

# STATISTIEK VAN NEDERLAND

# VOLKSTELLING

## 31 DECEMBER 1930

### DEEL VI

STERFTETAFELS VOOR NEDERLAND AFGELEID UIT  
DE WAARNEMINGEN OVER DE PERIODE 1921—1930  
DOOR PROF. DR. J. J. A. MULLER

**AUTEURSRECHT VOORBEHOUDEN**  
HET OVERNEMEN VAN GEGEVENS UIT DEZE PUBLICATIE IS  
EOHTER TOEGESTAAN, MET DUIDELIJKE BRONVERMELDING



RIJKSUITGEVERIJ  
DIENST VAN DE  
NEDERLANDSCHE  
STAATSCOURANT

I · 9 · 3 · 4



Bewerkt door het **Centraal Bureau voor de Statistiek**, Oostduinlaan 2, 's Gravenhage.  
Uitgegeven en gedrukt door de **Algemeene Landsdrukkerij**, Fluweelen Burgwal 18,  
's Gravenhage. Exemplaren zijn verkrijgbaar bij de **Alg. Landsdrukkerij**. Prijs f 2,50  
per ex. De inning der gelden geschiedt, hetzij per postkwitantie, hetzij onder rembours.



# INHOUD.

*Table des matières.*

	Bladz. Page.
Voorbericht. <i>Avant-propos</i> . . . . .	3
Verbeteringen aan te brengen in de Sterftetafels voor de periode 1910—1920. <i>Errata aux Tables de mortalité pour la période 1910—1920</i> . . . . .	4
Inleiding. <i>Introduction</i>	

## VOORBERICHT.

De thans verschijnende publicatie sluit zich, wat vorm en inhoud betreft, in hoofdzaak aan bij die van de vorige volkstelling. De afwijkingen zijn in de „Inleiding” besproken.

Evenals de sterftetafels over de periode 1910—1920 zijn die over het tijdvak 1921—1930 bewerkt door Prof. Dr. J. J. A. MULLER, die de taak, welke hij nu voor de tweede maal op zich had genomen, in verband met zijn leeftijd heeft neergelegd. Voor de voortreffelijke wijze, waarop Prof. MULLER het werk van zijn voorganger, Prof. v. PIESCH, heeft voortgezet, past een woord van groote erkentelijkheid.

's Gravenhage, Maart 1934.

*De Directeur-Generaal van de Statistiek,*  
H. W. METHORST.

b. Vrouwen. <i>Femmes</i> . . . . .	59
X. Idem. Vergelijking der sterfgevallen volgens de afgeronde en onafgeronde kansen. <i>Idem. Comparaison des décès d'après les taux ajustés et non ajustés</i> . . . . .	60—61
a. Mannen. <i>Hommes</i> . . . . .	60
b. Vrouwen. <i>Femmes</i> . . . . .	61
Grafieken. <i>Graphiques</i> . . . . .	62—66
I. Sterftetekansen 1921—1930. Geheele bevolking. <i>Taux de mortalité 1921—1930. Population entière</i> . . . . .	62—63
II. Verandering sterftetekansen 1870—1930. <i>Fluctuations dans les taux de mortalité 1870—1930</i> . . . . .	64—65
III. Sterftetekansen der kinderen 1870—1930. <i>Taux de mortalité des enfants 1870—1930</i> . . . . .	66
<i>Résumé français</i> . . . . .	67—68

## VERBETERINGEN AAN TE BRENGEN IN DE STERFTETAFELS VOOR DE PERIODE 1910—1920.<sup>1)</sup>

*Errata aux Tables de mortalité pour la période 1910—1920.<sup>1)</sup>*

In de Sterftetafels voor de periode 1910—1920 zijn eenige onnauwkeurigheden gevonden, die verbetering behoeven, tenzij zij wegens het geringe bedrag zonder beteekenis zijn; deze laatste worden daarom niet opgegeven. Eenige zijn reeds gepubliceerd in het Verzekeringsarchief, IXde jaargang, 1932, blz. (17). Een belangrijke fout heeft Dr. Moll vermeld in het Verzekeringsarchief, XIIIde jaargang, 1932, blz. (12); deze is van invloed op de Mannentafel, Tabel VIIa, leeftijden 64 tot 95.

Blz. XV, Staat IV, leeftijd 65, jaar 1914, 3096 moet zijn: 3316.

„ 15, Tabel IVa, leeftijd 66½, jaar 1914, levenden:	16234	moet zijn:	12634
sterftetekans:	0,03037	„ „ :	0,03902
totaal levenden:	169210	„ „ :	165610
„ sterftetekansen:	0,42672	„ „ :	0,43537
gemiddelde „ :	0,03879	„ „ :	0,03958
eerste kolom:	(3885)	„ „ :	(3969)

„ 29, Tabel VIa, leeftijd:	sterftetekans:	moet zijn:
66,5	0,03879	0,03958
65	0,03447	0,03442
66	0,03713	0,03758
67	0,04143	0,04188
68	0,04575	0,04570

„ 30, Sterftetekansen volgens Tabel IVa moet zijn: Sterftetekansen volgens Tabel IVb.

„ 31, Tabel VIIa, leeftijd:	levenden:	dooden:	moet zijn:
10	—	198	168
11	83742	—	83772
11	—	129	159

65—68, sterftetekansen, zie verbeteringen blz. 29.

De levenden en dooden der Mannentafel moeten voor de leeftijden 64 tot 95 als volgt worden gelezen:

leeftijd:	levenden:	dooden:	leeftijd:	levenden:	dooden:	leeftijd:	levenden:	dooden:
64	53367	1707	75	29635	2554	86	5859	1284
65	51660	1778	76	27081	2528	87	4575	1068
66	49882	1876	77	24553	2515	88	3507	880
67	48006	2010	78	22038	2452	89	2627	720
68	45996	2102	79	19586	2397	90	1907	553
69	43894	2190	80	17189	2297	91	1354	433
70	41704	2269	81	14892	2131	92	921	332
71	39435	2338	82	12761	1975	93	589	241
72	37097	2425	83	10786	1825	94	348	167
73	34672	2502	84	8961	1644	95	181	101
74	32170	2535	85	7317	1458			

„ 32, Tabel VIIb, leeftijd:	levenden:	dooden:	moet zijn:
18	—	334	326
19	83901	—	83909
19	—	323	331

## STERFTETAFELS VOOR NEDERLAND.

Afgeleid uit de waarnemingen in de periode 1921—1930.

*Tables de mortalité pour la période 1921—1930.*

### § 1. INLEIDING.

#### *Introduction.*

Aan de reeds verschenen Sterftetafels van Nederland, die sedert de periode 1870—1879 volgens eenzelfde methode zijn bewerkt, kan wederom een nieuwe, de zesde dezer reeks, worden toegevoegd, afgeleid uit de uitkomsten der volkstellingen van 31 December 1920 en 1930 met de aantallen geboorten en sterfgevallen in het tusschengelegen tijdvak. Dit omvat weder tien jaren, terwijl de laatst verschenen tafels betrekking hadden op een elfjarige periode wegens de verschuiving van het tijdstip der volkstelling.

Evenals bij de bewerking der laatstvoorgaande Tafels heb ik mij bij de bewerking der nieuwe laten leiden door de beginselen, welke wijlen Prof. Dr. A. J. VAN PESCHE, de grondlegger der Nederlandsche sterftestatistiek, in zijne tafels heeft ontwikkeld. Toepassing der foutentheorie is ook nu achterwege gelaten, om redenen, die ik de vorige maal heb uiteengezet. De tabellen IV a en b, het belangrijkste onderdeel van het werk, welke betrekking hebben op de sterftetekansen voor de verschillende leeftijden in de opvolgende kalenderjaren, zijn op geheel dezelfde wijze bewerkt als vroeger, zoodat de vergelijkbaarheid der uitkomsten onaangetast is gebleven.

Wat de algemeene inrichting der Tafels betreft, kan worden herhaald, wat daaromtrent vroeger is vermeld. Voor het opmaken der sterftetekansen is de bevolking verdeeld in groepen, onderscheiden naar geslacht en geboortejaar. Voor elke groep is de verhouding opgemaakt van het aantal sterfgevallen, dat in den loop van een bepaald kalenderjaar bij die groep is voorgekomen, tot het aantal levenden, die zij bij den aanvang van dat jaar bevatte. Zoo is bij voorbeeld het aantal mannen, geboren in 1895, die op 1 Januari 1926 in leven waren, 54122 en zijn er van hen in den loop van dat jaar 141 overleden; de verhouding is dus 141 : 54122 of 0,00261. Daar de gemiddelde leeftijd van de tot de groep behoorenden 30½ jaar is, wordt dit getal de sterftetekans der 30½-jarige mannen genoemd.

Als statistische grootheid geeft het getal 0,00261 slechts de frequentie van de sterfte der 30½-jarige mannen in het jaar 1926. De ondervinding heeft echter aangetoond, dat de aldus verkregen getallen ook van beteekenis zijn voor de toekomst en dat daaraan inderdaad den naam van sterftetekansen mag worden toegekend. Zij mogen toch worden gebezigd, om in volgende jaren het aantal sterfgevallen te berekenen, dat bij een groep levenden van gegeven leeftijd in den loop van één jaar is te verwachten. Het aantal dier levenden behoeft daartoe slechts met het bedrag van de sterftetekans te worden vermenigvuldigd. Volkomen zeker is het berekende aantal echter niet; steeds zullen zich, als later de werkelijke sterfte bekend is, verschillen vertoonen, die in geval van epidemieën, oorlogen en natuurrampen aanzienlijk kunnen zijn. De berekende waarden zullen in normale omstandigheden des te meer betrouwbaarheid bezitten, naarmate de sterftetekansen uit een grooter aantal waarnemingen zijn afgeleid en als daarvoor de gemiddelden van een aantal jaren zijn genomen, aangezien de storende omstandigheden, die in de waarnemingsperiode hun invloed hebben uitgeoefend, elkaar ten deele opheffen en overigens over de geheele periode worden verdeeld.

Voor een bepaald individu zijn de sterftetekansen zonder beteekenis; zij mogen alleen worden toegepast op groepen van personen van hetzelfde geslacht en van denzelfden leeftijd. Streng genomen moeten deze groepen zelfs naar verhouding een gelijksoortige samenstelling hebben, b.v. wat woonplaats en levensstandaard betreft, als de groepen, waaruit de sterftetekansen zijn afgeleid. Men kan dan verwachten, dat, tenzij zich bijzondere omstandigheden voordoen, het

<sup>1)</sup> Opgenomen in publicatie n°. 367, Volkstelling 31 December 1920. *Publiées dans la publication n°. 367, Recensement 31 décembre 1920.*

aantal berekende sterfgevallen niet veel zal verschillen van het aantal, dat werkelijk zal voorkomen, terwijl in den regel de afwijkingen bij kleine groepen naar verhouding meer bedragen dan bij groote. De praktijk der levensverzekering, die toch op het gebruik van sterftetafels berust, bewijst voldoende, dat deze met vertrouwen mogen worden gebezigd. Wel kan het noodig zijn rekening te houden met een geleidelijke verandering der sterftetekansen in de toekomst, waarop in § 7 nader wordt ingegaan.

## § 2. DE STERFTEKANSSEN IN HET TIJDVAK 1921—1930 EN DE DAARUIT AFGELEIDE STERFTETAFELS.

*Les taux de mortalité dans la période 1921—1930 et les tables de mortalité correspondantes.*

De uitkomsten der volkstellingen aan het begin en aan het einde van het thans beschouwde tijdvak, op 31 December 1920 en 1930 gehouden, zijn opgegeven in tabel Ia voor de mannelijke en in tabel Ib voor de vrouwelijke bevolking. De groepen hebben betrekking op geboortejaren; bij elke is de leeftijd opgegeven, die op den datum der volkstelling was bereikt.

Het aantal overledenen in ieder der tien jaren komt voor in de tabellen IIa en IIb. Zij zijn daarin gerangschikt naar het jaar van overlijden en het geboortjaar. Voor de leeftijden beneden 6 en boven 95 jaar zijn zij bovendien opgegeven gesplitst naar den leeftijd, die bij overlijden was bereikt. Van de twee bij denzelfden leeftijd behorende getallen heeft het bovenste betrekking op degenen, wier geboorte of laatste verjaardag in het kalenderjaar van overlijden viel, het onderste op hen, die in het voorafgaande kalenderjaar waren geboren of hun laatsten verjaardag hadden beleefd; voor deze is ook het aantal in 1931 overledenen opgegeven.

Met behulp van deze tabellen is het aantal levenden berekend, dat op 31 December 1930 in elke leeftijdsgroep aanwezig zou zijn geweest, als overlijden de eenige oorzaak van verandering der aantallen was. Door b.v. uit te gaan van het aantal levenden, die op 31 December 1920 den leeftijd van 10 jaren hadden bereikt en hier het aantal van hen, die in 1921 zijn overleden af te trekken, wordt het aantal levenden verkregen, die op 31 December van dit jaar den leeftijd van 11 jaar hebben bereikt. Zoo voortgaande wordt ten slotte het aantal der 20-jarigen op 31 December 1930 gevonden. Voor de leeftijden van 0 tot 9 jaar is uitgegaan van de aantallen der geboorten in elk jaar, waarvan eerst zijn afgetrokken de aantallen van hen, die in het geboortjaar zijn overleden.

De aldus verkregen aantallen zijn vergeleken met de uitkomsten der volkstelling op 31 December 1930. De verschillen, die zich bij elken leeftijd vertoonen, zijn in hoofdzaak toe te schrijven aan de verwaarloozing van den invloed van immigratie en emigratie. Verder zijn zij het gevolg van onnauwkeurigheden begaan bij de inschrijving in de bevolkingsregisters, bij de volkstelling en bij de bewerking der gegevens.

De uitkomsten dezer vergelijking vindt men in de tabellen IIIa en IIIb. Zij loopen tot den leeftijd van 95 jaar; voor de hoogere leeftijden zijn de verschillen opgegeven in § 6, Staat IV. Terwijl voor de periode 1910—1920 bij mannen en vrouwen de berekening een tekort vertoont — 11491 en 33721 — tot den leeftijd van 90 jaar, geeft zij thans tot den leeftijd van 95 jaar bij de mannen een overmaat van 21065 en bij vrouwen een tekort van 33471. Bij de eersten heeft dus in de periode 1921—1930 de emigratie de immigratie overtroffen, terwijl bij de laatste het omgekeerde het geval is geweest.

Om de aantallen levenden in overeenstemming te brengen met de uitkomsten der laatste volkstelling zijn aan de berekende aantallen correcties aangebracht. Bij de berekening van deze is verondersteld, dat zij uitsluitend het gevolg zijn van immigratie en emigratie, wier invloed zich bij elke generatie in de opvolgende kalenderjaren in dezelfde mate heeft doen gevoelen, terwijl ook de toetredingen en uittredingen in den loop van een jaar eenparig zijn, zoodat het totaal der in een jaar tot een groep toetredenden of uittredenden geacht kan worden gedurende

de helft van dat jaar onder waarneming te hebben gestaan. Voor het jaar 1921 is dus de correctie gelijk aan  $\frac{1}{20}$  van het verschil, voor 1922  $\frac{3}{20}$ , voor 1923  $\frac{5}{20}$  en zoo voortgaande voor 1930  $\frac{19}{20}$ . De aldus verkregen getallen, die in de tabellen IVa en IVb in de kolommen „Levenden” zijn vermeld, geven dus de aantallen éénjarige waarnemingen voor de verschillende groepen, terwijl het aantal sterfgevallen, in de groepen voorgekomen, in de kolommen „Dooden” zijn vermeld.

Elke groep „Levenden” is samengesteld uit personen, die in hetzelfde jaar zijn geboren; deze zijn dus niet allen even oud, terwijl het verschil in leeftijd van den oudsten en den jongsten één jaar bedraagt. Zoals VAN PESCH heeft aangetoond, kan na het vijfde levensjaar de leeftijd, welke overeenkomt met dien, waarop de berekende sterftetekans betrekking heeft, gelijk worden gesteld aan den gemiddelden leeftijd van elke groep. Deze wijkt slechts enkele dagen af van de juiste waarde; het verschil kan wegens de onzekerheid der sterftetekansen zonder bezwaar worden verwaarloosd. De leeftijd behorende bij de sterftetekans der n-jarigen is dus  $n + \frac{1}{2}$  jaar. Bij de leeftijden van  $4\frac{1}{2}$  en  $5\frac{1}{2}$  jaar is het verschil iets grooter dan bij de hoogere leeftijden. Voor de laagste drie leeftijden is in het midden gelaten, op welken leeftijd de sterftetekans betrekking heeft, en als leeftijd vermeld 0—1, 1—2 en 2—3 jaren.

In de vorige sterftetafels is voor de berekening der sterftetekansen  $90\frac{1}{2}$  jaar als hoogste leeftijd genomen, thans is zij tot  $95\frac{1}{2}$  jaar voortgezet. Over deze uitbreiding en de voortzetting van de berekening der gemiddelde sterftetekansen tot den hoogsten leeftijd, die in de laatste periode werd bereikt, wordt in § 6 het noodige medegedeeld.

Tot verhooging der duidelijkheid en ter vereenvoudiging zijn in de tabellen IV de sterftetekansen alléén voor het jaar 1921 volledig opgegeven; voor de volgende jaren zijn de voorafgaande nullen weggelaten. Daaronder is de som der cijfers vet en de gemiddelde sterftetekans der geheele periode extra vet vermeld. In de eerste kolom vindt men beneden de waarde, die men voor de sterftetekans verkrijgt door de som der dooden te deelen door die der levenden. Deze is met weglating der voorafgaande nullen tusschen haakjes geplaatst; over het algemeen wijkt zij weinig van het gemiddelde der sterftetekansen af.

Omtrent den invloed der correcties, die aan de aantallen levenden zijn aangebracht valt nog op te merken, dat hun invloed op de berekende sterftetekansen gering is. Dr. D. P. MOLL heeft dit aangetoond in zijn artikel, getiteld „Jaarlijksche berekening der sterftetekansen van Mannen- en Vrouwentafels der Nederlandsche Bevolking” in het Verzekeringsarchief, 13e jaargang, 1932, door vergelijking van de Mannentafel voor de periode 1910—1920 met de waarden, die hij heeft afgeleid zonder de correcties in aanmerking te nemen. Opnieuw wordt dit bevestigd, als men de door Dr. MOLL zonder correctie berekende mannensterftetekansen voor de periode 1921—1930, verkregen door de som der dooden te deelen door die der levenden, vergelijkt met de tusschen haakjes opgegeven sterftetekansen in tabel IVa. Men vindt dan voor de leeftijden 0 tot  $95\frac{1}{2}$  in 77 gevallen verschillen van 0 tot 4 éénheden der vijfde decimaal; van de 19 overige zijn er vier, waarin de verschillen de hoogste waarden, van 10, 10, 11 en 12 éénheden der laatste decimaal bereiken, welke allen, wegens de onzekerheid der laatste decimalen, zonder beteekenis zijn. Met de door Dr. MOLL gemaakte gevolgtrekking, dat de sterftetekansen zonder de correcties berekend vertrouwen verdienen, zolang emigratie en immigratie geen belangrijk grootere afmetingen aannemen dan tot heden het geval was, kan ik geheel instemmen. Dit neemt echter niet weg, dat als over de uitkomsten eener nieuwe volkstelling kan worden beschikt, met die correcties rekening moet worden gehouden.

Voor de leeftijden van 0 tot 5 jaar is bij de berekening der sterftetekansen uitgegaan van de aantallen der geboorten in de jaren 1921 tot 1930, waaruit telkens door aftrekking van de overledenen op 0, 1, 2, 3 en 4-jarigen leeftijd de aantallen levenden van telkens één jaar hooger leeftijd werden verkregen. Voor hen, die in de voorafgaande jaren waren geboren, is uitgegaan van de uitkomsten der volkstelling van 1920, waarbij elke groep eerst werd verminderd met het aantal van hen, die in 1921 zijn overleden, waardoor het aantal werd gevonden van degenen, die in 1921 den één jaar hooger leeftijd hadden bereikt. De sterfgevallen bij elk dezer groepen,

zijn over twee jaren verdeeld, waardoor de invloed der sterfte in elk jaar niet zuiver tot uiting komt. Met vestiging en vertrek is geen rekening gehouden, de invloed daarvan is gering. De berekening der sterftekanssen is uitgevoerd voor jongens in tabel Va, voor meisjes in tabel Vb.

De tabellen Va<sup>1</sup> en Vb<sup>1</sup> worden behandeld in § 5.

In de tabellen VIa en VIb zijn voor de leeftijden van 4½ tot 95½ jaar de gemiddelde sterftekanssen der tabellen IVa en IVb te zamen gevat. Verder bevatten zij de gemiddelde sterftekanssen voor de leeftijden in geheele jaren. Van 0 tot 5 jaar zijn dit de gemiddelden der tabellen Va en Vb. Van 6 tot 95 jaar zijn zij uit de getallen voorkomende in het eerste gedeelte der tafel afgeleid door interpolatie volgens een reeks van de derde orde. Voor elken leeftijd zijn daarvoor de sterftekanssen van de twee voorafgaande en de twee volgende leeftijden met halve jaren noodig, dus voor den leeftijd van 6 jaar ook die van 4½ en 5½ jaar. Voor de leeftijden boven 95 jaar is de tafel aangevuld met de in staat VII bij § 6 berekende waarden; in de sterftetafels der vorige perioden waren de sterftekanssen voor de leeftijden boven 90 jaar fictief.

De eigenlijke sterftetafels der geheele bevolking vindt men in de tabellen VIIa, de Mannen-tafel, en VIIb, de Vrouwentafel. Bij elken leeftijd is opgegeven de sterftekans, het aantal levenden, die uit 100000 geboorten zijn overgebleven, het aantal sterfgevallen volgens de sterftekans en in de laatste kolom de gemiddelde levensduur, waarover § 4 handelt.

Op de grafieken I en II zijn de sterftekanssen van mannen en van vrouwen grafisch voorgesteld; voor elken leeftijd van 1 tot 95 jaar is de leeftijd de abscis, de sterftekans de ordinat. De uiteinden der ordinaten vallen samen met de middelpunten der kleine cirkeltjes. De schaal der ordinaten is voor de leeftijden van 70 jaar en hooger tienmaal kleiner dan die voor de leeftijden van 1 tot 70 jaar.

### § 3. DE STERFTEKANSEN DER SAMENGEVOEGDE GENERATIES 1869—1873.

*Taux de mortalité pour les générations réunies 1869—1873.*

Met de samenstelling van een tafel der sterftekanssen der vijf samengevoegde generaties 1869—1873 is VAN PESCH begonnen in de Sterftetafels der periode 1890—1899; zij liep toen tot den leeftijd van 26½ jaar. Dit is in de volgende perioden voortgezet, hetgeen thans weder is gedaan in den hiernavolgenden staat I. Deze bevat de sommen der aantallen levenden en dooden met de daaruit afgeleide sterftekanssen.

Staat I. (Zie bladz. 9).

### § 4. DE GEMIDDELDE LEVENSDUUR.

*La vie moyenne.*

Door de som te nemen van de levenden voorkomende in de tabel VIIa of VIIb, aanvangende bij een bepaalden leeftijd tot den hoogsten toe, verkrijgt men het aantal jaren, dat de mannen of vrouwen der groep, waarbij de telling is begonnen, gezamenlijk beleven. Deelt men die som door het aantal der groep, waarbij de optelling is begonnen, dan verkrijgt men hun gemiddelden levensduur in de veronderstelling, dat alle gevallen van overlijden plaats hebben aan het einde van een levensjaar. In werkelijkheid zijn de sterfgevallen over het geheele jaar verdeeld, zoodat zij gemiddeld op weinig na een half jaar vroeger vallen; het quotiënt moet dus met een half jaar worden verminderd. Dezelfde uitkomst verkrijgt men, als bij de optelling de aanvangsgroep wordt weggelaten en het quotiënt met een half jaar wordt vermeerderd, hetgeen bij de berekening is gedaan. De verkregen waarden voor elken leeftijd zijn vermeld in de tabellen VIIa en VIIb.

### STAAT I.

STERFTEKANSEN VOOR DE SAMENGEVOEGDE GENERATIES VAN 1869/1873.							
<i>Taux de mortalité pour les générations réunies 1869/1873.</i>							
Mannen. Hommes.				Vrouwen. Femmes.			
Leeftijd. Age.	Som der levenden. Total des vivants.	Som der dooden. Total des décès.	Sterftekanssen. Taux de mortalité.	Leeftijd. Age.	Som der levenden. Total des vivants.	Som der dooden. Total des décès.	Sterftekanssen. Taux de mortalité.
0—1	278480	32189	0,11559	0—1	274096	28989	0,10576
1—2	246195	11861	4818	1—2	245366	11525	4697
2—3	234268	5586	2384	2—3	234070	5378	2298
3½	228626	3271	1431	3½	228941	3289	1437
4½	225319	2467	1095	4½	224901	2318	1031
5½	222806	1859	851	5½	222832	1757	788
6½	220884	1459	661	6½	221239	1393	630
7½	219232	1187	541	7½	218921	1202	549
8½	217886	993	456	8½	217754	995	457
9½	216664	869	401	9½	216731	934	431
10½	215400	703	0,00326	10½	215616	809	0,00375
11½	214155	669	312	11½	214547	749	349
12½	212944	658	309	12½	213537	808	378
13½	211742	658	311	13½	212468	794	374
14½	210543	685	325	14½	211413	909	430
15½	209315	773	369	15½	210242	939	447
16½	207864	902	434	16½	208999	902	432
17½	206025	990	481	17½	207716	990	477
18½	203891	1151	565	18½	206290	962	466
19½	201448	1289	640	19½	204841	997	487
20½	198793	1362	0,00685	20½	203309	1038	0,00511
21½	196048	1348	688	21½	201720	1009	500
22½	193317	1277	661	22½	200180	1021	510
23½	190657	1113	584	23½	198588	1027	517
24½	188161	1146	609	24½	197010	1055	536
25½	185632	1119	603	25½	195403	1006	515
26½	183302	1019	556	26½	193893	1001	516
27½	181361	984	543	27½	192434	1034	537
28½	179735	988	550	28½	191003	1123	588
29½	178371	959	538	29½	189585	1086	573
30½	177238	924	0,00521	30½	188257	1040	0,00552
31½	176231	827	469	31½	186990	1029	550
32½	175320	850	485	32½	185732	1032	556
33½	174388	872	500	33½	184474	1050	569
34½	173432	845	487	34½	183195	1049	573
35½	172506	877	508	35½	181918	1003	551
36½	171575	876	511	36½	180726	1071	593
37½	170712	876	513	37½	179566	1108	617
38½	169901	861	507	38½	178448	1077	604
39½	169144	931	550	39½	177401	1011	570
40½	168362	894	0,00531	40½	176476	1128	0,00639
41½	167630	885	528	41½	175464	1067	608
42½	167006	939	562	42½	174511	1073	615
43½	166229	1074	646	43½	173554	1103	636
44½	165315	1301	787	44½	172566	1260	730
45½	164176	1324	807	45½	171421	1361	794
46½	163014	1350	828	46½	170176	1386	815
47½	161802	1383	855	47½	168893	1332	789
48½	160507	1427	889	48½	167590	1455	868
49½	159020	1302	819	49½	166131	1404	845
50½	157706	1397	0,00886	50½	164691	1429	0,00868
51½	156254	1445	925	51½	163172	1544	946
52½	154743	1483	958	52½	161546	1480	916
53½	153197	1605	1048	53½	159985	1612	1008
54½	151527	1662	1097	54½	158291	1711	1081
55½	149801	1868	1247	55½	156497	1896	1211
56½	147870	2044	0,01382	56½	154520	1986	0,01285

In den hiernavolgenden staat II is de gemiddelde levensduur van mannen en vrouwen voor de telkens met vijf jaar opklimmende leeftijden en de zes verlopen waarnemingsperioden opgegeven. Uit deze blijkt, dat de verlenging van den gemiddelden levensduur in sterker mate is voortgegaan, dan de vorige periode toonde, toen de griep in 1918 zulk een grooten invloed op de sterfte had uitgeoefend. De gemiddelde levensduur bij de geboorte is sedert de periode 1900—1909, dus in gemiddeld twintig jaren, bij mannen met 10,9 en bij vrouwen met 10,1 jaar toegenomen.

## STAAT II.

GEMIDDELTE LEVENSDUUR.													
<i>Vie moyenne.</i>													
Mannen. <i>Hommes.</i>							Vrouwen. <i>Femmes.</i>						
Leeftijd. Age.	1870/ 1879.	1880/ 1889.	1890/ 1899.	1900/ 1909.	1910/ 1920.	1921/ 1930.	Leeftijd. Age.	1870/ 1879.	1880/ 1889.	1890/ 1899.	1900/ 1909.	1910/ 1920.	1921/ 1930.
0	38,4	42,5	46,2	51,0	55,1	61,9	0	40,7	45,0	49,0	53,4	57,1	63,5
5	50,9	53,8	55,5	58,3	59,5	63,1	5	51,6	54,8	56,8	59,4	60,2	63,4
10	48,0	50,4	51,7	54,3	55,4	58,7	10	48,7	51,5	53,0	55,4	56,0	58,9
15	44,0	46,2	47,5	49,8	50,9	54,1	15	44,9	47,4	48,9	51,0	51,7	54,3
20	40,3	42,3	43,4	45,7	46,7	49,7	20	41,2	43,5	44,8	46,9	47,5	49,8
25	37,1	38,8	39,7	41,8	42,8	45,4	25	37,7	39,7	40,9	42,8	43,5	45,5
30	33,7	35,1	35,9	37,8	38,8	41,0	30	34,3	36,1	37,1	38,8	39,5	41,1
35	30,1	31,3	32,0	33,6	34,6	36,5	35	31,1	32,6	33,3	34,8	35,4	36,8
40	26,5	27,6	28,1	29,5	30,5	32,1	40	27,9	29,2	29,7	30,8	31,4	32,5
45	23,0	24,0	24,3	25,6	26,4	27,8	45	24,5	25,7	26,0	26,9	27,4	28,3
50	19,6	20,5	20,7	21,8	22,4	23,5	50	21,0	21,9	22,2	22,9	23,4	24,1
55	16,4	17,1	17,3	18,1	18,6	19,6	55	17,4	18,3	18,5	19,1	19,4	20,1
60	13,3	13,9	14,0	14,7	15,1	15,9	60	14,1	14,8	15,0	15,5	15,9	16,4
65	10,8	11,1	11,1	11,6	11,9	12,5	65	11,0	11,7	11,8	12,3	12,5	13,0
70	8,2	8,5	8,6	8,9	9,1	9,6	70	8,4	9,0	9,0	9,4	9,6	10,0
75	6,1	6,4	6,4	6,7	6,8	7,1	75	6,3	6,7	6,8	7,0	7,2	7,5
80	4,6	4,7	4,7	4,9	5,0	5,2	80	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5
85	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5	3,7	85	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0
90	—	—	—	—	—	2,7	90	—	—	—	—	—	2,9
95	—	—	—	—	—	2,0	95	—	—	—	—	—	2,2
100	—	—	—	—	—	1,4	100	—	—	—	—	—	1,6

## § 5. DE STERFTEKANSEN GEDURENDE DE EERSTE TWEE LEVENSJAREN.

*Les taux de mortalité des deux premières années.*

De berekening van de sterftekansens gedurende de eerste twee levensjaren, die voor de periode 1910—1920 het eerst is uitgevoerd, is op dezelfde wijze voortgezet. Voor het eerste halve levensjaar is de waarnemingsduur één maand, voor het tweede halve twee en voor het gehele tweede levensjaar drie maanden.

Voor elk der jaren 1921 tot 1930 zijn in tabel Va<sup>1</sup> voor jongens en Vb<sup>1</sup> voor meisjes de sterftekansens opgemaakt volgens de methode der tabellen Va en Vb; de levenden zijn dus verkregen door uitgaande van het aantal geboorten de overledenen in elk tijdvak van één, twee en drie maanden achtereenvolgens af te trekken. De sterfgevallen komen telkens voort uit twee kalenderjaren, maar in verschillende mate; voor den leeftijd 0 bijvoorbeeld uit twaalf maanden van het eerste en één maand van het tweede kalenderjaar, voor den leeftijd van 10 maanden uit twee maanden van het eerste en het gehele tweede kalenderjaar. Van de tien sterftekansens voor elken leeftijd verkregen is het gemiddelde genomen. Bovendien zijn met weglating van de voorafgaande nullen tusschen haakjes de weinig afwijkende waarden vermeld, die men verkrijgt, door de som der dooden door die der levenden te deelen.

In staat III zijn de gemiddelde sterftekansens verzameld; in de eerste kolom is de leeftijd in maanden vermeld, terwijl in de tweede de waarnemingsduur van 1, 2 of 3 maanden is opgegeven. Op het overlijden binnen dit tijdsverloop hebben de sterftekansens betrekking; de stijging van deze in de zesde en de twaalfde maand is het gevolg van den langeren waarnemingsduur. Uitgaande van een aantal van 100000 levend geboren is verder het aantal levenden van elken leeftijd en het aantal van hen, die in het opgegeven tijdvak overlijden, vermeld.

## STAAT III.

STERFTETAPEL DER EERSTE TWEE LEVENSJAREN.									
<i>Table de mortalité des deux premières années.</i>									
Jongens. <i>Garçons.</i>					Meisjes. <i>Filles.</i>				
Leeftijd. Maanden. Mois d'âge.	Waar- nemingsduur. Maanden. Durée des observations. Mois.	Sterftekans. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Leeftijd. Maanden. Mois d'âge.	Waar- nemingsduur. Maanden. Durée des observations. Mois.	Sterftekans. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.
0	1	0,02439	100000	2439	0	1	0,01847	100000	1847
1	1	681	97561	665	1	1	512	98153	502
2	1	589	96896	570	2	1	429	97651	419
3	1	495	96326	477	3	1	380	97232	370
4	1	408	95849	391	4	1	312	96862	302
5	1	365	95458	349	5	1	284	96560	274
6	2	0,00653	95109	621	6	2	0,00520	96286	501
8	2	585	94488	552	8	2	486	95785	465
10	2	496	93936	466	10	2	403	95320	384
12	3	0,00569	93470	534	12	3	0,00502	94936	477
15	3	388	92936	361	15	3	349	94459	330
18	3	294	92575	272	18	3	263	94129	247
21	3	241	92303	222	21	3	205	93882	193

De sterftekansens der meisjes zijn belangrijk kleiner dan die der jongens. Drukt men de eerste uit in procenten der tweede, dan verkrijgt men de volgende verhoudingen, waarbij die over het tijdvak 1910—1920 tusschen haakjes zijn vermeld.

Leeftijd, maanden:	Verhouding: %	Leeftijd, maanden:	Verhouding: %	Leeftijd, maanden:	Verhouding: %
0	75,7 (75,2)	6	79,6 (85,2)	12	88,2 (94,2)
1	75,2 (75,9)	8	83,1 (88,0)	15	90,0 (96,6)
2	72,9 (76,7)	10	81,2 (92,2)	18	89,5 (98,6)
3	76,8 (78,4)			21	85,1 (93,7)
4	76,5 (89,1)				
5	77,8 (81,9)				

Uit de sterftetabels der geheele bevolking verkrijgt men voor de verhouding in de volgende levensjaren:

Leeftijd, jaren:	Verhouding: %
0	77,6 (81,1)
1	88,5 (95,5)
2	85,3 (93,3)
3	84,2 (92,1)

De verhouding blijkt belangrijk in het voordeel der meisjes veranderd te zijn.

## § 6. DE STERFTEFREQUENTIES VAN DE HOOGSTE LEEFTIJDEN.

*Les fréquences de mortalité des âges les plus avancés.*

Sedert de instelling van den burgerlijken stand hier te lande in 1811, na de inlijving bij Frankrijk en het in werking treden van den Code Napoléon, waren op 31 December 1920 110 jaren verlopen, zoodat de juiste leeftijd van alle in Nederland geboren inwoners in de bevolkingsregisters was te vinden. Het aantal van hen, wier leeftijd als onbekend was opgegeven bedroeg bij de volkstelling van 1920 21 mannen en 29 vrouwen, bij die van 1930 15 mannen en 20 vrouwen; deze zullen voor het meerendeel in de koloniën of in het buitenland zijn geboren en niet tot de groepen der hoogste leeftijden behooren. Een en ander heeft mij aanleiding gegeven, om een onderzoek in te stellen naar de sterfrequenties van de hoogste leeftijden in de periode 1921—1930.

Wat de leeftijden van 91½ tot 95½ jaar betreft, heb ik het verloop der sterfte in de achtereenvolgende jaren en op de verschillende leeftijden voldoende regelmatig geacht, om deze leeftijden op te nemen in de tabellen IVa en IVb. Het kleiner aantal waarnemingen maakt deze sterftekansens echter minder betrouwbaar dan die der lagere leeftijden.

Voor de sterfrequenties van de leeftijden boven 95½ jaar ben ik voor de berekening der aantallen levenden in elk jaar eerst op dezelfde wijze te werk gegaan als bij de lagere leeftijden. De verschillen, die zich bij de op 31 December 1930 niet uitgestorven generaties voordeden zijn in staat IV opgegeven.

## STAAT IV.

VERGELIJKING VAN DE UITKOMSTEN DER VOLKSTELLING VAN 31 DECEMBER 1930 MET DE BEREKENING VOOR DE HOOGTE LEEFTIJDEN.  
*Comparaison des résultats du recensement du 31 décembre 1930 avec le calcul des âges les plus avancés.*

Geboortejaar. Année de naissance.	Mannen. Hommes.			Vrouwen. Femmes.		
	Telling. Recensement.	Berekening. Calcul.	Vershil. Différence.	Telling. Recensement.	Berekening. Calcul.	Vershil. Différence.
1834	55	42	+ 13	61	56	+ 5
1833	23	11	+ 12	43	67	- 24
1832	7	16	- 9	24	26	- 2
1831	6	- 2	+ 8	16	13	+ 3
1830	3	18	- 15	6	27	- 21
1829	2	- 2	+ 4	6	- 3	+ 9
1828	—	—	—	1	11	- 10
1827	—	—	—	1	4	- 3

Bij de uitgestorven generaties moest het totaal aantal sterfgevallen overeenkomen met het aantal levenden op 31 December 1920; de gevonden verschillen zijn vermeld in staat V.

## STAAT V.

VERGELIJKING VAN DE STERFGEVALLEN BIJ DE IN HET TIJDVAK 1921/1930 UITGESTORVEN GENERATIES MET DE UITKOMSTEN DER VOLKSTELLING VAN 31 DECEMBER 1920.  
*Comparaison des décès des générations éteintes dans la période 1921/1930 avec les résultats du recensement du 31 décembre 1920.*

Geboortejaar. Année de naissance.	Mannen. Hommes.			Vrouwen. Femmes.		
	Telling. Recensement.	Aantal sterfgevallen. Nombre des décès.	Vershil. Différence.	Telling. Recensement.	Aantal sterfgevallen. Nombre des décès.	Vershil. Différence.
1828	176	168	- 8			
1827	126	124	- 2			
1826	81	83	+ 2	133	135	+ 2
1825	42	38	- 4	76	76	0
1824	37	35	- 2	51	51	0
1823	13	13	0	30	31	+ 1
1822	12	12	0	22	21	- 1
1821	5	6	+ 1	12	11	- 1
1820	1	1	0	6	7	+ 1
1819	2	2	0	2	1	- 1
1818	—	—	—	—	1	+ 1

In beide gevallen kunnen de negatieve verschillen bezwaarlijk aan vertrek naar of de positieve aan vestiging uit het buitenland worden toegeschreven, wat op zoo gevorderden leeftijd toch wel hooge uitzondering zal zijn; de hoofdoorzaak moet in onjuiste opgaven zijn gelegen. Om aansluiting te verkrijgen zijn de verschillen gelijkmatig over de waarnemingsjaren verdeeld.

Een berekening der sterfrequentie in elk jaar is wegens het klein aantal waarnemingen achterwege gelaten. Uit de sommen van levenden en van dooden is de sterfrequentie der geheele periode voor elken leeftijd afgeleid. Deze berekening is uitgevoerd in staat VI. In de kolom volgende op die der levenden is het totaal der correcties opgegeven, welke aan de aantallen zijn aangebracht. In de laatste kolom vindt men de, door middel van een reeks van de derde orde, geïnterpoleerde frequenties voor de leeftijden in geheele jaren.

## STAAT VI.

BEREKENING VAN DE STERFTEFREQUENTIE IN HET TIJDVAK 1921/1930. VOLGENS DE METHODE DER TABELLEN IVa EN IVb.  
*Calcul de la fréquence de mortalité dans la période 1921/1930 d'après la méthode des Tables IV a et IV b.*

Leeftijd. Age.	Mannen. Hommes.					Vrouwen. Femmes.							
	Aantal levenden (gecorr.). Nombre des vivants (corrige).	Bedrag der totale correctie. Total des corrections.	Aantal dooden. Nombre des décès.	Sterfrequentie. Fréquence de mortalité.	Leeftijd. Age.	Geïnterpol. sterfrequentie. Fréquence de mortalité interpolée.	Aantal levenden (gecorr.). Nombre des vivants (corrige).	Bedrag der totale correctie. Total des corrections.	Aantal dooden. Nombre des décès.	Sterfrequentie. Fréquence de mortalité.	Leeftijd. Age.	Geïnterpol. sterfrequentie. Fréquence de mortalité interpolée.	
96½	319	+ 5	125	0,39	96	0,40	96½	564	- 38	214	0,38	96	0,37
97½	196	- 15	75	0,40	97	0,39	97½	336	- 15	117	0,35	97	0,36
98½	112	- 10	45	0,40	98	0,39	98½	214	- 16	85	0,40	98	0,37
99½	63	- 21	32	0,51	99	0,46	99½	123	- 21	58	0,47	99	0,44
100½	27	- 8	10	0,37	100	0,43	100½	64	- 2	24	0,38	100	0,42
101½	16	- 13	10	0,63	101	0,49	101½	36	- 11	17	0,47	101	0,42
102½	6	- 5	4	0,67	102	0,68	102½	17	—	11	0,65	102	0,53
103½	2	—	1	0,50	103	0,55	103½	6	—	3	0,50	103	0,58
104½	1	—	1	1	104	1	104½	3	+ 1	2	0,67	104	0,56
							105½	1	—	1	1	105	1

Wegens den grooten invloed der aangebrachte correcties, welke benaming hier eigenlijk niet van toepassing is, konden de verkregen uitkomsten mij niet bevredigen en heb ik een tweede berekening uitgevoerd volgens de methode der tabellen V. Er is daarbij voor de op 31 December 1930 niet uitgestorven generaties uitgegaan van de uitkomsten der volkstelling op dien datum, voor elken leeftijd vermeerderd met de overledenen in dat jaar en voor de generaties, die vóór het einde der periode waren uitgestorven, van het totaal aantal sterfgevallen. Een voordeel was hierbij, dat er bij de kleine groepen geen veronderstelling behoefde te worden gemaakt omtrent den gemiddelden leeftijd en interpolatie niet noodig was. De berekening der frequenties is uitgevoerd in staat VII.

Staat VII. (Zie bladz. 14).

Het thans ingestelde onderzoek moet worden beschouwd als een, voorzover ik weet, eerste poging om een denkbeeld te verkrijgen van het verloop der sterfte op de hooge leeftijden bij de Nederlandsche bevolking. Eén gevolgtrekking is daaruit thans reeds te maken, namelijk dat de hypothetische sterftekansens, die tot dusver voor de hooge leeftijden werden aangenomen, belangrijk afwijken van de frequenties der laatste periode. De sterfte is met den stijgenden leeftijd veel minder toegenomen, dan men vroeger heeft verondersteld; de sterftekans schijnt eerst op de hoogste leeftijden weinig van de eenheid te verschillen.





STAAT VIIIb.

VERANDERING DER STERFTEKANSSEN IN HET TIJDVAK 1870/1930. VROUWEN. <i>Evolution de la mortalité dans la période 1870/1930. Femmes.</i>										
Jaren.	Gemiddelde leeftijden. <i>Âges moyens.</i>									Années.
	5	15	25	35	45	55	65	75	85	
	Gemiddelde sterftekansen. <i>Taux de mortalité moyens.</i>									
	Eenheden der vijfde deelmaat. <i>Unités de la cinquième décimale.</i>					Eenheden der vierde deelmaat. <i>Unités de la quatrième décimale.</i>				
1870	1335	645	901	1253	1399	1910	4401	1077	2344	1870
1871	1071	705	1110	1582	1512	2101	4488	1034	2316	1871
1872	1567	659	876	1238	1254	1756	3922	930	2068	1872
1873	1198	499	783	1136	1166	1757	4167	948	2118	1873
1874	989	478	814	1115	1106	1742	3869	1009	2065	1874
1875	1099	528	923	1248	1261	1831	4416	1097	2312	1875
1876	940	544	805	1140	1123	1703	3778	994	2059	1876
1877	869	489	764	1082	1119	1659	3745	924	2023	1877
1878	914	464	787	1067	1158	1680	3705	934	2040	1878
1879	918	506	735	1070	1122	1743	3905	967	2228	1879
1880	975	488	721	1004	1044	1611	3763	937	2006	1880
1881	870	421	685	1053	1015	1688	3768	934	2162	1881
1882	789	446	691	952	1071	1623	3663	916	1958	1882
1883	991	457	743	1010	1050	1715	3734	908	2238	1883
1884	1158	457	716	915	1008	1539	3591	877	1962	1884
1885	1078	469	646	971	1090	1694	3768	904	2054	1885
1886	1092	402	688	983	1023	1520	3659	885	1869	1886
1887	928	408	635	904	1002	1587	3568	889	1982	1887
1888	898	405	579	875	943	1542	3697	878	2031	1888
1889	806	436	629	912	996	1627	3654	851	1970	1889
1890	745	422	598	903	1047	1687	3938	916	2105	1890
1891	779	439	611	916	1025	1621	3935	966	2108	1891
1892	766	448	585	929	1045	1816	4169	1025	2300	1892
1893	753	398	583	776	972	1461	3502	922	2050	1893
1894	695	397	618	864	1012	1432	3431	882	1974	1894
1895	585	377	566	824	896	1487	3533	869	2050	1895
1896	571	352	510	745	859	1400	3197	803	1825	1896
1897	509	361	509	708	890	1433	3298	820	1817	1897
1898	508	319	483	671	800	1451	3219	808	1817	1898
1899	520	314	495	676	796	1455	3471	852	1952	1899
1900	529	337	504	712	808	1552	3636	922	2010	1900
1901	632	362	499	639	882	1315	3264	831	1790	1901
1902	595	333	440	598	794	1363	3155	838	1956	1902
1903	466	321	484	628	692	1303	3066	766	1752	1903
1904	506	331	470	602	776	1330	3230	799	1787	1904
1905	450	307	446	575	756	1362	3289	787	1879	1905
1906	432	309	441	611	729	1242	2992	775	1797	1906
1907	422	293	410	560	772	1463	3255	843	1955	1907
1908	451	277	414	555	746	1312	3309	877	2042	1908
1909	394	276	406	548	748	1338	3330	825	1830	1909
1910	356	254	375	521	722	1248	2955	785	1864	1910
1911	366	266	372	557	701	1291	3146	822	1916	1911
1912	359	252	367	502	696	1244	2973	757	1750	1912
1913	324	240	325	470	696	1189	2999	760	1542	1913
1914	308	236	348	459	680	1212	2956	757	1760	1914
1915	336	236	350	506	690	1200	2917	813	1893	1915
1916	357	319	426	542	683	1194	3210	800	1892	1916
1917	411	343	414	546	724	1347	3118	858	2006	1917
1918	760	638	1043	1074	992	1520	3359	816	1878	1918
1919	520	325	448	580	761	1279	2982	838	1992	1919
1920	344	277	423	519	709	1247	3098	778	1794	1920
1921	270	208	342	456	620	1161	2930	732	1756	1921
1922	221	200	320	482	662	1310	3169	869	1985	1922
1923	219	182	326	379	606	1149	2705	711	1675	1923
1924	208	196	295	395	573	1179	2720	713	1689	1924
1925	236	177	283	357	552	1132	2646	731	1700	1925
1926	233	166	268	355	583	1152	2898	784	1710	1926
1927	242	163	269	374	553	1142	2915	778	1902	1927
1928	218	163	257	350	540	1102	2741	730	1740	1928
1929	242	175	283	384	581	1208	3013	843	1995	1929
1930	199	148	250	328	514	1134	2645	688	1625	1930

Een voorstelling dezer veranderingen is gegeven op de grafieken IIa en IIb. Deze komt niet overeen met die der platen II bij de Sterftetafels der vorige periode, toen niet de sterftekansen zelf, maar hare verhouding tot een gemiddelde waarde in de grafiek is voorgesteld, welke voor elken leeftijd een ander bedrag had, zoodat de voorstellingen bij de verschillende leeftijden niet onderling vergelijkbaar waren. Dit is thans wel het geval; alleen is, om de afmetingen binnen bepaalde grenzen te houden, de schaal voor de leeftijden van 75 en 85 jaar één vierde van die der lagere leeftijden. De ronde bedragen der sterftekansen konden nu ook aan de zijanten worden vermeld. De sterftekansen voor den leeftijd van 35 jaar zijn niet in de grafiek opgenomen, daar zij slechts weinig verschillen van die voor den leeftijd van 45 jaar.

De verandering der sterftekansen van jongens en meisjes op de leeftijden 0—1, 1—2 en 2—3 blijkt uit staat VIIIc en is voorgesteld op grafiek III.

Staat VIIIc en VIIIb. (Zie bladz. 18 en 19).

Staat VIIIb heeft betrekking op de eerste twee levensjaren. Hij geeft voor de opgegeven leeftijden in maanden en een waarnemingsduur van 1, 2 of 3 maanden de gemiddelden der sterftekansen voor de perioden 1911/1915, 1916/1920, 1921/1925 en 1926/1930 voor jongens en meisjes. Eigenaardig is de toeneming, die de sterftekansen voor de eerste levensmaand zoowel bij jongens als bij meisjes in de laatste vijfjarige periode vertoont. Dit is wellicht, ten minste voor een deel, daaraan toe te schrijven, dat sedert 1924 de levendgeborenen, die vóór de aangifte bij den burgerlijken stand zijn overleden, niet meer als doodgeboren zijn beschouwd; zij komen dus voor zoowel onder de geboorten als onder de sterfgevallen in de eerste levensmaand, waardoor de sterftekansen iets wordt verhoogd. In de laatste periode is de invloed hiervan volledig tot uiting gekomen.

§ 8. DE STERFTETAFELS DER VIER VOORNAAMSTE GEMEENTEN.

*Les tables de mortalité des quatre principales communes.*

Het Centraal Bureau voor de Statistiek heeft zich in 1929 gewend tot de Verzekeringkamer te Amsterdam met het verzoek bij de Verzekeringsmaatschappijen een onderzoek te willen instellen naar de noodzakelijkheid, om bij de eerstvolgende Sterftetafels van Nederland weder tafels van de voornaamste gemeenten te voegen, en gevraagd of men zich daarbij zou kunnen beperken tot de gemeenten met meer dan 100000 inwoners. Het resultaat hiervan was, dat het belangrijkste deel van het Levensverzekeringsbedrijf deze tafels wenschelijk achtte en met de voorgestelde beperking instemde.

De thans bewerkte tafels hebben dus betrekking op de vier gemeenten, wier inwonertal op 31 December 1920 100000 te boven ging: Amsterdam, Rotterdam, 's Gravenhage en Utrecht. Het gezamenlijk aantal inwoners bedroeg op dien datum 797377 mannen en 861617 vrouwen, te zamen 1658994 of 24,18 % der geheele bevolking van het Rijk. Op 31 December 1930 waren deze aantallen 931207 mannen en 1005688 vrouwen, te zamen 1936895, zijnde 24,39 % der geheele bevolking.

In hoofdzaak komt de bewerking van deze tafels overeen met die van de tafels der geheele bevolking. Uit het gezamenlijk aantal inwoners der vier gemeenten, mannen en vrouwen afzonderlijk, op 31 December 1920 en de geboorten en sterfgevallen in de volgende jaren is berekend, hoe groot voor elken leeftijd de aantallen op 31 December 1930 zouden zijn geweest, als de gevallen van vestiging en vertrek in dat tijdsverloop volkomen tegen elkander hadden opgewogen. De verschillen tusschen de uitkomsten der berekening en die der laatste volkstelling konden, wat Rotterdam en Utrecht betreft, geheel aan verhuizingen worden toegeschreven, maar voor Amsterdam en 's Gravenhage kwam hier de omstandigheid bij, dat het aantal inwoners verandering

## STAAT VIIIc.

VERANDERING VAN DE STERFTEKANSSEN DER EERSTE DRIE LEVENSJAREN. 1870/1930. Evolution de la mortalité des trois premières années dans la période 1870/1930.							
Jongens. Garçons.				Meisjes. Filles.			
Jaren. Années.	Leeftijd. Age.			Jaren. Années.	Leeftijd. Age.		
	0-1	1-2	2-3		0-1	1-2	2-3
Sterftekanssen. Taux de mortalité. Eenheden der vijfde decimaal. Unités de la cinquième décimale.				Sterftekanssen. Taux de mortalité. Eenheden der vijfde decimaal. Unités de la cinquième décimale.			
1870	11465	4862	2591	1870	10490	4718	2650
1871	12774	6277	3798	1871	11995	6108	3804
1872	12691	5535	3186	1872	11475	5309	3100
1873	10988	4309	2404	1873	10081	4293	2350
1874	9964	3700	2014	1874	8912	3570	1788
1875	12109	4351	2418	1875	11116	4310	2458
1876	11210	3856	1948	1876	10017	3700	1846
1877	10851	3837	1944	1877	9530	3760	1801
1878	11200	4456	2064	1878	10146	4132	2052
1879	10429	3841	2019	1879	9132	3855	1987
1880	12164	4401	2145	1880	10424	4280	2112
1881	10349	3626	1898	1881	9158	3607	1818
1882	10307	3657	1860	1882	8934	3544	1797
1883	10600	3963	2074	1883	9165	3860	2037
1884	11323	4462	2399	1884	10196	4197	2337
1885	10243	3778	2075	1885	8862	3753	2128
1886	10690	4278	2341	1886	9460	4033	2099
1887	9399	3560	1960	1887	8119	3315	1845
1888	10058	3517	1797	1888	9134	3423	1755
1889	9878	3621	1748	1889	9032	3696	1773
1890	9993	3263	1629	1890	8866	4310	1866
1891	10173	3674	1714	1891	8817	3604	1690
1892	9794	3754	1808	1892	8715	3699	1749
1893	9049	2889	1571	1893	8031	2780	1543
1894	9048	3032	1526	1894	7774	2686	1449
1895	8990	2948	1299	1895	8057	2926	1284
1896	8646	2781	1363	1896	7465	2697	1281
1897	7932	2353	1174	1897	6871	2200	1060
1898	8231	2359	1204	1898	7261	2347	1099
1899	7475	2291	1110	1899	6802	2184	1148
1900	8090	2339	1180	1900	7147	2231	1051
1901	8776	2826	1426	1901	7501	2655	1286
1902	7687	2472	1239	1902	6916	2400	1187
1903	7051	2104	968	1903	6142	2107	951
1904	7660	2652	1224	1904	6835	2413	1135
1905	6821	2155	1058	1905	5988	1969	1036
1906	6494	1926	911	1906	5832	1925	814
1907	6264	2015	1006	1907	5514	1772	881
1908	6820	2158	979	1908	6104	2159	912
1909	5646	1833	822	1909	4792	1741	791
1910	5786	1806	818	1910	5204	1718	797
1911	6532	1769	854	1911	5998	1797	814
1912	4872	1527	835	1912	4427	1429	741
1913	4830	1555	749	1913	4191	1410	689
1914	4834	1562	733	1914	4392	1435	665
1915	4748	1637	800	1915	4248	1585	788
1916	5073	1841	815	1916	4307	1741	785
1917	4821	1811	889	1917	4218	1674	797
1918	6246	2904	1615	1918	5642	2815	1648
1919	5682	2500	1230	1919	4837	2276	1132
1920	4363	1494	755	1920	3432	1345	665
1921	3779	1218	522	1921	3085	1116	499
1922	4157	1351	615	1922	3336	1126	559
1923	3352	995	495	1923	2882	954	449
1924	2718	917	491	1924	2240	781	400
1925	2842	938	505	1925	2271	822	402
1926	2947	1034	535	1926	2487	877	454
1927	2922	1044	535	1927	2345	894	462
1928	2410	893	498	1928	1962	766	393
1929	3005	987	531	1929	2407	820	419
1930	2265	734	439	1930	1866	649	358

## STAAT VIII d.

VERANDERING DER STERFTEKANSSEN IN DE EERSTE TWEE LEVENSJAREN. TIJDVAK 1911-1930. Evolution de la mortalité des deux premières années. Période 1911-1930.											
Jongens. Garçons.						Meisjes. Filles.					
Leeftijd in maanden. Mois d'âge.	Waarnemingsduur. Maanden. Durées observations. Mois.	Tijdvakken. Périodes.				Leeftijd in maanden. Mois d'âge.	Waarnemingsduur. Maanden. Durées observations. Mois.	Tijdvakken. Périodes.			
		1911/1915.	1916/1920.	1921/1925.	1926/1930.			1911/1915.	1916/1920.	1921/1925.	1926/1930.
		Sterftekanssen. Taux de mortalité. Eenheden der vijfde decimaal. Unités de la cinquième décimale.									
0	1	2758	2562	2164	2714	0	1	2085	1911	1626	2068
1	1	1397	1135	773	588	1	1	1055	863	589	435
2	1	1223	966	667	511	2	1	952	721	472	386
3	1	1050	834	561	430	3	1	835	639	442	317
4	1	907	674	460	356	4	1	726	540	367	257
5	1	746	619	409	321	5	1	649	485	322	246
6	2	1254	1082	741	565	6	2	1095	886	586	453
8	2	999	968	662	507	8	2	882	849	546	427
10	2	840	846	564	428	10	2	792	762	466	330
12	3	1021	1140	631	506	12	3	984	1038	556	447
15	3	705	815	414	361	15	3	699	764	385	312
18	3	491	645	320	268	18	3	501	600	286	240
21	3	402	515	262	220	21	3	379	471	225	185

had ondergaan door grenswijziging of door inlijving van andere gemeenten. Voor Amsterdam leverde dit geen bezwaar op, daar de vergroting met de gemeenten Sloten, Watergraafsmeer, Ransdorp, Nieuwendam en Buiksloot, en met deelen van de gemeenten Diemen, Nieuwen- en Ouder-Amstel, Oost- en Westzaan en Zaandam op 1 Januari 1921 heeft plaats gehad en het Statistisch Bureau der Gemeente de bevolking op dien datum gerangschikt naar geslacht en leeftijd heeft berekend en gepubliceerd, welke cijfers dus konden worden gebezigd.

Het aantal inwoners van 's Gravenhage onderging verandering door de inlijving der gemeente Loosduinen op 1 Juli 1923. Om den invloed hiervan in rekening te brengen is uitgegaan van het aantal inwoners dezer gemeente op 31 December 1920. Dit bedroeg 4260 mannen en 4307 vrouwen, voor beide categorieën ongeveer  $\frac{1}{2}$  % van die der vier gemeenten. De aantallen waren slechts bekend voor een klein aantal levensjaren, overigens voor leeftijdsgroepen, grootendeels van vijf jaren. Bij elke groep zijn zij over de afzonderlijke levensjaren verdeeld in de verhouding, geldende voor de gemeentegroep van 5000 tot 10000 inwoners, waartoe Loosduinen behoorde. Van deze getallen en van de latere geboorten is uitgegaan, om voor elke leeftijdsgroep het aantal op 1 Juli 1923 te berekenen, terwijl is aangenomen, dat de toeneming door vestiging uit andere gemeenten opwoog tegen de vermindering door overlijden. De aldus berekende aantallen zijn voor de helft opgenomen onder de éénjarige waarnemingen van 1 Januari 1921 af, zoodat zij tienmaal in het totaal der waarneming voorkomen; de andere helft is gelijkelijk over de berekende verschillen verdeeld, zij komt dus vijfmaal in het totaal voor. De waarnemingen betreffende de voormalige gemeente Loosduinen komen op deze wijze  $7\frac{1}{2}$  maal in de totalen voor in overeenstemming met het tijdsverloop sedert 1 Juli 1923.

Uit het totaal aantal levenden en het totaal aantal dooden van elke groep zijn de sterftekanssen berekend voor de leeftijden 0-1, 1-2, 2-3 en verder voor de leeftijden van  $3\frac{1}{2}$ -95  $\frac{1}{2}$  jaar. De sterftekanssen voor de leeftijden van 6-95 jaar zijn verkregen door interpolatie volgens een reeks van de derde orde. Voor de berekening der sterftekanssen voor de leeftijden beneden 6 jaar is op dezelfde wijze te werk gegaan als in de tabellen Va en Vb der geheele bevolking.

De aldus verkregen sterftekansen zijn voor de leeftijden van 12 tot 82 jaren afgerond volgens de methode van KING, welke ook voor de sterftetafels der voornaamste gemeenten, periode 1910—1920, is toegepast. Voor de leeftijden van 0—7 jaar zijn zij onveranderd gelaten. Voor de leeftijden van 7—11 jaar vormen zij bij de mannen met die der leeftijden 12, 13 en 14 een reeks van de derde orde, bij de vrouwen met die der leeftijden 12 en 13 een reeks van de tweede orde, welke hier beter bij de onafgeronde kansen aansloot. Van den leeftijd van 83 jaar af vormen zij bij de mannen met die voor de leeftijden van 81, 82, 87 en 99, voor welke laatste 0,50 is genomen, een reeks van de derde orde. Bij de vrouwentafel is op dezelfde wijze te werk gegaan, behalve dat in plaats van den leeftijd 99 is genomen 100, met de sterftekans 0,50. Voor de hoogste leeftijden, welke in het tien-jarig tijdvak zijn voorgekomen, 103 jaar bij mannen en 104 bij vrouwen, is de sterftekans gelijk aan de éénheid gesteld.

Ter voldoening aan een uitgesproken wensch zijn in de tabellen VIIIa en VIIIb, voor mannen en vrouwen de aantallen levenden en dooden opgegeven, waaruit de tevens vermelde sterftekansen voor de leeftijden in geheele jaren plus een half zijn afgeleid.

Tabellen IXa en IXb zijn de eigenlijke sterftetafels; deze bevatten de sterftekansen, de aantallen levenden en dooden uitgaande van een aantal van 100000 levendgeborenen, en den gemiddelden levensduur voor elken leeftijd.

In de tabellen Xa en Xb is het aantal sterfgevallen, berekend volgens de afgeronde en de niet afgeronde kansen, voor de leeftijden van 8 tot 94 jaren vermeld. Voor de aantallen levenden op de leeftijden in geheele jaren is het gemiddelde genomen van de aantallen voorkomende in de tabellen VIIIa en VIIIb voor den een half jaar lageren en hooger leeftijd. Behalve de verschillen zijn ook de sommen van deze tot den leeftijd van 94 jaar opgegeven. Bij de mannen is het totaal der sterfgevallen volgens de afgeronde kansen 65057, volgens de niet afgeronde 65000, terwijl het werkelijk aantal sterfgevallen 64957 bedraagt. Bij de vrouwen zijn de eerste getallen 74127 en 74141 en het laatste 74074.

Ik wil niet eindigen zonder een woord van dank aan den Heer J. LENSTRA, doctorandus in de Handelswetenschappen en accountant der directe belastingen te Utrecht, die de sterftetafels der vier voornaamste gemeenten heeft bewerkt.

Zeist, 25 November 1933.

J. J. A. MULLER.

TABELLEN.  
TABLEAUX.

## UITKOMSTEN DER BEIDE VOLKSTELLINGEN EN AANTAL GEBOORTEN IN HET TUSSCHENLIGGENDE TIJDVAK.

Résultats de deux recensements. Naissances de la période 1921—1930.

Leeftijd. Age.	Volkstelling 31 Dec. 1920. Recensement du 31 déc. 1920.	Volkstelling 31 Dec. 1930. Recensement du 31 déc. 1930.	Leeftijd. Age.	Volkstelling 31 Dec. 1920. Recensement du 31 déc. 1920.	Volkstelling 31 Dec. 1930. Recensement du 31 déc. 1930.	Geboorten in het tijdvak 1921—1930. Naissances de la période 1921—1930.	
0	93730	89424	55	27268	33407	1921	97435
1	70636	85585	56	26541	32555	1922	93466
2	74160	85073	57	26401	31514	1923	95544
3	75309	83150	58	23553	29817	1924	92659
4	76111	83454	59	23360	27384	1925	91731
5	74450	83602	60	20890	26841	1926	91434
6	78310	85174	61	20844	25567	1927	90144
7	78935	87484	62	18889	24843	1928	91885
8	76436	84850	63	18607	24535	1929	91189
9	70756	85700	64	17871	23735	1930	93957
10	72890	87915	65	16580	22255		
11	73814	74303	66	16042	21281		
12	73142	72738	67	15317	20821		
13	72274	74118	68	15311	17949		
14	70636	75266	69	14159	17450		
15	70171	73914	70	13623	15093		
16	60735	77794	71	12651	14649		
17	67835	76467	72	10473	12736		
18	67831	75706	73	8568	12127		
19	64937	70218	74	8330	11113		
20	61646	71549	75	8532	9742		
21	60415	72063	76	7912	8984		
22	59241	70568	77	6687	8096		
23	58535	69140	78	6163	7476		
24	58003	67196	79	5386	6587		
25	55422	66522	80	4820	5715		
26	53888	65625	81	3971	5005		
27	53791	63804	82	3358	3653		
28	49632	63362	83	2692	2728		
29	50274	60921	84	2178	2376		
30	47762	57779	85	1672	2093		
31	46862	57304	86	1336	1759		
32	47179	56466	87	1014	1272		
33	46230	55814	88	713	986		
34	45241	55518	89	544	753		
35	44833	52963	90	388	566		
36	43594	51641	91	255	350		
37	41578	51657	92	176	254		
38	42031	47642	93	126	142		
39	40696	48567	94	81	112		
40	39774	45714	95	42	68		
41	40357	45292	96	37	55		
42	39216	45436	97	13	23		
43	38785	44320	98	12	7		
44	38204	43194	99	5	6		
45	36544	42898	100	1	3		
46	35626	41542	101	2	2		
47	34760	39647					
48	33381	39900					
49	30671	38609					
50	30840	37376					
51	29332	37997					
52	28953	36721					
53	28988	36250					
54	28366	35244					



Geboorte- jaar. Année de naissance.	Overleden in het jaar: Décès de l'année:									
	1921.	1922.	1923.	1924.	1925.	1926.	1927.	1928.	1929.	1930.
1874	226	226	261	262	246	317	320	350	388	395
73	237	273	251	248	314	308	349	373	422	397
72	234	276	277	284	316	324	330	386	502	411
71	205	292	258	268	312	328	374	396	447	453
70	285	319	280	330	331	349	381	465	467	452
1869	270	311	290	300	337	368	409	437	474	521
68	289	353	330	336	371	395	436	457	488	516
67	343	347	385	381	407	384	485	512	509	546
66	386	370	360	415	385	451	475	559	646	573
65	370	425	410	460	451	520	508	538	700	613
1864	369	438	443	448	497	498	544	606	679	655
63	431	511	482	444	493	526	653	627	770	700
62	394	492	499	428	537	513	600	652	728	697
61	451	512	510	518	532	620	638	682	784	736
60	434	471	458	466	492	559	618	707	766	680
1859	456	567	541	583	579	607	689	669	885	764
58	454	562	544	535	536	606	656	683	780	718
57	514	584	578	566	606	602	703	730	863	749
56	585	595	571	611	652	659	739	755	861	723
55	572	601	545	573	672	701	753	699	886	757
1854	592	693	585	637	686	682	769	769	865	724
53	636	715	615	675	702	701	777	771	945	728
52	648	759	708	725	768	755	911	797	941	770
51	627	758	681	743	713	779	901	814	919	699
50	702	830	721	746	709	827	838	760	926	744
1849	737	816	722	726	753	754	833	766	905	648
48	646	776	660	627	694	646	704	710	748	558
47	605	628	590	644	561	561	600	561	607	423
46	657	682	614	613	617	608	628	528	584	433
45	714	850	677	619	621	646	684	567	636	425
1844	731	859	668	660	610	569	571	503	543	394
43	663	739	667	598	538	526	550	445	455	310
42	663	730	583	548	538	521	523	392	386	232
41	665	738	560	483	508	458	434	326	326	189
40	601	680	530	475	441	371	395	268	274	172
1839	576	596	436	417	382	324	324	226	216	144
38	510	539	429	341	330	280	256	183	149	120
37	474	433	310	323	284	202	171	147	124	63
36	402	373	293	244	206	166	163	89	94	38
35	321	335	227	183	142	148	91	77	45	36
1834	300	272	196	140	127	93	72	31	39	24
33	253	215	149	112	87	62	58	32	22	13
32	193	169	93	81	53	37	31	22	10	8
31	123	125	91	62	45	37	36	17	7	3
30	96	87	64	53	24	18	18	2	4	4
1829	78	68	31	23	21	9	10	10	7	—
28	51	39	26	17	17	8	3	3	2	2
27	41	32	23	11	10	2	2	2	1	1
26	33	23	8	5	6	3	2	2	1	—
25	16	9	5	4	1	1	2	—	—	—
1824	13	12	4	4	1	1	—	—	—	—
23	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	7	4	—	—	1	—	—	—	—	—
21	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—

OVERLEDENEN GERANGSCHIKT NAAR DEN LEEFTIJD EN HET GEBORTEJAAR.

Décès classés par âge et par année de naissance.

Leeftijd. Age.	Overleden in het jaar: Décès de l'année:										
	1921.	1922.	1923.	1924.	1925.	1926.	1927.	1928.	1929.	1930.	1931.
0 {	5758	3939	3926	3440	4306	4390	4166	3933	4086	3839	—
	2541	3045	2181	1879	1749	1843	1816	1534	1978	1477	1482
1 {	1002	768	822	613	789	737	729	541	670	503	—
	690	900	596	552	560	592	616	520	573	406	463
2 {	244	319	279	243	278	306	272	236	250	222	—
	222	336	277	248	244	265	293	246	298	226	221
3 {	165	130	164	180	190	209	167	174	148	140	—
	181	195	148	140	161	175	189	179	181	139	150
4 {	115	101	119	133	153	137	131	133	123	131	—
	123	133	113	119	139	144	155	115	137	136	107
5 {	119	86	92	74	117	109	115	110	102	94	—
	100	104	81	83	92	115	120	109	105	101	80
96 {	7	9	10	8	13	7	13	9	5	9	—
	5	7	2	6	10	5	10	9	7	7	13
97 {	8	2	6	5	7	4	8	8	3	6	—
	6	10	3	2	6	6	6	1	4	5	9
98 {	2	2	2	3	4	2	4	1	3	3	—
	4	1	1	2	4	2	2	6	3	2	3
99 {	3	1	3	2	2	—	1	4	1	1	—
	—	3	2	2	—	1	2	—	4	2	2
100 {	2	1	—	2	1	2	—	3	3	2	—
	—	1	—	—	1	—	1	1	—	—	1
101 {	1	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—
	1	—	1	—	—	1	1	2	1	2	2
102 {	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
103 {	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
104 {	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—





OVERLEDENEN GERANGSCHIKT NAAR DEN LEEFTIJD EN HET GEBOORTEJAAR.

Décès classés par âge et par année de naissance.

Leeftijd. Age.	Overleden in het jaar: Décès de l'année:										
	1921.	1922.	1923.	1924.	1925.	1926.	1927.	1928.	1929.	1930.	1931.
0 {	4196 1940	3036 2225	2775 1690	2491 1435	3078 1291	3199 1402	2973 1324	2731 1172	2908 1488	2797 1161	— 1149
1 {	825 588	710 744	773 553	529 452	652 439	683 496	621 518	439 422	548 465	397 361	— 379
2 {	232 199	235 291	259 224	197 215	264 179	238 240	216 241	199 195	196 203	176 165	— 179
3 {	158 153	115 135	162 139	122 100	153 141	146 157	143 159	124 122	135 144	122 116	— 95
4 {	116 121	84 106	81 85	124 105	115 116	108 123	110 139	99 96	113 114	90 99	— 88
5 {	90 98	63 71	78 74	66 69	108 83	91 92	93 103	83 84	100 90	61 82	— 63
6 {	10 8	12 17	6 10	6 10	15 10	8 5	15 12	9 16	13 23	17 18	— 13
7 {	7 3	8 8	11 9	5 5	12 7	7 6	11 10	8 7	6 10	10 5	— 12
8 {	5 3	4 6	5 8	4 3	5 7	8 5	4 4	7 4	1 8	4 8	— 6
9 {	5 4	2 3	3 7	2 3	8 2	1 4	1 2	1 5	3 3	3 3	— 5
10 {	1 3	4 —	— —	4 2	1 2	5 2	— 1	4 2	1 3	2 1	— 1
11 {	— —	— 2	2 3	— 3	1 1	1 —	2 1	1 —	— —	1 —	— 1
12 {	— —	— —	— 1	— 1	2 —	1 1	— 1	2 1	1 —	1 —	— 1
13 {	— —	— —	1 1	— 1	1 1	2 —	1 —	— —	— —	— 1	— —
14 {	— —	— —	— 1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —
15 {	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
16 {	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

KINDERSTERFTE. Mortalité infantile.

Overledenen, gerangschikt naar den leeftijd en het geboortejaar.

Décès classés par âge et par année de naissance.

Leeftijd in volle maanden. Age en mois.	Overleden in het jaar: Décès de l'année:										
	1921.	1922.	1923.	1924.	1925.	1926.	1927.	1928.	1929.	1930.	1931.
<b>JONGENS. Garçons.</b>											
0 {	2295	1826	1736	1624	2442	2438	2467	2442	2448	2441	—
1 {	835	79	44	55	44	41	46	53	37	39	34
2 {	667	464	491	382	350	391	339	322	359	291	—
3 {	562	312	313	286	291	297	252	243	241	202	—
4 {	432	195	255	185	196	237	167	165	174	149	—
5 {	317	181	187	130	129	152	136	117	128	119	—
6/7 {	403	181	223	182	213	223	214	145	195	133	—
8/9 {	189	132	106	95	121	116	94	63	86	68	—
10/11 {	58	33	44	37	49	36	45	30	22	30	—
12/14 {	586	503	459	383	459	421	415	306	397	294	—
15/17 {	250	143	60	71	73	70	89	72	64	53	50
18/20 {	128	76	104	61	93	96	73	73	71	64	—
21/23 {	40	271	192	151	166	169	177	161	163	116	142
	—	255	188	178	186	190	198	148	195	130	133
<b>MEISJES. Filles.</b>											
0 {	1559	1425	1223	1138	1715	1747	1777	1671	1817	1736	—
1 {	647	54	29	44	20	32	47	47	38	33	30
2 {	482	464	398	391	353	354	290	299	307	281	—
3 {	411	122	59	62	44	51	70	60	62	51	70
4 {	324	273	276	265	260	286	233	215	232	216	—
5 {	243	139	108	98	75	87	68	82	113	88	93
6/7 {	325	257	252	208	207	208	182	175	144	191	—
8/9 {	170	167	121	112	97	91	94	81	110	78	69
10/11 {	35	188	176	145	148	152	118	121	109	107	—
12/14 {	492	171	116	121	98	102	91	91	106	84	96
15/17 {	209	121	150	108	114	148	101	83	70	86	—
18/20 {	100	224	111	118	101	101	106	85	119	118	104
21/23 {	24	325	188	138	162	176	145	105	125	102	—
	—	421	336	271	270	250	275	220	279	222	237
	—	103	94	70	77	99	91	48	76	56	—
	—	471	406	309	294	336	297	281	326	256	237
	—	37	28	28	42	29	36	14	19	22	—
	—	456	404	300	292	352	276	225	335	231	213
	—	98	47	58	50	42	78	52	62	40	29
	—	155	219	135	159	185	166	116	115	105	—
	—	206	160	139	118	137	123	121	126	108	107
	—	83	86	52	87	76	78	44	63	48	—
	—	231	159	132	122	158	156	124	144	111	133
	—	29	25	17	26	28	36	18	21	17	—
	—	209	187	123	149	159	159	125	133	102	110



STERFTEKANSEN. Taux de mortalité.

Table with 12 columns for age groups (0-1 to 15+) and 3 rows for years (1921-1923). Includes sub-headers for living, deaths, and mortality rate. Summary rows for average rates are provided at the bottom of each age group.

Continuation of the mortality table, covering age groups from 16 to 31+ and years 1921-1923. Includes summary rows for average rates.

Table for page 36 containing mortality data for ages 32 to 47. Columns include 'Jaar. Année.' and age group headers (e.g., 'Leeftijd 32½ jaar. Age 32½ ans.'). Rows list years 1921-1930 with columns for 'Levenden. Vivants.', 'Dooden. Décès.', and 'Sterftetekansen. Tauxdemortalité.' for each age group. Summary rows at the bottom of each age group provide 'Gemiddeld Moyenne' values.

Table for page 37 containing mortality data for ages 48 to 63. Columns include 'Jaar. Année.' and age group headers (e.g., 'Leeftijd 48½ jaar. Age 48½ ans.'). Rows list years 1921-1930 with columns for 'Levenden. Vivants.', 'Dooden. Décès.', and 'Sterftetekansen. Tauxdemortalité.' for each age group. Summary rows at the bottom of each age group provide 'Gemiddeld Moyenne' values.

Table with 13 columns (Year, Age, Living, Deaths, Mortality Rate) and 4 sub-sections for ages 64 to 79. Rows include annual data from 1921 to 1930 and summary rows for average values.

Table with 13 columns (Year, Age, Living, Deaths, Mortality Rate) and 4 sub-sections for ages 80 to 95. Rows include annual data from 1921 to 1930 and summary rows for average values.



Table with columns for year (Jaar. Année), age group (Leef tijd), and vital statistics: Living (Levend.), Deaths (Dooden.), Mortality (Sterftokansen./Tauxemortalité). Data spans from age 32 to 47.

Table with columns for year (Jaar. Année), age group (Leef tijd), and vital statistics: Living (Levend.), Deaths (Dooden.), Mortality (Sterftokansen./Tauxemortalité). Data spans from age 48 to 63.





## STERFTEKANSSEN DER EERSTE ZES LEVENSIJAREN.

Taux de mortalité des six premières années de vie.

De sterfgevallen komen voort uit twee kalenderjaren.

Les décès se répartissent sur deux années civiles.

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 0 jaar. Age 0 an.			Leeftijd 1 jaar. Age 1 an.			Leeftijd 2 jaren. Age 2 ans.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.
1921/22	97435	8903	0,09035	91189	1902	0,02088	75946	580	0,00764
1922/23	93466	6120	6548	88632	1364	1539	89287	596	667
1923/24	95544	5805	6076	87346	1374	1573	87268	527	604
1924/25	92659	5189	5600	89739	1173	1307	85972	487	566
1925/26	91731	6149	6703	87470	1381	1579	88566	543	613
1926/27	91434	6215	6797	85582	1353	1581	86089	599	696
1927/28	90144	5700	6323	85219	1240	1466	84229	518	615
1928/29	91885	5911	6433	84444	1114	1319	83970	534	636
1929/30	91189	5563	6101	85974	1076	1251	83330	476	571
1930/31	93957	5321	5663	85626	966	1128	84898	443	522
	<b>929444</b>	<b>60776</b>	<b>0,65279</b>	<b>871221</b>	<b>12952</b>	<b>0,14831</b>	<b>849555</b>	<b>5303</b>	<b>0,06254</b>
	[6539]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,06528</b>	[1487]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,01483</b>	[624]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00625</b>
Leeftijd 3 jaren. Age 3 ans.			Leeftijd 4 jaren. Age 4 ans.			Leeftijd 5 jaren. Age 5 ans.			
Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	
1921/22	73938	360	0,00487	75128	248	0,00330	76988	223	0,00293
1922/23	75366	278	369	73678	214	291	74880	167	223
1923/24	88601	304	343	75088	238	317	73364	175	239
1924/25	86741	341	393	88387	272	308	74850	166	222
1925/26	85485	365	427	86400	297	344	88115	232	263
1926/27	88023	398	452	85120	292	343	86103	229	266
1927/28	85490	346	405	87625	246	281	84828	224	264
1928/29	83711	355	424	85144	270	317	87379	215	246
1929/30	83436	287	344	83356	259	311	84874	203	239
1930/31	82864	290	350	83149	238	286	83097	174	209
	<b>838735</b>	<b>3324</b>	<b>0,03994</b>	<b>822975</b>	<b>2574</b>	<b>0,08128</b>	<b>818478</b>	<b>2008</b>	<b>0,02464</b>
	[399]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00399</b>	[313]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00313</b>	[247]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00246</b>

## STERFTEKANSSEN DER EERSTE ZES LEVENSIJAREN.

Taux de mortalité des six premières années de vie.

De sterfgevallen komen voort uit twee kalenderjaren.

Les décès se répartissent sur deux années civiles.

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 0 jaar. Age 0 an.			Leeftijd 1 jaar. Age 1 an.			Leeftijd 2 jaren. Age 2 ans.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.
1921/22	92111	6421	0,06971	87674	1569	0,01789	72751	523	0,00719
1922/23	88420	4726	5345	85690	1263	1474	86105	459	533
1923/24	90130	4210	4671	83694	1225	1464	84427	474	561
1924/25	87961	3782	4300	85920	968	1127	82469	376	456
1925/26	86814	4480	5160	84179	1148	1364	84952	504	593
1926/27	86059	4523	5256	82334	1199	1456	83031	479	577
1927/28	84954	4145	4879	81536	1043	1279	81135	411	507
1928/29	87143	4219	4841	80809	904	1119	80493	402	500
1929/30	86027	4069	4730	82924	909	1096	79905	361	452
1930/31	88353	3946	4466	81958	776	947	82015	355	433
	<b>877972</b>	<b>44521</b>	<b>0,50619</b>	<b>836718</b>	<b>11004</b>	<b>0,13115</b>	<b>817283</b>	<b>4844</b>	<b>0,05831</b>
	[5071]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,05062</b>	[1315]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,01312</b>	[532]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00533</b>
Leeftijd 3 jaren. Age 3 ans.			Leeftijd 4 jaren. Age 4 ans.			Leeftijd 5 jaren. Age 5 ans.			
Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekansen. Taux de mortalité.	
1921/22	71295	293	0,00411	73008	222	0,00304	73695	161	0,00218
1922/23	72228	254	352	71002	169	238	72786	137	188
1923/24	85646	262	306	71974	186	258	70833	147	208
1924/25	83953	263	313	85384	240	281	71788	149	208
1925/26	82093	310	378	83690	238	284	85144	200	235
1926/27	84448	305	361	81783	247	302	83452	194	232
1927/28	82552	265	321	84143	206	245	81536	177	217
1928/29	80724	268	332	82287	213	259	83937	173	206
1929/30	80091	251	313	80456	212	263	82074	182	222
1930/31	79544	217	273	79840	178	223	80244	124	155
	<b>802574</b>	<b>2688</b>	<b>0,03360</b>	<b>793567</b>	<b>2111</b>	<b>0,02657</b>	<b>785489</b>	<b>1644</b>	<b>0,02089</b>
	[335]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00336</b>	[266]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00266</b>	[209]	Gemiddeld Moyenne	<b>0,00209</b>

**STERFTEKANSSEN DER EERSTE TWEE LEVENSJAREN.**  
Taux de mortalité du premier âge (au-dessous de deux ans).

De sterfgevallen komen voort uit twee kalenderjaren.  
Les décès se répartissent sur deux années civiles.

Het tijdsverloop, waarop de sterfgevallen en dus ook de sterftekanssen betrekking hebben, is voor de leeftijden van 0 tot 5 maanden: één maand, voor de leeftijden van 6 tot 10 maanden: twee maanden, en voor die van 12 tot 21 maanden: drie maanden.

La période à laquelle les décès et donc les taux de mortalité se rapportent, est un mois pour les âges de 0 à 5 mois, deux mois pour les âges de 6 à 10 mois et trois mois pour les âges de 12 à 21 mois.

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 0 maanden. Age 0 mois.			Leeftijd 1 maand. Age 1 mois.			Leeftijd 2 maanden. Age 2 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)
1921/22	97435	2374	0,02437	95061	1010	0,01062	94051	878	0,00933
1922/23	93406	1870	2001	91596	721	787	90875	596	656
1923/24	95544	1791	1875	93753	658	702	93095	624	670
1924/25	92659	1668	1800	90991	594	653	90397	488	540
1925/26	91731	2483	2707	89248	592	663	88656	474	535
1926/27	91434	2484	2717	88950	584	657	88366	499	565
1927/28	90144	2520	2706	87624	541	617	87083	437	502
1928/29	91885	2479	2698	89406	498	557	88908	450	516
1929/30	91189	2487	2727	88702	510	575	88192	467	530
1930/31	93957	2475	2634	91482	490	536	90992	404	444
	<b>929444</b> [2435]	<b>22631</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,24392</b> <b>0,02439</b>	<b>906813</b> [984]	<b>6198</b> Gemiddeld Moyenne	<b>6809</b> <b>0,00681</b>	<b>900615</b> [591]	<b>5326</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05891</b> <b>0,00589</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 3 maanden. Age 3 mois.			Leeftijd 4 maanden. Age 4 mois.			Leeftijd 5 maanden. Age 5 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)
1921/22	93173	815	0,00875	92358	677	0,00733	91681	605	0,00660
1922/23	90279	442	490	89837	368	410	89469	368	411
1923/24	92471	461	499	92010	402	437	91608	336	367
1924/25	89909	409	455	89500	300	335	89200	269	302
1925/26	88182	428	485	87754	338	385	87416	267	305
1926/27	87867	434	494	87433	374	428	87059	309	355
1927/28	86646	359	414	86287	290	330	85997	272	316
1928/29	88449	416	470	88033	347	394	87686	297	339
1929/30	87725	353	402	87372	286	327	87086	267	307
1930/31	90588	334	369	90254	265	294	89989	258	287
	<b>895289</b> [497]	<b>4451</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,00953</b> <b>0,00495</b>	<b>890838</b> [409]	<b>3647</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,04079</b> <b>0,00408</b>	<b>887191</b> [366]	<b>3248</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,03649</b> <b>0,00365</b>

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 6 maanden. Age 6 mois.			Leeftijd 8 maanden. Age 8 mois.			Leeftijd 10 maanden. Age 10 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)
1921/22	91076	997	0,01095	90079	809	0,00898	89270	638	0,00715
1922/23	89101	625	701	88476	619	700	87857	511	582
1923/24	91272	595	652	90677	517	570	90160	421	467
1924/25	88931	530	599	88401	496	561	87905	435	495
1925/26	87149	578	663	86571	505	583	86066	484	562
1926/27	86750	579	667	86171	517	600	85654	435	508
1927/28	85725	485	566	85240	425	499	84815	371	427
1928/29	87389	494	565	86895	506	582	86389	415	480
1929/30	86819	473	545	86346	399	462	85947	321	374
1930/31	89731	432	482	89299	350	392	88949	313	352
	<b>883943</b> [655]	<b>5788</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,06532</b> <b>0,00653</b>	<b>878155</b> [586]	<b>5143</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05847</b> <b>0,00585</b>	<b>873012</b> [498]	<b>4344</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,04992</b> <b>0,00496</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 12 maanden. Age 12 mois.			Leeftijd 15 maanden. Age 15 mois.			Leeftijd 18 maanden. Age 18 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)
1921/22	91189	729	0,00800	90460	481	0,00532	89979	397	0,00441
1922/23	88632	563	635	88069	314	357	87755	268	305
1923/24	87346	530	607	86816	388	447	86428	255	295
1924/25	89739	456	508	89283	278	311	89005	227	255
1925/26	87470	529	605	86941	366	421	86575	282	303
1926/27	85582	510	598	85072	346	407	84726	273	322
1927/28	85219	487	571	84732	338	399	84394	234	277
1928/29	84444	370	438	84074	296	352	83778	236	282
1929/30	85974	450	523	85524	286	334	85238	187	219
1930/31	88626	344	402	88282	269	315	88013	206	242
	<b>871221</b> [570]	<b>4968</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05685</b> <b>0,00569</b>	<b>866253</b> [388]	<b>3362</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,03875</b> <b>0,00388</b>	<b>862891</b> [295]	<b>2545</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,02941</b> <b>0,00294</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 21 maanden. Age 21 mois.								
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)						
1921/22	89582	295	0,00329						
1922/23	87487	219	250						
1923/24	86173	201	233						
1924/25	88778	212	239						
1925/26	86313	224	260						
1926/27	84453	224	265						
1927/28	84160	190	226						
1928/29	83542	212	254						
1929/30	85051	153	180						
1930/31	84807	147	173						
	<b>860346</b> [241]	<b>2077</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,02409</b> <b>0,00241</b>						

**STERFTEKANSSEN DER EERSTE TWEE LEVENSIJAREN.**

*Taux de mortalité du premier âge (au-dessous de deux ans).*

De sterfgevallen komen voort uit twee kalenderjaren.

*Les décès se répartissent sur deux années civiles.*

Het tijdsverloop waarop de sterfgevallen en dus ook de sterftekanssen betrekking hebben is voor de leeftijden van 0 tot 5 maanden: één maand, voor de leeftijden van 6 tot 10 maanden: twee maanden, en voor die van 12 tot 21 maanden: drie maanden.

*La période à laquelle les décès et donc les taux de mortalité se rapportent, est un mois pour les âges de 0 à 5 mois, deux mois pour les âges de 6 à 10 mois et trois mois pour les âges de 12 à 21 mois.*

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 0 maanden. Age 0 mois.			Leeftijd 1 maand. Age 1 mois.			Leeftijd 2 maanden. Age 2 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)
1921/22	92111	1613	0,01751	90498	769	0,00850	89729	621	0,00692
1922/23	88420	1454	1644	86966	523	601	86443	381	440
1923/24	90130	1267	1406	88803	460	518	88403	374	423
1924/25	87961	1168	1316	86803	435	501	86368	340	394
1925/26	86814	1747	2012	85067	404	475	84663	347	410
1926/27	86059	1794	2085	84265	424	503	83841	354	422
1927/28	84954	1824	2147	83130	350	421	82780	315	381
1928/29	87143	1709	1961	85434	361	423	85073	328	386
1929/30	86027	1850	2150	84177	358	425	83819	320	382
1930/31	88353	1766	1999	86587	351	405	86236	309	358
	<b>877972</b> [1843]	<b>16182</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,18471</b> <b>0,01847</b>	<b>861790</b> [515]	<b>4435</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05122</b> <b>0,00512</b>	<b>857855</b> [430]	<b>3689</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,04288</b> <b>0,00429</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 3 maanden. Age 3 mois.			Leeftijd 4 maanden. Age 4 mois.			Leeftijd 5 maanden. Age 5 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (1 maand.) Tauxdemortalité. (1 mois.)
1921/22	89108	578	0,00649	88530	495	0,00559	88035	467	0,00530
1922/23	86062	378	439	85684	304	355	85380	232	272
1923/24	88029	364	414	87665	297	336	87368	268	307
1924/25	86028	305	355	85723	243	283	85480	209	244
1925/26	84316	298	353	84018	250	298	83768	215	257
1926/27	83487	302	362	83185	243	292	82942	254	306
1927/28	82465	263	319	82202	209	254	81993	186	227
1928/29	84745	285	336	84460	227	269	84238	202	240
1929/30	83499	222	266	83277	193	232	83084	197	237
1930/31	85927	260	303	85667	203	237	85464	190	222
	<b>858666</b> [381]	<b>3255</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,03796</b> <b>0,00380</b>	<b>850411</b> [313]	<b>2664</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,03118</b> <b>0,00312</b>	<b>847747</b> [285]	<b>2420</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,02842</b> <b>0,00284</b>

Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 6 maanden. Age 6 mois.			Leeftijd 8 maanden. Age 8 mois.			Leeftijd 10 maanden. Age 10 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (2 maanden.) Tauxdemortalité. (2 mois.)
1921/22	87568	746	0,00852	86822	641	0,00738	86181	491	0,00570
1922/23	85148	504	592	84644	509	601	84135	441	524
1923/24	87100	449	516	86651	403	465	86248	328	380
1924/25	85271	408	479	84863	364	429	84499	320	379
1925/26	83563	412	493	83141	413	497	82728	304	476
1926/27	82688	451	546	82237	396	482	81841	305	373
1927/28	81807	365	446	81442	372	457	81070	261	322
1928/29	84081	384	457	83847	374	447	83273	349	419
1929/30	82887	347	419	82540	332	402	82208	250	304
1930/31	85274	339	398	84935	293	345	84642	235	278
	<b>845827</b> [521]	<b>4405</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05198</b> <b>0,00520</b>	<b>840922</b> [487]	<b>4097</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,04863</b> <b>0,00486</b>	<b>836825</b> [403]	<b>3874</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,04025</b> <b>0,00403</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 12 maanden. Age 12 mois.			Leeftijd 15 maanden. Age 15 mois.			Leeftijd 18 maanden. Age 18 mois.		
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)
1921/22	87674	590	0,00673	87084	415	0,00477	86669	331	0,00382
1922/23	85690	490	572	85200	315	370	84885	242	285
1923/24	83694	501	599	83193	358	430	82935	218	263
1924/25	85920	375	436	85545	253	296	85292	174	204
1925/26	84179	422	501	83757	296	353	83461	245	294
1926/27	82334	472	573	81862	308	376	81554	232	285
1927/28	81536	393	482	81143	287	354	80856	202	250
1928/29	80809	323	400	80486	242	301	80244	188	234
1929/30	82924	389	469	82535	223	270	82312	174	211
1930/31	81958	256	312	81702	212	259	81490	181	222
	<b>836718</b> [503]	<b>4211</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,05017</b> <b>0,00502</b>	<b>832507</b> [349]	<b>2909</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,03486</b> <b>0,00349</b>	<b>829598</b> [264]	<b>2187</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,02630</b> <b>0,00263</b>
Sterfjaren. Années de décès.	Leeftijd 21 maanden. Age 21 mois.								
	Levenden. Vivants.	Dooden. Décès.	Sterftekanssen. (3 maanden.) Tauxdemortalité. (3 mois.)						
1921/22	86338	233	0,00270						
1922/23	84643	216	255						
1923/24	82617	148	183						
1924/25	85118	166	195						
1925/26	83216	185	222						
1926/27	81322	187	230						
1927/28	80654	161	200						
1928/29	80056	151	189						
1929/30	82138	123	150						
1930/31	81309	127	156						
	<b>827411</b> [205]	<b>1697</b> Gemiddeld Moyenne	<b>0,02050</b> <b>0,00205</b>						

STERFTEKANSSEN UIT HET TIJDVAK 1921—1930.  
*Taux de mortalité de la période 1921—1930.*

Sterftekanssen volgens Tabel IVa. <i>Taux de mortalité d'après la Table IVa.</i>				Sterftekanssen voor de leeftijden in geheele jaren. <i>Taux de mortalité pour l'âge en ans entiers.</i>			
Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>
4 1/2	0,00286	56 1/2	0,01389	0	0,06523	56	0,01326
5 1/2	231	57 1/2	1538	1	1483	57	1464
6 1/2	202	58 1/2	1653	2	625	58	1595
7 1/2	166	59 1/2	1818	3	399	59	1731
8 1/2	150	60 1/2	2002	4	313	60	1912
9 1/2	133	61 1/2	2137	5	246	61	2066
10 1/2	130	62 1/2	2370	6	215	62	2249
11 1/2	122	63 1/2	2655	7	183	63	2514
12 1/2	128	64 1/2	2946	8	157	64	2800
13 1/2	133	65 1/2	3226	9	141	65	3089
14 1/2	158	66 1/2	3471	10	131	66	3335
15 1/2	183	67 1/2	3933	11	125	67	3702
16 1/2	209	68 1/2	4183	12	124	68	4056
17 1/2	247	69 1/2	4675	13	129	69	4412
18 1/2	260	70 1/2	5192	14	144	70	4932
19 1/2	275	71 1/2	5701	15	170	71	5449
20 1/2	286	72 1/2	6186	16	195	72	5935
21 1/2	305	73 1/2	6831	17	229	73	6496
22 1/2	299	74 1/2	7513	18	255	74	7162
23 1/2	302	75 1/2	8320	19	268	75	7908
24 1/2	285	76 1/2	9146	20	280	76	8724
25 1/2	282	77 1/2	0,1009	21	297	77	9626
26 1/2	280	78 1/2	1079	22	303	78	0,1041
27 1/2	272	79 1/2	1226	23	301	79	1151
28 1/2	291	80 1/2	1315	24	294	80	1273
29 1/2	272	81 1/2	1425	25	283	81	1369
30 1/2	284	82 1/2	1525	26	281	82	1470
31 1/2	300	83 1/2	1716	27	275	83	1618
32 1/2	293	84 1/2	1859	28	282	84	1794
33 1/2	293	85 1/2	1949	29	282	85	1898
34 1/2	302	86 1/2	2194	30	276	86	2068
35 1/2	327	87 1/2	2345	31	293	87	2275
36 1/2	336	88 1/2	2496	32	298	88	2422
37 1/2	357	89 1/2	2614	33	292	89	2545
38 1/2	361	90 1/2	2916	34	296	90	2762
39 1/2	381	91 1/2	3082	35	315	91	301
40 1/2	380	92 1/2	326	36	332	92	319
41 1/2	414	93 1/2	310	37	347	93	317
42 1/2	432	94 1/2	348	38	359	94	325
43 1/2	481	95 1/2	0,398	39	371	95	376
44 1/2	493			40	380	96	40
45 1/2	563			41	396	97	45
46 1/2	580			42	422	98	41
47 1/2	617			43	457	99	46
48 1/2	713			44	486	100	50
49 1/2	744			45	528	101	71
50 1/2	812			46	574	102	43
51 1/2	904			47	594	103	0,75
52 1/2	953			48	665	104	1
53 1/2	0,01081			49	730		
54 1/2	1148			50	774		
55 1/2	0,01267			51	859		
				52	926		
				53	0,01015		
				54	1115		
				55	0,01204		

STERFTEKANSSEN UIT HET TIJDVAK 1921—1930.  
*Taux de mortalité de la période 1921—1930.*

Sterftekanssen volgens Tabel IVb. <i>Taux de mortalité d'après la Table IVb.</i>				Sterftekanssen voor de leeftijden in geheele jaren. <i>Taux de mortalité pour l'âge en ans entiers.</i>			
Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>	Leeftijd. Age.	Sterftekans. <i>Taux de mortalité.</i>
4 1/2	0,00245	56 1/2	0,01280	0	0,05082	56	0,01259
5 1/2	201	57 1/2	1400	1	1312	57	1334
6 1/2	165	58 1/2	1535	2	533	58	1465
7 1/2	135	59 1/2	1699	3	336	59	1618
8 1/2	120	60 1/2	1819	4	266	60	1780
9 1/2	126	61 1/2	1974	5	209	61	1886
10 1/2	112	62 1/2	2279	6	182	62	2128
11 1/2	110	63 1/2	2410	7	149	63	2345
12 1/2	125	64 1/2	2715	8	125	64	2558
13 1/2	146	65 1/2	2917	9	123	65	2813
14 1/2	159	66 1/2	3274	10	120	66	3085
15 1/2	195	67 1/2	3644	11	109	67	3459
16 1/2	211	68 1/2	3996	12	116	68	3822
17 1/2	232	69 1/2	4330	13	136	69	4149
18 1/2	235	70 1/2	4913	14	152	70	4619
19 1/2	260	71 1/2	5280	15	177	71	5088
20 1/2	260	72 1/2	6004	16	204	72	5636
21 1/2	274	73 1/2	6467	17	222	73	6240
22 1/2	263	74 1/2	7126	18	233	74	6773
23 1/2	269	75 1/2	7968	19	248	75	7551
24 1/2	285	76 1/2	8562	20	261	76	8253
25 1/2	305	77 1/2	9601	21	268	77	9077
26 1/2	298	78 1/2	0,1026	22	269	78	9933
27 1/2	293	79 1/2	1126	23	264	79	0,1073
28 1/2	311	80 1/2	1233	24	276	80	1180
29 1/2	317	81 1/2	1328	25	296	81	1280
30 1/2	322	82 1/2	1438	26	303	82	1379
31 1/2	339	83 1/2	1592	27	294	83	1514
32 1/2	346	84 1/2	1713	28	301	84	1656
33 1/2	359	85 1/2	1815	29	315	85	1761
34 1/2	377	86 1/2	1990	30	319	86	1898
35 1/2	386	87 1/2	2170	31	330	87	2082
36 1/2	420	88 1/2	2310	32	343	88	2241
37 1/2	426	89 1/2	2473	33	352	89	2392
38 1/2	458	90 1/2	2613	34	368	90	2543
39 1/2	457	91 1/2	2780	35	381	91	268
40 1/2	486	92 1/2	312	36	403	92	295
41 1/2	500	93 1/2	334	37	423	93	325
42 1/2	505	94 1/2	338	38	442	94	337
43 1/2	541	95 1/2	0,351	39	458	95	343
44 1/2	551			40	471	96	36
45 1/2	580			41	495	97	38
46 1/2	642			42	501	98	41
47 1/2	674			43	523	99	43
48 1/2	715			44	546	100	42
49 1/2	776			45	562	101	40
50 1/2	820			46	611	102	52
51 1/2	909			47	659	103	69
52 1/2	935			48	693	104	0,67
53 1/2	0,01052			49	745	105	1
54 1/2	1099			50	796		
55 1/2	0,01236			51	866		
				52	920		
				53	992		
				54	0,01074		
				55	0,01168		

















années (Tableau V, pages 46 et 47). Ainsi les fréquences se rapportent aux âges d'un nombre entier d'années et les décès résultent de deux années civiles consécutives. Les nombres trouvés de cette manière ont été employés comme taux de mortalité dans le tableau VII (pages 54 et 55).

La valeur de ces recherches ne peut être démontrée que par l'expérience, mais en tout cas il paraît que les taux hypothétiques d'autrefois s'écartent considérablement de la mortalité réelle aux âges avancés. Ces taux augmentent moins rapidement avec l'âge, que l'on ne le supposait autrefois. Ce travail doit être considéré comme une tentative d'obtenir une idée des taux de mortalité pour les âges les plus avancés.

Les tableaux VIII *a*, *b* et *c* (pages 15, 16, et 18) se rapportent à l'évolution des taux de mortalité dans la période 1870—1930. Ils comprennent le supplément des tableaux IV, V et VI de la période précédente.

Les graphiques II ne correspondent pas aux graphiques II de la publication précédente, dans lesquels les rapports des taux de mortalité à une moyenne, différente pour chaque âge, furent représentés. Ainsi les graphiques pour les divers âges n'étaient pas comparables. Maintenant les graphiques sont à la même échelle avec l'exception des âges de 75 et 85, dont l'échelle des ordonnées est le quart de celle des âges moins élevés. Les taux de mortalité pour l'âge de 35 ans sont supprimés, comme ils ne diffèrent guère de ceux de l'âge de 25 ans.

Le tableau VIII *d* (page 19) donne l'évolution des taux de mortalité pour les deux premières années. Les valeurs indiquées sont les moyennes des taux de mortalité dans les périodes quinquennales successives de 1911 à 1930, mentionnés dans les tableaux  $Va^1$  et  $b^1$  des Tables de Mortalité de la présente et de la précédente période.