410	1 748 475	1 584 423	78	94 038	142 251	117 725								
17	3 620 594	4 034 541	3 823 507	48	1 363 248	1 680 412	1 518 857	79	79 420	119 877	99 318								
18	3 538 664	3 951 069	3 740 830	49	1 300 919	1 612 972	1 454 022	80	66 491	99 966	82 978								
19	3 457 227	3 868 067	3 658 634	50	1 239 460	1 546 183	1 389 950	81	55 160	82 477	68 639								
20	3 376 345	3 785 540	3 576 954	51	1 178 914	1 480 074	1 326 676	82	45 336	67 317	56 209								
21	3 296 161	3 703 512	3 495 874	52	1 119 325	1 414 679	1 264 240	83	36 898	54 304	45 536								
22	3 216 753	3 622 003	3 415 444	53	1 060 737	1 350 042	1 202 687	84	29 698	43 275	36 464								
23	3 138 049	3 541 003	3 335 624	54	1 003 199	1 286 171	1 142 043	85	23 587	34 035	28 823								
24	3 060 012	3 460 510	3 256 392	55	946 792	1 223 062	1 082 348	86	18 456	26 363	22 447								
25	2 982 633	3 380 531	3 177 747	56	891 638	1 160 729	1 023 672	87	14 177	20 048	17 171								
26	2 905 904	3 301 067	3 099 685	57	837 824	1 099 209	966 076	88	10 602	14 899	12 824								
27	2 829 795	3 222 114	3 022 189	58	785 363	1 038 575	909 604	89	7 610	10 748	9 261								
28	2 754 276	3 143 664	2 945 239	59	734 265	978 890	854 292	90	5 114	7 442	6 364								
29	2 679 316	3 065 714	2 868 820	60	684 601	920 210	800 203												
30	2 604 902	2 988 269	2 792 925	61	636 466	862 632	747 434												

9. Keskimääräinen jäljellä oleva elinikä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Återstående medellivslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30.
Vie moyenne selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	50.68	55.14	52.86	31	34.38	37.96	36.17	62	12.89	14.47	13.74
1	55.27	59.09	57.16	32	33.62	37.20	35.42	63	12.36	13.82	13.15
2	55.71	59.50	57.59	33	32.86	36.44	34.66	64	11.84	13.17	12.56
3	55.34	59.14	57.23	34	32.09	35.67	33.89	65	11.33	12.54	11.99
4	54.76	58.57	56.65	35	31.32	34.90	33.12	66	10.83	11.93	11.44
5	54.04	57.83	55.92	36	30.55	34.12	32.34	67	10.34	11.32	10.88
6	53.28	57.08	55.17	37	29.79	33.34	31.57	68	9.88	10.73	10.35
7	52.48	56.29	54.37	38	29.03	32.56	30.81	69	9.42	10.16	9.84
8	51.66	55.47	53.55	39	28.29	31.78	30.05	70	8.98	9.61	9.34
9	50.83	54.63	52.72	40	27.55	31.01	29.30	71	8.56	9.09	8.86
10	49.98	53.78	51.87	41	26.81	30.24	28.54	72	8.15	8.59	8.40
11	49.14	52.94	51.03	42	26.05	29.48	27.78	73	7.76	8.12	7.97
12	48.29	52.10	50.19	43	25.30	28.70	27.02	74	7.37	7.67	7.55
13	47.43	51.29	49.35	44	24.56	27.91	26.26	75	7.00	7.22	7.13
14	46.57	50.48	48.52	45	23.85	27.14	25.51	76	6.67	6.79	6.75
15	45.71	49.70	47.69	46	23.15	26.35	24.77	77	6.36	6.39	6.39
16	44.88	48.94	46.89	47	22.44	25.57	24.03	78	6.07	6.02	6.05
17	44.07	48.20	46.12	48	21.73	24.80	23.29	79	5.78	5.68	5.72
18	43.31	47.47	45.37	49	21.01	24.03	22.55	80	5.49	5.35	5.41
19	42.59	46.74	44.65	50	20.32	23.27	21.83	81	5.23	5.07	5.14
20	41.89	46.00	43.93	51	19.62	22.50	21.10	82	4.98	4.79	4.88
21	41.32	45.29	43.30	52	18.94	21.76	20.39	83	4.75	4.53	4.63
22	40.70	44.58	42.63	53	18.26	21.01	19.68	84	4.48	4.30	4.39
23	40.05	43.85	41.95	54	17.60	20.26	18.98	85	4.21	4.05	4.13
24	39.38	43.13	41.25	55	16.96	19.50	18.28	86	3.96	3.80	3.88
25	38.71	42.40	40.56	56	16.36	18.74	17.60	87	3.64	3.52	3.60
26	38.03	41.68	39.85	57	15.77	17.99	16.94	88	3.26	3.23	3.26
27	37.33	40.94	39.14	58	15.16	17.26	16.27	89	2.79	2.91	2.89
28	36.61	40.20	38.41	59	14.57	16.54	15.61	90	2.26	2.55	2.46
29	35.88	39.46	37.67	60	13.99	15.82	14.97				
30	35.13	38.71	36.93	61	13.44	15.13	14.35				

10. Todennäköinen jäljellä oleva elinikä vuosien 1921—30 kuolleisuussuhteiden mukaan. — Sannolika återstående livslängden enligt dödlighetsförhållandena åren 1921—30.
Vie probable selon les taux de mortalité en 1921—30.

Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.	Ikävuosi Åldersår Age	Miespuo- liset Mankön Seze mas- culin	Naispuo- liset Kvinnkön Seze femi- nin	Molemmat sukupuolet Båda könen L. d. s.
0	59.27	65.91	62.43	31	36.10	40.94	38.61	62	12.19	14.31	13.35
1	61.45	67.31	64.31	32	35.23	40.05	37.74	63	11.61	13.58	12.69
2	61.15	66.89	63.97	33	34.37	39.15	36.87	64	11.06	12.86	12.04
3	60.43	66.14	63.25	34	33.51	38.26	36.00	65	10.50	12.16	11.40
4	59.62	65.30	62.43	35	32.64	37.36	35.12	66	9.95	11.48	10.79
5	58.75	64.40	61.55	36	31.78	36.46	34.24	67	9.42	10.81	10.19
6	57.87	63.50	60.66	37	30.92	35.56	33.36	68	8.91	10.16	9.61
7	56.96	62.57	59.75	38	30.08	34.67	32.50	69	8.42	9.53	9.04
8	56.04	61.65	58.84	39	29.24	33.77	31.63	70	7.94	8.93	8.50
9	55.12	60.71	57.91	40	28.41	32.89	30.78	71	7.50	8.37	7.99
10	54.20	59.77	56.98	41	27.57	32.00	29.92	72	7.08	7.83	7.52
11	53.27	58.83	56.06	42	26.74	31.12	29.06	73	6.70	7.32	7.06
12	52.34	57.90	55.13	43	25.90	30.24	28.20	74	6.32	6.81	6.61
13	51.41	56.98	54.20	44	25.09	29.35	27.35	75	5.93	6.33	6.16
14	50.49	56.06	53.28	45	24.29	28.46	26.51	76	5.62	5.88	5.77
15	49.56	55.14	52.36	46	23.50	27.58	25.67	77	5.32	5.47	5.41
16	48.64	54.24	51.46	47	22.71	26.70	24.84	78	5.03	5.09	5.07
17	47.75	53.34	50.57	48	21.92	25.83	24.01	79	4.78	4.74	4.76
18	46.87	52.45	49.69	49	21.13	24.96	23.17	80	4.55	4.43	4.48
19	46.03	51.56	48.83	50	20.36	24.10	22.35	81	4.35	4.18	4.25
20	45.19	50.68	47.97	51	19.59	23.25	21.54	82	4.15	3.94	4.02
21	44.42	49.80	47.15	52	18.83	22.40	20.74	83	4.01	3.76	3.86
22	43.62	48.92	46.32	53	18.09	21.57	19.94	84	3.91	3.60	3.72
23	42.81	48.04	45.47	54	17.36	20.73	19.15	85	3.87	3.44	3.61
24	41.99	47.15	44.63	55	16.66	19.89	18.38	86	3.85	3.29	3.51
25	41.17	46.27	43.78	56	15.98	19.05	17.62	87	3.61	3.10	3.32
26	40.34	45.38	42.94	57	15.32	18.22	16.88	88	3.23	2.85	3.01
27	39.51	44.50	42.08	58	14.66	17.41	16.14	89	2.78	2.58	2.67
28	38.66	43.61	41.22	59	14.00	16.61	15.41	90	2.33	2.28	2.30
29	37.81	42.72	40.35	60	13.38	15.82	14.71				
30	36.96	41.83	39.48	61	12.78	15.05	14.03				