

## En »Udvandrings- og Indvandringstavle«.

Den forholdsvis betydelige Rolle, Udvandringen til fremmede Verdensdele spiller for Befolkningsforholdene i Sverige, har foranlediget Statistikerens Gustav Sundbärg til at gøre det interessante Eksperiment: at udarbejde en kombineret Dødeligheds- og Ud- og Indvandringstavle.\*)

Ligesom man i Dødelighedsstatistikken beregner Dødelighedssandsynligheden for hvert Aldersaar og paa Grundlag heraf opbygger en Overlevelsestavle for et bestemt Antal samtidig fødte Individder, kan lignende Tavler — naar de fornødne Oplysninger er til Stede — opstilles indenfor andre Grene af Befolkningsstatistikken. Sundbärg fremhæver, at man i Sverige, i hvert Fald for den senere Tid, har brugeligt Materiale i saa Henseende baade indenfor Ægteskabs- og Fødselsstatistikken. Ogsaa for Ud- og Indvandringens Vedkommende anser Sundbärg de i Sverige foreliggende Oplysninger for den sidste Menneskealder for at være tilstrækkelig nøjagtige til at retfærdiggøre et Forsøg paa Opstillingen

\*) Gustav Sundbärg. Den svenska och europeiska folkökningsoch omflytningsstatistiken i sina hufvuddrag. [Emigrationsutredningen. Bilaga IV. Utvandringsstatistik]. Stockholm 1910.

## En »Udvandrings- og Indvandringstavle«.

Den forholdsvis betydelige Rolle, Udvandringen til fremmede Verdensdele spiller for Befolkningsforholdene i Sverige, har foranlediget Statistikerens Gustav Sundbärg til at gøre det interessante Eksperiment: at udarbejde en kombineret Dødeligheds- og Ud- og Indvandringstavle.\*)

Ligesom man i Dødelighedsstatistikken beregner Dødelighedssandsynligheden for hvert Aldersaar og paa Grundlag heraf opbygger en Overlevelsestavle for et bestemt Antal samtidig fødte Individuer, kan lignende Tavler — naar de fornødne Oplysninger er til Stede — opstilles indenfor andre Grene af Befolkningsstatistikken. Sundbärg fremhæver, at man i Sverige, i hvert Fald for den senere Tid, har brugeligt Materiale i saa Henseende baade indenfor Ægteskabs- og Fødselsstatistikken. Ogsaa for Ud- og Indvandringens Vedkommende anser Sundbärg de i Sverige foreliggende Oplysninger for den sidste Menneskealder for at være tilstrækkelig nøjagtige til at retfærdiggøre et Forsøg paa Opstillingen

\*) Gustav Sundbärg. Den svenska och europeiska folkökningsoch omflytningsstatistiken i sina hufvuddrag. [Emigrationsutredningen. Bilaga IV. Utvandringsstatistik]. Stockholm 1910.

af en saadan Tavle. Dette er gjort for Tiaaret 1891—1900, og Fremgangsmaaden er i Korthed følgende.

Paa Grundlag af de absolutte Tal for Ud- og Indvandrede i hver Aldersklasse (étaarige Grupper) samt de beregnede Middeltal for Folkemængden i det paa-gældende Tiaar (ligeledes i étaarige Grupper) er ud-regnet det gennemsnitlige aarlige Antal Udvandrere og Indvandrere pr. 100000 Indbyggere i hver Aldersklasse. Eksempelvis anføres nedenstaaende Udsnit:

	Aarlig pr. 100000 Indbyggere i hver Gruppe:			
	Udvandrede		Indvandrede	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
0—1 Aar.....	82	84	55	54
1—2 — .....	246	244	137	136
2—3 — .....	254	265	143	142
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
17—18 — .....	1026	1407	86	107
18—19 — .....	1623	1648	122	144
19—20 — .....	2195	1762	176	169
20—21 — .....	3433	1827	262	230
21—22 — .....	1492	1732	360	295
22—23 — .....	1508	1669	323	323
23—24 — .....	1544	1469	394	354
24—25 — .....	1364	1345	430	396
25—26 — .....	1248	1224	448	397
26—27 — .....	1161	1141	485	382
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
67—68 — .....	77	83	50	29
68—69 — .....	83	97	34	33
69—70 — .....	68	73	37	25
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Denne Tabel kunde nu benyttes til Beregning af en Tavle analog med den sædvanlige Dødelighedstavle, saaledes altsaa at man ved at gaa ud fra et vist Antal (f. Eks. 100000) samtidig fødte, opgjorde hvor mange

af denne Generation der vilde udvandre i hvert enkelt Aldersaar, og med hvor mange den samme Generation vilde blive forøget i hvert Aldersaar gennem Indvandring. Ihvorvel en saadan »ren« Ud- og Indvandringstavle kunde have sin Interesse, har Sundbärg dog foretrukket at kombinere Ud- og Indvandringen med Dødeligheden. Han har altsaa beregnet, hvor mange af de 100000 Fødte der dør i det første Leveaar, hvor mange af dem der udvandrer i første Leveaar, og med hvor mange de forøges ved Indvandring. Af Drengene dør der 11083, der udvandrer 82, men indvandrer 55, saaledes at Gruppen ved Begyndelsen af det andet Leveaar tæller 88890. Nu udføres samme Beregning for hvert følgende Leveaar. Et Par karakteristiske Udsnit af Tavlen er anført i omstaaende Tabel (Side 259).

I den spæde Barnealder spiller Udvandringen selvfølgelig en ringe Rolle i Sammenligning med Dødeligheden, og i de første Leveaar opvejes Udvandringen tillige for en stor Del af Indvandringen. I 14—15 Aars Alderen er Dødelighed og Udvandring omtrent lige store, og Indvandringen er her omtrent paa sit laveste Punkt. I de følgende Aldersaar indtil 30—31 Aars Alderen har Afgang ved Udvandring Overhaand over Dødeligheden, ja i enkelte Aldersaar udvandrer der endog flere Gange saa mange som der dør, saaledes er der for Mændenes Vedkommende i Aldersgruppen 20—21 Aar over 5 Gange saa mange Udvandrere som Døde. Udvandringen er gennem alle Aldre større end Indvandringen, om end Forskellen for Mændenes Vedkommende er ringe i Aarene omkring de Tredive. I Oldingealderen spiller selvfølgelig hverken Ud- eller

Alder	Mænd				Kvinder			
	Ved Leveaarets Begyndelse	I Aarets Løb			Ved Leveaarets Begyndelse	I Aarets Løb		
		døde	ud- vandrede	ind- vandrede		døde	ud- vandrede	ind- vandrede
0 Aar	100000	11083	82	55	100000	9207	84	54
1 —	88890	2631	219	122	90763	2548	221	123
2 —	86162	1421	219	123	88117	1392	234	125
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
14 —	77968	247	177	40	79667	305	248	41
15 —	77584	262	301	47	79155	344	499	45
16 —	77068	309	481	64	78357	355	821	66
17 —	76342	367	783	66	77247	352	1087	83
18 —	75258	388	1221	92	75891	380	1251	109
19 —	73741	441	1619	130	74369	396	1310	126
20 —	71811	465	2465	188	72789	387	1330	167
21 —	69069	467	1031	249	71239	390	1234	210
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
30 —	60439	410	471	314	62213	398	448	216
31 —	59872	402	387	303	61583	398	397	188
32 —	59386	394	350	304	60976	401	343	169
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
68 —	33333	1398	28	11	36748	1294	36	12
69 —	31918	1470	22	12	35430	1438	26	9
70 —	30438	1560	16	10	33975	1499	27	8
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·	·	·

Indvandringen nogen nævneværdig Rolle i Sammenligning med Dødeligheden.

Af Indvandrerne til Sverige er den langt overvejende Del Svenskere af Fødsel, altsaa hjemvendte Emigranter. Ved Opsummering af Tavlen kommer Sundbärg da til følgende Resultat: Af 100000 levende-fødte Drengene ender ca. 77000 deres Dage i Sverige

uden at have udvandret, henved 9000 udvandrere, men vender tilbage igen, og 14000 udvandrere uden at vende tilbage. De tilsvarende Tal for Kvinderne er henholdsvis 78000, 6000 og 16000. For begge Køn under ét faas under de givne Forudsætninger, at af samtlige Børn, som fødes i Sverige, udvandrer 22  $\frac{0}{10}$ , heraf kommer atter 7  $\frac{0}{10}$  tilbage, medens 15  $\frac{0}{10}$  eller paa det nærmeste en Syvendedel bliver borte for bestandig.

A. J.