

70315

VI - 110

Biostatik

der

im Fellinschen Kreise gelegenen Kirchspiele

Oberpahlen, Pillistfer und Kl. St. Johannis

in den Jahren 1834—1880.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung des Grades eines

Doctors der Medicin

verfasst und mit Bewilligung

Einer Hochverordneten medicinischen Facultät der Kaiserl.

Universität zu Dorpat

zur öffentlichen Vertheidigung bestimmt

von

Walter v. Kieseritzky
#62

Walter v. Kieseritzky.

TARTU ÜLIKOOLI
USUTEADUSKOND
SEMINAARI RAAMATUNDE

Tartus, 30. V 1882

Ordentliche Opponenten:

Prof. Dr. J. von Holst. — Prof. Dr. A. Vogel. — Prof. Dr. B. Köber

No 938

Dorpat.

Druck von H. Laakmann's Buch- und Steindruckerei.

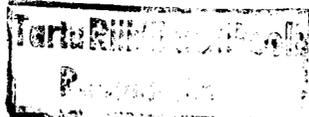
1882.



Allen meinen hochverehrten Lehrern an der hiesigen Hochschule meinen verbindlichsten Dank, insbesondere Herrn Professor Dr. Bernhard Körber fühle ich mich veranlasst für die rege Theilnahme und Unterstützung bei vorliegender Arbeit meine Dankbarkeit öffentlich auszusprechen.

Gedruckt mit Genehmigung der medicinischen Facultät.
Dorpat, den 20. November 1882.
Nr. 460.

Decan: Hoffmann.



437588

Einleitung.

Das biostatische Material zu vorliegender Schrift gaben die drei Kirchspiele Oberpahlen, Pillistfer und Klein St. Johannis im Fellinschen Kreise des Gouvernements Livland; dieselben liegen im nordöstlichen Theil der Provinz und grenzen die beiden ersteren an Ehstland, das letztere liegt in der Wirzsee-Niederung. Die Bevölkerung bilden ausschliesslich Ehsten, die nicht ihrer Nationalität wohl aber ihrer Confession nach unterschieden werden können, wie es auch in der Schrift nach lutherischen und griechischen Gemeinden geschehen ist.

Aehnliche Arbeiten sind erschienen von Dr. F. Hübner im Jahre 1861 und von Dr. B. Körber im Jahre 1864, ersterer beschreibt die biostatistischen Verhältnisse der Stadt Dorpat und ihrer Landgemeinden, letzterer die der Kirchspiele Ringen, Randen, Nüggen und Kawelecht. Es war somit Gelegenheit geboten nicht nur ländliche sondern auch städtische Verhältnisse miteinander vergleichen zu können. Die Anordnung des Stoffes entspricht obigen Schriften nur mit dem Unterschiede, dass nur zwei beson-

dere Abschnitte — die Statistik der Geborenen und der Gestorbenen gewählt worden sind, während die Statistik der Getrauten als Anhang zur Statistik der Geborenen aufgefasst worden ist. Die Angabe der Einwohnerzahl der Kirchspiele stammt aus den Zählresultaten im Jahre 1881 und kann auf absolute Richtigkeit keinen Anspruch machen, da die betreffenden Daten vom statistischen Bureau in Riga noch nicht veröffentlicht worden sind.

K.

Oberpahlen,
im November 1882.

Erster Abschnitt.
Die Statistik der Geborenen.

Uebersicht der Geborenen.

Tab. I. Kirchspiel Oberpahlen.

Jahre.	Z a h l d e r										S u m m e d e r						Total- Summe der	
	ein- fachen	Zwil- lings-	Dril- lings-	e h e l i c h				u n e h e l i c h				ehe- lich	un- ehelich	männ- lich	weib- lich	lebend		todt
				männlich		weiblich		männlich		weiblich								
				lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt							
Geburten.			G e b o r e n e n .										G e b o r e n e n .					
1834	461	12	—	221	10	230	16	4	—	3	1	477	8	235	250	458	27	485
1835	386	7	1	170	11	192	17	7	2	4	—	390	13	190	213	372	30	403
1836	362	8	—	175	16	164	8	5	1	6	3	363	15	197	181	350	28	378
1837	423	12	—	221	8	203	6	5	1	2	1	438	9	235	212	431	16	447
1838	397	2	—	180	8	197	7	3	2	4	—	392	9	193	208	384	17	401
1839	426	11	—	214	8	204	6	9	—	7	—	432	16	231	217	434	14	448
1840	407	7	—	204	5	196	6	3	3	4	—	411	10	215	206	407	14	421
1841	403	7	1	210	4	191	6	5	—	4	—	411	9	219	201	410	10	420
1842	425	7	—	206	8	206	3	4	—	11	1	423	16	218	221	427	12	439
1843	452	4	—	207	3	216	14	5	1	14	—	440	20	216	244	442	18	460
1844	418	4	—	224	5	176	7	4	—	8	2	412	14	233	193	412	14	426
1845	361	7	—	170	8	178	9	3	—	7	—	365	10	181	194	358	17	375
1846	312	10	—	154	3	163	6	2	—	3	1	326	6	159	173	322	10	332
1847	286	4	1	128	8	149	8	1	—	2	1	293	4	137	160	280	17	297
1848	335	8	—	162	9	168	4	7	—	1	—	343	8	178	173	338	13	351
1849	341	6	—	164	6	168	6	5	—	4	—	344	9	175	178	341	12	353
1850	287	6	—	148	8	128	5	2	1	6	1	289	10	159	140	284	15	299
1851	322	11	—	168	5	161	5	1	2	1	1	339	5	176	168	331	13	344
1852	294	7	—	136	6	151	6	5	—	3	1	299	9	147	161	297	11	308
1853	293	10	—	151	2	139	1	9	—	10	1	293	20	162	151	309	4	313
1854	340	8	—	176	5	163	3	3	—	6	—	347	9	184	172	348	8	356
1855	302	2	—	138	4	157	—	4	—	3	—	299	7	146	160	302	4	306
1856	325	—	—	169	3	144	3	3	—	3	—	319	6	175	150	319	6	325
1857	320	7	—	163	1	156	2	5	—	7	—	322	12	169	165	331	3	334
1858	355	9	1	182	1	162	2	15	2	11	1	347	29	200	176	370	6	376
1859	351	8	—	173	3	168	1	9	—	12	1	345	22	185	182	363	4	367
1860	390	4	1	178	3	200	1	12	—	6	1	382	19	193	208	396	5	401
1861	348	8	—	180	5	159	4	10	—	6	—	348	16	195	169	355	9	364
1862	370	9	—	182	7	184	3	6	1	5	—	376	12	196	192	377	11	388
1863	383	5	—	176	3	192	3	10	—	9	—	374	19	189	204	387	6	393
1864	423	4	—	205	6	194	7	9	—	9	1	412	19	220	211	417	14	431
1865	417	13	—	206	7	196	6	19	—	8	1	415	28	232	211	429	14	443
1866	426	4	—	191	5	218	3	8	—	9	—	417	17	204	230	426	8	434
1867	433	8	—	239	10	181	5	8	—	6	—	435	14	257	192	434	15	449
1868	387	1	—	189	10	157	2	16	2	13	—	358	31	217	172	375	14	389
1869	385	8	—	188	6	177	10	10	—	9	1	381	20	204	197	384	17	401
1870	369	5	—	178	7	166	11	4	1	10	2	362	17	190	189	358	21	379
1871	357	8	—	173	3	170	9	11	—	6	1	355	18	187	186	360	13	373
1872	359	8	—	179	6	171	2	6	2	9	—	358	17	193	182	365	10	375
1873	351	2	—	168	5	148	3	12	—	17	2	324	31	185	170	345	10	355
1874	362	4	—	175	3	169	4	9	1	9	—	351	19	188	182	362	8	370
1875	370	7	—	188	4	162	8	11	—	11	—	362	22	203	181	373	11	384
1876	363	5	—	167	11	172	6	5	2	10	—	356	17	185	188	354	19	373
1877	382	5	—	172	9	187	5	9	1	7	2	373	19	191	201	375	17	392
1878	284	—	—	126	8	142	2	2	—	4	—	278	6	136	148	274	10	284
1879	406	4	—	191	8	183	5	14	1	12	—	387	27	214	200	400	14	414
1880	328	4	—	168	5	146	1	7	3	5	1	320	16	183	153	326	10	336
Summe	17277	300	5	8433	289	8204	257	326	29	326	28	17183	709	9177	8715	17293	599	17892

Tab. II. Kirchspiel Pillistfer.

Jahre.	Z a h l d e r											S u m m e d e r						Total-Summe der
	ein-fachen	Zwil-lings-	Dril-lings-	e h e l i c h				u n e h e l i c h				ehe-lich	un-ehe-lich	männ-lich	weib-lich	lebend	todt	
				männlich		weiblich		männlich		weiblich								
				lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt							
Geburten.			G e b o r e n e n .								G e b o r e n e n .							
1834	441	11	—	222	2	226	1	5	1	6	—	451	12	230	233	459	4	463
1835	376	4	—	198	11	159	7	3	—	5	1	375	9	212	172	365	19	384
1836	341	6	—	166	11	159	12	1	—	4	—	348	5	178	175	330	23	353
1837	428	10	—	198	4	233	4	2	1	6	—	439	9	205	243	439	9	448
1838	365	2	—	181	5	167	3	8	—	5	—	356	13	194	175	361	8	369
1839	407	6	—	196	5	206	3	5	—	4	—	410	9	206	213	411	8	419
1840	380	8	—	189	7	186	7	4	—	3	—	389	7	200	196	382	14	396
1841	431	2	1	221	12	195	2	4	—	2	2	430	8	237	201	422	16	438
1842	438	5	—	195	6	221	13	7	—	6	—	435	13	208	240	429	19	448
1843	405	6	—	192	6	197	9	10	—	3	—	404	13	208	209	402	15	417
1844	384	7	—	184	5	189	4	8	2	5	1	382	16	199	199	386	12	398
1845	352	5	—	182	9	156	2	7	—	6	—	349	13	198	164	351	11	362
1846	301	5	—	149	11	136	8	3	—	3	1	304	7	163	148	291	20	311
1847	314	6	—	149	16	136	13	5	1	4	2	314	12	171	155	294	32	326
1848	282	2	—	131	3	130	6	9	—	6	1	270	16	143	143	276	10	286
1849	319	2	—	159	2	150	4	5	1	2	—	315	8	167	156	316	7	323
1850	274	1	1	135	2	131	—	5	—	6	—	268	11	142	137	277	2	279
1851	308	3	—	157	3	134	5	8	3	4	—	299	15	171	143	303	11	314
1852	296	3	—	143	1	142	4	5	—	7	—	290	12	149	153	297	5	302
1853	288	4	—	127	12	142	5	4	—	5	1	286	10	143	153	278	18	296
1854	350	—	—	180	2	155	7	3	—	3	—	344	6	185	165	341	9	350
1855	287	3	—	129	3	142	4	7	—	6	2	278	15	139	154	284	9	293
1856	267	4	—	125	4	133	5	6	—	2	—	267	8	135	140	266	9	275
1857	306	4	—	162	6	140	3	—	—	2	1	311	3	168	146	304	10	314
1858	325	4	—	135	3	166	14	9	—	6	—	318	15	147	186	316	17	333
1859	355	5	—	197	6	147	3	5	—	7	—	353	12	208	157	356	9	365
1860	334	5	—	150	8	170	6	5	—	5	—	334	10	163	181	330	14	344
1861	333	7	—	161	5	165	5	7	1	3	—	336	11	174	173	336	11	347
1862	346	5	—	160	7	175	4	6	—	4	—	346	10	173	183	345	11	356
1863	323	7	—	163	7	155	3	6	—	3	—	328	9	176	161	327	10	337
1864	380	4	1	189	3	183	5	6	—	5	—	380	11	198	193	383	8	391
1865	310	4	—	146	2	158	4	5	1	2	—	310	8	154	164	311	7	318
1866	349	5	—	176	7	156	10	7	—	3	—	349	10	190	169	342	17	359
1867	361	4	1	172	4	180	3	3	2	7	1	359	13	181	191	362	10	372
1868	328	4	—	168	4	148	4	4	—	8	—	324	12	176	160	328	8	336
1869	279	4	—	142	5	119	4	8	—	9	—	270	17	155	132	278	9	287
1870	324	5	—	153	5	164	5	3	—	4	—	327	7	161	173	324	10	334
1871	295	12	—	151	8	133	6	11	—	10	—	298	21	170	149	305	14	319
1872	326	8	—	167	4	153	5	4	—	8	1	329	13	175	167	332	10	342
1873	318	6	—	165	8	142	4	5	1	5	—	319	11	179	151	317	13	330
1874	317	9	—	153	8	156	2	8	—	7	1	319	16	169	166	324	11	335
1875	351	5	—	160	5	166	4	10	—	16	—	335	26	175	186	352	9	361
1876	341	3	—	154	10	158	7	6	—	12	—	329	18	170	177	330	17	347
1877	357	4	—	188	4	152	3	11	—	7	—	347	18	203	162	358	7	365
1878	299	3	—	157	2	130	1	6	1	8	—	290	15	166	139	301	4	305
1879	314	4	—	145	5	152	3	7	—	10	—	305	17	157	165	314	8	322
1880	334	8	—	171	8	145	8	7	—	9	2	332	18	186	164	332	18	350
Summe	15939	234	4	7793	276	7538	244	273	15	263	17	15851	568	8357	8062	15867	552	16419

Tab. III. Kirchspiel Klein-St. Johannis.

Jahre.	Z a h l d e r										S u m m e d e r						Total-Summe der	
	ein-fachen	Zwil- lings-	Dri- lings-	e h e l i c h				u n e h e l i c h				ehe- lich	un- ehelich	männ- lich	weib- lich	lebend		todt
				männlich		weiblich		männlich		weiblich								
				lebend	totd	lebend	totd	lebend	totd	lebend	totd							
Geburten.			G e b o r e n e n .										G e b o r e n e n .					
1834	257	4	—	132	4	120	5	2	—	2	—	261	4	138	127	256	9	265
1835	212	—	—	106	1	101	1	1	—	2	—	209	3	108	104	210	2	212
1836	200	2	—	104	4	85	7	2	—	2	—	200	4	110	94	193	11	204
1837	242	—	—	113	8	111	6	1	1	2	—	238	4	123	119	227	15	242
1838	223	—	—	103	4	107	1	4	—	3	1	215	8	111	112	217	6	223
1839	220	—	—	108	5	96	3	3	—	5	—	212	8	116	104	212	8	220
1840	202	—	—	96	5	90	1	3	—	5	2	192	10	104	98	194	8	202
1841	223	2	—	116	6	96	—	5	—	4	—	218	9	127	100	221	6	227
1842	190	—	—	97	1	81	4	4	2	1	—	183	7	104	86	183	7	190
1843	229	2	—	109	3	109	3	3	—	4	2	224	9	115	118	225	8	233
1844	240	1	—	116	6	110	3	4	—	3	—	235	7	126	116	233	9	242
1845	203	3	—	92	4	100	3	5	—	4	1	199	10	101	108	201	8	209
1846	155	—	—	71	2	78	2	1	—	1	—	153	2	74	81	151	4	155
1847	145	2	—	80	3	59	1	2	—	3	1	143	6	85	64	144	5	149
1848	152	1	—	73	1	67	4	4	1	3	1	145	9	79	75	147	7	154
1849	175	3	—	89	—	84	3	4	—	1	—	176	5	93	88	178	3	181
1850	137	4	—	73	2	62	1	4	—	3	—	138	7	79	66	142	3	145
1851	166	1	—	70	2	87	—	5	—	4	—	159	9	77	91	166	2	168
1852	131	1	—	53	—	71	2	5	—	2	—	126	7	58	75	131	2	133
1853	153	—	—	82	1	62	4	3	—	1	—	149	4	86	67	148	5	153
1854	139	2	—	64	5	71	—	2	—	1	—	140	3	71	72	138	5	143
1855	133	3	—	63	1	66	—	5	—	2	2	130	9	69	70	136	3	139
1856	124	6	—	62	2	60	4	5	1	2	—	128	8	70	66	129	7	136
1857	148	3	—	80	4	59	2	6	—	3	—	145	9	90	64	148	6	154
1858	142	2	—	67	3	66	2	5	1	2	—	138	8	76	70	140	6	146
1859	142	1	—	60	4	72	—	3	1	4	—	136	8	68	76	139	5	144
1860	158	3	—	81	4	71	3	—	1	4	—	159	5	86	78	156	8	164
1861	130	2	—	60	2	65	2	3	—	2	—	129	5	65	69	130	4	134
1862	149	—	—	75	3	61	4	1	—	4	1	143	6	79	70	141	8	149
1863	138	3	—	64	2	66	3	1	1	6	1	135	9	68	76	137	7	144
1864	159	3	—	77	2	68	3	8	—	6	1	150	15	87	78	159	6	165
1865	146	3	—	75	1	64	5	3	—	4	—	145	7	79	73	146	6	152
1866	145	2	—	63	3	75	—	3	—	5	—	141	8	69	80	146	3	149
1867	164	4	—	72	3	84	5	5	—	3	—	164	8	80	92	164	8	172
1868	125	2	—	67	2	48	2	5	—	5	—	119	10	74	55	125	4	129
1869	122	4	—	69	1	51	3	3	1	2	—	124	6	74	56	125	5	130
1870	106	3	—	50	2	49	3	3	—	2	3	104	8	55	57	104	8	112
1871	124	2	—	65	1	53	—	6	—	3	—	119	9	72	56	127	1	128
1872	117	—	—	52	2	53	2	6	—	2	—	109	8	60	57	113	4	117
1873	105	3	—	52	3	50	—	4	—	2	—	105	6	59	52	108	3	111
1874	138	1	—	78	3	53	2	3	—	1	—	136	4	84	56	135	5	140
1875	113	1	—	53	3	51	3	3	—	1	1	110	5	59	56	108	7	115
1876	117	2	—	48	3	58	5	3	—	2	2	114	7	54	67	111	10	121
1877	118	4	—	60	1	54	1	2	1	5	2	116	10	64	62	121	5	126
1878	116	2	—	61	2	41	2	7	—	5	2	106	14	70	50	114	6	120
1879	123	—	—	65	2	50	2	2	—	2	—	119	4	69	54	119	4	123
1880	114	4	—	52	3	62	—	3	—	2	—	117	5	58	64	119	3	122
Summe	7410	91	—	3618	129	3397	112	165	11	137	23	7256	336	3923	3669	7317	275	7592



Tab. IV. Griechische Gemeinden.

Jahre.	Z a h l e r										S u m m e d e r						Total-Summe der	
	ein-fachen	Zwil-lings-	Dri-lings-	e h e l i c h				u n e h e l i c h				ehe-lich	un-ehe-lich	männ-lich	weib-lich	lebend		todt
				männlich		weiblich		männlich		weiblich								
				lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt	lebend	todt							
Geburten.				G e b o r e n e n .						G e b o r e n e n .								
1846	150	—	—	74	—	76	—	—	—	—	—	150	—	74	76	150	—	150
1847	287	1	—	153	—	136	—	—	—	—	—	289	—	153	136	289	—	289
1848	299	1	—	155	—	146	—	—	—	—	—	301	—	155	146	301	—	301
1849	311	3	—	159	—	158	—	—	—	—	—	317	—	159	158	317	—	317
1850	280	2	—	140	—	144	—	—	—	—	—	284	—	140	144	284	—	284
1851	321	7	—	179	—	156	—	—	—	—	—	335	—	179	156	335	—	335
1852	247	3	—	119	—	134	—	—	—	—	—	253	—	119	134	253	—	253
1853	248	3	—	117	—	135	2	—	—	—	—	254	—	117	137	252	2	254
1854	264	2	—	144	—	124	—	—	—	—	—	268	—	144	124	268	—	268
1855	258	—	—	136	—	122	—	—	—	—	—	258	—	136	122	258	—	258
1856	243	1	—	124	1	120	—	—	—	—	—	245	—	125	120	244	1	245
1857	240	1	—	115	—	127	—	—	—	—	—	242	—	115	127	242	—	242
1858	281	6	—	153	—	140	—	—	—	—	—	293	—	153	140	293	—	293
1859	285	2	—	137	—	152	—	—	—	—	—	289	—	137	152	289	—	289
1860	289	4	—	149	—	148	—	—	—	—	—	297	—	149	148	297	—	297
1861	271	2	—	143	—	132	—	—	—	—	—	275	—	143	132	275	—	275
1862	283	4	—	136	—	153	2	—	—	—	—	291	—	136	155	289	2	291
1863	243	6	—	129	1	124	1	—	—	—	—	255	—	130	125	254	1	255
1864	245	7	—	151	3	104	1	—	—	—	—	259	—	154	105	256	3	259
1865	211	2	—	114	—	101	—	—	—	—	—	215	—	114	101	215	—	215
1866	200	5	—	114	—	96	—	—	—	—	—	210	—	114	96	210	—	210
1867	229	3	—	133	3	98	—	—	—	—	—	235	—	136	99	232	3	235
1868	176	1	—	92	1	85	—	—	—	—	—	178	—	93	85	177	1	178
1869	162	5	—	86	—	86	—	—	—	—	—	172	—	86	86	172	—	172
1870	193	9	—	115	—	94	—	—	—	—	—	211	—	115	96	211	—	211
1871	171	5	—	96	—	84	—	—	—	—	—	181	—	96	85	181	—	181
1872	172	4	—	89	—	94	1	—	—	—	—	180	—	89	91	180	—	180
1873	167	—	—	84	—	84	—	—	—	—	—	167	—	84	83	167	—	167
1874	188	2	—	104	—	88	—	—	—	—	—	192	—	104	88	192	—	192
1875	146	1	—	63	—	85	—	—	—	—	—	148	—	63	85	148	—	148
1876	189	5	—	96	—	103	—	—	—	—	—	199	—	96	103	199	—	199
1877	166	—	—	87	—	79	—	—	—	—	—	166	—	87	79	166	—	166
1878	142	5	—	71	—	81	—	—	—	—	—	152	—	71	81	152	—	152
1879	167	1	—	88	—	81	—	—	—	—	—	169	—	88	81	169	—	169
1880	158	2	—	88	—	74	—	—	—	—	—	162	—	88	74	162	—	162
Summe	7882	105	—	4133	9	3943	7	—	—	—	—	8092	—	4142	3950	8079	13	8092



Erstes Capitel.

Ueber das Geschlechtsverhältniss der Geborenen.

Der Ueberschuss der Knabengeburt über die Mädchengeburt sowohl in der Ehe als auch ausserhalb derselben gestaltet sich zu einem Naturgesetz und wird von Süsmilch als Beleg der «göttlichen Ordnung» in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts u. s. w. angeführt. Süsmilch's¹⁾ Forschungen ergaben als Mittelwerth 104 bis 105 Knaben auf 100 Mädchen, während Wappäus²⁾ bei einer Zahl von $58\frac{1}{4}$ Millionen Geborenen als Mittel-Verhältniss 106,31 : 100 erhält, mithin obigen Werth um kaum zwei Procent übertrifft. Meine Beobachtungen erstrecken sich auf 49,995 Geborene mit dem Mittelwerthe von 104,39 : 100. Letzterer bleibt um 1,38 Procent hinter dem von Wappäus berechneten zurück und würde die Differenz zwischen beiden Zahlen wohl noch geringer werden, wenn das Beobachtungsmaterial noch weiter nach Zeit und Raum ausgedehnt worden wäre.

Vertheilt man die Geborenen auf die einzelnen vier Gemeinden³⁾ und berechnet dann die Procentzahlen, so bekommt man folgende Resultate, für sämtliche Geborene

1) Süsmilch, J. P. Die göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts aus der Geburt, dem Tode und der Fortpflanzung desselben erwiesen. Berlin 1775. Th. II.

2) Wappäus, allgem. Bevölkerungsstatistik, Leipzig 1861 II. 151.

3) Die griechisch-orthodoxen vier Gemeinden sind in eine zusammengefasst worden.

	Knaben zu Mädchen	Knaben zu
im Kirchsp. Kl. St. Johannis v. 1831–80	51,68 : 48,32	106,93
„ „ Oberpahlen „ „	51,29 : 48,71	105,31
in den griech. Gemeinden v. 1816–80	51,18 : 48,82	104,85
im Kirchspiel Pillistfer „ „	50,89 : 49,11	103,64

} : 100
Mäd-
chen.

Die oberste Stelle nimmt das Kirchspiel Kl. St. Johannis mit dem Verhältniss 106,93 : 100 ein, die unterste das Kirchspiel Pillistfer mit 103,64 : 100, zwischen beiden liegen das Kirchspiel Oberpahlen und die griechischen Gemeinden, letztere sind zusammengefasst angegeben worden, da die Verhältnisszahlen jeder einzelnen zu klein geworden wären. Nur das Kirchspiel Kl. St. Johannis übertrifft noch den Mittelwerth nach Wappäus um 0,6 Procent, die übrigen entfernen sich mehr weniger von ihm, bis sie beim Kirchspiel Pillistfer die Differanz von 2,6 % erreichen.

Nach Körber¹⁾ ist das Mittel aus sämtlichen lutherischen und griechischen Gemeinden der Kirchspiele Ringen, Randen, Nüggen und Kawelecht 103,83, nach Hübner²⁾ ist dasselbe für die ehstnischen Stadt- und Landgemeinden Dorpats berechnet 103,92, beide Werthe bleiben hinter dem von mir berechneten zurück, bei Hübner sinkt das Mittelverhältniss für die ehstnische Landgemeinde allein berechnet sogar auf 102,99, bei den griechischen Gemeinden steigt es dagegen auf 112,80 und übertrifft somit unsere Verhältnisse. Das gewöhnliche beobachtete grössere Uebergewicht der Knaben auf dem Lande gegenüber der Stadt hat sich bei

1) Körber, B. Dr. Biostatik der im Dörptschen Kreise gelegenen Kirchspiele Ringen, Randen, Nüggen und Kawelecht in den Jahren 1834/59. Dorpat 1864.

2) Hübner, F. Biostatik der Stadt Dorpat in den Jahren 1834/59 Inaug. Diss. Dorpat 1861.

unseren Gemeinden nicht herausgestellt, da Hübner für die deutsche, ehstnische und russische Stadtgemeinden als Verhältniss 107,23 : 100 angiebt, die Beschäftigung der Landbevölkerung giebt uns keine Erklärung dafür, weil wir eine ackerbautreibende und keine industrielle zu berücksichtigen haben. Wie sich der Knabenüberschuss bei den, unehelich Geborenen allein gestaltet, soll im nächstfolgenden Capitel gezeigt werden.

Die Regelmässigkeit des Knabenüberschusses, die jedoch nur aus Massenbeobachtungen hervorgeht, hat man zur Lösung einer Frage herangezogen, die zu beantworten eigentlich nicht Aufgabe der Statistik ist, nämlich der Frage nach den Ursachen der Geschlechtsverschiedenheit des Embryo. Es soll nach Hofacker und Sadler das höhere Alter der Väter den Ueberschuss an Knabengeburten erklären, da nun aber in der Statistik das Individuum nur als Bruchtheil der Masse zur Geltung kommt und zu Gunsten der letzteren zurücktritt, so ist leicht ersichtlich, dass diese Frage als rein individueller Natur von der Statistik nicht gelöst werden kann, sondern der Physiologie oder vielleicht auch der Psychologie zur Beantwortung überlassen werden muss.

Zweites Capitel.

Ueber das Legitimationsverhältniss der Geborenen.

Vergleicht man das Verhältniss der ehelich und unehelich Geborenen in unseren drei Gemeinden¹⁾, so bekommen wir folgende Resultate,

1) Die griechischen Gemeinden sind nicht hinzugezogen worden, da die betreffenden Daten in den Kirchenbüchern vollkommen fehlten.

	zu den Geborenen (incl. Todgeb.)		ehelich Geborene zu unehelichen
	eheliche	uneheliche	
im Kirchsp. Pillistfer	96,54 %	3,46 %	27,9
„ „ Oberpahlen	96,03 „	3,97 „	24,2
„ „ Kl. St. Johannis	95,57 „	4,43 „	21,6

Am relativ günstigsten ist das Verhältniss in Pillistfer, schon weniger günstig in Oberpahlen und am ungünstigsten in Kl. St. Johannis. Da weder durch Gesetzgebung noch durch nennenswerthe sociale Uebelstände die Schliessung der Ehen in den genannten drei Gemeinden beeinträchtigt wird, so gewinnen diese Zahlen für die Beurtheilung der sittlichen Zustände mehr Bedeutung, als ihnen sonst als „negative statistische Daten“¹⁾ eingeräumt wird.

Nach Körber erreicht keine einzige seiner Gemeinden in einem verhältnissmässig kurzen Zeitraum unsere hohen Zahlen, in der Nüggenschen ist das Verhältniss der ehelich zu den unehelich Geborenen am höchsten nämlich 28,52 : 1, dieser Werth übertrifft noch um 0,62 unseren relativ günstigsten für das Kirchspiel Pillistfer berechneten. Für die ehstnische Landgemeinde Dorpats ist das Verhältniss 24,88 : 1, dasselbe wird aber noch vom K. Kl. St. Johannis um 3,28 übertroffen, von den beiden übrigen Kirchspielen kommt das eine unter, das andere über Dorpat zu stehen. Die ungünstigen Verhältnisse bei Körber in Nüggen und Ringen finden ihre Erklärung in der Nähe einer Stadt, für die unserigen Gemeinden könnte nur für das Kirchspiel Oberpahlen der betreffende Flecken verantwortlich gemacht werden, der sich allerdings nicht nur in seinem engeren

Umkreise allein, sondern auch weiterhin eines üblen moralischen Rufes schuldig macht, dass derselbe aber die beiden angrenzenden Gemeinden Pillistfer und Kl. St. Johannis in noch höherem Masse zu inficiren im Stande wäre, wie es z. B. Dorpat thut, dürfte bei seiner geringen Einwohnerzahl¹⁾ kaum möglich sein. Gerade das Kirchspiel — welches die höchste Procentzahl aufweist — Kl. St. Johannis entzieht sich durch seine abgeschiedene Lage dem Verkehr mit der Aussenwelt, es wird seine Abgeschlossenheit durch zahlreiche Sümpfe bedingt. Wir müssen nicht vergessen, dass wir die sittlichen Zustände auf dem flachen Lande zu beurtheilen haben und dass es nicht möglich gewesen ist zur Erklärung begünstigende Momente hinzuzuziehen, so dass es uns schliesslich nur übrig bleibt im Schoosse der Bevölkerung selbst den Grund zu seinem schlechten moralischen Zustande zu suchen. Der Contrast in dem sittlichen Verhalten der lutherischen und griechischen Landbevölkerung (bei letzterer waren keine unehelichen Geburten angegeben) wird verständlicher, wenn wir berücksichtigen, dass das übergetretene Ehststnweib trotz ihres griechischen Glaubens-Bekenntnisses aus Pietät zu ihrer alten Kirche ihr uneheliches Kind dem lutherischen Pfarrer zur Anzeige bringt. Da nun möglicherweise die griechische Bevölkerung durch ihre Mitschuld die Zahl der unehelichen Geburten in der lutherischen erhöht, so gewinnen wir auch von dem Verhältniss der ehelich zu den unehelich Geborenen ein anderes Bild, wenn wir die griechischen Gemeinden zu den betreffenden lutherischen in den verschiedenen Kirchspielen hinzuzählen, es kommen danach auf sämtliche Geborene

1) Das Kirchspiel Oberpahlen zählte im Jahre 1881 13779, das K. Pillistfer 10169 und das K. Kl. St. Johannis 6152 Einwohner.

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik, II 386.

	eheliche	uneheliche
im Kirchspiel Pillistfer	97,02 %	2,98 %
„ „ Oberpahlen	96,68 „	3,32 „
„ „ Kl. St. Johannis	96,52 „	3,48 „

Die Verhältnisszahlen lauten günstiger, die Reihenfolge der Kirchspiele bleibt dieselbe, Kl. St. Johannis nimmt auch bei dieser Vertheilung die letzte Stelle ein, doch beinahe um ein Procenttheil günstiger ist das Verhältniss als vorhin.

Nach Wappäus¹⁾ steht die uneheliche Fruchtbarkeit mit der ehelichen in umgekehrtem Verhältniss, es sind jedoch Factoren materieller Art vorhanden, die auf beide einen gleichmässigen Einfluss ausüben und ein gleichzeitiges Steigen und Fallen derselben bedingen, wie es auch ein Einblick in die voranstehenden Geburtstabellen I, II und III erweist. Da wir den zuverlässigsten Massstab für die Sittlichkeit — das Verhältniss der ehelichen Geburten zu den unehelichen gewählt haben, so dürfte es erlaubt sein zu untersuchen, ob sich im vorliegenden Zeitabschnitt von 47 Jahren ein moralischer Fort- oder Rückschritt in der Bevölkerung geltend gemacht hat.

Die nachfolgenden Zahlen ergeben einen Rückschritt, der in ziemlich constantem Fallen in den letzten Jahren sein hohes Maximum von 17,7 : 1 erreicht.

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik, II 396 ff.

Jahre	ehelich Geborene	unehelich Geborene	ehel. zu unehel. wie	Jahre	ehelich Geborene	unehelich Geborene	ehel. zu unehel. wie		
1834	1189	24	39,6 : 1	1858	803	52	22,4 : 1		
1835	974	25		1859	834	42			
1836	911	24		1860	875	34			
1837	1115	22		1861	813	32			
1838	963	30		1862	865	28		24,6 : 1	
1839	1054	33		1863	837	37			
1840	992	27		30,9 : 1	1864	942		45	20,6 : 1
1841	1059	36			1865	870		43	
1842	1041	36			1866	907		35	
1843	1068	42			1867	958		35	
1844	1029	37	1868		801	53			
1845	913	33	1869		775	43			
1846	783	15	1870		793	32	19,1 : 1		
1847	750	22	1871		772	48			
1848	758	33	1872		796	38			
1849	835	22	1873		748	48			
1850	695	28	1874	806	39				
1851	797	29	1875	807	53				
1852	715	28	1876	799	42	17,7 : 1			
1853	728	34	1877	836	47				
1854	831	18	1878	674	35				
1855	707	31	1879	813	48				
1856	714	22	22,4 : 1	1880	769	39			
1857	778	24							

Nachdem wir das Verhältniss der ehelich zu den unehelich Geborenen kennen gelernt haben, bleibt uns das Geschlechtsverhältniss unter den ehelich und den unehelich Geborenen zu ermitteln übrig, es kommen Knaben auf 100 Mädchen

	bei ehel. Geborenen (incl. Todg.)	bei unehel. Geb. (incl. Todg.)
im Kirchspiel Oberpahlen	103,0	100,3
„ „ Pillistfer	103,7	102,8
„ „ Klein St. Johannis	106,8	110,1

In den Kirchspielen Oberpahlen und Pillistfer tritt der geringere Knabenüberschuss bei den unehelich Geborenen deutlich hervor, nur in Kl. St. Johannis wird der eheliche Knabenüberschuss von unehelichen übertroffen. Letzteres findet auch bei Körper statt, so steigt z. B. in Kawelecht der Ueberschuss der unehelichen Knaben auf 140,00:100, während der eheliche nur 102,50:100 ist (das sonderbar niedrige Verhältniss in Randen 78,12:100 bei den Unehelichen zu 103,93:100 bei den Ehelichen habe ich mir nicht erklären können). Dass die Angaben bei Körper so hoch sind, dürfte wohl zum grössten Theil an der geringen Ausdehnung des Urmaterials liegen. Aus dem geringen Ueberschuss der unehelichen Knabengeburtens müssen wir auch eine geringere Herabsetzung des Ueberschusses für sämtliche Knabengeburtens folgern und da in den Städten mehr uneheliche Geburten erfolgen als auf dem Lande, so wird sich der Knabenüberschuss bei sämtlichen Geborenen auf dem Lande höher beziffern als in der Stadt, Oberpahlen und Pillistfer entsprechen dem Gesagten, während Klein St. Johannis das Entgegengesetzte beweist.

Drittes Capitel.

Ueber das Verhältniss der Geburten zur Gesamtbevölkerung.

Der Vollständigkeit wegen erwähnen wir dieses Verhältniss, das für sich allein betrachtet als sog. Geburtsziffer uns keinen Einblick in die Fruchtbarkeit einer Bevölkerung gewährt. Es können z. B. Länder mit hoher Geburtsziffer doch einen nur geringen Zuwachs der Bevölkerung zeigen, wenn sich nemlich in ihnen eine hohe Sterblichkeitsziffer — namentlich eine hohe Kindersterblichkeit geltend macht.

Wird aber der Ueberschuss oder das Deficit der Geburten gegen die Sterbefälle in Proportion mit der Gesamtbevölkerung gebracht, dann erst erhalten wir ein für die Beurtheilung des jährlichen Zuwachses einer Bevölkerung brauchbares Resultat, auf welches wir in das betreffende Capitel des zweiten Abschnitts vorliegender Schrift hinweisen.

Berechnet man die durchschnittliche Geburtenzahl aus den fünf letzten Jahren in unseren Gemeinden mit gleichzeitiger Vertheilung der griechischen Gemeinden auf die drei verschiedenen Kirchspiele, so erhält man Werthe, die zwischen den von Wappäus¹⁾ angegeben $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{30}$ liegen, es kommen

	im Jahresdurchschnitt von 1876/80	in Proportion zur Gesamtbevölkerung	in Procenten
im Kirchsp. Pillistfer		25,31	3,95
„ „ Oberpahlen		33,22	3,01
„ „ Kl. St. Johannis		36,10	2,77

Viertes Capitel.

Bemerkungen über das Zeitverhältniss der Geburten.

I. Vertheilung der Geburten nach Tageszeiten.

Die Zeitangaben der Ehsten richten sich auf dem Lande nach dem Stande der Sonne und so finden wir auch in den Kirchenbüchern die Geburten nach der gewöhnlichen Tageseintheilung angegeben. Bei der Zusammenstellung dieser Zahlen sind nur die drei lutherischen Gemeinden berücksichtigt worden, da bei den griechischen die Angaben dar-

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik I. 150.

über fehlten; es fielen von den Geburten auf den Morgen 20052, auf den Vormittag 642, auf den Nachmittag 5144 und auf den Abend 15817, unverzeichnet blieben 248. Wir sehen an den Zahlen das allmälige Wachsen derselben vom Vormittag zum Morgen hin und finden in dieser Vertheilung der Geburten sich das gewöhnlich angenommene Zeitverhältniss derselben widerspiegeln, wonach die meisten Geburten in die Morgenstunden fallen,¹⁾ danach kommen die Abend- und die Nachmittags- und zuletzt die Vormittagsstunden.

II. Vertheilung der Geburten nach Monaten.

Das regelmässige Steigen und Fallen der Geburten in bestimmten Monaten des Jahres macht einen Einfluss der Jahreszeiten auf die Fortpflanzung wahrscheinlich, welcher namentlich beim Thierreich mächtig ausgesprochen ist, während beim Menschengeschlecht ausser den physischen Einflüssen noch sociale zur Geltung kommen. Um gleichmässige Resultate bei der Vergleichung der Monate zu bekommen, ist die Länge derselben auf durchschnittlich 30 Tage reducirt worden, die dabei gefundenen Angaben ebenso ihre Abweichungen von dem gleich 1 gesetzten Monatsmittel werden in nachfolgenden Tabellen veranschaulicht.

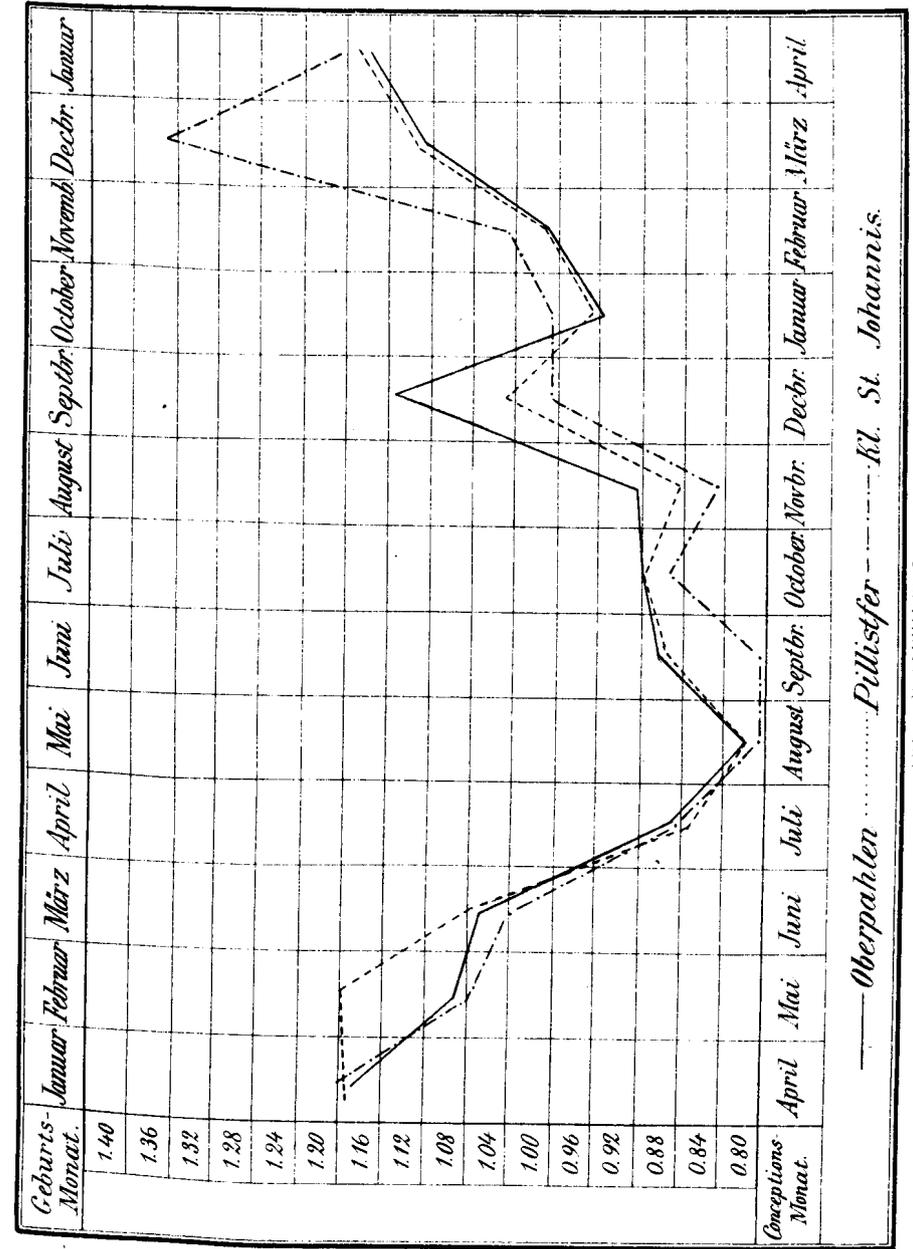
¹⁾ Schröder K. Dr. Lehrbuch der Geburtshülfe. Bonn 1877 pg. 196.

Monate der Geburt	In reducirtten Summen				Nach der Abweichung vom Monatsmittel			
	Gemeinden			Total-Summe	Gemeinden			Total-Summe
	Oberpahlen	Pillistifer	Klein St. Johannis	Summe	Oberpahlen	Pillistifer	Klein St. Johannis	Summe
Mittel	1721	1538	774	4033	1	1	1	1
Januar	2040	1830	930	4800	1,18	1,19	1,20	1,19
Februar	1890	1860	840	4590	1,09	1,20	1,08	1,14
März	1840	1620	810	4260	1,06	1,06	1,05	1,06
April	1530	1350	690	3600	89	87	89	89
Mai	1410	1260	630	3270	82	82	81	81
Juni	1530	1380	630	3540	89	89	81	87
Juli	1560	1410	690	3630	91	91	89	90
August	1590	1380	660	3630	92	89	85	90
September	1980	1590	780	4380	1,15	1,04	1,01	1,08
October	1620	1470	780	3870	95	96	1,01	96
November	1740	1560	810	4110	1,01	1,01	1,05	1,01
December	1920	1740	1050	4710	1,13	1,13	1,36	1,17
				Differenz	0,36	0,38	0,55	0,38

Betrachten wir zunächst die beiden Curven für Oberpahlen und Pillistfer im nebenstehenden Diagramm, so zeigen beide eine grosse Uebereinstimmung nicht nur in der ersten, sondern auch in der zweiten Hälfte des Jahres. In beiden Kirchspielen sind zwei Maxima und Minima vorhanden, Oberpahlen hat sein erstes Maximum in Januar, Pillistfer im Februar, darauf senken sich beide Curven bis zum gemeinschaftlichen ersten Minimum im Mai herab, die Differenz zwischen dem ersten Maximum und Minimum beträgt 0,36 event. 0,38. Nach Erreichung dieses absoluten Minimums beginnen beide Curven zu steigen und zwar steigt diejenige für Oberpahlen stetig und vom August an rapid bis sie im September ihr zweites Maximum erreicht hat, während die andere für Pillistfer nach einer geringen Senkung im August um 0,02 zum Vormonat auch im September ihr zweites Maximum erreicht. Beide Curven senken sich hierauf wieder bis zum gemeinsamen zweiten Minimum im October, die Differenz zwischen dem zweiten Maximum und Minimum beträgt 0,20 event. 0,08. Nach Erreichung des zweiten Minimums beginnen beide Curven wieder anzusteigen bis zum absoluten beiderseitigen Maximum.

Für die beiden eben verfolgten Curven geht 1) das zweimalige Steigen und Fallen derselben, 2) die nahezu gleichzeitige Bewegung in verschiedenen Kirchspielen deutlich hervor.

Anders verhält es sich mit der dritten Curve — für Klein St. Johannis. Dieses Kirchspiel hat sein absolutes Maximum im December, darauf fällt die Curve und erreicht nach vier Monaten ihr absolutes Minimum, welches sich auf zwei Monate Mai und Juni vertheilt, die Differenz zwischen dem absoluten Maximum und Minimum steigt hier auf 0,55. Im Juni beginnt die Curve wieder anzusteigen,





um nach einer Senkung im August stetig nach ihrem absoluten Maximum im December zu streben.

Da bei der Pillistferschen Curve auch eine Senkung im August vorkam, nichts desto weniger aber im October das zweite Minimum ausgesprochen war, so wird man sich kaum verleiten lassen können die August-Senkung der dritten Curve für ein zweites Minimum zu halten ebenso nicht die Juli-Steigerung derselben Curve für ein zweites Maximum. Wir haben es somit bei der Johannis'schen Curve nur mit einem einzigen absoluten Maximum und Minimum zu thun.

Setzen wir an die Stelle der Geburtsmonate die der Conception, so fallen die beiden Maxima in den April, Mai und in den December, das erste fällt also in die Zeit von Frühlings Ende und Sommer Anfang, das zweite in den Winter. Fragen wir nach den Ursachen dieser Steigungen, so geben uns die Untersuchungen von Villermé und Quelet befriedigende Antwort, die der ersten ist physischer Natur und hängt mit dem Erwachen alles organischen Lebens im Frühling nach dem Winterschlaf — das auch auf die menschliche Reproduction seine Wirkung erstreckt — zusammen, die zweite Steigung, den Conceptionen im December entsprechend, entbehrt dagegen das physische Motiv und muss im Gegensatz dazu ein sociales angenommen werden, das in der Ruhe und der Erholung von der Arbeit und auch in den geselligen Festen liegt. Die Maxima beider Bewegungen verhalten sich zu einander in Oberpahlen wie 0,03 : 1 in Pillistfer wie 0,16 : 1.

Wenn wir jetzt die Senkungen in die entsprechenden Conceptionsmonate verlegen, so fällt die erste in den August, die zweite in den Januar, dass die Fruchtbarkeit in den Sommermonaten ihren niedrigsten Stand hat, geht aus der allmäligen Erschlaffung der Reproductionskraft hervor, die

durch die Hitze des Sommers und durch die angestrengte Feldarbeit, die gerade in der Erndtezeit ihren Gipfelpunkt erreicht, stark beeinflusst wird, alle genannten Momente bewirken, dass diese erste Senkung der Curve am tiefsten ist. Die geringere zweite Senkung fällt in den Conceptionsmonat Januar, dieses Fallen wird wohl kaum einen anderen Grund haben als den Uebergang des Winters in den Frühling. Da wir jedoch im Januar und Februar gewöhnlich noch im strengsten Winter stehen, so ist für unsere klimatischen Verhältnisse wohl eher der Grund in der Verbreitung epidemischer Krankheiten zu suchen.

Bei der Johannis'schen Curve fällt das absolute Maximum in den December-Conceptionsmonat März und das absolute Minimum in den Mai und Juni-Conceptionsmonate August und September, für das Minimum fällt die Erklärung mit den oben gegebenen zusammen, anders verhält es sich mit dem Maximum, dasselbe fällt in die sonst für Conceptionen ungünstige Jahreszeit — in den Uebergang des Winters in den Frühling, möglicherweise kann die Schliessung neuer Ehen im Winter als Factor hinzugezogen werden, doch kann derselbe nur von geringer Bedeutung sein, da nach den Untersuchungen von Villermé und Körber die Ehen keinen sicheren Einfluss auf die verschiedene Vertheilung der Geburten in den Monaten haben, jedenfalls bleibt dieses Maximum den sonstigen statistischen Untersuchungen und Angaben widersprechend.

Die hier gewonnenen Resultate stimmen mit den von Wappäus¹⁾ gefundenen im Wesentlichen überein, nur fällt das erste Maximum und das zweite Minimum bei unseren Curven auf frühere Monate im Jahr, während es

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik. I, 239.

bei Wappäus namentlich beim zweiten Minimum auf die November- und December-Monate fällt. Vergleichen wir unsere Curven (es sind bei den Vergleichen nur die Curven für Oberpahlen und Pillistfer gemeint) mit den Körber'schen¹⁾, so stimmen sie auch mit denselben nur mit dem Unterschiede überein, dass bei Körber das zweite Minimum auf einen späteren Monat — auf den November fällt, dann zeigen die Körber'schen Curven nur in ihrer ersten Hälfte einen übereinstimmenden Verlauf, während sie in der zweiten verschiedene Wege gehen. Bei den unsrigen ist das nicht der Fall, sie stimmen im ganzen Verlauf fast vollständig miteinander überein, ebenso die Johannis'sche Curve, die nur im letzten Viertel ihres Weges von den beiden übrigen sich abweichend verhält. Bei Hübner²⁾ hat nach dem absoluten Minimum die ansteigende Curve noch eine Senkung vom Juni zum Juli — wir haben die entsprechende Senkung in Pillistfer und Klein St. Johannis im August — und ausserdem hat das zweite Maximum eine grössere Ausdehnung, indem es sich auf die beiden Monate September und October vertheilt.

III. Vertheilung der Geburten nach den verschiedenen Jahren.

Nachdem wir die Geburtsverhältnisse nach ihrem Geschlecht, ihrer Legitimität und ihrer Tages- und monatlichen Eintheilung nach kennen gelernt haben, bleibt uns noch die Betrachtung der Gesammtzahl der Geburten in einem grösseren zeitlichen Abschnitt übrig, wir wählen dazu

1) Körber a. a. O. 9.

2) Hübner a. a. O. 15.

den Jahresabschnitt. Ein Einblick in beifolgende Zusammenstellung der Geburten zeigt uns eine grosse Uebereinstimmung in den Geburten der einzelnen Jahre, das geringe Schwanken — das sich dabei ausspricht — weist uns schon auf eine Gesetzmässigkeit hin.

Diese Uebereinstimmung kann nur im ersten Moment auffallend erscheinen, bei einer richtigen Beurtheilung der verschiedenen Einflüsse kann man sich nur sagen, dass die gleiche jährliche Vertheilung der Geburten unter normalen Lebensverhältnissen einer Bevölkerung die einzig mögliche und richtige ist, während gerade grosse Schwankungen auf Unregelmässigkeiten in der Volksbewegung schliessen lassen. Zu letzteren gehören Misserndten, Ehegesetze und Krieg.

Um die Beziehungen zwischen dem Preise des wichtigsten Nahrungsmittels in hiesigen Breiten — des Roggens und den Geburten zu veranschaulichen, sind in folgender Tabelle die jährliche Anzahl der Geburten für alle drei lutherischen Gemeinden mit Einschluss der griechischen in absoluten Zahlen und ebenso die jährlichen Durchschnittspreise des Roggens ¹⁾ angegeben worden und zwar vom Jahre 1851—78. Die Roggenpreise sind den Verwaltungsjahren entsprechend angegeben worden und stimmen letztere mit den Conceptionsjahren überein, während die Geburtsjahre wieder den Kalenderjahren entsprechen.

1) Die Roggenpreise sind uns vom Handlungshause H. D. Schmidt in Pernaü bereitwilligst zur Disposition gestellt worden. 1 Tschetwert beträgt $3\frac{1}{4}$ Berliner Scheffel.

Verwaltungs- jahre (Octbr.—Sept.)	Gesamttzahl der Geburten	Kalender- jahre	Jahresdurchschnitts- preise des Roggens p. Tschetwert		
			Rbl.	Kop.	
1851/52	1016	1853	5	40	
1852/53	1117	1854	5	25	
1853/54	996	1855	6	25	
1854/55	981	1856	7	—	
1855/56	1044	1857	6	50	
1856/57	1148	1858	7	25	
1857/58	1165	1859	}	5	75
1858/59	1206	1860		6	—
1859/60	1120	1861	6	—	
1860/61	1144	1862	6	50	
1861/62	1129	1863	8	25	
1862/63	1246	1864	7	—	
1863/64	1128	1865	}	5	50
1864/65	1152	1866		9	—
1865/66	1228	1867	9	—	
1866/67	1032	1868	7	—	
1867/68	990	1869	13	—	
1868/69	1036	1870	11	—	
1869/70	1001	1871	9	—	
1870/71	1014	1872	7	50	
1871/72	963	1873	9	—	
1872/73	1037	1874	8	—	
1873/74	1008	1875	9	50	
1874/75	1040	1876	7	50	
1875/76	1049	1877	7	75	
1876/77	861	1878	8	25	
1877/78	1028	1879	8	75	
1878/79	970	1880	8	25.	

X Aus der Zusammenstellung geht hervor, dass bei theuren Roggenpreisen die Geburtenzahl sinkt, bei billigen sie dagegen zunimmt. Berücksichtigt man die Schwankungen sowohl der Roggenpreise als der Geburten und trägt dieselben zu besserem Vergleich und Uebersicht in ein Dia-

gramm ein, so erhalten wir nachfolgendes Bild von überraschender Schönheit.

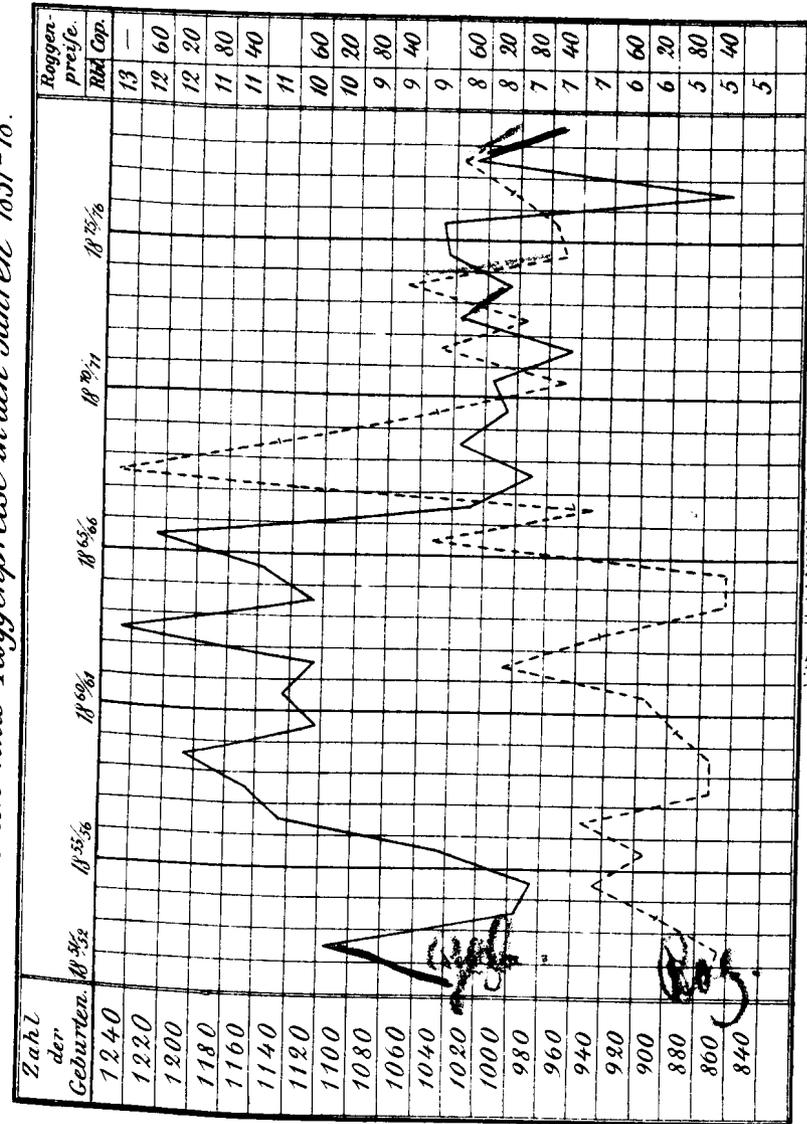
Im ersten Theil der Curven — bis in die Mitte der 60er Jahre finden wir die gegenseitige Abhängigkeit der Geburtenzahl von den Roggenpreisen sich in weiteren Grenzen bewegen als im zweiten Theil, wo die Grenzen der Abhängigkeit eng gezogen sind. Dieses geringe Auseinanderliegen der beiden Curven von der Mitte der 60er Jahre an hängt mit dem Steigen der Roggenpreise zusammen, während das Fallen derselben im ersten Theil der Curven das umgekehrte Verhältniss zur Folge hat. Interessant ist weiter noch, wie in den Extremen sich der Gegensatz ausspricht. Von den übrigen Factors, die Schwankungen der Geburtenzahl verursachten, wurden noch Ehegesetze und Krieg erwähnt, beide müssen, da sie in den behandelten Kirchspielen ihren Einfluss auf die Geburtenzahl nicht auszuüben Gelegenheit gehabt haben, füglich von der Behandlung ausgeschlossen bleiben.

Fünftes Capitel.

Statistik der Todtgeborenen.

Zunächst muss erwähnt werden, dass zu den Todtgeborenen in den Auszügen aus den Kirchenbüchern — die leider nicht immer die erwünschte Klarheit in diesem Punkte aufweisen — die schon intrauterin abgestorbenen Föten ohne Rücksicht auf ihr Alter, dann die Kinder, die in oder kurz nach der Geburt gestorben sind, gezählt wurden. Für die Volksvermehrung spielen dieselben keine Rolle. Von den behandelten Gemeinden können nur die drei lutherischen zur Sprache kommen, da die betreffenden russischen Gemein-

Geburten und Roggenpreise in den Jahren 1851-78.



den offenbar zu viel Fehler in den Kirchenbüchern enthalten, um berücksichtigt zu werden, so kommen bei denselben auf 8092 Geborene nur 0,16 % Todtgeborene vor.

I. Ueber das Verhältniss der Todt zu den Lebendgeborenen.

Das procentische Verhältniss der Todt- zu den Lebendgeborenen gestaltet sich

	Todt- geborene	Lebend- geborene	gegenseitiges Verhältniss
im Kirchspiel Oberpahlen	3,34	96,66	28,95
„ „ Pillistfer	3,36	96,64	28,76
„ „ Kl. St. Johannis	3,62	96,38	26,63

} : 1

Am günstigsten ist das Verhältniss in Oberpahlen, dann folgen Pillistfer und Kl. St. Johannis, unsere Werthe bleiben unter dem von Wappäus¹⁾ berechneten Mittelwerth 3,79 stehen, demselben am nächsten kommt Klein St. Johannis, das kleinste und zugleich auch das ärmste Kirchspiel von den genannten. Vergleichen wir unsere Resultate mit den Körber'schen²⁾, so sehen wir, dass die Todtgeborenen in seinen sämtlichen vier Gemeinden sich noch günstiger zeigen, sie variiren zwischen 2,54 und 3,40 % ; schon genannter Autor sieht sich veranlasst diese Angaben zu bezweifeln und wohl mit vollem Recht.

Um ein Urtheil über die etwaige Zu- oder Abnahme der Todtgeborenen zu haben, lassen wir dieselben sowohl jährlich als auch ihr Verhältniss zu den Lebendgeborenen nach Quinquennien geordnet folgen. Vom Jahre 1855 an

1) Wappäus, Bevölkerungstatistik I. 182.

2) Körber a. a. O. 12.

bis nahezu auf die Gegenwart sehen wir eine stetige Zunahme der Todtgeborenen um 11,8 : 1, vergleichen wir die gleichzeitigen Zeitabschnitte mit Körber, so finden wir auch dort eine ziemlich constante Abnahme ausgesprochen.

Jahre	Lebendgeb.	Todtgeb.	gegensch. Verhältniss.	Jahre	Lebendgeb.	Todtgeb.	gegensch. Verhältniss.
1834	1163	40	24,0 : 1	1857	783	19	38,5 : 1
1835	947	51		1858	826	29	
1836	873	62		1859	858	18	
1837	1097	40		1860	882	27	
1838	962	31		1861	821	24	
1839	1057	30	28,4 : 1	1862	863	30	33,2 : 1
1840	983	36		1863	851	23	
1841	1053	32		1864	959	28	
1842	1039	38		1865	886	27	
1843	1069	41		1866	914	28	
1844	1031	35	22,6 : 1	1867	960	33	30,2 : 1
1845	910	36		1868	828	26	
1846	764	34		1869	787	31	
1847	718	54		1870	786	39	
1848	761	30		1871	792	28	
1849	835	22	33,5 : 1	1872	810	24	28,2 : 1
1850	703	20		1873	770	26	
1851	800	26		1874	821	24	
1852	725	18		1875	833	27	
1853	735	27		1876	795	46	
1854	827	22	26,7 : 1	1877	854	29	26,7 : 1
1855	722	16		1878	689	20	
1856	814	22		1879	833	26	
				1880	777	31	

II. Ueber das Geschlechtsverhältniss der Todtgeborenen.

Der grössere Knabenüberschuss bei den Todtgeborenen zeigt sich nur in Oberpahlen und Pillistfer, in Kl. St. Johannis bleibt er um 2,9 unter dem Ueberschuss der Lebendgeborenen zurück, es sind

	todtgeborene Knaben zu Mädchen	
im Kirchspiel Oberpahlen	111,5	} : 100
„ „ Pillistfer	111,4	
„ „ Kl. St. Johannis	104,1	

Die beiden ersten Werthe erreichen nicht die Höhe der sonst für dieses Verhältniss angegebenen, so giebt Wappäus¹⁾ als Mittelwerth 140,33 : 100, Quetelet 133,5 : 100 an, die Werthe schwanken in Europa zwischen 129—140 : 100. Körber fand ein Ueberwiegen bei sämtlichen Gemeinden.

III. Ueber das Legitimitätsverhältniss der Todtgeborenen.

a) Numerisches Verhältniss der ehelich und unehelich Todtgeborenen.

Die Erfahrung lehrt, dass die unehelichen Verbindungen mehr Todtgeborene aufzuweisen haben als die ehelichen, unsere drei Gemeinden bestätigen das Gesetz; die griechischen mussten von dieser Untersuchung ausgeschlossen werden, da bei denselben auf 504,75 Lebendge-

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik, II 155.

borene 1 Todtgeborener kam, was sehr die Angaben bezweifeln lässt, es kommen

	ehelich Todt- zu Lebend- geborenen wie 1 :	unehelich Todt- zu Lebend- geborenen wie 1 :
im Kirchspiel Pillistfer	29,49	16,75
„ „ Oberpahlen	30,47	11,44
„ „ Kl. St. Johannis	29,10	8,88

b) *Geschlechtsverhältniss der ehelich und unehelich Todtgeborenen.*

In einem früheren Capitel (2) haben wir schon den geringeren Knabenüberschuss bei den unehelichen Geborenen mit Einschluss der Todtgeborenen im Vergleich zu den ehelichen kennen gelernt, jetzt sehen wir, dass das Gesetz sich auch bei den Todtgeborenen allein aus unehelicher Verbindung bestätigt.

	ehelich todtegeb. Knaben zu Mädchen	unehelich todtegeb. Knaben zu Mädchen
im Kirchsp. Oberpahlen	112,3	103,7
„ „ Pillistfer	113,2	88,3
„ „ Kl. St. Johannis	115,3	47,7

} : 100

IV. Ueber das Zeitverhältniss der Todtgeburten.

Eine Vertheilung der Todtgeburten auf die Tageszeiten hat nicht stattfinden können, da die bezüglichlichen Angaben in den Kirchenbüchern zum grössten Theil fehlten, wohl hat aber eine Vertheilung nach Monaten stattfinden können, wie folgende Tabelle zeigt.

Monat der Geburt	reducirte Summ. Mittel = 118	Abweichung vom Monats-Mittel = 1	Monate der Conception
Januar	147	1,24	April
Februar	147	1,24	Mai
März	111	94	Juni
April	108	91	Juli
Mai	90	76	August
Juni	102	86	September
Juli	108	91	October
August	105	89	November
September	114	96	December
October	111	94	Januar
November	120	1,01	Februar
December	141	1,19	März.

Vergleichen wir obige Resultate mit den für Lebendgeborene gefundenen, so spricht sich eine übereinstimmende monatliche Vertheilung aus, bei den Todtgeborenen finden wir auch das erste Maximum auf den Januar und Februar vertheilt, das zweite auf den September; das erste Minimum auf den Mai und das zweite auf den October fallen.

Aus der Uebereinstimmung der Curven für Lebend- und Todtgeborene können wir folgern, dass der grösste Procentsatz der Todtgeborenen ausgetragene Früchte gewesen sind, die in oder gleich nach der Geburt gestorben sind und dass wir mit Aborten und Frühgeburten wenig zu rechnen gehabt haben, wie auch das Beobachtungsmaterial beweist.

Sechstes Capitel.

Statistik der Mehrgeburten.

Die Mehrgeburten sind im Vergleich zu den übrigen Zweigen der Statistik von untergeordneter Bedeutung. Sie tragen nur wenig zur Volksvermehrung bei, da ihre Le-

bensfähigkeit in der Geburt gering und zumal nach der Geburt noch geringer erscheint. Von Mehrgeburten sind in den behandelten drei Kirchspielen Zwillings- und Drillingsgeburten zu erwähnen.

Es haben in dem 47jährigen Zeitraum von 1834 bis 80 im Ganzen 49247 Geburten in den Kirchspielen Oberpahlen, Pillistfer und Kl. St. Johannis mit Einschluss der griechischen Gemeinden stattgefunden und zwar vertheilen sich die Geburten nach ihrer Vielfachheit auf 48508 Einzelgeburten, 730 Zwillings- und 9 Drillingsgeburten, die Einzelgeburt steigt demnach auf 98,49 %, die Mehrgeburt auf 1,51 %.

Für Dorpat giebt Hübner für die Mehrgeburt 1,91 % an, es divergirt die Ziffer der Stadt und Landgemeinde um 0,40 %, es bestätigt sich hiernach nicht die von v. S i c k ¹⁾ erkannte grössere Mehrgeburtenziffer des Landes.

Es kommen also auf 65,66 Einzelgeburten eine Mehrgeburt oder auf 66,46 Einzelgeburten eine Zwillingsgeburt und auf 5389,77 Einzelgeburten eine Drillingsgeburt.

Ein Einblick in die voranstehenden Geburtstabellen Nr. I—IV zeigt uns, dass eine gleichartige Bewegung zwischen den Geburten und den Mehrgeburten sich ausspricht, mit einer Steigerung der ersteren steigen auch letztere und umgekehrt. Veit ²⁾ giebt aus einer Statistik von 13 Millionen Geburten in Preussen auf 89 Geburten eine Zwillings-, und auf 7910 eine Drillingsgeburt an, unser obiges Verhältniss gestaltet sich danach relativ günstiger, es

1) Württemberg. Jahrbücher, herausg. v. königl. st.-topograph. Bureau, Jahrgang 1856, Heft 2.

2) Schröder, K. Dr. Lehrbuch der Geburtshülfe, Bonn 1877 70.

wird aber noch von Körber und Hübner übertroffen, es kommen dort auf 57,59 event. 51,35 Geburten eine Zwillingsgeburt, das Verhältniss der Drillingsgeburt zur Einzelgeburt gestaltet sich bei Körber ungünstiger 9185,50 : 1, bei Hübner günstiger 4075,40 : 1. In den 49247 Entbindungen kamen 49995 Kinder auf die Welt, mithin kamen durchschnittlich auf eine Geburt 1,01 Kinder.

Folgende Tabelle giebt uns über die in den Zwillingsgeburten Geborenen nähere Aufschlüsse.

Gemeinden.	Z a h l d e r				Zahl der Geburten von		
	lebend		todt		2 Knaben	2 Mädchen.	1 Knaben und 1 Mädchen.
	m.	w.	m.	w.			
	aus Zwillingsgeburten Geborenen.						
Oberpahlen	296	306	50	28	107	101	132
Pillistfer	293	261	3	1	98	81	100
Kl. St. Johannis .	95	94	19	14	41	37	33
Summe	684	661	72	43	246	219	265

Von den Zwillingen sind 51,79 % Knaben und 48,21 % Mädchen, es kommen demnach auf 100 Mädchen 107,43 Knaben, wir finden bei den Mehrgeburten einen grösseren Knabenüberschuss als bei den einfachen Geburten. Aus den Zwillingsgeburten gehen als lebende Kinder 92,12 % hervor, als todte 7,88 %, auf 11,69 lebende Kinder kommt ein todt. Bei Hübner kommt ein todt. Kind auf 8,12 lebende und bei Körber gestaltet sich das Verhältniss noch ungünstiger 1 : 7,62.

Berücksichtigen wir die Geschlechtsverschiedenheit der Zwillingspaare, so bekommen wir 33,69 % männlichen 30,00 % weiblichen und 36,31 % gemischten Geschlechts,

gleiches Geschlecht haben also 63,69 %, verschiedenes 36,31 %. Diese Zahlen entsprechen den von Veit angegebenen, danach sind die Zwillingsgeburten gemischten Geschlechts am häufigsten, die männlichen Geschlechts etwas häufiger als die weiblichen Geschlechts.

Von Drillingsgeburten wurden 9 verzeichnet gefunden, 5 im Kirchspiel Oberpahlen und 4 im Kirchspiel Pillistfer, im Kirchspiel Klein St. Johannis hat keine im behandelten Zeitraum stattgefunden.

Gemeinden.	Zahl der				Zahl der Geburten von			
	lebend		tot		3 Knaben	2 Knaben 1 Mädchen	1 Knaben 2 Mädchen	3 Mädchen
	m.	w.	m.	w.				
	aus Drillingsgeburten Geborenen.							
Oberpahlen	—	—	—	3	—	—	—	1
	1	2	—	—	—	—	1	—
	—	3	—	—	—	—	—	1
	—	3	—	—	—	—	—	1
	—	3	—	—	—	—	—	1
Pillistfer	2	—	—	1	—	1	—	—
	1	2	—	—	—	—	1	—
	1	1	1	—	—	1	—	—
	—	—	2	1	—	1	—	—
Summe	5	14	3	5	—	3	2	4

Nach vorstehender Tabelle sind von den Drillingskindern 29,64 % männlichen, 70,36 % weiblichen Geschlechts, es kommen auf 100 Mädchen 42,13 Knaben gleichgeschlechtlich sind 44,44 % gemischten Geschlechts, 55,56 %. Vorherrschend sind unter den Drillingsgeburten gewöhnlich die, welche sich aus zwei männlichen und einer weiblichen

Frucht zusammen setzen, während sonst die Drillingsgeburten aus drei männlichen und drei weiblichen Früchten gleichwerthig sind, so prävaliren doch in unserer Tabelle die aus drei weiblichen Früchten zusammengesetzten. Von den Drillingskindern sind 70,36 % lebend, 29,64 % todtgeboren, auf 2,38 lebende Kinder kommt ein todttes, diese hohe Sterblichkeit der Drillingkinder beruht in ihrer schwachen Entwicklung.

Fragen wir nach der Entstehung der Mehrgeburten, so ist diese Frage sehr verschieden beantwortet worden. Süssmilch bringt die Mehrgeburt mit den Kräften der Mutter zusammen, Riecke¹⁾ findet in ihr eine grössere Reproductionskraft der Völker ausgedrückt, Engel endlich sieht sich veranlasst keine positiven Folgerungen aus der Häufigkeit der Mehrgeburten zu ziehen und ihm müssen wir uns auch anschliessen und die Mehrgeburten als Ausnahmen von der Regel ansehen. Da die einzig normale Geburt beim Menschengeschlecht die Einzelgeburt ist, so können die Mehrgeburten als Ausnahmen keinen positiven Grund für die Productionskraft eines Volkes abgeben.

1) Jahrbücher für Nationalöconomie und Statistik, herausgegeben von Hildebrandt und Conrad, 15. Jahrgang, Heft 3. 171.



Erstes Capitel.

Ueber die Getauften nach ihrem Familienstand.

Ein Einblick in die vorstehenden Trauunglisten zeigt das Ueberwiegen des weiblichen Geschlechts bei den Ledigen und des männlichen bei den Verwitweten; dieses Verhältniss tritt deutlich bei allen vier Gemeinden hervor, es findet somit diese schon von Süssmilch richtig gewürdigte statistische Regel ihre Bestätigung.

Der durchschnittliche Ueberschuss der ledigen Weiber in unseren Gemeinden beträgt 5,7%, die Landgemeinden bei Körber haben 4,5% und in der Stadt sinkt er auf 3% herab (Hübner).

Bei den Landgemeinden kommen also mehr ledige Weiber zur Verheirathung als in der Stadt, der Grund dafür liegt in der Beschäftigung und Eigenart der ehstnischen Bevölkerung, dieselbe ist hier auf dem Lande ausschliesslich ackerbaureibend und der Ehste lässt sich bei der Wahl seiner Lebensgefährtin von practischen Motiven leiten, indem er sich in seinem Weibe vornehmlich eine Hülfe und Unterstützung bei der Feldarbeit erwirkt und ihm dabei natürlich jüngere und kräftigere Weiber erwünschter erscheinen. Es kommen

	ledige Männ.	ledige Weib.	verw. Männ.	verw. Weib.	Wittw. z Wittwen.	
	%	%	%	%	%	
im Kirchsp. Oberpahlen	39,96	45,81	10,04	4,19	2,39	} : 1
„ „ Pillistfer	39,98	45,44	10,02	4,56	2,20	
„ „ Kl. St. Johannis	41,30	46,08	8,70	3,92	2,22	
in den griech. Gemeinden	39,93	47,00	10,07	3,00	3,35	

Anhang zu der Statistik der Geborenen.

Statistik der Getrauten.

Uebersicht der Getrauten dem Familienstande nach.

Tab. V. Kirchspiel Oberpahlen.

Jahre.	Z a h l d e r				
	Traun- gen.	l e d i g		v e r w i t t w e t	
		männlich	weiblich	männlich	weiblich
G e t r a u t e n .					
1834	68	53	58	15	10
1835	55	35	50	20	5
1836	103	74	93	29	10
1837	93	67	76	26	17
1838	65	45	56	20	9
1839	103	80	88	23	15
1840	87	66	77	21	10
1841	99	79	89	20	10
1842	82	66	76	16	6
1843	116	103	111	13	5
1844	101	79	98	22	3
1845	88	65	81	23	7
1846	97	75	85	22	12
1847	90	69	84	21	6
1848	97	81	91	16	6
1849	95	80	87	15	8
1850	110	88	103	22	7
1851	82	67	75	15	7
1852	67	54	63	13	4
1853	99	82	94	17	5
1854	100	83	90	17	10
1855	98	76	89	22	9
1856	73	58	66	15	7
1857	67	46	59	21	8
1858	115	92	107	23	8
1859	105	95	101	10	4
1860	120	101	112	19	8
1861	107	87	95	20	12
1862	91	79	85	12	6
1863	107	92	101	15	6
1864	111	89	98	22	13
1865	119	99	109	20	10
1866	91	73	84	18	7
1867	93	74	87	19	6
1868	80	65	77	15	3
1869	86	64	76	22	10
1870	119	100	110	19	9
1871	121	100	105	21	16
1872	107	84	101	23	6
1873	94	73	86	21	8
1874	92	68	85	24	7
1875	106	87	96	19	10
1876	94	72	87	22	7
1877	84	67	80	17	4
1878	80	58	73	22	7
1879	110	94	105	16	5
1880	100	86	94	14	6
Summe	4467	3570	4093	897	374

Tab. VI. Kirchspiel Pillistfer.

Jahre.	Z a h l d e r				
	Traun- gen.	l e d i g		v e r w i t t w e t	
		männlich	weiblich	männlich	weiblich
G e t r a u t e n .					
1834	76	59	64	17	12
1835	77	58	57	19	20
1836	112	74	94	38	18
1837	94	73	73	21	21
1838	80	61	66	19	14
1839	80	56	61	24	19
1840	88	64	81	24	7
1841	108	88	94	20	14
1842	86	71	73	15	13
1843	108	86	98	22	10
1844	78	63	69	15	9
1845	89	68	77	21	12
1846	92	77	85	15	7
1747	98	72	93	26	5
1848	91	71	79	20	12
1849	105	85	97	20	8
1850	93	86	84	7	9
1851	80	67	75	13	5
1852	71	53	67	18	4
1853	89	78	87	11	2
1854	68	53	61	15	7
1855	96	71	88	25	8
1856	71	50	63	21	8
1857	100	79	95	21	5
1858	119	98	107	21	12
1859	116	98	112	18	4
1860	106	85	102	21	4
1861	85	68	79	17	6
1862	102	83	97	19	5
1863	110	92	102	18	8
1864	87	72	81	15	6
1865	95	84	86	11	9
1866	99	87	91	12	8
1867	90	73	87	17	3
1868	61	48	55	13	6
1869	73	60	69	13	4
1870	101	84	96	17	5
1871	89	73	78	16	11
1872	118	93	112	25	6
1873	103	78	95	25	8
1874	109	92	97	17	12
1875	103	79	99	24	4
1876	94	82	90	12	4
1877	91	75	89	16	2
1878	93	70	85	23	8
1879	100	83	90	17	10
1880	97	75	92	22	5
Summe	4371	3495	3972	876	399

Tab. VII. Kirchspiel Klein-St. Johannis.

Jahre.	Z a h l d e r				
	Traun- gen.	l e d i g		v e r w i t t e t	
		männlich	weiblich	männlich	weiblich
G e t r a u t e n .					
1834	57	44	46	13	11
1835	39	34	33	5	6
1836	62	46	59	16	3
1837	40	32	36	8	4
1838	40	30	38	10	2
1839	32	28	28	4	4
1840	46	39	40	7	6
1841	46	42	44	4	2
1842	46	38	43	8	3
1843	82	74	80	8	2
1844	63	56	57	7	6
1845	68	53	61	15	7
1846	62	48	55	14	7
1847	47	38	44	9	3
1848	58	51	51	7	7
1849	40	31	36	9	4
1850	48	38	46	10	2
1851	33	23	29	10	4
1852	41	31	37	10	4
1853	24	16	23	8	1
1854	38	30	34	8	4
1855	39	32	34	6	5
1856	39	33	35	6	4
1857	42	32	38	10	4
1858	54	47	53	7	1
1859	46	40	45	6	1
1860	41	37	38	4	3
1861	41	33	36	8	5
1862	54	42	50	12	4
1863	29	23	28	6	1
1864	48	38	46	10	2
1865	51	46	48	5	3
1866	31	25	29	6	2
1867	25	21	24	4	1
1868	27	23	23	4	4
1869	23	20	21	3	2
1870	35	28	34	7	1
1871	36	31	34	5	2
1872	49	41	42	8	7
1873	30	26	29	4	1
1874	42	39	36	3	6
1875	44	39	43	5	1
1876	38	29	36	9	2
1877	38	36	37	2	1
1878	38	33	35	5	3
1879	35	26	34	9	1
1880	42	33	42	9	—
Summe	2029	1676	1870	353	159

Tab. VIII. Sämmtliche griechische Gemeinden.

Jahre.	Z a h l d e r				
	Traun- gen.	l e d i g		v e r w i t t e t	
		männlich	weiblich	männlich	weiblich
G e t r a u t e n .					
1846	23	18	20	5	3
1847	102	71	92	31	10
1848	101	83	88	18	13
1849	79	66	73	13	6
1850	83	55	76	28	7
1851	73	53	64	20	9
1852	47	42	45	5	2
1853	61	47	56	14	5
1854	69	41	66	28	3
1855	72	62	64	10	8
1856	55	47	53	8	2
1857	51	36	45	15	6
1858	83	69	79	14	4
1859	69	50	64	19	5
1860	65	56	65	9	—
1861	64	51	59	13	5
1862	59	53	58	6	1
1863	63	49	58	14	5
1864	61	47	57	14	4
1865	57	47	52	10	5
1866	65	44	62	21	3
1867	61	48	60	13	1
1868	57	45	53	12	4
1869	45	36	45	9	—
1870	64	58	62	6	2
1871	66	54	60	12	6
1872	61	53	59	8	2
1873	67	56	63	11	4
1874	66	52	65	14	1
1875	77	68	75	9	2
1876	56	46	56	10	—
1877	65	58	61	7	4
1878	62	48	60	14	2
1879	52	44	52	8	—
1880	78	67	75	11	3
Summe	2279	1820	2142	459	137

Anmerkung. Da wir es bei den Ehen mit Willensacten zu thun haben und dieselben eigentlich ins Gebiet der Moralstatistik hineingehören, so sind die statistischen Erörterungen über die Ehen als kein selbstständiger Abschnitt in vorliegender Schrift, sondern nur als Anhang zu der Statistik der Geburten behandelt worden.

Vergleichen wir unsere Landgemeinden mit den Körber'schen, so sehen wir, dass die ledigen Männer und Weiber bei uns durchweg höhere Procentzahlen aufweisen, während bei den wiederverheiratheten Verwitweten das Gegentheil der Fall ist, einen höheren Antheil haben danach bei unseren Gemeinden die Erstheirathen über 75 %.

Die wiederheirathenden Wittwen verhalten sich zu den Wittwern wie 1 : 2,54, dieses Verhältniss übertrifft das von Süssmilch (II 274) angegebene, ebenso die Körber'schen und Hübner'schen Zahlen 1 : 1,60 event. 1 : 1,49, fand Körber schon ein häufigeres Heirathen der Wittwer auf dem Lande als in der Stadt, so können wir mit unseren Zahlen nur den Befund bestätigen.

Zweites Capitel.

Ueber die Getrauten nach Familienstand und Alter.

In obigen Tabellen Nr. IX—XIII sind die getrauten Paare mit Rücksicht auf ihren Familienstand und Alter eingetragen worden, die Geschiedenen sind dabei als Verwitwete gerechnet worden. Die Tabelle Nr. IX umfasst sämtliche lutherische und griechische Gemeinden und soll vorzugsweise bei der Erörterung dieses Capitels berücksichtigt werden.

Es kommen nach derselben auf 12,962 Eheschliessungen 75,67 % Ehen zwischen ledigen Männern und Weibern, 16,34 % zwischen Wittwern und ledigen Weibern, 4,67 % zwischen ledigen Männern und Wittwen und 3,32 % zwischen Wittwern und Wittwen zu Stande. In den Specialtabellen finden wir in Bezug auf den Civilstand der Eheleute dieselben Verhältnisse ausgedrückt, nur weichen die griechischen Gemeinden von der Regel ab, indem in den-

selben das Verhältniss der Wittwer zu den Wittwen grösser ist als das der ledigen Männer zu den Wittwen 3,20% : 2,85%.

Bei den Eheschliessungen zwischen ledigen Männern und Weibern fällt das Maximum fürs männliche Geschlecht in das Alter 25—29 37,78%, beim weiblichen in das Alter 20—24 45,83% (s. Tab. IX), darauf steht dem männlichen Geschlecht am nächsten das vorhergehende Quinquennium, dem weiblichen das folgende, dann sinkt die Frequenz nach beiden Seiten bei den Weibern rascher als bei den Männern. Es werden somit die ledigen Weiber jünger verheirathet als die Männer und zwar um 5 Jahr, für das Alter 15—29 beträgt der Altersüberschuss 16% zu Gunsten der weiblichen Jugend. Im zuletzt genannten Zeitabschnitt von 15 Jahren heirathen über 86% Weiber und über 72% Männer ledigen Standes. Fast die Hälfte aller Mädchen schliessen im Alter 20—24 die Ehe, drei Viertel der Männer schreiten dazu im Alter 20—29.

Körper giebt für seine Landgemeinden das Maximum für beide Geschlechter im Alter 20—24 an, ebenso Hübner für die ehstnische Landgemeinde Dorpats, bei letzterem fällt es dagegen bei der ehstnischen Stadtgemeinde in das Alter 25—29 für beide Geschlechter. Da nun eine industrielle Bevölkerung ¹⁾ früher die Möglichkeit zur Gründung eines eigenen Heerdes darbietet als eine ackerbau-treibende, so sehen wir auch bei unseren Landgemeinden, dass sich die Ehsten auf dem flachen Lande später zur Ehe entschliessen als ihre Brüder in der Nähe der Stadt, wie es die an die Stadt Dorpat angrenzenden Hübner'schen und Körper'schen Landgemeinden zeigen.

1) Wappäus, Bevölkerungsstatistik, II 225.

Tab. IX. Generalsummen für sämtliche Gemeinden.

		L e d i g e W e i b e r .									Summe der Männer	Procent- zahlen.	V e r w i t t w e t e W e i b e r .								Summe der Männer	Procent- zahlen.
Alter.		15—19	20—24	25—29	30—34	35—39	40—44	45—49	50 u. mehr	15—19			20—24	25—29	30—34	35—39	40—44	45—49	50 u. mehr			
Ledige Männer.	15—19	45	103	35	7	1	—	—	—	191	1,95	—	1	2	2	3	1	—	—	9	1,48	
	20—24	608	1680	691	149	41	6	1	—	3176	32,39	—	8	26	46	47	32	10	4	173	28,55	
	25—29	536	1728	1073	284	67	15	1	1	3705	37,78	—	10	36	55	55	30	15	3	204	33,66	
	30—34	141	723	533	254	73	24	3	—	1751	17,86	—	5	10	27	30	15	13	1	101	16,67	
	35—39	35	189	184	120	59	18	—	—	605	6,17	—	1	8	8	19	14	11	3	64	10,56	
	40—44	9	51	82	43	46	15	2	—	248	2,52	—	—	2	7	10	8	1	5	33	5,45	
	45—49	2	16	22	25	21	8	1	1	96	0,97	—	—	2	1	3	1	5	3	15	2,48	
	50—54	1	3	9	2	6	3	—	1	25	0,25	—	—	—	—	2	—	2	—	4	0,66	
	55—59	—	1	2	—	2	—	—	3	9	0,09	—	—	—	—	1	—	—	—	1	0,16	
60 u. m.	—	1	—	—	—	—	1	—	2	0,02	—	—	1	—	—	1	—	—	2	0,33		
Summe d. Weiber		1377	4495	2631	884	316	90	11	4	9808	—	—	25	86	147	167	104	56	21	606	—	
Procentzahlen		14,04	45,83	26,83	9,02	3,22	0,91	0,11	0,04	—	—	—	4,12	14,20	24,26	27,56	17,16	9,24	3,46	—	—	
Verwitwete Männer.	15—19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20—24	4	15	10	1	1	—	—	—	31	1,46	—	1	1	—	1	1	—	—	4	0,92	
	25—29	13	56	40	13	2	—	2	—	126	5,96	—	3	2	2	1	3	—	—	11	2,55	
	30—34	18	86	83	38	7	1	1	—	234	11,06	—	—	4	5	4	6	3	—	22	5,11	
	35—39	11	90	107	73	30	8	4	2	325	15,35	—	—	3	8	12	9	1	1	34	7,89	
	40—44	4	82	135	82	62	21	7	1	394	18,61	—	2	1	14	21	11	9	3	61	14,15	
	45—49	5	45	93	104	51	26	10	1	335	15,82	—	3	4	11	11	19	9	8	65	15,08	
	50—54	2	24	44	80	67	46	15	6	284	13,41	—	—	1	9	19	26	15	9	79	18,33	
	55—59	2	10	39	52	48	31	12	9	203	9,59	—	—	—	2	8	9	24	19	62	14,39	
60 u. m.	1	7	32	43	42	24	21	15	185	8,74	—	—	1	3	13	11	25	40	93	21,38		
Summe d. Weiber		60	415	583	486	310	157	72	34	2117	—	—	9	17	54	90	95	86	80	431	—	
Procentzahlen		2,83	19,61	27,54	22,96	14,64	7,42	3,40	1,60	—	—	—	2,08	3,95	12,53	20,88	22,04	19,96	20,56	—	—	



Tab. X. Kirchspiel Oberpahlen.

		L e d i g e W e i b e r .								Summe der Männer	Procent- zahlen.	V e r w i t t w e t e W e i b e r .								Summe der Männer	Procent- zahlen.
	Alter.	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr.			15-19	20-54	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr		
Ledige Männer.	15-19	8	40	6	—	—	—	—	—	54	1,67	—	—	—	—	—	—	—	1	0,56	
	20-24	190	636	226	47	8	1	1	—	1109	34,13	—	1	5	21	13	4	1	46	25,84	
	25-29	147	582	367	101	26	6	—	—	1229	37,81	—	3	12	15	19	6	5	60	33,71	
	30-34	32	211	179	88	26	9	—	—	545	16,77	—	2	3	9	12	5	5	36	20,23	
	35-39	9	47	66	47	21	6	—	—	196	6,03	—	—	3	3	9	3	3	21	11,80	
	40-44	2	18	19	18	18	7	1	—	83	2,56	—	—	1	2	1	2	—	8	4,49	
	45-49	—	3	8	8	4	—	—	—	23	0,70	—	—	1	1	—	—	2	4	2,25	
	50-54	—	2	2	1	2	3	—	—	10	0,30	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
	55-59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	60 u.m.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summe d. Weiber		388	1539	873	310	105	33	2	—	3250	—	—	6	25	51	55	21	16	4	178	
Procentzahlen		11,94	47,36	26,87	9,53	3,22	1,01	0,07	—	—	—	—	3,37	14,05	28,65	30,90	11,80	8,99	2,24	—	
Verwitwete Männer.	15-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20-24	1	4	5	1	1	—	—	—	12	1,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	25-29	6	21	13	4	1	—	—	—	45	6,44	—	2	2	1	1	—	—	6	3,85	
	30-34	7	27	25	14	—	1	—	—	74	10,59	—	—	1	1	2	—	—	5	3,20	
	35-39	7	30	29	28	10	4	—	—	108	15,45	—	—	—	1	3	3	—	7	4,48	
	40-44	2	24	54	34	17	10	4	—	145	20,74	—	1	1	6	12	3	4	29	18,59	
	45-49	1	11	29	28	20	10	4	—	103	14,74	—	2	—	6	4	9	2	25	16,03	
	50-54	1	7	13	26	22	17	3	1	90	12,87	—	—	1	3	7	8	3	3	25	16,03
	55-59	1	2	11	22	12	6	2	3	59	8,44	—	—	—	1	2	1	8	9	21	13,46
	60 u.m.	1	2	10	11	9	13	11	6	63	9,01	—	—	—	1	3	6	9	19	38	24,36
Summe d. Weiber		27	128	189	168	92	61	24	10	699	—	—	5	6	19	33	32	26	35	156	
Procentzahlen		3,87	18,31	27,04	24,04	13,16	8,72	3,43	1,43	—	—	—	3,20	3,85	12,18	21,15	20,52	16,67	22,43	—	

Anmerkung. Ohne Angabe: Ledige Männer 148 — 40,21, ledige Weiber 163 — 44,29; verw. Männer 36 — 9,79, verw. Weiber 21 — 5,71.

Tab. XI. Kirchspiel Pillistfer.

Ledige Weiber.										Summe der Männer	Procentzahlen.	Verwitwete Weiber.								Summe der Männer	Procentzahlen.
Alter.	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr.	15-19			20-54	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr			
Ledige Männer.	15-19	20	31	18	3	1	—	—	—	73	2,25	—	1	1	—	1	—	—	—	3	1,20
	20-24	238	578	235	46	18	2	—	—	1117	34,37	—	6	17	10	17	—	—	—	70	28,00
	25-29	204	560	311	78	15	2	—	—	1170	36,00	—	5	13	25	21	16	4	—	90	36,00
	30-34	61	256	154	85	24	6	1	—	587	18,06	—	1	5	11	13	3	5	1	39	15,60
	35-39	12	66	48	34	16	7	—	—	183	5,64	—	1	2	4	6	4	4	3	24	9,60
	40-44	3	14	38	4	14	4	1	—	78	2,40	—	—	—	3	4	4	1	1	13	5,20
	45-49	—	4	8	8	5	5	—	—	30	0,92	—	—	1	—	3	—	2	2	8	3,20
	50-54	1	1	3	—	1	—	—	1	7	0,21	—	—	—	—	—	1	—	1	2	0,80
	55-59	—	1	1	—	1	—	—	1	5	0,15	—	—	—	—	—	—	—	1	2	0,80
	60 u. m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	0,40
Summe d. Weiber	539	1511	816	258	95	26	3	2	3250	—	—	—	14	39	53	65	44	25	10	250	—
Procentzahlen	16,59	46,49	25,11	7,94	2,92	0,80	0,09	0,06	—	—	—	—	5,60	15,60	21,20	26,00	17,60	10,00	4,00	—	—
Verwitwete Männer.	15-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20-24	2	9	1	—	—	—	—	—	12	1,68	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
	25-29	3	24	16	4	—	—	1	—	48	6,72	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1,27
	30-34	7	34	24	11	3	—	1	—	80	11,20	—	—	3	2	2	2	—	—	4	2,55
	35-39	2	35	36	18	7	2	4	1	105	14,70	—	—	1	4	5	3	1	—	12	7,64
	40-44	1	31	46	29	22	4	—	1	134	18,77	—	—	—	6	7	2	2	—	14	8,92
	45-49	3	15	31	38	15	2	5	1	110	15,41	—	1	2	2	3	5	5	3	17	10,83
	50-54	—	5	19	27	23	12	5	2	93	13,02	—	—	—	3	7	10	6	2	21	13,37
	55-59	1	4	14	13	14	11	6	3	66	9,25	—	—	—	1	4	13	6	2	28	17,84
	60 u. m.	—	3	14	18	15	6	3	7	66	9,25	—	—	—	3	4	8	13	13	23	14,65
Summe d. Weiber	19	160	201	158	99	37	25	15	714	—	—	—	3	6	22	33	30	41	22	157	—
Procentzahlen	2,66	22,41	28,15	22,13	13,86	5,18	3,51	2,10	—	—	—	—	1,91	3,82	14,02	21,02	19,11	26,11	14,01	—	—

Tab. XII. Kirchspiel Klein-St. Johannis.

		L e d i g e W e i b e r .								Summe der Männer	Procent- zahlen.	V e r w i t t w e t e W e i b e r .								Summe der Männer	Procent- zahlen.	
Alter.		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr			15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr			
L e d i g e M ä n n e r .	15-19	5	16	7	1	—	—	—	—	29	1,86	—	—	1	1	—	—	—	3	2,66		
	20-24	86	212	112	28	10	2	—	—	450	28,87	—	1	4	10	11	11	1	2	40	35,39	
	25-29	92	288	177	50	19	2	1	1	630	40,41	—	—	10	9	12	2	2	1	36	31,86	
	30-34	32	131	86	24	7	6	1	—	287	18,41	—	2	2	5	2	2	2	—	15	13,28	
	35-39	9	31	28	13	8	2	—	—	91	5,84	—	—	2	1	2	3	1	—	9	7,96	
	40-44	2	8	15	10	7	2	—	—	44	2,83	—	—	—	2	4	1	—	—	7	6,19	
	45-49	—	4	4	4	8	—	—	1	21	1,35	—	—	—	—	1	—	—	1	2	1,78	
	50-54	—	—	2	—	2	—	—	—	4	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	55-59	—	—	1	—	—	—	—	1	2	0,12	—	—	—	—	1	—	—	—	1	0,88	
	60 u. m.	—	1	—	—	—	—	—	—	1	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe d. Weiber		226	691	432	130	61	14	4	1	1559	—	—	3	19	28	32	21	6	4	113	—	
Procentzahlen		14,49	44,33	27,72	8,34	3,92	0,89	0,25	0,06	—	—	—	2,65	16,82	24,78	28,32	18,59	5,31	3,53	—	—	
V e r w i t t w e t e M ä n n e r .	15-19	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1,92	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2,22	
	20-24	1	1	4	—	—	—	—	—	25	8,01	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2,22	
	25-29	3	8	9	4	—	—	—	1	46	14,74	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4,44	
	30-34	4	17	15	9	1	—	—	—	52	16,67	—	—	2	1	4	—	—	1	8	17,78	
	35-39	1	11	21	11	6	2	—	—	47	15,06	—	1	—	—	1	—	—	—	2	4,44	
	40-44	—	15	13	5	10	3	1	—	47	15,06	—	—	1	2	1	4	1	—	11	24,45	
	45-49	—	8	9	19	5	6	—	—	47	15,06	—	—	1	2	1	3	1	—	6	13,34	
	50-54	1	5	3	9	7	5	2	2	34	10,90	—	—	—	—	2	3	1	—	5	11,11	
	55-59	—	—	8	5	9	4	1	1	28	8,98	—	—	—	—	1	—	1	3	5	11,11	
	60 u. m.	—	1	5	7	6	3	5	—	27	8,66	—	—	—	—	4	1	—	4	9	20,00	
Summe d. Weiber		10	66	87	69	44	23	10	3	312	—	—	1	4	5	13	9	3	10	45	—	
Procentzahlen		3,21	21,15	27,89	22,12	14,10	7,37	3,20	0,96	—	—	—	2,22	8,89	11,11	28,89	20,00	6,67	22,22	—	—	

Tab. XIII. Griechische Gemeinden.

Ledige Weiber.										Summe der Männer	Procentzahlen.	Verwitwete Weiber.							Summe der Männer	Procentzahlen.		
Alter.	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr.	15-19			20-54	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 u. mehr				
Ledige Männer.	15-19	12	16	4	3	—	—	—	—	35	2,01	—	—	—	1	—	1	—	—	2	3,08	
	20-24	94	254	118	28	5	1	—	—	500	28,59	—	—	—	5	6	1	4	1	17	26,16	
	25-29	93	298	218	55	7	5	—	—	676	38,65	—	2	1	6	3	6	—	—	18	27,69	
	30-34	16	125	114	57	16	3	1	—	332	18,98	—	—	—	2	3	5	1	—	11	16,92	
	35-39	5	45	42	26	14	3	—	—	135	7,72	—	—	1	—	2	4	3	—	10	15,39	
	40-44	2	11	10	11	7	2	—	—	43	2,46	—	—	1	—	1	1	—	2	5	7,70	
	45-49	2	5	2	5	4	3	—	1	22	1,26	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1,53	
	50-51	—	—	2	1	1	—	—	—	4	0,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	55-59	—	—	—	—	1	—	—	—	2	0,11	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1,53	
	60 u. m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe d. Weiber	224	754	510	186	55	17	2	1	1749	—	—	2	3	15	15	18	9	3	65	—		
Procentzahlen	12,81	43,11	29,16	10,64	3,15	0,97	0,11	0,05	—	—	—	3,08	4,61	23,08	23,08	27,69	13,85	4,61	—	—		
Verwitwete Männer.	15-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20-24	—	1	—	—	—	—	—	—	1	0,25	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1,37	
	25-29	—	3	2	1	1	—	—	—	8	2,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	30-34	1	8	19	4	3	—	—	—	34	8,68	—	—	—	1	—	2	—	—	3	4,11	
	35-39	—	14	21	16	7	—	—	1	60	15,31	—	—	—	—	3	—	—	—	5	6,85	
	40-44	1	12	22	14	13	4	2	—	68	17,35	—	—	—	2	1	6	3	1	13	17,81	
	45-49	1	11	24	19	11	8	1	—	75	19,13	—	—	1	1	3	1	1	1	8	10,96	
	50-54	—	7	9	18	15	12	5	1	67	17,09	—	—	—	3	3	5	5	4	20	27,40	
	55-59	—	4	6	12	13	10	3	2	50	12,75	—	—	—	—	1	7	2	3	13	17,81	
	60 u. m.	—	1	3	7	12	2	2	2	29	7,40	—	—	—	—	2	1	3	4	10	13,69	
Summe d. Weiber	4	61	106	91	75	36	13	6	392	—	—	—	1	8	11	24	16	13	73	—		
Procentzahlen	1,02	15,56	27,04	23,22	19,13	9,19	3,31	1,53	—	—	—	—	1,37	10,96	15,07	32,88	21,92	17,80	—	—		



Bei den Ehen zwischen Wittwern und ledigen Weibern fällt die Steigerung für die ersteren in das Alter 40 bis 44 18,61%, für die letzteren in das Alter 25—29 27,54%. Bei den Männern werden im genannten Zeitraum über 18% Ehen geschlossen, bei den Weibern über 27%. Dem Maximum am nächsten kommt bei beiden Geschlechtern das folgende Quinquennium, bei den Wittwern die Jahre 45—49 15,82%, bei den ledigen Weibern die Jahre 30—34 22,96%. Es stellt sich mithin auch bei dieser Heirathscombination ein frühzeitigeres Heirathen des weiblichen Geschlechts gegenüber dem männlichen heraus, die Differenz beträgt 15 Jahr.

Bei Körber und Hübner stimmt das Maximum für's weibliche Geschlecht mit dem unserigen überein, beim männlichen ist es bei Körber ein, bei Hübner zwei Quinquennien früher als bei uns.

Bei den Eheschliessungen zwischen ledigen Männern und Wittwen finden wir das Maximum für die Männer in den Jahren 25—29 33,66%, für die Weiber in den Jahren 35—39 27,56%; darauf folgt für beide Geschlechter das vorhergehende Quinquennium. Bei dieser Gruppe heirathen die Männer 10 Jahre früher als die Weiber in den genannten Zeiträumen.

Bei Körber stimmt das Maximum für's männliche Geschlecht mit dem unserigen überein, bei Hübner ist es in den Jahren 20—24, beim weiblichen Geschlecht ist die Steigerung bei Körber im Alter 30—34, bei Hübner ebenso.

Bei den Wiederverheirathungen der Wittwer und Wittwen ist die Heirathsfrequenz bei ersteren am häufigsten in den 60er Jahren 21,58% und darüber, bei letzteren im Alter 40—44 22,04%, danach folgen für die Wittwer die Jahre

50—54, 45—49 u. 55—59, für die Wittwen die Jahre 35 bis 39, 50—54 u. 45—49. In obigen Altersgruppen sind die Wittwer durchschnittlich 12 Jahr älter als die Wittwen.

Vergleichen wir unsere Resultate mit den Körber'schen und Hübner'schen, so liegt bei ersterem die grösste Heirathsfrequenz für's männliche Geschlecht in den Jahren 50—54 und für's weibliche in den Jahren 35—39, bei letzterem stimmt sie für's männliche Geschlecht mit unserem Resultat überein, für's weibliche Geschlecht werden die Jahre 30—34 angegeben (von den Hübner'schen Gemeinden ist natürlich nur die ehstnische Landgemeinde zum Vergleich gebraucht worden).

Bei der Berechnung des mittleren Heirathsalters haben wir bei gleichzeitiger Berücksichtigung des Civilstandes der Heirathenden den von Wappäus¹⁾ eingeschlagenen Weg befolgt, eine jährliche Berechnung — wie sie W. Stieda²⁾ vorschlägt — ist unterblieben, da die Tabellen in obiger Form schon fertig bearbeitet worden waren.

Es finden folgende Ehecombinationen von annäherndem Werthe im Durchschnitts-Alter nach Tabelle IX statt.

	Jahr.		Jahr.	Differenz.
Lediger Mann	27,87	mit einem led.	Weibe 24,75	+ 3,12 J.
Wittwer	44,95	„ „ „ „	31,04	+13,91 „
Lediger Mann	29,45	„ „ „	Wittwe 36,55	— 7,10 „
Wittwer	50,09	„ „ „ „	42,05	+ 8,04 „

In drei Combinationen wird das weibliche Geschlecht im Alter vom männlichen übertroffen, in einer einzigen überwiegt das Alter des weiblichen Geschlechts das männliche

1) Wappäus a. a. O. II 285.

2) Stieda, Will. Eheschliessungen in Elsass-Lothringen 1872 bis 1876. Mag.-Dissert. Dorpat 1873.

Bei Körper finden sich durchweg weniger Jahre angegeben. Die Specialtabellen X—XIII für die einzelnen Kirchspiele weichen nur unbedeutend von der Haupttabelle ab, des hauptsächlichsten Unterschiedes wurde schon am Anfange des Capitels Erwähnung gethan — des Ueberwiegens der Ehen zwischen Wittvern und Wittwen denen zwischen ledigen Männern und Wittwen in den griechischen Gemeinden.

Drittes Capitel.

Bemerkungen über das Zeitverhältniss der Trauungen.

I. Vertheilung der Trauungen nach Monaten.

Da die Eheschliessungen vom freien Willen abhängig sind, so sollte man eigentlich an klimatische Einflüsse und eine dadurch bedingte regelmässige Vertheilung auf die Monate verzichten, doch zeigt ein Einblick in nachfolgende Tabelle, dass eine gewisse Regelmässigkeit in der monatlichen Vertheilung ausgesprochen ist, die mit der Beschäftigung und den Interessen der Landbevölkerung in engem Zusammenhange steht und uns ein deutliches Bild von den sittlichen Zuständen derselben giebt. Die Einwirkung der Natur z. B. des Frühlings auf die Ehen hat nicht die Bedeutung wie bei den Geburten, sociale Verhältnisse verdunkeln die natürlichen; bei den griechischen Gemeinden sehen wir von deutlicher Einwirkung auf die Vertheilung der Ehen nach den verschiedenen Monaten die kirchlichen Gebräuche und Satzungen.

Unterwerfen wir zuerst die ehstnische Landbevölkerung der Betrachtung, so tritt uns das erste Maximum mit dem schwindenden Winter und beginnenden Frühling in den Monaten März und April und im Kirchspiel Pillistfer schon im Februar entgegen, es vertheilt sich mithin auf zwei und in Pillistfer auf drei Monate. Diese Steigerung ist etwa nicht im beginnenden Frühling, sondern im Bedürfniss des Ehsten sich für die bevorstehende Feldarbeit eine Hülfe zu erwerben zu suchen, von untergeordneter Bedeutung wird die Feststimmung des Oster-Festes für die Ehen sein. Darauf beginnt die Curve zu sinken, von Monat zu Monat haben wir weniger Ehen, bis sie in dem Sommer und dem beginnenden Herbst ihren tiefsten Standpunkt erreicht, in den Kirchspielen Oberpahlen und Klein St. Johannis im Monat August, in Pillistfer im September. Auf die zuletzt genannten Monate und die vorhergehenden vertheilt sich successiv die Feldarbeit und lähmt bei der Bevölkerung den Heirathstrieb, es hat die Zeit der Erndte den gleichen Einfluss auf Ehebündniss und Conception, wie wir schon in einem früheren Capitel gesehen haben. Ist die Erndte eingebracht und somit die Arbeitslast verringert und die Zukunft sorgenfreier, so regt sich auch im Ehsten das Bedürfniss sich eine Theilnehmerin seines Ueberflusses zu wählen, wie er sich im Frühling eine Gehülfin zu seiner Arbeit erwarb. Es beginnt die Curve langsam zu steigen und erreicht bei allen drei Gemeinden ihren zweiten Culminationspunkt im December, in welchem Monat ausserdem noch die Weihnachtszeit für die Schliessung der Ehen von Einfluss sein wird. Im darauf folgenden Monat Januar sinkt schon wieder die Curve, die Vorräthe des Winters erreichen ihr Ende und zum Ehebündniss bedarf

Uebersicht der Vertheilung der Ehen nach Monaten 1)

Monat der Trauung.	A. In absoluten Summen.				B. Nach der Abweichung vom Monatsmittel.				
	Gemeinden.		Kl. St. Johannis	griechische Gemeinden.	Gemeinden.		Kl. St. Johannis	griechische Gemeinden.	Summe.
Oberpahlen.	Pillistfer.	Oberpahlen.			Pillistfer.				
Mittel	373	364	169	189	1095	1	1	1	1
Januar	262	276	197	520	1255	0.70	0.76	1.17	2.75
Februar	570	750	252	421	1993	1.53	2.06	1.49	2.23
März	899	554	295	15	1763	2.41	1.52	1.75	08
April	587	675	181	481	1874	1.57	1.85	1.07	2.28
Mai	390	447	149	284	1220	1.04	1.23	08	1.24
Juni	272	376	148	92	888	0.73	1.03	07	0.48
Juli	182	217	100	170	669	0.48	0.59	05	0.89
August	118	140	73	53	384	0.32	0.38	03	0.28
September	138	126	99	92	455	0.37	0.34	05	0.48
October	191	161	117	114	583	0.51	0.44	06	0.60
November	243	162	121	137	663	0.65	0.44	07	0.72
December	615	487	297	—	1399	1.65	1.34	07	—
									1.27

1) Vorstehende Tabelle ist analog der monatlichen Vertheilung der Geburten angefertigt worden, nur ist die Monatslänge unverändert geblieben.

der Ehste längerer Ueberlegung, es gilt jetzt unter schwierigeren Verhältnissen sich das Leben zu versüssen.

Wie sich bei der ehstnischen Landbevölkerung wirthschaftliche und Arbeitsverhältnisse bei der Vertheilung der Ehen geltend machen, so finden wir wieder beim griechisch-russischen Theil der Bevölkerung den Einfluss religiöser Sitten und Gebräuche deutlich ausgesprochen.

Bei den Russen fällt das Maximum auf den Monat Januar, der Februar kommt letzterem sehr nahe, die bevorstehende Passionszeit giebt uns für beide Monate die Erklärung, in derselben im März ist den Russen die Ehe verboten, es beträgt die Abweichung vom Monatsmittel nur 0,08 im betreffenden Monat. Der Monat nach der Osterzeit der April giebt uns das zweite Maximum, im Juni und August sehen wir wieder der Fasten wegen die Curve sinken, bis sie vom September bis zum November zu steigen beginnt, im darauffolgenden Monat December haben wir das zweite vornehmste Minimum, das Mittel sinkt auf Null herab, durchschnittlich sehen wir bei jedem Monat vor und nach den Fasten die Ehen zunehmen.

Bei Hübner finden wir bei der ehstnischen Landgemeinde und der russischen dieselben Verhältnisse wie bei unseren Gemeinden, anders steht es mit der Vertheilung bei Körber, bei demselben sind 2 Maxima und 2 Minima ausgesprochen und zwar fallen die ersteren auf den Juni und October, die letzteren auf den Januar und Juli und in Randen auf den März und September. Für die Hebungen der Curve gelten die gleichen Gründe wie bei uns, nur treten sie hier in späteren Monaten in Kraft, ebenso für die Senkungen, was die Monate Juli und September anbetrifft. Die durchweg geringe Heirathslust im Januar werden wir möglicherweise in der Armuth der be-

treffenden Gemeinden zu suchen haben, die wenigen Ehen im März in Randen und auch in Kawelecht werden eine Erklärung in der Hinzuziehung der russischen Gemeinden zu den lutherischen finden, die gerade in besagten Kirchspielen ein grösseres Contingent Uebergetretener darbieten als in den beiden anderen, und auf diese Weise durch das Eheverbot in der Passionszeit die Frequenz für diesen Monat herabdrücken, denn dass bei den lutherischen Ehsten kirchliche Sitten nicht störend bei den Eheschliessungen wirken, sehen wir aus unseren Tabellen aufs Deutlichste.

II. Vertheilung der Trauungen nach Jahren.

Theuerung, Krieg und Epidemie sind die hauptsächlichsten Factoren, die eine Verminderung der Ehen zur Folge haben. Nachfolgende Zusammenstellung zeigt, wie nach einem Sinken sich im darauffolgenden Jahr ein hohes Steigen geltend macht, dessen Rapidität von den bedingenden Factoren abhändig ist. Es liegt die Vermuthung nahe, dass in solchen Zeiten häufig Wiederverheirathung — zweite Ehen neben ersten Ehen stattfinden, die durch den Tod des einen der beiden Ehegatten veranlasst werden. Es wird auf diese Weise die Trauungsziffer steigen, doch dieses ist unter bewandten Umständen kein günstiges, sondern ein negatives Zeichen der allgemeinen Prosperität.

Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.
1834	201	1846	274	1858	371	1870	319
1835	171	1847	337	1859	336	1871	312
1836	277	1848	347	1860	332	1872	335
1837	227	1849	319	1861	297	1873	294
1838	185	1850	334	1862	306	1874	309
1839	215	1851	268	1863	309	1875	330

Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.	Jahre	Zahl der Trauung.
1840	221	1852	226	1864	307	1876	282
1841	253	1853	273	1865	322	1877	278
1842	214	1854	275	1866	286	1878	273
1843	306	1855	305	1867	269	1879	297
1844	242	1856	238	1868	225	1880	317
1845	245	1857	260	1869	227		

Das Jahr 1835 zeigt zuerst ein Sinken, das durch eine Typhusepidemie veranlasst wird, das nächstfolgende Jahr zeigt ein Plus von über hundert Ehen, als wolle es möglichst bald die Lücke ausgleichen. Die Verminderung im Jahre 1838 hat in einer Ruhrepidemie ihren Grund, die Hungersnoth 1845 zeigte sich wenig günstig zum Heirathen, ausserdem wütheten im genannten Jahr noch die Masern und die Ruhr, ebenso im Jahr 1852. Die Jahre des Krimkrieges 1853/54 hatten eine Verminderung zur Folge, ebenso die Jahre der Theuerung nach dem Friedensschluss 1856/57. In den Jahren 1868/69 herrschte der Scharlach, 1873 die Pocken und 1879 wieder der Scharlach, alle diese Ereignisse bewirkten Schwankungen in der Zahl der Trauungen.

In dem rapiden Steigen der Ehen nach einem vorhergehenden Sinken haben wir schon eine Erhöhung der Heirathsfrequenz durch Wiederverheirathungen vermuthet, eine andere bietet sich uns dar, wenn wir das Steigen am Ende der fünfziger und am Anfange der sechziger Jahre betrachten, diese Steigerung wird durch günstige Wirthschaftsverhältnisse hervorgerufen und könnte möglicherweise zum grössten Theil aus ersten Ehen bestehen.

Bei einer Berechnung der Trauungsziffer muss hervorgehoben werden, dass wir es mit einer vollständig gleich-

artigen Bevölkerung zu thun haben, die in Race und Nationalität keine Verschiedenheit zeigt und von gleichen klimatischen Einflüssen beherrscht wird.

Vergleicht man die Durchschnittszahl der Ehen im letzten Quinquennium mit Hinzuziehung der griechischen Gemeinden zu den drei besprochenen Kirchspielen mit der Einwohnerzahl letzterer, so kommen

im Jahres-Durchschnitt 1876/80

	in Proportion zur Gesamtbevölkerung	in Procenten
im Kirchspiel Pillistfer	85,47	1,17
„ „ Kl. St. Johannis	112,36	0,89
„ „ Oberpahlen	121,95	0,82.

Viertes Capitel.

Ueber die Fruchtbarkeit der Ehen.

Die Berechnung dieses Verhältnisses hat zu überraschenden Resultaten geführt, die sehr zu Ungunsten der Bewegung der Bevölkerung in unseren behandelten Gemeinden sprechen.

Im Kirchsp. Oberpahlen	kommen auf eine Ehe	3,84	Kinder,
„ „ Pillistfer	„ „ „	3,62	„
„ „ Kl. St. Johannis	„ „ „	3,57	„
in d. griechischen Gemeinden	„ „ „	3,55	„

Einen Factor, der der Fruchtbarkeit der Ehen entgegengesetzt ist, haben wir schon bei den Geborenen kennen gelernt, es waren das die unehelich Geborenen, obige Zahlen werden von diesen „Parias“ der menschlichen Gesellschaft stark beeinflusst, da sie in den genannten Gemeinden häufig vertreten waren, ausserdem werden noch Ehelosigkeit, kinderlose Ehen zur Erklärung der niedrigen

Ziffer hinzugezogen werden müssen. Doch es müssen noch Gründe vorhanden sein, die allgemeiner wirken und mehr Einfluss auf die Verminderung der Bevölkerung ausüben. Bei der Vertheilung der Geburten auf die einzelnen Monate ebenso bei der Vertheilung der Ehen sprach sich eine grössere Frequenz in den Monaten aus, in welchen die Bevölkerung materieller besser gestellt war, bei unseren Gemeinden scheint dieses physische Wohlbefinden nur bis zu einem gewissen Grade sich geltend zu machen, in der geringen Fruchtbarkeit der Ehen spricht sich vielmehr das Gegentheil aus, denn Wappäus¹⁾ sagt: „Die Umstände, welche uns kräftigen, erhöhen unsere Fruchtbarkeit, und diejenigen, welche uns schwächen und noch vielmehr die, welche die Gesundheit untergraben, vermindern sie, womit jedoch keineswegs gesagt ist, dass die Gesundheit allein die Fruchtbarkeit regelt.“ Bei einer so naturwüchsigen Bevölkerung wie der ehstnischen kann nicht etwa häufige Sterilität bedeutend in die Wagschaale fallen, wie z. B. in Frankreich, wo nach den neueren Untersuchungen die Fruchtbarkeit sogar auf 2,9 Kinder²⁾ auf die Ehe gesunken ist, auch kann selbstverständlich von hohen Ansprüchen in der Ehe nicht die Rede sein, wo schon die Existenzmittel überhaupt dazu zu fehlen scheinen. Dass eine Bevölkerung bei einer so geringen ehelichen Fruchtbarkeit kaum einen Zuwachs erfahren dürfte, liegt auf der Hand, es sei denn durch die traurige Alternative der unehelichen Geburten oder durch sociale Bewegungen. Da nun die Wehrkraft des Landes wegen des ungenügenden Nach-

wuchses sinkt, so wäre doch für hiesige Verhältnisse eine Erhöhung derselben durch Besteuerung der Hagestolzen und sterilen Ehepaare bei einem so niedrigen Culturzustande der Bevölkerung abgesehen von den materiellen Zuständen unmöglich.

Körber giebt für seine Gemeinden 4,37 bis 4,67 Kinder an, Hübner für die ehstnische Landgemeinde 4,10.



1) Wappäus, a. a. O. I 236.

2) Mayr, G. Dr. Die Gesetzmässigkeit im Gesellschaftsleben, statist. Studien, München, 1877.



Erstes Capitel.

Ueber das Geschlechtsverhältniss der Gestorbenen.

In der Statistik der Geborenen haben wir schon das Ueberwiegen des männlichen Geschlechts über das weibliche kennen gelernt. Dieser Unterschied zwischen beiden Geschlechtern gleicht sich gerade beim Eintritt in die wichtigste Lebensperiode in Bezug auf das Zusammenleben der Geschlechter in den mittleren Altersklassen aus, so dass ein numerisches Gleichgewicht zu Stande kommt. Sind die mittleren Altersklassen überschritten, so neigt sich das Sterblichkeitsverhältniss zu Gunsten des weiblichen Geschlechts, so dass im höheren Alter dasselbe prävalirt.

Um das Ueberwiegen des männlichen Geschlechts bei den Geborenen und das des weiblichen bei den Gestorbenen deutlich übersehen zu können, sind beide Kategorien nebeneinandergestellt und nach den verschiedenen Verhältniss-Zahlen geordnet worden.

	Geburten.	Sterbefälle.
	Mädchen zu Knaben wie 100 :	Weiber zu Männern wie 100 :
Kirchspiel Kl. St. Johannis	106,93	85,61
„ Oberpahlen	105,31	91,91
Griechische Gemeinden	104,85	112,67
Kirchspiel Pillistfer	103,64	87,02.

Betrachten wir die Kirchspiele Oberpahlen und Pillistfer für sich allein, so tritt uns eine Wechselbeziehung zwischen den Geborenen und den Gestorbenen entgegen. Das Kirchspiel Kl. St. Johannis nimmt nach den Geburten

Sterblichkeit der Erwachsenen.

Uebersicht der Gestorbenen ihrem Familienstande nach.

Tab. XIV. Kirchspiel Oberpahlen.

Tab. XV. Kirchspiel Pillistfer.

Jahre.	Z a h l d e r						Summe der		Total- summe der	Jahre.	Z a h l d e r						Summe der		Total- summe der
	ledig		verheirathet		verwitwet		männ- lich	weib- lich			ledig		verheirathet		verwitwet		männ- lich	weib- lich	
	m.	w.	m.	w.	m.	w.					m.	w.	m.	w.	m.	w.			
	Gestorbenen.						Gestorbenen.				Gestorbenen.						Gestorbenen.		
1834	85	77	41	32	4	34	130	143	273	1834	64	157	61	29	11	27	136	113	249
1835	166	182	53	31	13	60	232	273	505	1835	105	118	87	56	18	55	210	229	439
1836	83	88	48	40	10	35	141	163	304	1836	51	64	84	51	22	60	157	175	332
1837	64	72	40	33	5	26	109	131	240	1837	32	33	35	36	10	22	77	91	168
1838	87	82	35	43	16	35	138	160	298	1838	39	34	45	29	9	24	93	87	180
1839	94	79	35	26	4	32	133	137	270	1839	84	69	37	26	10	24	131	119	250
1840	124	116	40	24	6	31	170	171	341	1840	110	109	34	37	8	34	152	180	332
1841	163	137	42	27	9	31	214	195	409	1841	85	103	38	36	5	20	128	159	287
1842	93	79	35	32	14	31	142	142	284	1842	46	53	31	24	9	28	86	105	191
1843	62	70	44	24	7	16	113	110	223	1843	35	31	33	31	11	18	79	80	159
1844	60	72	42	28	10	39	112	139	251	1844	42	39	34	32	13	28	89	99	188
1845	94	117	67	39	7	49	168	205	373	1845	143	125	59	41	19	65	221	231	452
1846	62	76	38	51	10	33	110	160	270	1846	56	44	54	54	11	45	121	143	264
1847	73	76	38	33	15	26	126	135	261	1747	50	47	36	51	17	31	103	129	232
1848	89	63	43	29	6	38	138	130	268	1848	36	29	19	31	15	24	70	84	154
1849	138	99	28	31	14	30	180	160	340	1849	66	69	32	20	10	22	108	111	219
1850	97	120	39	29	8	34	144	183	327	1850	31	28	31	27	11	29	73	84	157
1851	51	54	32	16	7	35	90	105	195	1851	17	34	27	26	8	26	52	86	138
1852	86	67	32	23	8	37	126	127	253	1852	20	35	46	25	5	30	71	90	161
1853	129	144	68	55	11	52	208	251	459	1853	82	79	35	42	9	19	126	140	266
1854	109	113	26	11	6	29	141	153	294	1854	100	114	28	29	7	25	135	168	303
1855	93	114	33	22	5	29	131	165	296	1855	31	40	34	38	11	45	76	123	199
1856	51	53	39	29	4	26	94	108	202	1856	39	52	29	29	7	32	75	113	188
1857	65	66	29	23	8	20	102	109	211	1857	36	34	30	34	9	23	75	91	166
1858	73	74	14	22	7	22	94	118	212	1858	50	44	16	29	4	25	70	98	168
1859	66	65	13	13	10	15	89	93	182	1859	34	30	34	20	8	16	76	66	142
1860	119	77	32	25	4	26	155	128	283	1860	62	60	24	39	5	25	91	124	215
1861	75	64	24	33	5	19	104	116	220	1861	45	67	33	33	10	28	88	128	216
1862	65	50	36	26	8	25	109	101	210	1862	52	30	30	29	13	24	95	83	178
1863	54	52	24	22	5	16	83	90	173	1863	37	30	21	26	7	19	65	75	140
1864	92	99	27	20	3	20	122	139	261	1864	43	43	24	17	3	25	70	85	155
1865	70	81	31	26	8	21	109	128	237	1865	57	63	27	29	4	28	88	120	208
1866	130	124	31	28	8	30	169	182	351	1866	46	72	28	20	12	15	86	107	193
1867	55	54	31	34	12	21	98	109	207	1867	45	48	37	33	9	23	91	104	195
1868	94	88	47	26	10	26	151	140	291	1868	42	60	35	35	13	28	90	123	213
1869	72	109	34	30	9	20	115	159	274	1869	62	41	24	23	14	23	100	87	187
1870	69	65	43	34	10	36	122	135	257	1870	42	47	35	33	7	29	84	109	193
1871	63	61	32	37	11	23	106	121	227	1871	35	35	38	30	7	30	80	95	175
1872	89	64	28	27	6	32	123	123	246	1872	45	46	27	32	8	26	80	104	184
1873	111	99	26	28	8	20	145	147	292	1873	54	56	43	32	8	27	105	115	220
1874	68	58	26	34	9	17	103	109	212	1874	34	34	27	21	3	21	64	76	140
1875	35	46	33	29	9	28	77	103	180	1875	48	30	21	33	11	28	80	91	171
1876	61	52	38	32	10	28	109	112	221	1876	29	37	29	34	9	18	67	89	156
1877	55	62	29	26	10	21	94	109	203	1877	33	23	29	21	8	15	70	59	129
1878	70	56	35	25	12	27	117	108	225	1878	39	30	35	28	9	23	83	81	164
1879	69	63	36	20	7	40	112	123	235	1879	56	53	31	22	12	21	99	96	195
1880	82	53	39	25	8	32	129	110	239	1880	57	48	31	29	8	20	96	97	193
Summe	3955	3832	1676	1353	396	1373	6027	6558	12585	Summe	2447	2467	1658	1482	457	1293	4562	5242	9804

Tab. XVI. Kirchspiel Klein-St. Johannis.

Tab. XVII. Sämmtliche griechische Gemeinden.

Jahre.	Z a h l d e r						Summe der		Total- summe der	Jahre.	Z a h l d e r						Summe der		Total- summe der							
	ledig		verheirathet		verwitwet		männ- lich	weib- lich			ledig		verheirathet		verwitwet		männ- lich	weib- lich								
	m.	w.	m.	w.	m.	w.			m.		w.	m.	w.	m.	w.											
Gestorbenen.									Gestorbenen.									Gestorbenen.								
1834	28	25	26	16	5	11	59	52	111	1846	11	6	12	3	3	—	26	9	35							
1835	41	38	25	14	4	26	70	78	148	1847	26	24	22	9	3	4	51	37	88							
1836	21	19	27	15	5	16	53	50	103	1848	28	22	18	16	9	1	55	39	94							
1837	15	20	13	10	4	7	32	37	69	1849	54	59	18	15	8	3	80	77	157							
1838	29	20	16	15	4	15	46	50	96	1850	41	34	20	15	7	4	68	53	121							
1839	37	36	21	10	8	25	66	71	137	1851	15	18	13	11	4	3	32	32	64							
1840	66	63	25	8	2	18	93	89	182	1852	25	27	42	13	2	4	69	44	113							
1841	35	42	16	12	4	18	55	72	127	1853	66	59	58	38	6	8	130	105	235							
1842	34	32	20	12	9	16	63	60	123	1854	84	85	20	25	7	3	111	113	224							
1843	18	29	27	10	4	8	49	47	96	1855	43	52	38	24	7	7	88	83	171							
1844	28	19	20	9	4	12	52	40	92	1856	42	40	35	17	6	3	83	60	143							
1845	113	118	63	51	14	44	190	213	403	1857	20	17	22	17	5	4	47	38	85							
1846	21	19	23	21	5	19	49	59	108	1858	35	36	30	13	7	4	72	53	125							
1847	10	22	21	15	4	18	35	55	90	1859	13	41	23	26	6	6	42	73	115							
1848	17	16	9	13	2	18	28	47	75	1860	31	35	24	18	10	7	65	60	125							
1849	19	21	13	8	9	10	41	39	80	1861	32	40	22	16	4	4	58	60	118							
1850	18	18	8	12	1	14	27	44	71	1862	31	23	25	19	6	10	62	52	114							
1851	13	15	11	11	1	15	25	41	66	1863	21	34	24	12	8	4	53	50	103							
1852	15	31	12	9	3	14	30	54	84	1864	42	30	28	16	6	9	76	55	131							
1853	29	36	17	21	11	27	57	84	141	1865	24	22	21	15	7	7	52	44	96							
1854	56	38	15	18	5	12	76	68	144	1866	40	46	19	16	12	12	71	74	145							
1855	19	21	10	13	8	20	37	54	91	1867	24	18	28	28	9	7	61	53	114							
1856	31	29	10	12	4	14	45	55	100	1868	41	39	26	11	8	13	75	63	138							
1857	11	9	14	10	5	7	30	26	56	1869	30	25	32	19	13	6	75	50	125							
1858	18	15	11	13	2	6	31	34	65	1870	23	20	24	28	9	16	56	64	120							
1859	13	13	9	9	2	8	24	30	54	1871	39	15	14	18	11	7	64	40	104							
1860	8	19	13	17	7	9	28	45	73	1872	31	17	15	10	9	9	55	36	91							
1861	14	16	16	15	2	11	32	42	74	1873	48	42	17	20	5	9	70	71	141							
1862	19	12	12	11	4	9	35	32	67	1874	18	31	18	19	6	9	42	59	101							
1863	6	13	6	10	1	11	13	34	47	1875	16	18	17	17	12	9	45	44	89							
1864	18	15	17	20	1	15	36	50	86	1876	10	15	19	10	6	6	35	31	66							
1865	15	10	12	7	6	9	33	26	59	1877	18	20	22	21	2	8	42	49	91							
1866	8	9	16	13	3	16	27	38	65	1878	24	27	18	14	8	18	50	59	109							
1867	13	18	14	14	5	8	32	40	72	1879	38	25	21	30	10	8	69	63	132							
1868	38	40	19	5	9	13	66	58	124	1880	17	19	23	13	8	8	48	40	88							
1869	17	22	13	14	6	8	36	44	80																	
1870	25	22	7	12	5	20	37	54	91	Summe	1101	1081	828	612	249	240	2178	1933	4111							
1871	11	11	9	10	4	16	24	37	61																	
1872	10	17	8	7	1	5	19	29	48																	
1873	24	15	9	10	7	10	40	35	75																	
1874	8	17	9	10	3	10	20	37	57																	
1875	12	9	10	9	2	9	24	27	51																	
1876	13	18	7	8	1	6	21	32	53																	
1877	10	14	10	12	8	7	28	33	61																	
1878	20	31	16	11	7	9	43	51	94																	
1879	31	36	18	12	5	5	54	53	107																	
1880	11	8	10	12	4	12	25	32	57																	
Summe	1086	1136	733	606	217	636	2036	2378	4414																	



die oberste, nach den Sterbefällen die unterste Stelle in der Tabelle ein. In den drei Kirchspielen wird die Sterblichkeit der männlichen Bevölkerung wesentlich erhöht durch die Einführung der allgemeinen Wehrpflicht, was namentlich für die letzten Jahre gelten mag. Ein abnormes Uebergewicht der Sterbefälle zeigt sich bei der männlichen griechischen Bevölkerung, bei Hübner finden wir dasselbe, dort ist es noch grösser 174,97 : 100, dasselbe kann uns nicht wundern, wenn wir den Zufluss der russischen vorzugsweise männlichen Bevölkerung aus den benachbarten russischen Gouvernements berücksichtigen, die sich vorherrschend ihren Lebensunterhalt als Arbeiter in unseren Provinzen verdienen. Die noch höhere Ziffer bei Hübner findet ihre Erklärung ausserdem noch in Dorpat als Universitätsstadt.

Dass wir es fast nur mit der russisch nationalen Bevölkerung bei Beurtheilung unserer hohen männlichen Sterblichkeit in den griechischen Gemeinden zu thun haben und nicht etwa die umgetauften Ehsten sich so different ihren stammverwandten Brüdern gegenüber verhalten, geht aus den Körber'schen Zahlen hervor, trotzdem dass die Griechen mit in die lutherischen Gemeinden hineingezogen worden sind, so ist doch das Sterblichkeitsverhältniss der letzteren kein sehr hohes.

Sowohl bei den unserigen Gemeinden als auch bei den Körber'schen finden wir eine geringere männliche Sterblichkeit als in den städtischen Gemeinden Hübner's, es liegt somit die Vermuthung nahe, dass im Ueberwiegen der männlichen Todten ein Unterschied zwischen Stadt und Land besteht.

Der Ausgleich beider Geschlechter zur Zeit der Geschlechtsreife konnte bei dem Knabenüberschuss der Ge-

borenen nur durch eine grössere Sterblichkeit der Knaben in den frühesten Altersclassen herbeigeführt werden, dieselbe findet sich auch in den behandelten Gemeinden — wie folgende Tabelle zeigt — im Grossen und Ganzen bestätigt.

Wenn sich schon bei der Durchmusterung der Tabellen Nr. XVIII—XXI leise Zweifel an der richtigen Aufzeichnung der gestorbenen Kinder regten, so werden dieselben bei Betrachtung der Tabellen Nr. XXII zur vollständigen Gewissheit.

Tab. XXII.

Knaben zu Mädchen unter den Geborenen wie

in Kl. St. Johannis	in Oberpahlen	in d. griech. Gem.	in Pillistfer
106,93 : 100	105,31 : 100	104,85 : 100	103,64 : 100

Knaben zu Mädchen unter den Gestorbenen excl. Todtgeborene ¹⁾ wie

	in Kl. St. Johannis	in Oberpahlen	in d. gr. Gem.	in Pillistfer
im ersten Monat	153,33	116,77	158,88	122,49
„ 0—1 Jahr	137,79	117,67	130,33	120,18
„ 1—2 „	100,63	103,23	96,66	105,83
„ 2—3 „	98,09	105,40	102,86	100,79
„ 3—4 „	127,97	114,04	88,33	95,16
„ 4—5 „	100,00	78,45	115,09	84,24
„ 5—6 „	87,01	99,17	120,70	110,64
„ 6—7 „	127,84	117,17	92,81	137,05
„ 7—9 „	98,77	96,03	114,45	108,92

1) Die todgeborenen Kinder sind in der Kindersterblichkeit Tab. XVIII—XXI nicht berücksichtigt worden, wohl in der Gesamtsterblichkeit Tab. XIV—XVII.

b. Mädchen.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1.	1 ¹ / ₂ .	1 ¹ / ₂ .	1 ³ / ₄ .	2.	2 ¹ / ₂ .	3.	4.	5.	6.	7-9	Summ
1834	15	4	1	—	1	3	—	1	2	—	—	3	—	3	—	3	—	—	4	4	4	6	54
1835	12	2	4	—	3	18	—	1	8	—	—	12	4	7	—	6	7	4	15	13	5	13	135
1836	19	4	1	1	—	3	—	—	2	—	—	6	—	3	1	4	2	1	5	1	1	10	64
1837	13	7	6	5	—	9	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—	1	1	1	—	1	2	51
1838	10	4	5	1	2	4	—	—	1	—	—	3	1	2	3	3	—	3	3	—	3	3	49
1839	10	3	2	1	—	4	—	1	2	—	—	10	1	5	—	5	7	2	1	3	3	4	59
1840	11	3	1	4	—	4	—	1	1	—	—	9	—	2	—	2	2	2	8	10	7	12	84
1841	10	7	7	—	—	3	—	—	3	—	—	11	2	9	1	9	5	4	12	8	6	13	110
1842	10	5	5	—	1	7	—	—	1	—	—	6	—	8	—	5	1	3	2	5	1	8	68
1843	18	2	4	1	—	8	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	2	1	1	—	1	2	46
1844	12	3	1	1	—	5	—	—	3	—	—	6	1	2	—	1	2	3	1	—	2	2	45
1845	19	2	4	2	1	9	—	—	—	—	—	5	—	7	—	7	—	5	8	4	2	10	91
1846	11	—	2	4	—	7	—	—	—	—	—	3	1	1	—	2	1	3	4	3	1	1	44
1847	12	5	4	—	1	6	—	—	—	—	—	9	—	1	—	2	2	4	2	3	1	2	54
1848	11	1	1	—	—	4	—	—	—	—	—	2	—	4	—	7	—	6	2	2	2	2	44
1849	7	2	2	1	—	7	—	—	1	—	—	2	—	4	—	5	3	9	6	10	7	12	78
1850	12	1	1	1	1	5	—	—	2	—	—	14	—	4	—	9	3	4	7	3	1	15	83
1851	8	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	3	—	4	1	1	4	1	1	2	31
1852	10	2	3	—	1	6	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	3	1	3	2	2	2	39
1853	9	6	2	3	2	3	—	—	1	—	—	11	2	13	1	12	4	5	13	6	5	8	106
1854	13	3	3	—	—	2	—	1	2	—	—	4	—	1	1	5	2	2	12	8	7	13	75
1855	7	3	2	2	2	3	—	2	2	2	—	5	1	6	—	5	2	9	8	—	1	10	80
1856	8	3	3	2	—	—	—	—	—	2	1	4	—	1	—	—	3	1	—	—	1	1	29
1857	6	—	2	2	4	2	—	1	3	1	1	1	1	—	1	2	1	2	3	4	3	3	43
1858	13	3	4	2	2	2	—	—	1	—	—	3	3	2	1	1	3	3	6	1	2	5	57
1859	13	5	2	—	1	1	—	—	1	—	—	4	—	4	—	4	2	4	4	4	2	3	54
1860	10	6	3	—	1	3	2	—	—	2	—	5	—	4	3	3	3	4	6	2	2	4	59
1861	8	2	1	3	—	4	1	2	—	—	—	2	—	3	—	1	1	2	3	2	2	4	45
1862	5	—	1	4	—	—	1	—	1	—	—	5	2	1	—	1	1	2	1	2	2	1	30
1863	9	2	1	3	—	3	—	—	—	2	—	3	3	3	—	1	1	4	2	1	—	1	36
1864	7	4	3	1	—	6	—	3	1	1	—	7	—	4	—	8	2	1	6	4	3	11	72
1865	12	3	5	—	1	3	—	—	3	1	—	5	2	6	—	8	2	2	1	—	3	2	59
1866	11	6	2	—	3	5	—	—	4	1	—	6	1	9	—	7	2	3	11	7	2	10	90
1867	7	4	2	3	1	4	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	1	—	—	4	32
1868	8	3	2	2	1	10	—	—	4	3	2	—	—	6	2	10	2	2	10	2	—	1	72
1869	14	6	—	1	—	5	—	—	2	1	1	2	—	6	—	3	5	4	6	5	4	4	75
1870	12	2	—	1	1	2	1	—	—	—	—	6	—	4	—	3	3	5	—	—	—	—	40
1871	13	2	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	2	—	5	—	—	3	1	1	5	38
1872	12	5	4	1	1	3	—	—	1	1	1	6	—	4	2	4	2	—	—	—	3	1	51
1873	12	4	2	2	3	3	—	1	—	1	3	12	—	—	—	8	—	5	2	2	—	4	64
1874	15	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	—	1	2	—	2	3	—	1	1	36
1875	6	2	1	—	—	1	—	3	—	—	—	8	—	—	—	—	—	2	3	—	1	1	28
1876	9	4	—	2	1	5	—	—	—	1	3	2	—	—	—	1	—	1	1	—	1	2	33
1877	17	2	2	1	—	2	—	1	—	—	—	5	—	1	—	4	—	1	—	—	—	1	37
1878	4	2	2	2	—	4	—	3	1	—	—	7	—	—	2	3	—	3	4	2	—	1	40
1879	8	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	6	—	—	—	5	—	6	5	4	2	2	42
1880	9	5	1	—	—	2	3	—	1	—	—	2	—	—	—	2	—	3	—	1	—	3	32
Summe	507	148	106	65	36	192	8	13	58	22	13	242	25	148	17	190	90	132	203	136	101	226	2688
Procent- zahlen	18,87	5,51	3,95	2,42	1,34	7,14	0,29	0,35	2,16	0,81	0,48	9,01	0,93	5,51	0,63	7,07	3,35	4,91	7,56	5,06	3,76	8,39	100,00.

Summe der Knaben und Mädchen.

Total- summe	1099	327	236	120	73	430	21	13	124	52	29	496	51	300	31	400	175	282	362	271	220	443	5595
Procent- zahlen	19,64	5,84	4,22	2,15	1,30	7,69	0,37	0,94	2,21	0,93	0,51	8,87	0,91	5,37	0,55	7,15	3,13	5,04	6,47	4,85	3,94	7,92	100,00



Tab. XIX. Kirchspiel Pillistfer.

a. Knaben.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	4	5	6	7-9	Summe.
1834	11	3	4	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	5	1	6	5	5	6	8	59
1835	15	5	3	1	—	14	1	1	2	—	1	7	—	9	1	8	6	6	6	7	6	12	111
1836	6	1	4	—	1	2	—	—	3	—	—	2	2	5	—	—	1	1	3	1	4	4	36
1837	17	4	1	3	1	1	—	1	—	—	1	2	—	1	1	1	1	5	—	2	1	2	45
1838	15	2	2	2	2	6	—	1	1	—	—	4	—	6	—	—	—	—	2	4	2	2	52
1839	16	4	3	—	1	6	1	—	1	—	—	5	—	8	1	6	8	10	13	13	15	109	
1840	7	4	1	1	—	3	—	—	7	—	—	6	3	9	—	4	8	7	8	2	6	6	105
1841	18	11	3	3	1	9	1	—	3	1	1	3	3	3	—	2	3	7	9	3	3	3	57
1842	16	1	2	4	1	5	—	—	1	1	1	6	1	4	1	1	2	2	3	1	1	2	52
1843	13	2	4	1	1	5	—	—	1	1	1	3	—	3	—	3	2	6	3	—	1	2	52
1844	16	—	4	4	3	8	—	—	1	—	—	3	—	2	—	8	11	4	13	8	1	1	61
1845	10	8	3	—	2	5	1	1	3	—	—	13	2	3	—	11	1	13	8	1	8	16	131
1846	14	—	2	—	—	4	—	—	1	—	—	5	—	4	—	2	3	3	3	3	1	—	44
1847	16	—	3	1	3	5	—	—	—	1	—	5	—	2	—	1	4	1	1	4	1	4	44
1848	8	3	1	1	3	5	—	—	—	—	—	3	—	5	—	2	4	4	6	5	7	8	70
1849	14	4	1	1	—	3	1	—	—	—	—	—	2	1	—	2	4	4	4	3	—	3	42
1850	11	3	2	2	1	3	—	1	2	—	—	3	—	1	—	2	—	2	—	—	—	1	25
1851	14	—	2	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	42
1852	12	6	1	3	1	4	—	1	2	—	—	4	—	—	—	8	—	6	4	1	—	1	73
1853	7	2	3	2	—	5	—	—	2	—	—	12	—	9	—	10	—	12	8	9	13	15	113
1854	16	2	2	1	5	5	—	—	1	—	1	4	—	2	—	—	—	—	1	1	1	6	41
1855	11	1	—	1	1	3	1	—	2	—	—	7	—	1	—	1	—	—	1	1	1	4	36
1856	9	3	1	—	3	7	—	1	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—	1	1	1	4	36
1857	12	3	—	—	3	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	1	—	—	2	1	2	4	63
1858	8	9	5	1	1	3	1	—	—	—	—	17	—	8	—	2	—	4	3	—	—	—	36
1859	3	1	1	2	1	2	2	—	4	—	—	—	—	2	—	3	4	6	—	2	2	5	68
1860	10	2	4	1	—	6	—	—	1	—	—	10	—	5	—	4	3	4	6	2	4	4	48
1861	15	1	—	—	—	3	—	1	2	—	—	4	—	2	—	6	6	3	2	2	1	—	44
1862	4	4	2	—	2	1	—	—	6	1	—	8	—	2	—	6	4	2	1	2	2	2	44
1863	13	5	2	1	—	—	—	—	1	—	—	3	—	5	—	3	3	—	2	2	2	3	53
1864	15	2	1	3	—	1	2	1	—	—	—	3	—	1	—	5	1	5	4	4	2	2	59
1865	9	—	1	2	1	3	—	1	2	—	—	12	—	7	—	6	2	1	4	2	2	4	55
1866	8	3	1	—	1	4	—	1	8	1	1	4	—	5	—	6	3	2	5	—	4	6	49
1867	9	3	2	2	1	1	—	—	3	1	—	5	—	2	—	3	2	4	2	2	3	7	50
1868	7	1	4	4	1	6	—	—	—	—	—	2	—	2	—	3	4	7	5	4	3	5	60
1869	11	2	1	2	—	—	1	—	—	—	2	3	1	3	—	6	3	2	3	1	2	1	48
1870	2	3	2	—	1	3	1	—	3	1	2	3	—	2	—	6	3	4	3	4	1	3	38
1871	11	1	2	1	2	1	—	1	1	—	1	3	—	—	—	—	—	2	2	4	1	1	51
1872	16	3	4	2	—	5	1	—	—	1	—	5	1	2	—	2	3	1	3	1	2	2	55
1873	7	3	4	—	2	5	—	1	1	3	—	9	—	2	—	3	1	4	2	2	—	2	45
1874	10	1	6	2	—	4	1	—	4	—	—	3	—	2	—	4	—	—	3	2	—	7	35
1875	3	4	3	—	2	4	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	2	—	3	2	—	1	41
1876	13	7	2	1	1	3	1	—	1	1	—	2	—	1	—	2	1	—	1	1	—	—	29
1877	15	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	43
1878	7	1	3	1	1	1	1	—	—	—	—	6	—	4	—	1	2	1	2	1	3	3	47
1879	4	1	2	1	1	—	—	2	1	—	1	2	—	7	—	6	3	4	2	2	2	5	47
1880	8	7	—	1	1	4	—	2	—	—	1	4	—	3	—	6	5	3	5	5	1	6	63
Summe	512	142	105	53	51	172	17	17	71	13	14	215	34	180	11	156	100	149	157	147	118	216	2650
Procent- zahlen	19,33	5,36	3,96	2,00	1,92	6,49	0,64	0,64	2,68	0,49	0,52	8,11	1,29	6,80	0,41	5,89	3,77	5,62	5,93	5,55	4,45	8,15	100,00

b. Mädchen.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1.	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	7-9	Summe
1834	5	2	3	—	—	5	—	—	—	—	—	5	1	1	—	1	1	9	5	6	2	7	53
1835	10	8	3	2	—	11	—	—	—	1	—	16	1	3	5	11	2	9	7	6	7	9	111
1836	12	—	—	—	2	1	—	—	2	—	—	2	—	5	—	—	—	3	2	4	5	5	43
1837	12	1	—	1	1	3	—	2	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	—	2	3	33
1838	13	9	2	3	1	4	—	—	2	1	—	3	—	2	—	—	4	6	1	—	—	3	57
1839	4	2	3	—	—	3	—	—	2	—	—	2	—	2	—	7	4	—	5	5	3	9	51
1840	10	4	—	2	—	9	1	—	—	—	1	8	1	7	1	5	5	9	13	5	9	12	102
1841	12	6	6	2	1	16	—	1	3	—	—	10	2	12	1	5	10	8	9	5	6	15	130
1842	10	2	3	1	—	4	—	—	2	1	1	3	1	6	2	2	4	1	1	3	—	7	54
1843	11	2	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	1	4	1	2	31
1844	13	5	3	1	—	4	—	1	3	1	1	4	2	2	2	3	3	3	1	—	—	3	53
1845	6	3	5	4	3	8	—	—	5	1	1	7	2	8	—	14	3	17	11	8	4	8	119
1846	14	1	3	—	—	1	—	1	1	—	—	3	—	3	—	1	—	—	4	4	2	4	45
1847	8	2	4	1	—	6	—	—	2	—	—	1	1	2	—	1	2	3	3	3	—	5	45
1848	8	1	—	2	—	1	—	1	—	—	2	1	—	1	—	—	1	2	5	1	2	2	30
1849	10	2	2	1	—	1	—	—	1	—	—	4	2	4	1	1	—	1	8	9	4	15	66
1850	8	1	2	—	1	1	—	—	2	—	—	3	1	1	—	2	—	1	1	2	2	4	32
1851	7	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	4	—	2	—	—	1	2	—	—	—	—	23
1852	15	4	—	—	—	—	—	—	1	—	1	5	—	4	—	—	1	—	—	—	—	3	35
1853	10	1	1	1	—	7	—	—	—	—	—	10	—	6	—	8	—	4	8	3	8	4	75
1854	4	3	2	1	—	2	—	—	2	—	—	7	—	—	—	11	—	6	14	9	6	10	89
1855	5	3	—	—	1	2	—	2	3	—	—	5	1	5	—	5	1	1	1	—	—	—	35
1856	11	2	2	3	—	12	1	1	—	—	—	12	—	1	—	1	2	2	1	1	—	3	55
1857	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	1	1	—	—	—	3	14
1858	9	5	3	4	1	2	—	1	—	—	—	9	—	4	—	4	—	1	1	2	—	—	46
1859	8	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	7	2	5	2	—	3	2	34
1860	9	3	1	2	—	6	—	—	1	—	—	10	—	5	—	5	7	10	3	3	3	1	65
1861	7	3	—	1	1	2	—	—	—	—	—	9	—	5	—	5	6	4	3	3	3	2	54
1862	16	4	2	—	2	6	—	1	3	—	—	10	—	3	—	2	—	1	1	2	—	1	54
1863	6	—	5	—	1	3	1	1	—	—	—	4	—	1	—	1	2	5	1	6	—	2	39
1864	9	3	3	—	—	4	—	1	—	1	—	3	1	4	—	2	1	4	6	2	3	1	48
1865	5	—	3	—	—	2	—	1	3	1	—	14	—	5	—	2	3	9	7	3	2	6	66
1866	5	4	—	1	—	1	—	1	3	—	—	13	—	4	—	5	2	3	7	1	—	7	57
1867	11	3	1	3	1	5	—	—	1	—	—	6	—	1	—	—	1	6	6	2	2	4	48
1868	3	3	—	—	1	3	—	—	2	—	—	5	—	—	—	—	2	4	9	1	2	5	44
1869	7	1	3	—	1	2	—	—	1	1	—	—	—	2	2	3	2	5	—	2	1	4	37
1870	10	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	1	4	3	5	3	4	39
1871	10	4	1	—	1	2	—	—	1	—	—	3	—	1	—	3	1	1	3	1	3	—	35
1872	10	4	2	3	5	2	1	1	3	—	1	3	1	4	—	3	1	4	1	3	1	3	56
1873	12	3	3	—	1	6	1	—	—	1	—	6	3	2	—	2	2	2	4	2	2	5	58
1874	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	28
1875	10	4	1	—	—	—	—	—	4	—	—	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	29
1876	7	2	3	1	2	2	—	1	—	—	—	4	1	3	—	2	2	1	1	—	—	—	32
1877	7	4	—	—	1	3	—	—	1	—	—	3	1	—	—	4	—	1	—	—	—	1	26
1878	6	3	3	2	2	4	—	—	—	1	—	4	—	—	—	3	2	—	1	—	—	3	34
1879	6	2	—	—	—	2	—	—	—	—	1	3	1	5	—	4	6	—	10	4	—	5	49
1880	8	1	—	2	2	—	—	—	2	—	—	2	—	1	—	3	4	—	2	9	1	5	42
Summe	418	124	82	47	33	164	5	17	59	10	12	234	24	140	18	158	96	157	186	133	86	198	2401
Procentzahlen	17,41	5,17	3,42	1,96	1,37	6,83	0,21	0,71	2,46	0,42	0,49	9,75	0,99	5,83	0,75	6,58	3,99	6,54	7,75	5,54	3,58	8,23	100,00

Summe der Knaben und Mädchen.

Totalsumme	930	266	187	100	84	336	22	34	130	23	26	449	58	320	29	314	196	306	343	280	204	414	5051
Procentzahlen	18,42	5,27	3,70	1,98	1,66	6,65	0,44	0,67	2,57	0,46	0,51	8,89	1,15	6,34	0,57	6,22	3,88	6,06	6,79	5,54	4,04	8,19	100,00

Tab. XX. Kirchspiel Klein-St. Johannis.

a. Knaben.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	4	5	6	7-9	Summe.
1834	13	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	1	1	4	1	2	2	33
1835	8	1	3	—	—	6	—	1	2	—	—	7	1	5	—	2	1	1	6	3	2	2	51
1836	12	—	2	—	—	1	—	—	2	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3	25
1837	3	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	1	1	—	—	12
1838	10	4	1	—	2	3	—	—	1	—	—	3	1	6	—	3	2	—	1	—	—	1	38
1839	3	3	1	—	1	1	—	—	2	1	—	3	—	5	1	4	3	—	3	—	—	3	34
1840	5	1	2	1	1	4	—	—	4	—	—	2	—	2	3	6	4	6	2	10	8	61	
1841	6	4	3	3	1	3	—	1	3	—	1	1	—	3	2	6	1	3	2	—	2	2	48
1842	5	1	1	1	1	3	—	2	1	—	1	1	—	—	2	3	2	3	—	3	3	3	32
1843	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	1	5	19
1844	5	—	—	2	2	3	—	—	3	1	—	—	1	2	—	3	1	6	—	—	—	—	30
1845	6	—	4	—	3	6	—	—	4	—	—	5	3	4	2	3	6	—	5	12	8	9	83
1846	4	—	—	1	—	1	—	—	3	1	—	2	—	2	—	1	1	—	1	—	1	2	20
1847	3	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	9
1848	4	1	3	—	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	17
1849	3	2	2	—	—	3	—	—	—	—	2	1	1	2	—	2	—	—	1	—	3	1	24
1850	3	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	3	—	1	—	1	2	1	1	3	23
1851	5	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	1	1	1	—	—	1	—	15
1852	6	3	—	1	1	1	—	—	2	2	2	1	—	1	1	2	—	3	—	1	1	—	28
1853	6	—	1	—	1	1	—	1	—	1	2	—	—	1	1	2	1	3	4	3	3	3	34
1854	6	—	4	3	—	1	—	—	1	—	1	1	3	1	2	—	3	3	8	6	5	5	53
1855	5	1	1	2	—	1	—	1	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	2	21
1856	2	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	—	—	2	—	1	—	2	14
1857	5	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	12
1858	7	3	3	3	—	1	—	—	—	—	1	2	2	—	2	—	—	—	1	—	—	—	27
1859	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	3	11
1860	6	2	3	1	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	—	19
1861	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	1	1	1	—	—	2	17
1862	5	1	2	1	—	—	1	1	—	2	1	—	1	1	1	—	1	1	—	1	—	3	23
1863	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6
1864	6	2	1	1	1	—	—	1	1	1	—	2	—	2	—	—	—	—	2	—	1	1	23
1865	6	—	1	—	—	2	—	—	2	—	2	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	18
1866	5	—	1	1	1	1	1	—	—	3	—	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	19
1867	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
1868	7	1	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	5	—	—	2	3	6	3	1	5	38
1869	5	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	1	2	—	2	18
1870	5	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	6	3	2	2	2	2	24
1871	2	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	2	1	1	—	—	1	12
1872	3	1	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	16
1873	2	1	—	—	1	—	—	—	3	—	2	2	1	1	—	4	1	2	—	—	—	4	27
1874	7	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	14
1875	3	2	—	1	2	1	—	1	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	14
1876	3	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	8
1877	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	1	—	11
1878	4	—	—	1	—	1	—	3	—	—	1	1	1	1	2	—	1	—	1	1	1	1	20
1879	4	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	3	—	2	—	5	6	2	3	—	31
1880	3	1	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Summe	236	47	58	30	25	51	5	22	38	19	23	45	29	71	25	39	60	46	85	53	56	86	1149
Procent- zahlen	20,54	4,09	5,05	2,61	2,18	4,44	0,43	1,91	3,31	1,65	2,00	3,92	2,52	6,18	2,18	3,39	5,23	4,00	7,39	4,61	4,88	7,49	100,00

b. Mädchen.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1.	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	7-9	Summe.
1834	3	1	2	1	—	—	—	1	2	—	—	1	—	1	—	3	—	1	—	—	1	4	21
1835	4	4	4	1	1	4	—	—	—	—	—	2	1	4	2	2	3	1	2	—	1	2	40
1836	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	—	—	—	1	2	—	17
1837	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	15
1838	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	2	—	—	2	—	2	—	—	—	11
1839	5	2	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	2	2	—	3	4	—	3	2	1	1	29
1840	4	2	—	—	—	4	—	—	1	—	—	3	1	1	1	4	5	2	8	8	4	5	53
1841	1	2	—	—	1	6	—	2	3	—	—	3	1	4	2	—	2	3	5	4	1	4	44
1842	3	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	4	2	2	—	21
1843	5	2	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	2	1	1	1	1	3	26
1844	5	1	—	—	—	2	—	—	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	18
1845	5	2	2	1	3	5	—	1	3	—	—	4	3	9	—	5	10	1	10	9	5	14	92
1846	4	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	2	15
1847	3	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	1	—	1	4	1	1	2	19
1848	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	2	2	14
1849	5	1	1	1	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	27
1850	2	—	—	1	—	2	—	—	2	—	—	—	3	1	2	1	—	2	1	1	—	—	16
1851	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	2	1	—	2	14
1852	—	2	1	1	1	—	—	—	3	—	—	4	1	—	4	2	—	1	1	—	1	3	25
1853	2	3	1	—	1	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	3	1	1	4	5	2	5	43
1854	1	1	—	—	3	2	—	—	1	—	1	—	1	2	—	4	1	—	3	4	1	3	28
1855	3	1	1	—	—	—	2	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	1	4	—	—	1	17
1856	5	2	3	1	1	1	—	1	1	—	1	2	1	—	—	—	1	1	—	1	—	4	26
1857	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	7
1858	2	—	1	1	—	—	1	2	1	1	—	2	1	2	—	—	1	1	5	—	—	—	21
1859	4	2	—	1	—	—	2	—	1	1	—	—	1	2	—	1	1	1	—	—	2	—	20
1860	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	1	1	1	1	—	—	10
1861	3	2	—	2	—	—	—	1	—	1	—	1	2	—	—	1	—	—	1	1	2	—	17
1862	4	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	11
1863	3	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	12
1864	5	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	1	—	1	—	1	1	—	—	2	17
1865	4	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	13
1866	5	—	2	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	2	15
1867	3	1	2	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
1868	6	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	—	1	1	4	2	3	3	—	7	36
1869	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	3	1	1	—	1	13
1870	8	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	2	3	—	2	2	23
1871	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	2	2	9
1872	3	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	2	2	1	—	1	—	—	—	1	—	1	15
1873	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	1	—	—	—	—	—	19
1874	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	9
1875	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	6
1876	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	7
1877	4	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	12
1878	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1	2	—	2	4	1	3	19
1879	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	2	2	1	—	3	3	—	—	29
1880	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Summe	154	44	40	23	19	39	16	16	32	12	10	49	41	52	27	46	55	36	85	61	44	87	988
Procent- zahlen	15,58	4,45	4,45	2,33	1,92	3,95	1,62	1,62	3,24	1,22	1,01	4,96	4,15	5,26	2,73	4,66	5,57	3,64	8,60	6,18	4,45	8,81	100,00

Summe der Knaben und Mädchen.

Total- summe	390	91	98	53	44	90	21	38	70	31	33	94	70	123	52	85	115	82	170	114	100	173	2137
Procent- zahlen	18,25	4,26	4,59	2,48	2,06	4,21	0,98	1,78	3,28	1,45	1,54	4,39	3,28	5,76	2,43	3,98	5,38	3,84	7,96	5,33	4,68	8,09	100,00

Tab. XXI. Griechische Gemeinden.

a. Knaben.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	4	5	6	7-9	Summe.
1846	2	1	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2	1	1	—	—	12
1847	4	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	5	—	—	—	—	—	2	1	2	—	2	26
1848	6	1	1	—	—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	4	2	1	—	3	30
1849	4	2	3	—	2	2	1	1	—	2	—	4	—	—	6	1	4	6	5	5	—	4	53
1850	4	4	2	—	—	3	1	3	—	—	—	13	—	—	4	—	4	1	1	—	—	4	46
1851	3	1	1	—	1	4	1	1	—	3	—	—	—	—	4	—	—	2	—	—	—	2	23
1852	6	4	2	4	—	3	2	2	2	—	—	2	—	—	1	—	2	3	1	—	—	3	39
1853	2	6	1	—	—	1	1	—	—	—	—	5	—	—	4	1	9	2	11	7	2	1	59
1854	3	—	4	—	—	2	1	5	—	2	1	9	—	—	4	—	4	5	9	10	11	7	88
1855	6	4	—	1	—	—	5	—	1	3	1	7	—	—	1	—	7	—	4	4	7	4	57
1856	7	1	4	1	2	2	3	3	1	2	1	5	—	—	1	—	—	—	3	3	—	1	45
1857	3	1	—	—	—	4	1	1	1	1	1	1	—	—	1	—	4	—	1	1	—	1	23
1858	16	2	—	—	1	1	1	2	—	1	—	9	—	—	2	—	3	2	1	—	—	—	46
1859	7	1	—	—	—	3	1	2	—	1	—	2	—	—	1	—	3	1	—	—	—	1	24
1860	6	—	—	—	1	2	1	1	—	1	1	6	—	—	3	—	3	—	1	—	2	2	31
1861	7	1	2	1	—	2	1	—	—	—	—	10	—	—	—	—	9	—	1	—	—	1	36
1862	8	4	2	1	—	3	2	—	—	1	—	5	—	—	—	—	3	2	3	—	2	—	39
1863	8	—	2	1	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	3	2	1	1	—	1	26
1864	7	4	1	1	1	2	1	—	—	2	1	4	—	—	6	—	4	1	2	2	2	3	47
1865	4	3	—	—	1	3	—	1	3	2	3	5	—	—	—	—	2	2	4	—	—	5	38
1866	4	4	1	—	2	3	—	—	—	1	—	8	—	—	2	—	5	—	4	—	3	2	43
1867	10	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	—	3	—	—	—	1	1	23
1868	4	1	—	1	—	—	—	1	—	3	—	4	—	—	4	1	2	5	3	3	5	2	41
1869	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	3	1	8	—	2	4	2	—	33
1870	9	—	2	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	23
1871	2	—	2	2	1	1	—	1	1	—	—	3	—	—	—	4	1	—	1	6	2	3	29
1872	8	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	5	—	—	2	—	6	1	1	2	—	2	32
1873	6	1	—	3	1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	1	2	1	5	—	4	2	34
1874	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	3	—	—	2	—	—	13
1875	6	1	2	—	—	1	—	2	1	—	—	4	—	—	1	—	—	—	3	1	1	—	24
1876	4	1	7	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	18
1877	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
1878	7	1	—	—	—	2	2	1	—	1	—	5	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	30
1879	4	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	4	4	3	2	3	2	3	29
1880	7	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	1	1	—	—	1	18
Summe	194	52	46	18	18	54	28	31	11	30	11	143	—	54	6	118	28	84	69	70	38	86	1189
Procent- zahlen	16,31	4,38	3,87	1,51	1,51	4,55	2,36	2,61	0,92	2,52	0,92	12,03	0,00	4,55	0,50	9,93	2,36	7,06	5,80	5,89	3,19	7,23	100,00

b. Mädchen.

Jahre.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	1.	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₂	3	4	5	6	7-9	Summe
1846	2	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	8
1847	3	4	1	—	2	2	—	—	3	1	—	7	—	3	—	3	—	2	—	—	—	—	31
1848	3	2	1	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	4	—	3	1	1	—	1	22
1849	2	2	3	2	1	1	1	2	1	1	—	12	—	5	—	11	1	6	2	1	5	2	61
1850	5	1	3	—	—	3	1	—	—	—	—	3	—	—	—	10	2	4	3	3	—	2	40
1851	5	2	4	—	—	2	2	—	—	—	—	4	—	—	—	3	—	1	—	—	2	—	25
1852	6	3	2	—	—	2	—	2	1	—	—	4	—	1	3	3	—	4	2	—	1	5	39
1853	2	4	2	1	1	3	—	—	1	—	—	6	—	3	—	11	—	6	8	2	1	4	55
1854	3	3	1	—	—	1	1	1	2	3	—	10	—	4	3	6	2	9	6	6	7	12	80
1855	4	—	—	1	1	3	—	—	—	1	—	11	2	2	—	6	—	2	4	4	—	2	43
1856	5	1	4	3	—	1	1	3	1	2	—	8	—	1	—	10	—	—	3	1	1	3	49
1857	1	—	1	—	—	3	—	1	1	1	2	1	—	—	—	1	—	1	3	2	—	2	18
1858	8	3	2	—	—	3	3	—	2	1	—	9	—	4	—	2	—	—	2	1	—	2	42
1859	5	5	—	1	—	1	—	1	1	—	—	11	—	4	—	—	2	5	2	5	3	—	46
1860	4	—	1	—	1	1	—	1	1	—	—	8	—	4	—	2	—	6	—	2	4	1	36
1861	3	4	1	—	1	4	—	1	1	—	—	5	—	3	—	7	—	4	2	2	1	1	40
1862	7	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	1	4	1	—	1	2	23
1863	2	1	—	1	2	—	—	1	1	1	—	8	—	1	—	8	—	3	2	1	—	2	34
1864	8	2	—	1	—	1	1	1	—	1	1	3	1	3	—	3	—	6	—	1	—	2	37
1865	2	—	—	1	2	1	1	—	3	—	—	1	—	2	—	5	—	2	1	1	—	1	24
1866	2	5	1	—	—	2	1	1	—	1	—	4	—	3	—	3	1	1	2	2	6	3	38
1867	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	2	3	—	—	1	14
1868	5	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	3	—	2	—	2	2	4	2	4	—	7	35
1869	3	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	3	2	4	—	4	22
1870	4	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	2	1	1	14
1871	1	3	1	—	—	—	2	1	—	—	1	2	—	1	—	1	1	1	—	2	2	1	20
1872	1	—	1	—	—	1	2	1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	1	—	—	1	12
1873	6	—	2	1	1	3	1	1	—	—	—	7	—	3	—	5	1	3	1	1	1	1	38
1874	3	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	3	1	3	1	2	—	1	22
1875	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	3	—	1	—	11
1876	3	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	15
1877	4	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	4	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	16
1878	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	3	1	—	—	1	1	7	21
1879	3	—	1	—	—	2	—	1	—	—	—	4	—	1	—	1	—	3	3	4	1	2	26
1880	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	3	—	1	1	2	—	—	13

Summe	122	59	36	16	15	49	17	22	22	15	6	157	3	54	6	127	15	95	60	58	41	75	1070
Procentzahlen	11,40	5,51	3,37	1,49	1,40	4,58	1,59	2,06	2,06	1,40	0,56	14,67	0,28	5,05	0,56	11,87	1,40	8,88	5,61	5,42	3,83	7,01	100,00

Summe der Knaben und Mädchen.

Totalsumme	316	111	82	34	33	103	45	53	33	45	17	300	3	108	12	245	43	179	129	128	79	161	2259
Procentzahlen	13,99	4,91	3,63	1,50	1,46	4,56	1,99	2,35	1,46	1,99	0,76	13,28	0,13	4,78	0,53	10,85	1,90	7,92	5,72	5,67	3,49	7,13	100,00

Eine Abhängigkeit des Mortalitäts-Verhältnisses vom Geburten-Verhältniss ist in unseren Gemeinden nicht zu constatiren, angedeutet finden wir es, wenn wir Kl. St. Johannis und Oberpahlen oder die griechischen Gemeinden und Pillistfer zusammenstellen, abgesehen von der Wechselbeziehung dieses Verhältnisses lässt sich ferner eine regelmässige Abnahme der Mortalität von Jahr zu Jahr oder auch im ersten Lebensjahre von Monat zu Monat nicht beweisen, wie wir es z. B. bei Wappäus¹⁾ trotz seines geringen Materials in dieser Beziehung finden. Wenn wir noch berücksichtigen, dass die Kindersterblichkeit innerhalb des ersten Jahres über dreissig Procent der Gesamtzahl der Gestorbenen ausmacht und bei letzterer selbst reichlich fünfundvierzig Procent Kinder bis 9 Jahre betheiligt sind, so ist wohl sehr zu bedauern, dass das werthvolle Material — das die Kirchenbücher liefern sollten — bei gegenwärtiger Angabe und Aufzeichnung über Kindersterblichkeit der Statistik fast vollständig verloren geht. Körber hat sich in seiner Schrift der sehr langwierigen und mühevollen Arbeit unterzogen die Fehler in der Aufzeichnung der gestorbenen Kinder durch Bnnutzung der Taufregister theilweise zu eruiren, die grösste Differenz betrug dabei 4%. Körber bekommt nicht nur für die beiden durchgesehenen Kirchspiele Ringen und Randen, sondern auch für die beiden anderen Nüggen und Kawelecht (ohne Correctur) Verhältnisse, die aber auch nur in den ersten Jahren eine Abnahme der Mortalität der Knaben von Jahr zu Jahr zeigen. Bei Körber stimmt doch wenigstens die Proportion für den ersten Monat in Ringen 141,63 : 100 mit der von Quetelet für's platte Land angegebenen 142 : 100 nahezu

1) Wappäus a. a. O. I 185.



überein, während die Proportionen in unseren Gemeinden stark divergiren, die griechischen Gemeinden und Kl. St. Johannis mit 158,88 event. 153,33 : 100, Pillistfer und Oberpahlen mit 122,49 event. 116,77 : 100. In den griechischen Gemeinden tritt schon innerhalb des zweiten Jahres die Mortalität zu Gunsten des weiblichen Geschlechts zurück, in Kl. St. Johannis im dritten, in Pillistfer im vierten und in Oberpahlen endlich im fünften Jahr. Für die beiden zuerst genannten Gemeinden kann der rasche Umschlag zu Gunsten der Mädchen vielleicht in der hohen Sterblichkeit der Knaben im ersten Monat eine Erklärung finden, für die beiden zuletzt genannten ist diese Erklärung nicht zulässig.

Körper¹⁾ zeigt an seinen eigenen Verhältnisszahlen und auch an den Hübner'schen ein gleiches Zurücktreten der Knabensterblichkeit vom zweiten bis zum vierten Jahre und glaubt „dass eigenthümliche Mortalitätsverhältnisse dieser Lebensperiode die grössere Sterblichkeit des weiblichen Geschlechts bedingen.

Zweites Capitel.

Ueber den Familienstand der Gestorbenen.

Die Sterblichkeits-Verhältnisse bei den Ledigen, Verheiratheten und Verwitweten beiderlei Geschlechts giebt uns folgende Tabelle an, es starben

	Ledig		Verheirathet		Verwitwet	
	männl.	weibl.	m.	w.	m.	w.
	%	%	%	%	%	%
im Kirchsp. Oberpahlen	31,43	30,45	13,32	10,75	3,14	10,91
„ „ Pillistfer	24,96	25,16	16,91	15,12	4,66	13,19
„ „ Kl.St.Johan.	24,61	25,73	16,61	13,73	4,91	14,41
in d. griech. Gemeinden	26,78	26,30	20,15	14,89	6,05	5,83

1) Körper a. a. O. 29.

Der grösste Procentsatz unter den Gestorbenen fällt auf die Ledigen im Durchschnitt 53,86%, die Verheiratheten sind mit 30,37% und die Verwitweten mit 15,77% an der Gesamtzahl der Gestorbenen betheiligt. Die Mortalität zu Gunsten des männlichen Geschlechts unter den Ledigen ist in unseren Gemeinden nicht deutlich ausgesprochen, im Kirchspiel Oberpahlen und in den griechischen Gemeinden ist das Ueberwiegen der männlichen Todten nur angedeutet, im Kirchspiel Pillistfer und Klein St. Johannis stehen sie sogar um ein Geringes den weiblichen nach, die Mortalität ist danach unter den Ledigen in beiden Geschlechtern nahezu gleich.

Unter den Verheiratheten männlichen Geschlechts ist die Sterblichkeit bedeutend grösser als unter den Verwitweten desselben Geschlechts, für das weibliche Geschlecht gilt nicht das Gegentheil, wie es sonst der Fall zu sein pflegt; wir finden bei letzterem vielmehr eine ziemliche Gleichheit unter den gestorbenen verheiratheten Weibern und Wittwen ausgesprochen. Dieses hohe procentische Sterblichkeits-Verhältniss der verheiratheten Weiber hat einen merklichen Einfluss auf das Verhältniss der wiederheirathenden Wittwer und Wittwen und gestaltet letzteres — wie wir schon früher gesehen haben — in unseren Gemeinden zu einem verhältnissmässig hohen (s. Statistik der Getrauten Cap. I).

Die Sterblichkeits-Verhältnisse der Verwitweten untereinander sprechen wieder dafür, dass mehr Wittwer heirathen als Wittwen wiederverheirathet werden, nur die griechischen Gemeinden machen hiervon eine Ausnahme, indem sie das Gegentheil demonstrieren.

Bei Körper und Hübner finden wir insofern einen Unterschied, als bei beiden unter den Ledigen das männ-

liche Geschlecht dem weiblichen gegenüber überwiegt und das Mortalitäts-Verhältniss der verheiratheten Weiber zu den Wittwen sich zu Gunsten der letzteren ändert.

Drittes Capitel.

Ueber das Alter der Gestorbenen mit gleichzeitiger Berücksichtigung des Familienstandes.

(Tab. XXIII¹⁾ bis XXVI.)

Bei den complicirten Verhältnissen dieses Capitels sind die Gestorbenen aller Gemeinden zusammen betrachtet worden, da eine Einzeldarstellung zu zahlreichen Wiederholungen geführt hätte, ohne etwas Gesetzmässiges gerade zu Tage zu fördern. Es sind in der Tabelle folgende Einteilungen gemacht worden, das Kindesalter ist in zwei Columnen getheilt worden, die Periode der geschlechtlichen Entwicklung und der Geschlechtsreife haben je eine Columnen erhalten, die hohen und höchsten Altersclassen sind auf zwei Columnen vertheilt worden, ausserdem sind die Todtgeborenen noch hinzugetheilt worden, die Verhältnisse sind in Procenten angegeben worden.

M ä n n e r.

Alter	1—4	5—14	15—19	20—49	50—79	80 n. m.	Todg.
ledig	11,29	6,73	1,33	3,17	0,59	0,04	2,72
verheir.			0,00	5,50	10,78	0,69	
verwittw.				0,16	3,53	0,89	

W e i b e r.

ledig	11,10	6,33	1,44	3,30	1,59	0,08	2,44
verheir.			0,03	6,59	7,12	0,28	
verwittw.				0,81	9,26	2,21	

1) Die Tabelle XXIII stimmt mit der Tabelle XIV nicht überein, da ein Theil der Gestorbenen dem Alter nach nicht verzeichnet werden konnte, wohl aber dem Familienstande nach und so den Ueberschuss in Tabelle XXIII ergab.

Die Kindersterblichkeit zeigt den Geburten entsprechend eine grössere Betheiligung des männlichen Geschlechts, doch ist dieselbe so gering, dass wir fast von einem Gleichgewicht beider Geschlechter sprechen können. Diese Verhältnisse gehen bis zur Periode der Mannbarkeit, des Zeitraumes von 15—19 Jahren. Hier finden wir ein geringes Uebergewicht des weiblichen Geschlechts in der Mortalität, es scheint danach letzteres in den Entwicklungsjahren grösseren Gefahren ausgesetzt zu sein als das männliche Geschlecht.

Hübner giebt für die ehstnische Stadtgemeinde analoge Verhältnisse an, während bei der ehstnischen Landgemeinde und den Körber'schen Gemeinden das männliche Geschlecht um ein Geringes prävalirt.

In der Periode der Geschlechtsreife tritt uns in allen drei Categorien des Familienstandes eine unbedeutend grössere Mortalität des weiblichen Geschlechts entgegen. Dieses Ueberwiegen der Weiber in diesem Zeitraum ist für den Ehsten characteristisch, diese Periode bewirkt gewöhnlich als die der heftigen, sinnlichen Leidenschaften des Mannes auch eine höhere Sterblichkeit desselben, während beim Ehsten Trägheit und Stumpfheit dem Weibe den Vorrang lassen, es wirkt noch ein anderer Factor mit — die allgemeine Wehrpflicht. Die grössere Sterblichkeit der verheiratheten Weiber ist weniger in den Geburten, Wochenbetten und climacterischen Jahren zu suchen, als vielmehr in der auf ihren Schultern ruhenden Arbeitslast und der mangelhaften Nahrung. Einer so wenig civilisirten Nation, wie es die Ehsten sind, machen Geburt und Wochenbett kaum mehr Beschwerde, als dem Indianerweibe auf dem Kriegspfade. Bei Körber und Hübner finden sich in dieser Periode gleiche Verhältnisse.

In der folgenden Periode, die den Zeitabschnitt von 50—79 Jahren umfasst, finden wir unter den Ledigen und Verwitweten ein grösseres Ueberwiegen des weiblichen Geschlechts als im vorhergehenden Zeitraum, nur die Verheiratheten weichen davon ab, indem das männliche Geschlecht um mehr als drei Procent das weibliche überwiegt. Die grössere Sterblichkeit der verheiratheten Männer und Wittwen über 50 Jahren giebt uns einen neuen Beweis nicht nur für die häufigere Wiederverehelichung der Wittwer als Wittwen, sondern auch für die grössere Betheiligung des weiblichen Geschlechts an den höchsten Altersclassen.

Dass die Mortalität des männlichen Geschlechts in den jüngeren Altersclassen überwiegt, stellt sich bei gleichzeitiger Berücksichtigung des Familienstandes nicht heraus, sie ist dem weiblichen Geschlecht fast gleich, darauf wurden wir schon im vorhergehenden Capitel aufmerksam. Eine grössere Sterblichkeit des weiblichen Geschlechts in den höchsten Altersclassen spricht sich allerdings auch in unseren Gemeinden aus und zwar um 4 %.

Unter den Ledigen finden wir natürlich in den Kinderjahren die grösste Sterblichkeit, darauf folgt der Zeitraum von 20—49 Jahren, in den jüngsten Altersclassen überwiegt das männliche, in den darauffolgenden ohne Ausnahme das weibliche Geschlecht.

Bei den Verheiratheten tritt die grösste Sterblichkeit bei beiden Geschlechtern einen Abschnitt später auf als bei den Ledigen in den Jahren 50—79 und zwar prävalirt in diesem Zeitraum und in den späteren Jahren das männliche Geschlecht, in den jüngeren dagegen das weibliche.

In den gleichen Zeitraum von 50—79 Jahren fällt auch bei den Verwitweten für beide Geschlechter die

grösste Sterblichkeit mit einem Ueberwiegen des weiblichen Geschlechts nicht nur in den genannten Altersclassen, sondern auch in den früheren und späteren.

Es erübrigt noch über das Alter der gestorbenen Kinder einige Bemerkungen hinzuzufügen, dazu sind nachfolgende Tabellen entworfen worden, in denen die Mortalität der Kinder nach Monaten im Verhältniss zur Gesamtzahl der Gestorbenen und der Geborenen angegeben worden ist, es kamen:

Aus obigen Zahlen sehen wir deutlich, in wie hohem Maasse die allgemeine Mortalität von der Kindersterblichkeit beeinflusst wird (die Kinder sind bis zu 9 Jahre gerechnet worden). Bald nach der Geburt — im ersten Monat ist die Sterblichkeit am grössten, es drohen dem zarten Organismus des Kindes viele Gefahren, die nur durch richtige Pflege und Sorge beseitigt werden können und denen trotz dieser Voraussetzung häufig Kinder zum Opfer fallen. Vom ersten Monat an fällt die Sterblichkeit ziemlich regelmässig von Monat zu Monat, eine Ausnahme macht der sechste, neunte und zwölfte Monat, die Erhöhung der Mortalität in letzteren kann nicht besondere Bedeutung erlangen, wenn man die Angaben der Ehsten, die sich meistens auf runde Zahlen beschränken, in Erwägung zieht. Ausser der allmäligen Abnahme der Kindersterblichkeit tritt beim Vergleich der beiden Columnen eine gewisse Abhängigkeit in den Zahlen auf, die uns auf einen Zusammenhang zwischen den Gestorbenen und den Geborenen führt, der seinen Ausdruck in dem Satze findet, dass eine hohe Geburtsziffer eine hohe Mortalität bedingt, weiter unten soll ausführlicher davon die Rede sein.

Fassen wir die Zahlen in den Tabellen zusammen, so beträgt in unseren drei Kirchspielen der Antheil der im Laufe des ersten Jahres gestorbenen Kinder an der Gesamtsterblichkeit 27,95 % oder über ein Viertel aller Gestorbenen; bei dieser Berechnung sind die griechischen Gemeinden ausgeschlossen worden. Das Kirchspiel Oberpahlen übertrifft Pillistfer um 3 %, Kl. St. Johannis um 5 % in der jährlichen Kindersterblichkeit; diese Differenzen müssen bei angrenzenden Gemeinden befremden und können nur wieder auf die Führung der Kirchenbücher zurückgeführt werden.

	Im Kirchspiel Oberpahlen		Im Kirchsp. Pillistfer		Im Kirchspiel Klein-St. Johannis		In den griechischen Gemeinden	
	von den Gestorbenen excl. Todtgeborener.	von den Geborenen	von den Gestorbenen excl. Todtgeborener.	von den Geborenen	von den Gestorbenen excl. Todtgeborener.	von den Geborenen	von den Gestorbenen excl. Todtgeborener.	von den Geborenen
im 1. Monat	11,03 %	6,35 %	10,05 %	5,86 %	9,37 %	5,33 %	10,48 %	3,91 %
2. "	3,28 "	1,89 "	2,87 "	1,67 "	2,18 "	1,24 "	3,68 "	1,37 "
3. "	2,36 "	1,36 "	2,02 "	1,17 "	2,35 "	1,33 "	2,71 "	1,01 "
4. "	1,20 "	0,69 "	1,08 "	0,63 "	1,27 "	0,72 "	1,12 "	0,42 "
5. "	0,73 "	0,42 "	0,90 "	0,52 "	1,05 "	0,60 "	1,09 "	0,40 "
6. "	4,31 "	2,48 "	3,63 "	2,11 "	2,16 "	1,23 "	3,41 "	1,27 "
7. "	0,21 "	0,12 "	0,23 "	0,13 "	0,50 "	0,28 "	1,49 "	0,55 "
8. "	0,53 "	0,30 "	0,36 "	0,21 "	0,91 "	0,51 "	1,75 "	0,65 "
9. "	1,24 "	0,71 "	1,40 "	0,81 "	1,68 "	0,95 "	1,09 "	0,40 "
10. "	0,52 "	0,30 "	0,24 "	0,14 "	0,74 "	0,42 "	1,49 "	0,55 "
11. "	0,29 "	0,16 "	0,28 "	0,16 "	0,79 "	0,45 "	0,56 "	0,21 "
12. "	4,97 "	2,86 "	4,85 "	2,83 "	2,25 "	1,28 "	9,94 "	3,71 "
1—12 M. =	30,67 %	17,64 %	27,91 %	16,24 %	25,25 %	14,34 %	38,81 %	14,45 %

Körper¹⁾ giebt für seine Gemeinden niedrigere Procentzahlen an, Hübner nähert sich für die ehstnische Landgemeinde Dorpats mit 27,06 % unseren Angaben.

Wir müssen noch einen Factor erwähnen, der einen Beitrag zu den Gestorbenen liefert, die Todtgeborenen. Dieselben machen im Verhältniss zu sämtlichen Gestorbenen folgenden Antheil aus,

im Kirchspiel Pillistfer	5,57 %
„ „ Oberpahlen	5,61 „
„ „ Klein St. Johannis	5,73 „
in den griechischen Gemeinden	2,31 „

Um nun die Gesamtsterblichkeit bis zum Ablauf des ersten Jahres zu erhalten, müssen wir zu den als lebendgeboren verstorbenen Kindern noch die todtgeborenen hinzuziehen, die im Mittel 5,64 % betragen und erhalten als Gesamtsterblichkeit 33,59 % Kinder, die schon todt zur Welt gekommen oder als lebendgeboren bis zum Ablauf des ersten Jahres wieder gestorben sind. Wappäus²⁾ giebt den Procent-Antheil auf 30,32 % an, Körper auf 26,35 %. Es sind von der Berechnung die griechischen Gemeinden wieder ausgeschlossen worden, da sowohl das auffallend niedrige Verhältniss der Todtgeborenen Zweifel an der richtigen Aufzeichnung aufkommen lassen, als auch das hohe Verhältniss der bis zum Ablauf des ersten Jahres verstorbenen Kinder 38,81 % mit hoher Wahrscheinlichkeit die Behauptung zulässt, dass in den Sterberegistern zuviel todtgeborene Kinder z. B. die vor der Taufe gestorbenen Kinder als todt verzeichnet worden sind. Einen wie grossen Antheil die unehelichen Kinder und die aus Mehrgeburten

1) Körper a. a. O. 31.

2) Wappäus a. a. O. I 184

stammenden an den Todtgeborenen haben, ist nicht besonders berechnet worden, sie sind schon in den Todtgeborenen überhaupt enthalten. Es stimmt die sonst beobachtete Erhöhung der Todtgeborenen durch die unehelichen Kinder mit unseren Resultaten überein, indem sowohl nach der Frequenz der unehelichen Kinder als auch nach den Todtgeborenen überhaupt die Kirchspiele die gleiche Reihenfolge Pillistfer, Oberpahlen und Kl. St. Johannis behalten.

Die weitere Abnahme der Kindersterblichkeit mit den zunehmenden Jahren illustriren folgende Zahlen

	K. Ober- pahlen.	K. Pil- listfer.	K. Kl. St. Johannis.	Griech. Gem.
Zwischen 2 - 5 Jahren	18,79 %	19,99 %	19,95 %	28,08 %
„ 6—9 „	6,65 „	6,67 „	6,56 „	7,95 „

Bis zum Ablauf des fünften Jahres kommen in unseren Gemeinden auf sämtliche Gestorbene 53,15 % Kinder, es sind also mehr als die Hälfte sämtlicher Gestorbener Kinder, die bis zum 5. Jahr gelebt haben; bis zum Ablauf des neunten Jahres vermehrt sich die Kindersterblichkeit noch auf 59,77 %. Unsere Werthe übersteigen die von Wappäus¹⁾ und Körper²⁾ angegebenen, bei ersterem beträgt die Kindersterblichkeit bis zum Ablauf des fünften Jahres reichlich 45 %, bei letzterem im gleichen Zeitabschnitt 43,87 % und im folgenden bis zum Ablauf von 9 Jahren 49,46 %.

1) Wappäus a. a. O. I 186.

2) Körper a. a. O. 32.

Viertes Capitel.

Bemerkungen über das Zeitverhältniss der Sterbefälle.

I. Vertheilung der Sterbefälle nach Monaten.

Aehnlich den Geburten haben wir auch bei den Sterbefällen eine Abhängigkeit derselben von den Jahreszeiten unterscheiden können, dieselbe prägt sich jedoch in unseren Gemeinden nicht so deutlich bei den Todesfällen als bei den Geburten aus.

Monate des Todes.	Ledig.	Ver- heirathet.	Ver- wittwet.	Summe der Männer.	Ledig.	Ver- heirathet.	Ver- wittwet.	Summe der Weiber.	Total- Summe.
Monatsmittel . .	1 = 690	= 390	= 95	= 1175	1 = 687	= 323	= 277	= 1287	1 = 2462
Januar	1,26	1,23	1,58	1,28	1,13	1,39	1,29	1,23	1,25
Februar	1,30	1,30	1,58	1,32	1,26	1,58	1,51	1,39	1,36
März	1,17	1,38	1,25	1,25	1,31	1,39	1,62	1,39	1,32
April	1,17	1,23	94	1,17	1,26	1,20	1,19	1,23	1,20
Mai	95	92	63	91	91	83	86	88	89
Juni	74	69	63	71	78	65	64	72	71
Juli	86	61	63	76	83	55	43	67	71
August	82	76	63	79	87	65	64	76	77
September	95	76	63	86	87	65	75	80	82
October	86	92	94	89	87	83	75	84	86
November	91	1,00	1,25	98	91	1,02	1,08	98	97
December	95	1,15	1,25	1,04	96	1,20	1,19	1,07	1,06
Differenz	0,65	0,77	0,95	0,61	0,53	1,03	1,19	0,72	0,65

Obige Tabelle giebt uns eine Curve mit einem Maximum und Minimum für die Schwankungen der Mortalität in den verschiedenen Monaten, während bei den Geburten eine Curve mit zwei Maxima und Minima aufgestellt werden konnte; bei den Geburten zeigte sie jede Gemeinde besonders, bei den Sterbefällen zeigen alle Gemeinden zusammengenommen nur die Curve mit einem Maximum und Minimum. Der Unterschied in der zeitlichen Vertheilung der Geburten und Sterbefälle wird hervorgerufen durch die Abhängigkeit beider von physischen und klimatischen Verhältnissen.

Das Maximum und Minimum sind folgendermassen vertheilt, ersteres fällt auf die erste Hälfte des Jahres, letzteres auf die zweite, das können wir als allgemein geltende Regel aus der Tabelle aufstellen.

Der Winter scheint demnach auf die Mortalität ungünstig, der Sommer günstig zu wirken. Dass eine directe Abhängigkeit der Mortalität von der Temperatur stattfindet, geht aus der Tabelle nicht hervor, da weder das Maximum sich im kältesten Monat, noch das Minimum sich im heissesten Monat ausspricht.

Wählen wir einen grösseren Zeitabschnitt und vertheilen die Todesfälle auf die Jahreszeiten, so bekommen wir die Monate gleich lang genommen

im Winter (Dec.—Febr.)	im Frühling (März - Mai)	im Sommer (Juni—Aug)	im Herbst (Sept. - Nov.)
30,66%	28,63%	18,47%	22,24%

Der Winter und Frühling stehen über dem Mittel der Todesfälle, der Sommer und Herbst unter demselben, der Frühling steht dem Winter um nur 2% nach. Dieses geringe Uebergewicht des Winters über den Frühling legt uns eine andere Vermuthung nahe, dass nemlich der

menschliche Organismus in unseren klimatischen Verhältnissen besser Kälte und Wärme an sich als gerade die Uebergänge — den Wechsel beider vertragen könne. Die unter annähernd gleichen Witterungsverhältnissen gemachten Beobachtungen W a r g e n t i n's¹⁾ in Schweden können wir auch für unsere Gegenden vollkommen bestätigen, auch bei uns ist der Frühling menschenfeindlicher als der Herbst, der Grund liegt in dem rascheren Wechsel vom Winter zum Sommer als umgekehrt.

Nähere Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen dem jährlichen Gange der Temperatur und der Mortalität sind von Moser²⁾ in Königsberg angestellt worden, von denselben sei hier nur soviel erwähnt, dass die nach den Extremen auftretende Retardation der Wirkung der Wärme und Kälte um einen Monat sich auch theilweise bei unseren Gemeinden bestätigt hat.

Für die Jahrestemperaturen in unseren Breiten haben wir die schädliche Einwirkung des Winters und Frühlings nachweisen können, die Verhältnisse ändern sich je weiter wir nach Süden dringen, in Italien und Sicilien³⁾ tritt die Mortalität im Sommer und Herbst so entscheidend auf, dass die Curve in den genannten Monaten einen höheren Stand erreicht als in den Wintermonaten, es scheint demnach wie im Norden die Kälte, so im Süden die Wärme dem menschlichen Organismus feindlich gesinnt zu sein, dass ausserdem noch andere Factoren als klimatische, meteorologische u. s. w. auf die Mortalität von Einfluss sind, liegt

1) Wargentin, Peter, in den Abhandlungen der kgl. Schwed. Akademie der Wissenschaften a. d. J. 1767.

2) Moser, L. Die Gesetze der Lebensdauer u. s. w. Berlin 1839.

3) Mayr, G. Die Gesetzmässigkeit im Gesellschaftsleben. München 1877. 286.

auf der Hand; ein tieferes Eingehen auf die Wechselbeziehung zwischen Mortalität und Temperatur ohne gleichzeitige Hinzuziehung der Morbilität erscheint kaum möglich und dürfte eine Verfeinerung der mortalitätsstatistischen Studien unsere Kenntnisse über die Genese der Krankheiten allmählig bereichern.

Körper und Hübner verzeichnen beide eine doppelte Curve, bei ersterem fallen die Maxiam in den April und August, die Minima in den Juni und September, bei letzterem sind die betreffenden Monate Januar und October mit der grösseren und Juni und November mit der geringeren Steigerung.

In unseren klimatischen und hygieinischen Verhältnissen tritt kein grosser Unterschied zwischen der Vertheilung der Mortalität der Gesamtbevölkerung nach Monaten und der Mortalität in den einzelnen Monaten nach Altersclassen geordnet auf. Wie aus nachstehender Tabelle zu ersehen ist, bleiben auch hier der Winter und Frühling über dem Mittel der Todesfälle, der Sommer und Herbst unter demselben stehen.

Monate d. Todes	0—1 J.	1—10	10—30	30—50	50—70	70 u. m.
Monats-Mittel	1=213	= 202	= 98	= 113	= 179	= 138
Januar	1,47	99	1,11	1,46	1,31	1,09
Februar	1,40	1,07	1,23	1,42	1,47	1,40
März	1,52	1,15	1,09	1,32	1,42	1,52
April	1,13	1,28	1,32	1,05	1,34	1,02
Mai	1,08	1,10	1,04	92	78	94
Juni	73	73	1,00	77	61	68
Juli	83	74	68	56	55	61
August	62	85	78	64	55	53
September	64	1,05	84	53	67	71
October	87	93	74	83	93	76
November	88	1,12	93	1,20	1,09	85
December	79	94	1,19	1,33	1,28	1,10
Differenz	0,90	0,55	0,64	0,93	0,92	0,99

Im zarten Kindesalter kommt die geringe Widerstandsfähigkeit gegen die Unbillen der Witterung des Frühlings zum Vorschein, in den Jahren der vollsten Entwicklung hat sich auch allmählig die Widerstandskraft befestigt und nicht mehr der Frühling, sondern der Winter weist die grösste Mortalität auf, mit dem beginnenden Nachlass der Widerstandskraft im höheren Alter sehen wir auch wieder den menschenfeindlichen Frühling in seine alten Rechte treten.

Die gewöhnlich hervortretende Sommergefährdung der Kinder macht sich bei uns nicht geltend, der Sommer ist den Kindern wie den Erwachsenen die menschenfreundlichste Jahreszeit. Nach Körper ist der Herbst für die Kinder die günstigste Jahreszeit.

Wir haben somit gesehen, dass die Fluctuationen der Kindersterblichkeit, die einen so beträchtlichen Antheil der allgemeinen Sterblichkeit liefern, keine Veränderung der letzteren in der zeitlichen Vertheilung zulassen und den Einfluss der Jahreszeiten auf die allgemeine Mortalität nicht beeinträchtigen.

II. Vertheilung der Sterbefälle nach Jahren.

Wie auf die Geburten und Eheschliessungen, so wirken auch auf die Sterbefälle hauptsächlich drei Factoren erniedrigend — Theuerung, Epidemie und Krieg, dieselben prägen sich in deutlicheren Zügen bei den Sterbefällen aus als bei den Geburten und Eheschliessungen, nachfolgende Uebersicht veranschaulicht die Einflüsse.

Jahre	Sterbefälle		Gesamtsterblichkeit.
	bei Kindern (exclus. Todtgeb.)	bei Erwachs.	
	Abweichungen von Mittel.		
1834	277	428	705
1835	589	668	1257
1836	234	563	797
1837	199	372	571
1838	274	427	701
1839	331	428	759
1840	509	462	971
1841	573	434	1007
1842	309	397	706
1843	221	346	567
1844	246	395	641
1845	587	792	1379
1846	233	552	785
1847	300	474	774
1848	262	417	679
1849	490	431	921
1850	347	436	783
1851	192	348	540
1852	302	458	760
1853	542	687	1229
1854	607	490	1097
1855	360	517	877
1856	285	486	771
1857	197	408	605
1858	361	365	726
1859	271	315	586
1860	381	430	811
1861	313	364	677
1862	276	368	644
1863	238	271	509
1864	369	331	700

Jahre	Sterbefälle		Gesamtsterblichkeit.
	bei Kindern (exclus. Todtgeb.)	bei Erwachs.	
	Abweichungen von Mittel.		
1865	329	332	661
1866	418	401	819
1867	224	411	635
1868	383	425	808
1869	308	392	700
1870	255	439	694
1871	229	403	632
1872	285	409	694
1873	367	504	871
1874	217	380	597
1875	175	384	559
1876	175	391	566
1877	177	382	559
1878	260	422	682
1879	300	418	718
1880	245	435	680

Zur besseren Uebersicht sind die Jahre zu fünfjährigen Zeiträumen zusammengezogen worden, dann ist aus letzteren das Mittel bestimmt worden und dieses dann mit dem Mittel aus allen Jahren verglichen worden.

Dabei stellt sich eine grössere Schwankung in der Kindersterblichkeit als in der der Erwachsenen heraus, die in der geringen Widerstandsfähigkeit der Kinder Epidemien gegenüber ihren Grund hat.

Die grössere Sterblichkeit im Jahre 1835 wird durch eine Typhus- und Blatternepidemie hervorgerufen, in den Jahren 1845/46 traten ausser Misserndte noch Masern, Ruhr (1845) und Typhus (1846) auf. Cholera und Ruhr forderten 1853 viele Opfer, das Kriegsjahr 1854 ist nicht

ohne Merkzeichen vorübergegangen. In den letzten zwei Decennien findet in keinem Jahre eine so bedeutende Sterblichkeit statt als in den genannten. Es scheinen sich in der Zeit in den besprochenen Kirchspielen die hygieinischen Verhältnisse gebessert zu haben, denn mehrentheils können wir der Verbreitung der grösseren Ausdehnung der Epidemien die geringen Schwankungen der jährlichen Sterbefälle zuschreiben, da nennenswerthe Theuerungen in den letzten Jahren nicht vorgekommen sind und der letzte Krieg auch keine besondere Spuren hinterlassen hat. In welchem Maasse Wohlstand und Sittlichkeit auf das allgemeine Mortalitäts-Verhältniss wirken und wie wir die vom Ende der sechsziger Jahre an sinkende Kindersterblichkeit und auch die noch später sinkende Sterblichkeit der Erwachsenen im Verhältniss zur Salubrität der Bevölkerung aufzufassen haben, soll in einem der folgenden Capitel erörtert werden.

Fünftes Capitel.

Ueber die Todesursachen.

Denselben nachzuforschen, sollte nicht nur der Mediciner und Statistiker, sondern auch der Laie Interesse an den Tag legen, dann würde der Kampf der ärztlichen Wissenschaft mit der Indolenz der Massen weniger erschwert werden und die obligatorische Leichenschau würde dem Laien weniger gespenstisch erscheinen.

Ist die Bevölkerung hochcivilisirter Länder noch nicht von der Nothwendigkeit der allgemeinen Leichenschau durchdrungen, so ist von den hiesigen Verhältnissen umso weniger eine Lösung der schwebenden Fragen zu erwarten, umsomehr, da ich dabei vorzugsweise die Verhältnisse des flachen Landes im Auge habe, wo sich der Mangel an

ärztlichen Kräften der Durchführung der Leichenöffnung direct widersetzen würde.

So müssen wir uns zufrieden geben, das medicinal-statistische Material der Kirchenbücher zu benutzen, das dem Mangel jeglichen Nachweises der Todesursachen denn doch vorzuziehen ist. Dass die in den Kirchenbüchern enthaltenen Angaben nicht zuverlässig sind, liegt in der Natur der Sache, da die niedrigen Bevölkerungsschichten generationenweise sterben können, ohne den Arzt am Krankenbette gehabt zu haben und dann die Angabe der Todesursache lediglich einer weitschweifigen Combination anheimfällt. Grösseres Zutrauen erwecken die Aufzeichnungen über die Epidemien in den Kirchenbüchern, wiewohl auch bei ihnen gleichartige Krankheitssymptome verschieden gedeutet und mit anderer Nomenclatur belegt worden sein mögen.

Es starben im Zeitraum von 47 Jahren durch

	im Kirchsp. Oberpahlen	— Pillist- fer	— Kl. St. Johannis	Zu- sammen
Infectionskrankheiten	3044	2103	1236	6383
Zoonosen	—	—	—	—
Krankh. d. Central-Nervensyst.	216	209	139	564
„ „ Circul. Org. u. Blutes	236	106	18	360
„ „ Halses	72	123	64	259
„ „ Respirationsorgane	2165	2552	1027	5744
„ „ Digestionsorgane .	182	253	90	525
„ „ Harnorgane	6	7	10	23
„ „ Geschlechtsorgane .	155	148	54	357
„ „ Knochen	4	1	5	10
„ „ Nervensystem's . .	210	122	4	336
„ „ Lymphsystem's . .	—	—	1	1
„ „ Gelenke	40	12	13	65
„ „ Haut	21	5	22	48
Geschwülste	401	987	220	1608

	im Kirchsp. Oberpahlen	— Pillist- fer	— Kl. St. Johannis	Zu- sammen
Einwirkung äuss. Gewalt und Unglück	176	216	101	493
Entkräftung	1361	1893	545	3799
Unbekannte Ursachen	3609	465	522	4596

Die Zoonosen sind der Vollständigkeit wegen in die Tabelle aufgenommen worden, ebenso die Krankheiten des Lymphsystems, obgleich sich durch erstere kein und durch letztere nur ein Todesfall ergeben hat. Zu den Krankheiten der Circulation und des Blutes ist die Wassersucht hinzugezogen worden, da sie stets ohne genetische Momente verzeichnet gefunden wurde. Bei den Krankheiten der Geschlechtsorgane wurden die Wochenbettkrankheiten berücksichtigt. Zu den Geschwülsten wurden sowohl gutartige als auch bösartige gerechnet, zur Entkräftung wird wohl vorzugsweise Altersschwäche oder auch Collaps in den verschiedenen acuten und chronischen Krankheiten gezählt worden sein. Zu den Krankheiten der Haut sind die acuten Exantheme nicht hinzugezogen worden, sie sind unter die Rubrik Infectionskrankheiten verzeichnet worden; die geringe Zahl der Hautkrankheiten im engeren Sinne ist auffallend.

Dass nach der Eintheilung der Todesursachen nach dem Sitze der Krankheit auch bei unseren Gemeinden eine gewisse Gesetzmässigkeit des menschlichen Sterbens stattfindet, dürfte wohl ein Einblick in vorstehende Tabelle mit gleichzeitiger Vergleichung der verschiedenen Kirchspiele ergeben.

Den Hauptantheil an der Sterblichkeit liefern die epidemisch auftretenden Infectionskrankheiten in zwei Kirchspielen, Oberpahlen und Kl. St. Johannis, während

in Pillistfer dieselben den Krankheiten der Respirationsorgane nachstehen.

Im Hinblick auf die so verheerende Wirkung der Epidemien soll eine Uebersicht der letzteren nach den Kirchspielen gesondert sich anschliessen, es traten auf

im Kirchspiel Oberpahlen, im Jahre 1834 die Blattern, 1838 die Ruhr, 1840/41 die Blattern, der Scharlach und die Masern, 1847 der Keuchhusten, 1848 die Cholera, 1849 der Scharlach, 1850 die Masern, 1852/53 die Ruhr und Cholera, 1854 der Scharlach, 1857 die Pocken, 1864 und 66 der Scharlach, 1873 die Pocken und 1879 wieder der Scharlach;

im Kirchspiel Pillistfer, in den Jahren 1835/36 der Typhus und die Blattern, 1839 der Scharlach, 1840 die Krankheit des Vorjahres mit den Pocken zusammen, 1845 die Masern und die Ruhr, 1849 der Scharlach, 1853 die Ruhr, 1854 wieder der Scharlach, ebenso 1861, 65, 68 und 69, 1872 die Pocken und 1879 die Ruhr;

im Kirchspiel Klein St. Johannis, im Jahre 1840 der Scharlach, 1845 die Masern und namentlich die Ruhr, 1846 der Typhus, 1853 die Cholera, 1854 der Scharlach, 1868 die Ruhr und die Pocken, letztere traten auch 1873 auf und 1879 der Scharlach.

Diese schreckenerregende Häufigkeit der Epidemien hängt nicht nur mit den ungünstigen atmosphärischen, tellurischen und topographischen Verhältnissen der behandelten Landesstriche — die an Niederungen und Morästen reich sind — zusammen, sondern sie wird auch beeinflusst durch den niedrigen Culturzustand der Landbevölkerung.

Dass die Ziffer der Brustkrankheiten eine solche Höhe erreicht, kann uns nicht Wunder nehmen und dass die am häufigsten vorkommende Brustkrankheit — die Phthise, seitdem sie in die Reihe der Infectionskrankheiten getreten ist, auch in futurum den allergünstigsten Boden zu ihrer Entwicklung auch weiter finden wird, dürfte sehr berechtigte Behauptung eines jeden Mediciners sein, der auch nur einen oberflächlichen Einblick in die Wohnungs- und Ernährungsverhältnisse der Landbevölkerung hat.

Sechstes Capitel.

Ueber das Verhältniss der Todesfälle zur Gesamtbevölkerung.

Während auf die Geburtsziffer der Prosperität der Bevölkerung gleichgültige, sogar ungünstige Factoren erhöhend wirkten, so wirken auf die Mortalitätsziffer Factoren jener Art nur nach ein und derselben Richtung, indem alle Einflüsse, welche die Prosperität erhöhen, die Mortalität erniedrigen und umgekehrt. Es gewinnt somit die Mortalitätsziffer bei der Beurtheilung des Wohlstandes einer Bevölkerung höhere Bedeutung als die Geburtsziffer. Doch kann die Mortalität allein ebenso wenig wie die Geburtsziffer als Maassstab für die Prosperität angesehen werden, da die Mortalitätsziffer in Folge der grossen Kindersterblichkeit von der Geburtsziffer abhängig ist, indem ein hohes Geburtenverhältniss auch das Mortalitätsverhältniss erhöht.

Für unsere drei Kirchspiele mit ihrer Gesamtbevölkerung erhalten wir beim Vergleich letzterer mit den Todesfällen der letzten fünf Jahre im Durchschnitt als Mortalitätsziffer

im Jahres-Durchschnitt 1876/80

	in Proportion zur Gesamtbevölkerung	in Procenten
im Kirchspiel Kl. St. Johannis	52,35	1,91
„ „ Oberpahlen	45,04	2,22
„ „ Pillistfer	41,49	2,41

Siebentes Capitel.

Ueber das Verhältniss der Geburten, Trauungen und Sterbefälle zur Gesamtbevölkerung.

Einen richtigen Einblick in die Bewegung der Bevölkerung können wir aus Mangel an Volkszählungen leider nicht erhalten. Ein Versuch dazu ist gemacht worden, indem die Zählresultate des Jahres 1881 im Verhältniss zu den Geburten, Trauungen und Sterbefällen des Vorjahres betrachtet worden sind, dass die dabei erhaltenen Werthe approximativ erscheinen, unterliegt keinem Zweifel.

Es betrug danach die Zunahme der Bevölkerung für's Kirchspiel Oberpahlen 2,73 % oder 1 : 36,63, für's Kirchsp. Pillistfer 4,11 % oder 1 : 24,33 und für's Kirchsp. Kl. St. Johannis 2,84 % oder 1 : 35,21, das Mittel betrug 3,22 % oder 1 : 31,05. Ob der hohe Procentsatz für Pillistfer durch sociale Bewegungen hervorgerufen worden ist, muss ich dahingestellt sein lassen.

Das Verhältniss der Trauungen zur Gesamtbevölkerung belief sich im Kirchspiel Oberpahlen auf 1 : 112,02, im K. Pillistfer auf 1 : 75,88 und im K. Kl. St. Johannis auf 1 : 102,53, im Mittel auf 1 : 94,95.

Die Abnahme der Bevölkerung ergab für's Kirchspiel Oberpahlen 2,35 % oder 1 : 42,55, für's K. Pillistfer 2,73 %

oder 1 : 36,63 und für's K. Klein St. Johannis 1,69 % oder 1 : 59,17, im Mittel 2,34 % oder 1 : 42,77.

Der natürliche Zuwachs der Bevölkerung betrug demnach im Jahre 1880 im Kirchspiel Oberpahlen 0,38 %, im Kirchspiel Pillistfer 1,38 % und im Kirchspiel Klein St. Johannis 1,16 %, im Mittel betrug der Zuwachs 0,88 %.



Berichtigung.

Seite 13 Zeile 10 von oben statt 1841 1059 36 lies 1841 1059 26.

Thesen.

1. Die Trauungsziffer bei Beurtheilung der Prosperität einer Bevölkerung hat einen relativen Werth.
2. Das beste Kriterium beim Typhus abdominalis ist der Puls.
3. Durch protrahirtes Stillen findet eine nutritive Störung in den Eierstöcken statt.
4. Die normale Körpertemperatur als 37,5° Celsius ist zu hoch angenommen.
5. Das Eheverbot bei Syphilis muss strenger eingehalten werden.
6. Die Prophylaxe bei Behandlung der Wöchnerinnen kann nicht genau genug eingehalten werden.



