

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N^o. 102.

MEDEDEELINGEN
— EN —
VERHANDELINGEN.

13^b.

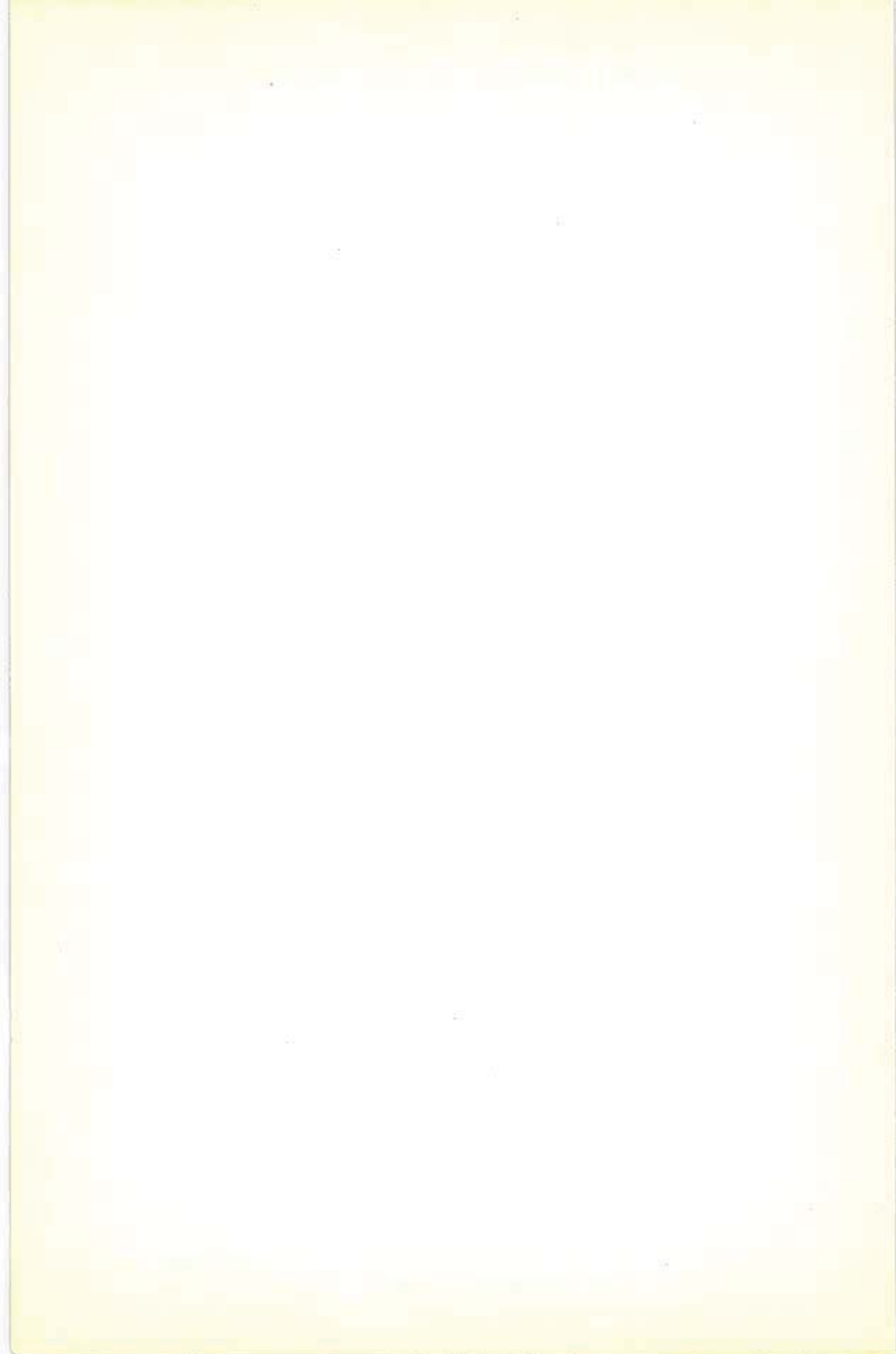
Dr. J. P. van der Stok. Das Klima des südöstlichen Teiles der
Nordsee, unweit der Niederländischen Küste.

ERSTER TEIL. Ergebnisse der Beobachtungen.

III. Leuchtschiff Maas.

IV. Leuchtschiff Schouwenbank.

UTRECHT,
KEMINK & ZOON.
1912.



III. LEUCHTSCHIFF MAAS (1891—1910).

11. Die Beobachtungen fangen an Bord dieses Leuchtschiffes an mit dem 1sten Juli 1891; zur Ergänzung der Reihe auf 20 Jahre sind die Monats- und Tagesmittel der Lufttemperatur, der Temperatur des Meerwassers und der Bewölkung, für die fehlenden Monate Januar bis Juni 1891, den gleichzeitigen Werten beim Leuchtschiffe Schouwenbank, unter Anwendung einer passenden Korrektur, entnommen. Auch die Summen der Niederschlags- und Nebeltagen und Stunden sind in dieser Weise berichtet.

Die Windfrequenzen, und im allgemeinen die Häufigkeiten, wobei es weniger auf die absoluten Zahlen als auf die relative Verteilung ankommt, beziehen sich jedoch auf die ursprünglichen, unkorrigierten Tafeln.

12. Windbeobachtungen.

Die folgende Tabelle zeigt die Gesamtzahl der möglichen und tatsächlich gemachten Beobachtungen, woraus sich ergibt daß die Zahl der Lücken sehr klein ist; nur im Oktober 1896 fehlen 7 auf einander folgende Tage (25—31); sonst kommen die wenigen Lücken nur vereinzelt vor.

	Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.		Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.
Januar .	3534	3526	8	Juli	3720	3708	12
Februar	3216	3209	7	August . .	3720	3699	21
März . .	3534	3528	6	September	3600	3591	9
April . .	3420	3410	10	Oktober . .	3720	3668	52
Mai . . .	3534	3522	12	November	3600	3592	8
Juni . . .	3420	3407	13	Dezember.	3726	3712	14
Winter .	10470	10447	23	Sommer . .	10860	10814	46
Frühjahr	10488	10460	28	Herbst . .	10920	10851	69
				Jahr	42738	42572	166.

Die mittlere westliche Deklination (Mißweisung) ist für diese Station auf 14.07 angenommen.

13. Lufttemperatur. Die Gesamtzahl der Lücken beträgt auch hier 166, wovon 50 im Oktober; die Monats- und Tagesmittel sind für die fehlenden Beobachtungen berichtigt mittels der folgenden, aus einer Vergleichung mit dem Leuchtschiffe Schouwenbank erhaltenen Korrekturen.

Monatsmittel der Lufttemperatur, 1897—1906.

	Maas. Schouwenb. Korrektion.				Maas. Schouwenb. Korrektion.		
Januar .	3.73	4.44	— 0.71	Juli . . .	17.32	17.14	+ 0.18
Februar .	3.83	4.33	— 0.50	August . .	17.84	17.80	+ 0.04
März . .	5.32	5.65	— 0.33	September	15.64	15.96	— 0.32
April . .	8.03	7.90	+ 0.13	Oktober . .	11.90	12.41	— 0.51
Mai . . .	11.01	10.82	+ 0.19	November	8.13	8.87	— 0.74
Juni . . .	14.89	14.33	+ 0.56	Dezember	4.65	5.38	— 0.73
				Jahr . . .	10.19	10.42	— 0.23

Die beobachteten Extremwerte und die Daten des Vorkommens sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Extremwerte der Lufttemperatur.

	Maxima.	Minima.
Januar . . .	9.8, 1905, 6	— 10.7, 1894, 4
Februar . .	10.6, 1900, 25	— 8.6, 1895, 6
März . . .	14.7, 1893, 28	— 2.8, 1892, 2
April . . .	18.8, 1894, 18	1.1, 1908, 19
Mai	25.3, 1892, 30	4.3, 1907, 1
Juni	30.4, 1897, 13	8.5, 1901, 17
Juli	29.5, 1894, 2	10.5, 1907, 2
August . . .	29.9, 1898, 14	11.0, 1908, 11
September .	25.9, 1906, 3	9.0, 1906, 24
Oktober . .	21.0, 1895, 1	1.4, 1908, 20
November . .	15.7, 1899, 3	— 4.4, 1902, 18
Dezember . .	11.0, 1898, 2—4	— 8.5, 1908, 28

Aus den Monatsmitteln ergibt sich für die jährliche Änderung die Formel:

$$10.07 + 7.366 \cos (n x - 196^{\circ}12') + 0.426 \cos (2 n x - 76^{\circ}18') \\ + 0.015 \cos (3 n x - 352^{\circ}24') + 0.082 \cos (4 n x - 244^{\circ}3')$$

und, bezogen auf Januar 1 und geeignet für Berechnung von Tagesmitteln:

$$10.07 + 7.399 \cos (n x - 211^{\circ}29') + 0.446 \cos (2 n x - 106^{\circ}53') \\ + 0.017 \cos (3 n x - 38^{\circ}16') + 0.099 \cos (4 n x - 305^{\circ}13')$$

14. Oberflächentemperatur des Meerwassers.

Auf der Gesamtzahl der möglichen Beobachtungen (42738) fehlen nur 58 im Oktober 1896.

Die Monats- und Tagesmittel für Januar—Juni 1891 und Oktober 1896 sind aus den gleichzeitigen Beobachtungen beim Leuchtschiffe Schouwenbank abgeleitet mittels der folgenden Korrekturen.

Monatsmittel der Temperatur des Meerwassers, 1897—1906.

	Maas.	Schouwenb.	Korrektion.		Maas.	Schouwenb.	Korrektion.
Januar .	4.72	4.82	— 0.10	Juli	16.71	16.72	— 0.01
Februar .	4.20	4.31	— 0.11	August . .	17.89	18.01	— 0.12
März . .	5.10	5.21	— 0.11	September .	16.57	16.66	— 0.09
April . .	7.12	7.23	— 0.11	Oktober . .	13.53	13.58	— 0.05
Mai . . .	10.10	10.18	— 0.08	November .	10.30	10.29	+ 0.01
Juni . . .	13.71	13.67	+ 0.04	Dezember .	6.83	6.81	+ 0.02
				Jahr	12.68	12.76	— 0.08

Die beobachteten Extremwerte und die bezüglichen Daten findet man in der folgenden Tabelle:

Temperatur des Meerwassers, Extremwerte.

	Maxima.	Minima.
Januar . .	7.4, 1899, 22	0.1, 1895, 31
Februar . .	7.1, 1899, 10	— 0.9, 1895, 6
März . . .	9.0, 1896, 24	1.0, 1895, 3—5
April . . .	12.7, 1900, 21	3.5, 1895, 4

Mai . . .	16.1, 1910, 21	4.0, 1892, 15
Juni . . .	20.0, 1896, 15	9.8, 1907, 3
Juli . . .	21.8, 1899, 20	12.9, 1907, 4
August . .	24.2, 1901, 14	14.2, 1907, 24
September .	20.8, 1898, 17	13.2, 1902, 29—30
Oktober . .	18.2, 1895, 1	7.3, 1905, 23
November .	14.1, 1898, 1	3.4, 1896, 30
Dezember .	10.7, 1898, 4	2.0, 1892, 31

Die aus den Monatsmitteln berechnete Formel der jährlichen Änderung lautet:

$$10.^\circ 31 + 6.^\circ 889 \cos (n x - 208^\circ 47') + 0.^\circ 263 \cos (2n x - 77^\circ 14') \\ + 0.^\circ 064 \cos (3n x - 191^\circ 40') + 0.^\circ 032 \cos (4n x - 209^\circ 45')$$

und, bezogen auf Januar 1 und Tagesmittel:

$$10.^\circ 31 + 6.^\circ 968 \cos (n x - 224^\circ 4') + 0.^\circ 275 \cos (2n x - 107^\circ 49') \\ + 0.^\circ 071 \cos (3n x - 237^\circ 32') + 0.^\circ 039 \cos (4n x - 270^\circ 55').$$

15. Bewölkung.

Die Werte der fehlenden Monaten Januar bis Juni 1891 und der Tage im Oktober 1896 sind aus der Reihe Schouwenbank herangezogen nach Anwendung der folgenden Korrekturen.

Monatsmittel der Bewölkung, 1897—1906.

	Maas.	Schouwenb.	Korrektion.		Maas.	Schouwenb.	Korrektion.
Januar .	6.79	7.23	— 0.44	Juli . . .	4.95	5.77	— 0.82
Februar .	6.58	7.20	— 0.62	August . .	5.21	6.00	— 0.79
März . .	5.96	6.67	— 0.71	September .	5.39	6.08	— 0.69
April . .	5.61	6.22	— 0.61	Oktober . .	6.09	6.62	— 0.53
Mai . . .	5.53	6.28	— 0.75	November .	6.94	7.22	— 0.28
Juni . . .	5.42	6.29	— 0.87	Dezember .	6.86	7.31	— 0.45
				Jahr	7.13	7.89	— 0.76

Die jährliche Änderung kommt zum Ausdruck in der folgenden, unmittelbar aus den Monatsmitteln berechneten Formel:

$$6.01 + 0.73 \cos (n x - 338.^\circ 8) + 0.24 \cos (2n x - 282.^\circ 6) \\ + 0.09 \cos (3n x - 140.^\circ 4) + 0.06 \cos (4n x - 97.^\circ 5).$$

Die Formeln der täglichen Änderung für die vier Jahreszeiten und das ganze Jahr lauten:

$$\begin{aligned} \text{Winter. . . } & 6.74 + 0.451 \cos (nt - 346.7) + 0.009 \cos (2nt - 159.5) \\ \text{Frühjahr. . } & 5.55 + 0.239 \cos (nt - 310.4) + 0.174 \cos (2nt - 215.4) \\ \text{Sommer . . } & 5.57 + 0.402 \cos (nt - 266.0) + 0.289 \cos (2nt - 219.0) \\ \text{Herbst . . . } & 6.18 + 0.390 \cos (nt - 342.4) + 0.102 \cos (2nt - 178.3) \\ \text{Jahr } & 6.01 + 0.310 \cos (nt - 329.8) + 0.144 \cos (2nt - 211.4) \end{aligned}$$

16. Hydrometeore. Wie in der Einleitung erwähnt ist, wird die Dauer des Niederschlags und des Nebels bis in Viertelstunden genau in den Journalen angegeben. Wegen der Abrundung nach oben der Gesamtzahlen auf ganze Stunden, brauchen folglich die Summen der Tabelle CXXIII. B. nicht dieselbe zu sein wie die der Tabellen CXXXIV bis CXXXVII.

Für die fehlenden Monate Januar bis Juni 1891 sind die entsprechenden Werte der Station Schouwenbank zur Komplettierung herangezogen.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N	173	211	347	230	123	58	39	18	7	—	C = 528
NE	224	344	605	359	98	72	16	1	—	—	1206
E	193	263	407	214	78	12	—	—	—	—	1719
SE	158	236	207	52	20	—	3	—	—	—	1167
S	144	233	171	60	25	14	—	—	—	—	676
SW	230	355	565	314	184	88	15	12	—	—	647*
W	199	258	439	215	98	54	14	3	—	—	1763
NW	148	235	299	151	70	69	24	16	2	—	1280
											1014
Summe	1469	2135	3040	1595	696	367	111	50	9	—	10000

											C = 585
N	188	263	541	357	238	90	40	12	—	—	1729
NE	207	316	732	494	194	79	15	—	—	—	2087
E	232	216	236	121	22	10	—	—	—	—	837
SE	191	168	79	27	8	—	—	—	—	—	473*
S	220	199	148	25	20	2	2	—	—	—	616
SW	219	371	505	262	136	70	32	—	—	—	1595
W	226	288	346	165	66	34	22	—	—	—	1147
NW	181	223	270	133	114	44	14	2	—	—	981
Summe	1664	2044	2857	1584	798	329	125	14	—	—	10000

											C = 525
N	221	431	594	328	144	18	1	—	1	—	1738
NE	247	418	671	322	121	21	2	—	—	—	1802
E	185	266	233	88	30	10	1	—	—	—	813
SE	178	137	91	14	7	3	—	—	—	—	430*
S	173	141	83	32	15	5	2	—	—	—	451
SW	271	376	474	254	160	69	34	6	—	—	1644
W	239	325	479	224	133	76	31	8	2	3	1520
NW	153	292	313	182	71	45	11	4	3	3	1077
Summe	1667	2386	2938	1444	681	247	82	18	6	6	10000

TABELLE XCV. Fortsetzung.

Fuli.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N	211	261	406	273	129	38	35	2	—	—	C = 580 1355
NE	255	286	406	243	38	12	4	—	—	—	1244
E	183	210	181	48	7	—	—	—	—	—	629
SE	202	198	101	7	3	—	—	—	—	—	511
S	138	139	96	43	14	11	—	3	—	—	444*
SW	270	427	470	331	236	214	77	10	—	—	2035
W	277	411	502	325	171	101	24	1	—	—	1812
NW	193	325	392	249	111	47	57	16	—	—	1390
Summe	1729	2257	2554	1519	709	423	197	32	—	—	10000

August.

											C = 438
N	122	176	342	183	56	40	12	—	—	—	931
NE	127	204	278	212	68	10	2	—	—	—	901
E	122	199	209	115	37	7	1	—	—	—	690
SE	167	203	172	29	7	—	—	—	—	—	578*
S	164	216	182	62	41	9	6	5	—	—	685
SW	163	320	645	501	340	210	116	38	5	—	2338
W	112	324	625	450	275	178	71	13	3	—	2051
NW	156	234	407	261	179	101	27	17	6	—	1388
Summe	1133	1876	2860	1813	1003	555	235	73	14	—	10000

September.

											C = 402
N	125	212	385	225	129	53	21	1	2	—	1153
NE	192	240	393	215	57	24	—	—	—	—	1121
E	193	329	480	279	84	1	—	—	—	—	1366
SE	216	343	291	61	67	10	5	—	—	—	993
S	221	298	184	61	28	22	10	—	—	—	824
SW	214	323	444	281	195	140	63	26	20	—	1706
W	145	203	348	242	154	111	53	17	13	3	1289
NW	114	192	363	174	144	84	51	23	1	—	1146
Summe	1420	2140	2888	1538	858	445	203	67	36	3	10000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N	71	132	186	104	40	45	40	19	6	—	C = 306
NE	57	98	198	69	58	34	7	3	—	—	643
E	151	267	405	220	167	96	11	5	—	—	524*
SE	205	340	292	181	71	91	16	1	—	—	1822
S	197	362	512	295	164	106	32	9	2	—	1197
SW	139	258	538	354	269	253	118	52	6	—	1679
W	92	155	295	244	154	185	104	60	23	3	1987
NW	75	161	240	213	112	106	72	39	9	—	1315
											1027
Summe	987	1773	2666	1680	1035	916	400	188	46	3	10000

											C = 273
N	31	68	130	80	50	49	44	4	8	3	467*
NE	31	128	141	102	56	47	38	10	6	—	559
E	87	181	366	302	208	82	60	9	3	—	1298
SE	241	266	482	277	151	29	9	2	2	—	1459
S	196	421	467	245	114	67	33	9	4	1	1557
SW	140	325	518	370	212	191	96	31	16	3	1902
W	95	166	397	255	195	133	82	57	18	1	1399
NW	75	119	291	176	136	112	92	61	21	3	1086
Summe	896	1674	2792	1807	1122	710	454	183	78	11	10000

											C = 187
N	52	58	60	94	52	85	41	7	1	—	450
NE	32	50	79	60	48	26	16	3	—	—	314*
E	62	164	295	246	136	116	23	10	—	—	1052
SE	210	331	348	194	79	58	23	6	—	—	1249
S	211	357	561	303	203	112	69	25	—	—	1841
SW	163	367	665	532	377	252	133	44	7	7	2547
W	89	157	350	263	160	146	96	47	19	4	1331
NW	68	105	180	172	119	142	124	73	38	8	1029
Summe	887	1589	2538	1864	1174	937	525	215	65	19	10000

TABELLE XCV. Fortsetzung.

Dezember, Januar, Februar.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											C = 245
N	68	85	123	98	65	65	34	11	4	—	553
NE	66	108	129	72	64	33	21	8	—	—	501*
E	107	217	310	210	125	97	52	12	1	—	1131
SE	194	302	318	170	78	46	17	2	—	—	1127
S	188	309	456	215	118	75	34	13	—	—	1408
SW	177	366	727	479	327	240	97	28	8	3	2452
W	115	207	418	256	173	146	88	42	9	5	1459
NW	94	144	242	182	140	139	106	58	15	4	1124
Summe	1009	1738	2723	1682	1090	841	449	174	37	12	10000

März, April, Mai.

											C = 542
N	164	216	380	240	148	62	37	14	3	—	1264
NE	214	286	578	375	130	79	22	8	4	—	1696
E	211	220	316	178	66	23	7	2	—	—	1023
SE	184	203	169	66	17	2	2	1	—	—	644*
S	202	238	233	75	35	19	3	5	—	—	810
SW	217	386	588	313	187	110	34	11	1	—	1847
W	190	258	373	187	101	55	26	6	—	—	1196
NW	149	217	267	141	89	65	32	15	3	—	978
Summe	1531	2024	2904	1575	773	415	163	62	11	—	10000

Juni, Juli, August.

											C = 514
N	185	289	448	261	111	31	16	1	—	—	1342
NE	210	302	451	259	75	15	2	—	—	—	1314
E	164	225	208	83	25	6	1	—	—	—	712
SE	182	180	122	16	6	1	—	—	—	—	507*
S	157	166	120	46	23	8	3	3	—	—	526
SW	234	374	529	363	245	164	75	18	2	—	2004
W	210	353	536	333	193	118	42	7	2	1	1795
NW	168	284	370	231	119	65	32	13	3	1	1286
Summe	1510	2173	2784	1592	797	408	171	42	7	2	10000

TABELLE XCV. Fortsetzung.

September, Oktober, November.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N	76	137	234	137	73	48	35	7	5	1	C = 327
NE	93	155	244	129	56	36	15	5	2	—	753
E	144	259	417	233	153	59	24	5	1	—	735*
SE	221	316	355	173	96	44	10	1	1	1	1295
S	204	361	387	200	102	65	25	6	2	1	1218
SW	164	303	500	335	226	194	92	36	14	—	1353
W	111	174	348	281	168	143	80	45	18	2	1864
NW	88	157	297	187	131	101	71	41	11	1	1370
Summe	1101	1862	2782	1675	1005	690	352	146	54	6	1085
Jahr.											
N	123	182	296	183	99	53	31	9	3	—	C = 407
NE	146	213	351	209	80	40	15	4	2	—	979
E	157	230	313	176	92	46	21	5	1	—	1060
SE	194	250	241	106	49	24	8	1	—	—	1041
S	188	268	299	135	70	41	16	7	1	—	875*
SW	199	357	586	372	247	177	74	23	6	1	1025
W	156	248	418	264	159	116	59	25	6	3	2042
NW	125	201	294	186	120	92	60	32	8	1	1454
Summe	1288	1949	2798	1631	916	589	284	106	27	5	1119
Summe	1288	1949	2798	1631	916	589	284	106	27	5	10000

TABELLE CIV. Konstanten der mittleren Windvektore, (rechtweisend).

	Beauf.	M. p. S.	α		Beauf.	M. p. S.	α
Januar	1.02	1.86	221°	Juli	0.96	1.76	274°
Februar	0.80	1.46	224°	August	1.25	2.29	252°
März	0.40	0.74	233°	September	0.48	0.88	267°
April	0.38	0.70	315°	Oktober	0.92	1.69	206°
Mai	0.73	1.34	335°	November	0.55	1.01	201°
Juni	0.73	1.34	308°	Dezember	1.28	2.34	207°
Winter	1.02	1.87	216°	Sommer	0.91	1.66	273°
Frühjahr	0.39	0.71	306°	Herbst	0.65	1.19	216°
				Jahr	0.62	1.13	244°

TABELLE XCVI. Häufigkeit (*f*) der schwachen (*S* = 1—3), mäßigen (*M* = 4—6) und kräftigen (*K* = 7—10) Winde.

	Januar (C = 298)			Februar (C = 249)			März (C = 513)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	268	214	55	383	236	43	556	254	46
NE	334	169	50	421	199	17	804	452	69
E	580	366	101	796	433	57	699	348	28
SE	793	324	21	762	228	9	625	147	4
S	987	317	19	742	291	29	907	241	22
SW	1194	1104	112	1422	875	103	1328	770	79
W	717	619	166	907	537	101	707	394	58
NW	495	491	206	595	462	103	547	310	92
Summe	5368	3604	730	6028	3261	462	6173	2916	398

	April (C = 528)			Mai (C = 585)			Juni (C = 525)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	731	411	64	992	685	52	1246	490	2
NE	1173	529	17	1255	767	15	1336	464	2
E	863	304	—	684	153	—	684	128	1
SE	601	72	3	438	35	—	406	24	—
S	548	99	—	567	47	2	397	52	2
SW	1150	586	27	1095	468	32	1121	483	40
W	896	367	17	860	265	22	1043	433	44
NW	682	290	42	674	291	16	758	298	21
Summe	6644	2658	170	6565	2711	139	6991	2372	112

TABELLE XCVI. *Fortsetzung.*

	Juli (C = 580)			August (C = 438)			September (C = 402)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	878	440	37	640	279	12	722	407	24
NE	947	293	4	609	290	2	825	296	—
E	574	55	—	530	159	1	1002	364	—
SE	501	10	—	542	36	—	850	138	5
S	373	68	3	562	112	11	703	111	10
SW	1167	781	87	1128	1051	159	981	616	109
W	1190	597	25	1061	903	87	696	507	86
NW	910	407	73	797	541	50	669	402	75
Summe	6540	2651	229	5869	3371	322	6448	2841	309

	Oktober (C = 306)			November (C = 273)			Dezember (C = 187)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	389	189	65	229	179	59	170	231	49
NE	353	161	10	300	205	54	161	134	19
E	823	483	16	634	592	72	521	498	33
SE	837	343	17	989	457	13	889	331	29
S	1071	565	43	1084	426	47	1129	618	94
SW	935	876	176	983	773	146	1195	1161	191
W	542	583	190	658	583	158	596	569	166
NW	476	431	120	485	424	177	353	433	243
Summe	5426	3631	637	5362	3639	726	5014	3975	824

TABELLE XCVI. *Fortsetzung.*

	Winter (C = 245)			Frühjahr (C = 542)			Sommer (C = 514)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	276	228	49	760	450	54	922	403	17
NE	303	169	29	1078	584	34	963	349	2
E	634	432	65	747	267	9	597	114	1
SE	814	294	19	556	85	3	484	23	—
S	953	408	47	673	129	8	443	77	6
SW	1270	1046	136	1191	610	46	1137	772	95
W	740	575	144	821	343	32	1099	644	52
NW	480	461	183	633	295	50	822	415	49
Summe	5470	3613	672	6459	2763	236	6467	2797	222

	Herbst (C = 327)			Jahr (C = 407)		
	S	M	K	S	M	K
N	447	258	48	601	335	43
NE	492	221	22	710	329	21
E	820	445	30	700	314	27
SE	892	313	13	685	179	9
S	952	367	34	755	246	24
SW	967	755	142	1142	796	104
W	633	592	145	822	539	93
NW	542	419	124	620	398	101
Summe	5745	3370	558	6035	3136	422

TABELLE XCVII^a. *Mittlere Stärke (R) für jede Richtung (magnetisch), Beaufort-Skala.*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	3.68	3.51	3.57	2.94	2.92	3.77	3.98	4.24	3.50
Februar	3.60	3.09	3.36	2.73	3.01	3.48	3.43	3.81	3.28
März	3.21	3.32	3.06	2.47	2.76	3.39	3.37	3.56	3.02
April	3.32	3.03	2.79	2.34	2.43	3.14	2.99	3.15	2.82
Mai	3.40	3.22	2.42	1.93	2.08	3.04	2.78	2.97	2.76
Juni	2.89	2.84	2.45	1.94	2.09	3.02	3.07	2.96	2.67
Juli	3.09	2.66	2.18	1.85	2.33	3.41	3.06	3.15	2.77
August	3.04	2.92	2.68	2.15	2.51	3.79	3.66	3.44	3.14
September . .	3.25	2.80	2.52	2.46	2.37	3.49	3.92	3.54	2.98
Oktober	3.52	3.24	3.25	2.93	3.22	3.95	4.25	3.96	3.47
November . . .	4.01	3.71	3.70	2.98	3.06	3.74	4.01	4.22	3.52
Dezember . . .	4.13	3.64	3.68	2.92	3.36	3.86	4.09	4.69	3.68
Winter	3.76	3.37	3.52	2.87	3.13	3.70	3.86	4.23	3.49
Frühjahr . . .	3.33	3.18	2.79	2.29	2.50	3.21	3.05	3.23	2.87
Sommer	2.99	2.81	2.44	1.99	2.34	3.45	3.29	3.20	2.86
Herbst	3.48	3.14	3.23	2.82	2.99	3.74	3.96	3.90	3.32
Jahr	3.30	3.08	3.06	2.63	2.86	3.54	3.54	3.63	3.13

TABELLE XCVII^b. *Mittlere Geschwindigkeit für jede Richtung (magnetisch), M. p. S.*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	6.73	6.42	6.53	5.38	5.34	6.90	7.28	7.76	6.41
Februar	6.59	5.65	6.15	5.00	5.51	6.37	6.28	6.97	6.00
März	5.87	6.08	5.60	4.52	5.05	6.20	6.17	6.51	5.53
April	6.08	5.54	5.11	4.28	4.45	5.75	5.49	5.76	5.16
Mai	6.22	5.89	4.43	3.53	3.81	5.56	5.09	5.44	5.05
Juni	5.29	5.20	4.48	3.55	3.82	5.53	5.62	5.42	4.89
Juli	5.65	4.87	3.99	3.39	4.26	6.24	5.60	5.76	5.07
August	5.56	5.34	4.90	3.93	4.59	6.94	6.70	6.30	5.75
September . .	5.95	5.12	4.61	4.50	4.34	6.39	7.17	6.48	5.45
Oktober	6.44	5.93	5.95	5.36	4.06	7.23	7.78	7.25	6.35
November . . .	7.34	6.79	6.77	5.45	3.77	6.84	7.34	7.72	6.44
Dezember . . .	7.56	6.66	6.73	5.34	4.32	7.06	7.48	8.58	6.73
Winter	6.88	6.17	6.44	5.25	3.90	6.77	7.06	7.74	6.39
Frühjahr . . .	6.09	5.82	5.11	4.19	4.58	5.87	5.58	5.91	5.25
Sommer	5.47	5.14	4.47	3.64	4.28	6.31	6.02	5.86	5.23
Herbst	6.37	5.75	5.91	5.16	5.47	6.84	7.25	7.14	6.08
Jahr	6.04	5.64	5.60	4.81	5.23	6.48	6.48	6.64	5.73

TABELLE XCVIII. *Häufigkeit (f) (pro 1000) der Windstärken, Beaufort-Skala.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar	30	101	172	264	169	105	87	48	20	3	1
Februar	25	113	191	299	149	105	72	34	10	1	1
März	51	146	189	282	155	82	55	25	12	3	—
April	53	147	213	304	159	70	37	11	5	1	—
Mai	59	166	204	286	158	80	33	13	1	—	—
Juni	52	167	238	294	144	68	25	8	2	1	1
Juli	58	173	226	255	152	71	42	20	3	—	—
August	44	113	188	286	181	100	56	24	7	1	—
September	40	142	214	289	154	86	44	20	7	4	—
Oktober	31	99	177	266	168	103	92	40	19	5	—
November	27	90	168	279	181	112	71	45	18	8	1
Dezember	19	89	159	254	186	117	94	52	21	7	2
Winter	25	101	174	272	168	109	84	45	17	4	1
Frühjahr	54	153	202	291	158	77	42	16	6	1	—
Sommer	51	151	217	279	159	80	41	17	4	1	—
Herbst	33	110	186	278	167	101	69	35	15	5	1
Jahr	41	129	195	280	163	91	59	28	10	3	1

TABELLE XCIX. *Häufigkeit (f) (pro 1000) der Windrichtung (magnetisch).*

	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar . .	30	54	55	105	114	132	241	150	119
Februar . .	25	66	64	129	100	106	240	154	116
März . . .	51	86	132	107	78	117	218	116	95
April . . .	53	120	172	117	68	65	176	128	101
Mai	58	173	204	84	47	62	159	115	98
Juni	53	174	180	81	43	45	164	152	108
Juli	58	136	124	63	51	44	204	181	139
August . . .	44	93	90	69	58	68	234	205	139
September .	40	115	112	137	99	82	171	129	115
Oktober . .	31	64	52	132	120	168	199	131	103
November . .	27	47	56	130	146	156	190	140	108
Dezember . .	19	45	31	105	125	184	255	133	103
Winter . . .	25	55	50	113	113	141	245	146	112
Frühjahr . .	54	126	170	102	64	81	185	120	98
Sommer . . .	51	134	131	71	51	53	200	180	129
Herbst . . .	33	75	74	129	122	135	186	137	109
Jahr	41	98	106	104	87	103	204	145	112

TABELLE C. Zurückgelegte Windwege (fR) (pro 1000), Richtung magnetisch, Beaufort-Skala.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar	198	194	374	334	387	908	598	506
Februar	238	197	432	273	320	834	548	442
März	275	440	329	191	323	738	390	338
April	400	521	326	158	157	554	382	319
Mai	588	656	202	92	128	485	319	291
Juni	503	513	199	83	94	496	467	319
Juli	418	331	137	95	103	694	554	437
August	283	263	185	124	172	887	751	477
September . .	374	314	344	245	196	595	506	406
Oktober	226	170	430	351	540	784	559	407
November . . .	188	208	481	435	476	710	561	458
Dezember . . .	186	114	387	365	619	983	544	482
Winter	208	169	399	324	441	908	563	475
Frühjahr	421	540	285	147	203	593	365	315
Sommer	402	369	174	101	123	692	591	412
Herbst	262	231	418	344	404	697	543	424
Jahr	323	326	319	229	293	722	515	407

TABELLE CI. Tägliche Änderung der Windcomponenten.

v = Nordwind, u = Ostwind, Zeitanfang: Mittag;

Geschwindigkeit in cm. p. S. Richtung magnetisch.

$$\begin{aligned}
 \text{Winter} & \begin{cases} v = -118 + 14.1 \cos(nt - 123^\circ) + 4.6 \cos(2nt - 169^\circ) \\ u = -145 + 36.6 \cos(nt - 222^\circ) + 27.7 \cos(2nt - 160^\circ) \end{cases} \\
 \text{Frühjahr} & \begin{cases} v = +55 + 48.6 \cos(nt - 77^\circ) + 12.4 \cos(2nt - 126^\circ) \\ u = -45 + 27.6 \cos(nt - 190^\circ) + 15.8 \cos(2nt - 250^\circ) \end{cases} \\
 \text{Sommer} & \begin{cases} v = +49 + 39.2 \cos(nt - 65^\circ) + 16.3 \cos(2nt - 123^\circ) \\ u = -159 + 32.9 \cos(nt - 182^\circ) + 11.6 \cos(2nt - 234^\circ) \end{cases} \\
 \text{Herbst} & \begin{cases} v = -75 + 12.5 \cos(nt - 110^\circ) + 3.4 \cos(2nt - 205^\circ) \\ u = -93 + 23.0 \cos(nt - 194^\circ) + 22.7 \cos(2nt - 230^\circ) \end{cases} \\
 \text{Jahr} & \begin{cases} v = -22 + 26.6 \cos(nt - 77^\circ) + 8.3 \cos(2nt - 136^\circ) \\ u = -110 + 28.9 \cos(nt - 198^\circ) + 15.5 \cos(2nt - 212^\circ) \end{cases}
 \end{aligned}$$

TABELLE CII. *Fourier-Formeln der Windrichtung (rechth.) pro 1000 Beob.*

Januar . .	159 +	90 cos ($\theta - 207^\circ$) +	33 cos ($2\theta - 108^\circ$) +	41 cos ($3\theta - 254^\circ$)
Februar .	159 +	73 cos ($\theta - 212^\circ$) +	50 cos ($2\theta - 112^\circ$) +	53 cos ($3\theta - 259^\circ$)
März . . .	159 +	37 cos ($\theta - 211^\circ$) +	63 cos ($2\theta - 67^\circ$) +	26 cos ($3\theta - 240^\circ$)
April . . .	159 +	28 cos ($\theta - 318^\circ$) +	67 cos ($2\theta - 79^\circ$) +	16 cos ($3\theta - 292^\circ$)
Mai	159 +	60 cos ($\theta - 334^\circ$) +	78 cos ($2\theta - 51^\circ$) +	21 cos ($3\theta - 346^\circ$)
Juni	159 +	70 cos ($\theta - 316^\circ$) +	69 cos ($2\theta - 65^\circ$) +	24 cos ($3\theta - 353^\circ$)
Juli	159 +	84 cos ($\theta - 278^\circ$) +	54 cos ($2\theta - 86^\circ$) +	34 cos ($3\theta - 317^\circ$)
August . .	159 +	97 cos ($\theta - 242^\circ$) +	60 cos ($2\theta - 102^\circ$) +	29 cos ($3\theta - 299^\circ$)
September	159 +	15 cos ($\theta - 259^\circ$) +	34 cos ($2\theta - 105^\circ$) +	35 cos ($3\theta - 273^\circ$)
Oktober .	159 +	78 cos ($\theta - 188^\circ$) +	15 cos ($2\theta - 108^\circ$) +	37 cos ($3\theta - 233^\circ$)
November	159 +	80 cos ($\theta - 184^\circ$) +	24 cos ($2\theta - 158^\circ$) +	24 cos ($3\theta - 237^\circ$)
Dezember	159 +	116 cos ($\theta - 194^\circ$) +	21 cos ($2\theta - 70^\circ$) +	48 cos ($3\theta - 242^\circ$)
Winter . .	159 +	92 cos ($\theta - 203^\circ$) +	33 cos ($2\theta - 103^\circ$) +	47 cos ($3\theta - 252^\circ$)
Frühjahr .	159 +	26 cos ($\theta - 304^\circ$) +	68 cos ($2\theta - 65^\circ$) +	15 cos ($3\theta - 287^\circ$)
Sommer .	159 +	76 cos ($\theta - 278^\circ$) +	58 cos ($2\theta - 83^\circ$) +	27 cos ($3\theta - 321^\circ$)
Herbst . .	159 +	54 cos ($\theta - 191^\circ$) +	22 cos ($2\theta - 122^\circ$) +	30 cos ($3\theta - 248^\circ$)
Jahr. . . .	159 +	45 cos ($\theta - 232^\circ$) +	43 cos ($2\theta - 85^\circ$) +	26 cos ($3\theta - 270^\circ$)

TABELLE CIII. *Fourier-Formeln der Windwege (f R) pro 1000 Beob.
Beaufort-Skala, rechtweisend.*

Januar . .	555 +	335 cos ($\theta - 221^\circ$) +	186 cos ($2\theta - 103^\circ$) +	178 cos ($3\theta - 252^\circ$)
Februar .	521 +	263 cos ($\theta - 224^\circ$) +	186 cos ($2\theta - 114^\circ$) +	207 cos ($3\theta - 255^\circ$)
März . . .	480 +	133 cos ($\theta - 233^\circ$) +	233 cos ($2\theta - 71^\circ$) +	104 cos ($3\theta - 239^\circ$)
April . . .	447 +	127 cos ($\theta - 315^\circ$) +	217 cos ($2\theta - 75^\circ$) +	70 cos ($3\theta - 289^\circ$)
Mai	438 +	242 cos ($\theta - 335^\circ$) +	276 cos ($2\theta - 46^\circ$) +	91 cos ($3\theta - 342^\circ$)
Juni	424 +	242 cos ($\theta - 308^\circ$) +	210 cos ($2\theta - 67^\circ$) +	102 cos ($3\theta - 338^\circ$)
Juli	439 +	317 cos ($\theta - 274^\circ$) +	183 cos ($2\theta - 80^\circ$) +	138 cos ($3\theta - 303^\circ$)
August . .	499 +	413 cos ($\theta - 252^\circ$) +	257 cos ($2\theta - 102^\circ$) +	131 cos ($3\theta - 295^\circ$)
September	472 +	158 cos ($\theta - 267^\circ$) +	134 cos ($2\theta - 108^\circ$) +	122 cos ($3\theta - 287^\circ$)
Oktober .	550 +	305 cos ($\theta - 206^\circ$) +	104 cos ($2\theta - 109^\circ$) +	141 cos ($3\theta - 239^\circ$)
November	559 +	182 cos ($\theta - 201^\circ$) +	134 cos ($2\theta - 147^\circ$) +	118 cos ($3\theta - 235^\circ$)
Dezember	584 +	422 cos ($\theta - 207^\circ$) +	99 cos ($2\theta - 87^\circ$) +	219 cos ($3\theta - 236^\circ$)
Winter . .	555 +	337 cos ($\theta - 216^\circ$) +	147 cos ($2\theta - 109^\circ$) +	199 cos ($3\theta - 247^\circ$)
Frühjahr .	455 +	128 cos ($\theta - 306^\circ$) +	235 cos ($2\theta - 63^\circ$) +	63 cos ($3\theta - 286^\circ$)
Sommer .	455 +	300 cos ($\theta - 273^\circ$) +	212 cos ($2\theta - 84^\circ$) +	117 cos ($3\theta - 309^\circ$)
Herbst . .	527 +	215 cos ($\theta - 216^\circ$) +	118 cos ($2\theta - 122^\circ$) +	117 cos ($3\theta - 252^\circ$)
Jahr. . . .	498 +	203 cos ($\theta - 244^\circ$) +	165 cos ($2\theta - 88^\circ$) +	112 cos ($3\theta - 267^\circ$)

TABELLE CV.

Häufigkeit der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
—11 ^o	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—9	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—8	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—7	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—6	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—5	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—4	33	24	—	—	—	—	—	—	—	—	5	26
—3	70	57	4	—	—	—	—	—	—	—	1	67
—2	145	86	10	—	—	—	—	—	—	—	5	102
—1	168	95	46	—	—	—	—	—	—	—	12	81
0	200	150	63	—	—	—	—	—	—	—	27	107
1	215	222	124	2	—	—	—	—	—	1	51	152
2	297	324	218	9	—	—	—	—	—	1	84	219
3	412	416	359	52	—	—	—	—	—	6	102	257
4	477	587	519	139	1	—	—	—	—	11	188	429
5	659	503	655	334	17	—	—	—	—	31	245	483
6	481	374	584	478	60	—	—	—	—	49	357	520
7	230	179	413	515	159	—	—	—	—	98	393	528
8	73	72	245	508	304	1	—	—	—	189	476	380
9	6	11	140	466	418	32	—	—	2	245	559	203
10	1	4	74	371	581	84	1	—	14	390	539	96
11	—	1	32	198	478	204	16	2	71	449	301	20
12	—	—	22	138	464	339	55	9	179	579	185	—
13	—	—	11	70	303	436	152	43	337	575	42	—
14	—	—	5	41	272	534	294	153	494	474	16	—
15	—	—	1	23	173	561	549	424	710	307	—	—
16	—	—	—	10	98	400	614	647	643	150	1	—
17	—	—	—	7	72	286	605	796	445	71	—	—
18	—	—	—	1	41	192	487	634	303	21	—	—
19	—	—	—	1	30	127	352	346	183	15	—	—
20	—	—	—	—	22	95	256	305	94	7	—	—
21	—	—	—	—	12	43	140	131	58	1	—	—
22	—	—	—	—	5	37	79	94	37	—	—	—
23	—	—	—	—	6	12	42	59	9	—	—	—
24	—	—	—	—	1	7	34	41	11	—	—	—
25	—	—	—	—	1	6	16	16	4	—	—	—
26	—	—	—	—	—	3	6	6	1	—	—	—
27	—	—	—	—	—	2	4	2	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
	3521	3212	3525	3411	3521	3405	3704	3710	3595	3670	3589	3709

TABELLE CVI. Lufttemperatur. Häufigkeit der Tagesmittel.

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
8.5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	28	43	14
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	65	9
7.5	2	1	—	—	—	—	—	—	—	28	44	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	29	2
6.5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	44	1
6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7	45	—
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	61	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	41	—
4.5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	21	51	—
4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	36	49	—
3.5	1	1	—	—	—	—	—	—	—	10	34	3
3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	14	74	—
2.5	6	5	—	—	—	—	—	—	—	26	70	—
2	13	8	—	—	—	—	—	—	—	36	48	—
1.5	17	11	—	—	—	—	—	—	—	60	14	—
1	17	11	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—
0.5	11	9	4	—	—	—	—	—	—	87	41	—
0	21	12	6	—	—	—	—	—	—	10	—	—
0.5	25	18	4	—	—	—	—	—	—	36	—	—
1	12	18	9	—	—	—	—	—	—	24	—	—
1.5	22	31	16	—	—	—	—	—	—	55	—	—
2	23	24	27	—	—	—	—	—	—	19	—	—
2.5	25	24	25	—	—	—	—	—	—	10	—	—
3	39	40	45	—	—	—	—	—	—	23	—	—
3.5	40	45	46	—	—	—	—	—	—	12	—	—
4	33	45	49	—	—	—	—	—	—	18	—	—
4.5	57	65	64	11	—	—	—	—	—	6	—	—
5	54	50	47	19	—	—	—	—	—	14	—	—
5.5	54	42	47	34	—	—	—	—	—	8	—	—
6	44	35	64	50	—	—	—	—	—	9	—	—
6.5	27	17	54	52	2	—	—	—	—	2	—	—
7	15	10	35	45	4	—	—	—	—	1	—	—
7.5	11	12	25	46	10	—	—	—	—	—	—	—
8	4	3	24	54	15	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	17	42	27	—	—	—	—	—	—	—
Summe	589	536	589	570	589	620	620	600	613	600	600	620

TABELLE CVIL. Monatsmittel der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1891	0.50	2.07	3.68	6.67	10.34	16.53 ¹⁾	17.65	17.22	17.59	13.40	7.53	5.60	9.90
1892	3.27	3.66	3.26	7.96	12.58	15.21	17.49	18.51	16.76	11.19	9.08	4.57	10.30
1893	1.51	4.49	7.30	9.83	13.81	16.41	18.66	19.85	15.82	12.71	6.97	5.03	11.03
1894	2.31	3.93	7.01	10.66	11.65	14.45	17.93	16.98	14.61	11.75	8.85	6.00	10.52
1895	1.52	-0.92	3.65	7.75	11.71	15.03	17.20	18.26	17.93	11.17	8.07	3.96	9.61
1896	3.75	3.47	6.64	8.32	11.38	17.02	18.31	16.72	15.72	10.72	5.49	3.97	10.19
1897	0.85	3.47	6.33	8.29	12.04	16.84	17.17	19.00	15.32	12.03	7.36	5.06	10.31
1898	5.70	5.00	4.91	8.79	11.41	14.93	15.92	18.82	17.65	13.01	9.18	7.71	11.09
1899	5.37	5.10	5.67	8.57	11.42	15.81	19.06	19.21	16.12	11.64	10.59	2.44	10.92
1900	4.12	3.51	4.39	8.02	10.34	14.83	17.49	17.85	15.70	12.64	8.08	7.00	10.33
1901	2.20	1.96	3.89	7.84	11.36	14.02	19.61	17.82	16.36	12.42	8.10	4.91	10.04
1902	5.27	1.81	5.62	8.36	9.29	15.50	15.88	16.97	14.81	10.79	5.94	2.55	9.40
1903	3.43	5.61	7.72	6.75	11.39	13.51	15.95	16.53	15.93	12.74	8.77	3.40	10.14
1904	2.46	4.04	4.47	9.43	11.21	14.93	17.85	17.73	14.62	11.29	8.11	6.22	10.20
1905	3.45	4.31	6.00	7.26	10.80	15.45	17.89	17.04	14.47	8.81	5.85	4.25	9.63
1906	4.41	3.52	4.20	7.00	10.79	13.08	16.42	17.45	15.44	13.62	9.28	2.98	9.85
1907	2.56	1.11	4.26	6.33	10.73	12.99	13.88	15.38	14.76	11.86	8.15	4.93	8.91
1908	1.42	4.04	3.93	6.12	11.38	14.74	16.57	16.45	15.07	12.08	7.59	3.22	9.38
1909	3.27	2.38	3.10	7.38	10.78	12.83	15.15	16.62	14.73	13.12	7.63	5.04	9.33
1910	4.73	4.91	6.14	8.13	11.65	15.48	15.70	17.28	15.42	12.67	6.62	6.89	10.47
Mittel	3.11	3.37	5.11	7.97	11.30	14.98	17.09	17.58	15.74	11.98	7.86	4.79	10.07

1) Januar—Juni aus Schouwenbank.

TABELLE CVIII.

Tagesmittel der Lufttemperatur.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	Dezember
1	2.4	3.0	4.1	6.5	9.2	14.9	16.2	17.5	16.7	14.9	9.7	6.3
2	2.9	2.8	3.8	6.7	9.7	14.3	16.4	17.7	17.0	14.1	9.4	5.9
3	3.3	3.1	3.6	6.7	9.8	14.7	16.0	17.7	16.5	13.7	9.6	5.6
4	3.1	3.0	3.7	6.9	9.5	14.6	15.9	17.8	16.5	13.9	9.4	6.0
5	2.7	2.8	4.1	7.1	9.9	14.5	16.1	17.5	16.5	13.4	9.4	5.9
6	2.7	2.8	4.3	7.2	10.1	14.1	16.3	17.3	17.0	13.1	9.3	6.0
7	3.0	3.3	4.2	7.0	10.0	13.6	16.3	17.4	16.8	13.1	9.0	5.7
8	3.0	3.3	4.7	7.3	10.6	13.9	16.6	17.7	16.7	13.3	8.4	5.8
9	3.1	3.5	4.5	7.4	10.5	14.2	17.1	17.7	16.4	13.3	8.7	5.6
10	3.6	3.7	4.7	7.7	10.5	14.2	16.7	17.7	16.0	13.1	8.7	5.6
11	3.5	3.8	4.6	7.6	11.0	14.1	16.8	17.4	15.9	13.1	7.2	5.0
12	2.9	3.6	4.8	7.5	10.9	14.0	17.2	17.6	15.7	12.7	9.1	5.5
13	2.6	3.2	4.6	7.3	10.7	14.4	17.1	18.1	15.7	11.9	9.1	5.8
14	2.6	3.1	4.7	7.8	11.1	14.1	17.4	18.4	15.7	11.7	8.4	5.8
15	2.5	3.1	5.2	8.2	10.8	14.5	17.1	18.3	15.8	11.8	8.1	5.7
16	3.1	3.2	5.4	7.8	10.8	14.7	17.1	17.9	15.9	11.7	8.0	5.5
17	3.4	2.9	5.7	7.8	10.9	14.9	17.4	18.0	15.4	11.9	7.6	5.1
18	3.4	3.3	5.3	8.0	10.9	15.1	17.1	18.1	15.3	11.8	7.2	4.7
19	3.6	3.7	5.4	8.1	11.0	15.3	16.8	18.1	15.3	11.2	7.0	4.3
20	3.5	3.8	5.5	8.8	11.3	15.2	17.5	17.6	15.0	11.1	7.3	4.2
21	2.9	3.7	5.5	8.9	11.9	15.6	17.6	17.6	15.0	11.1	6.9	3.9
22	2.5	3.6	5.7	8.7	12.1	15.7	17.5	17.9	14.8	11.1	6.3	3.6
23	2.3	3.5	5.5	8.8	12.9	15.8	17.6	17.2	15.0	10.8	5.7	3.5
24	2.7	3.6	6.1	9.0	12.5	15.9	17.7	17.1	14.9	10.7	6.2	3.5
25	3.3	3.6	5.9	8.8	12.3	15.5	18.1	17.0	15.0	10.5	6.0	3.7
26	3.3	3.7	6.0	9.1	12.2	15.7	17.8	17.1	15.3	10.3	6.0	3.6
27	3.6	4.2	5.8	9.1	12.5	16.0	17.7	16.9	15.4	10.5	6.6	3.5
28	3.8	4.1	6.1	9.2	12.8	16.9	17.8	16.9	14.8	10.7	6.9	3.2
29	3.9	—	6.3	9.1	13.5	16.4	17.8	17.3	15.1	10.7	6.8	3.6
30	3.7	—	6.2	9.3	14.0	16.6	17.6	17.6	15.0	10.9	6.5	3.3
31	3.1	—	6.4	—	14.4	—	17.4	17.0	—	10.9	—	3.0
Mittel	3.11	3.37	5.11	7.97	11.30	14.98	17.09	17.58	15.79	11.98	7.86	10.07

TABELLE CIX. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.)

Januar					Februar					März							
	N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C
-11°	—	4	—	—	—	-9°	—	2	—	—	—	-3°	1	3	—	—	—
-10	—	—	—	—	—	-8	1	2	—	—	—	-2	4	5	1	—	—
-9	—	5	—	—	—	-7	1	2	—	—	—	-1	17	18	3	—	—
-8	—	8	—	—	—	-6	2	3	—	—	—	0	19	19	13	11	2
-7	—	9	—	—	—	-5	—	3	—	—	—	1	40	35	20	23	6
-6	2	7	—	—	—	-4	7	16	1	—	—	2	86	50	41	34	7
-5	2	13	4	—	—	-3	21	30	4	2	—	3	131	75	73	62	18
-4	7	23	3	—	—	-2	30	44	8	1	3	4	165	82	140	105	27
-3	17	42	5	—	6	-1	28	56	10	—	1	5	128	114	234	149	30
-2	33	83	15	2	12	0	43	74	19	10	4	6	92	94	252	121	25
-1	26	95	28	12	7	1	54	89	45	30	4	7	49	55	208	76	25
0	42	92	44	8	14	2	60	103	72	71	18	8	41	29	118	42	15
1	46	92	36	22	11	3	67	77	154	110	8	9	21	24	70	20	5
2	66	79	76	76	8	4	82	62	232	195	16	10	16	13	29	9	7
3	87	100	120	96	9	5	45	47	313	177	11	11	11	5	7	6	3
4	53	74	208	129	13	6	21	37	228	82	6	12	4	6	5	3	4
5	35	49	343	215	17	7	11	27	113	25	3	13	3	2	1	1	4
6	21	17	299	140	4	8	6	9	49	7	1	14	1	1	—	—	3
7	3	2	158	66	1	9	1	1	7	1	1	15	1	—	—	—	—
8	3	2	46	20	2	10	1	1	2	—	—	16	—	—	—	—	—
9	—	—	6	—	—	11	—	—	1	—	—	17	—	—	—	—	—
10	—	—	—	1	—	12	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
Summe	443	796	1391	787	104	Summe	481	675	1258	721	77	Summe	829	630	1218	666	182

TABELLE CIX. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.).

	April				Mai				Juni			
	N-E		E-S		N-E		E-S		N-E		E-S	
	W-N	C	W-N	C	W-N	C	W-N	C	W-N	C	W-N	C
1°	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2	4	3	16	14	3	—	2	—	5	—	5	—
3	16	14	9	11	21	—	5	—	31	—	15	—
4	58	20	16	33	54	2	8	2	84	19	27	3
5	128	46	55	96	119	9	27	—	131	18	84	4
6	158	54	112	133	165	21	31	11	163	29	103	15
7	170	72	138	111	194	24	58	25	170	53	168	14
8	154	71	206	118	156	17	45	32	155	56	201	25
9	104	70	177	87	153	12	54	24	117	44	132	25
10	100	59	132	62	113	13	29	20	88	37	90	12
11	46	41	62	34	93	14	41	20	60	33	46	19
12	48	27	33	14	64	15	32	17	45	19	30	15
13	24	14	19	3	28	16	28	14	29	20	21	12
14	18	9	7	1	21	17	12	13	12	8	8	10
15	7	7	4	3	11	18	9	9	14	6	3	8
16	5	1	1	—	11	19	9	5	5	2	2	3
17	—	3	—	4	7	20	4	3	3	1	—	2
18	—	1	—	—	3	21	4	3	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	22	2	—	2	—	—	—
20	—	—	—	—	—	23	1	1	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—
Summe	1042	512	971	709	1219	399	919	201	1114	349	936	173

TABELLE CIX. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.).

Juli						August					September						
	N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C
10°	—	—	—	1	—	11°	—	—	—	2	—	9°	—	1	—	1	—
11	5	—	1	10	—	12	2	—	1	6	—	10	2	8	2	2	—
12	13	—	12	30	—	13	6	2	9	26	—	11	16	34	4	16	1
13	35	7	19	87	4	14	20	16	27	87	3	12	39	60	21	57	2
14	63	18	79	130	4	15	66	51	133	159	15	13	80	90	49	105	13
15	102	34	185	210	18	16	98	70	232	237	10	14	136	103	95	145	15
16	109	57	235	192	21	17	122	71	365	227	11	15	190	126	196	183	15
17	131	70	227	148	29	18	101	74	289	150	20	16	154	101	205	157	26
18	129	52	181	98	27	19	59	51	156	62	18	17	80	69	193	87	16
19	83	47	126	70	26	20	62	49	123	49	22	18	43	67	137	46	10
20	67	39	82	41	27	21	34	18	44	14	21	19	33	39	75	30	6
21	41	20	44	16	19	22	32	13	30	9	10	20	17	32	24	8	13
22	25	12	17	17	8	23	17	8	12	8	14	21	10	12	19	7	10
23	14	13	6	2	7	24	11	13	5	3	9	22	9	8	8	2	10
24	14	5	5	3	7	25	4	5	3	1	3	23	3	2	—	—	4
25	8	2	1	1	4	26	1	—	2	—	3	24	3	4	3	—	1
26	1	1	—	—	—	27	—	1	—	1	—	25	1	2	1	—	—
27	4	—	—	—	—	28	—	—	—	—	1	26	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	1	29	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—
29	1	—	—	—	—	30	1	—	—	—	1	28	—	—	—	—	—
Summe	845	377	1220	1056	206	Summe	636	442	1431	1041	160	Summe	817	758	1032	846	142

TABELLE CIX. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.)

Oktober						November						Dezember					
	N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C
1°	—	1	—	—	—	—4°	1	4	—	—	—	—9°	—	1	—	—	—
2	—	1	—	—	—	—3	—	1	—	—	—	—8	—	1	—	—	—
3	—	5	—	—	1	—2	1	4	—	—	—	—7	1	3	—	—	—
4	—	8	—	—	—	—1	2	9	1	—	—	—6	4	13	—	—	—
5	2	16	1	2	3	0	2	20	4	—	1	—5	7	11	—	—	—
6	6	17	4	9	2	1	10	36	5	—	—	—4	4	21	1	—	—
7	14	35	18	28	3	2	19	56	8	—	1	—3	13	73	2	—	—
8	31	72	34	46	6	3	23	55	22	1	1	—2	14	50	11	—	—
9	57	87	52	45	4	4	52	81	35	14	6	—1	14	70	13	—	—
10	76	116	74	118	6	5	64	110	40	25	6	0	11	89	16	—	—
11	54	119	139	126	11	6	56	144	78	65	14	1	22	99	33	5	3
12	92	145	193	142	8	7	60	106	126	91	10	2	32	99	72	7	9
13	68	148	247	95	16	8	52	109	163	137	15	3	32	95	106	17	7
14	34	91	259	70	20	9	41	119	243	134	22	4	54	123	173	69	10
15	24	60	165	49	9	10	37	109	228	156	9	5	38	107	228	102	8
16	15	41	70	18	6	11	26	43	139	87	6	6	41	67	268	139	5
17	5	23	34	8	1	12	17	25	95	43	5	7	32	59	260	166	9
18	—	6	9	3	3	13	1	7	27	6	2	8	8	32	219	119	2
19	—	4	6	3	1	14	1	3	10	2	—	9	8	8	124	62	1
20	—	2	5	—	—	15	—	—	—	—	—	10	—	—	75	21	—
21	—	1	—	—	—	16	—	—	1	—	—	11	—	—	16	4	—
Summe	492	998	1317	762	100	Summe	464	1041	1225	761	98	Summe	335	973	1617	713	71

TABELLE CX. Mittelwerte der Lufttemperatur für die verschiedenen Windstriche (magn.).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Mittel
Jan.	3.73	2.13	0.03	0.22	2.68	4.69	5.13	4.40	1.82	3.11
Febr.	3.38	2.77	0.51	1.85	3.78	4.59	4.76	3.94	3.18	3.37
März	4.87	4.54	4.14	4.58	5.26	5.89	5.80	4.96	5.86	5.11
April	7.02	7.95	7.85	8.35	8.61	8.33	8.08	7.34	9.25	7.97
Mai	10.10	11.36	12.26	12.11	12.77	11.36	11.09	10.30	13.23	11.30
Juni	13.85	14.87	15.55	16.11	15.42	14.95	14.72	14.06	17.19	14.98
Juli	16.10	17.71	18.37	17.78	17.53	17.01	16.80	15.86	18.75	17.09
Aug.	17.01	18.21	18.12	17.79	17.49	17.61	17.28	16.42	19.60	17.58
Sept.	14.98	15.56	15.40	15.23	16.15	16.35	15.99	14.95	17.09	15.74
Okt.	11.31	11.42	10.56	11.39	12.81	12.80	12.46	11.24	12.21	11.98
Nov.	7.42	7.10	5.47	6.36	8.14	8.78	9.19	8.77	7.89	7.86
Dez.	5.70	3.88	0.62	1.90	4.67	6.04	6.78	6.49	3.18	4.79

TABELLE CXI. Abweichung vom Monatsmittel der Lufttemperatur für die verschiedenen Windstriche (magn.).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Jan.	+ 0.62	- 0.98	- 3.08*	- 2.89	- 0.43	+ 1.58	+ 2.02	+ 1.29	- 1.29
Febr.	+ 0.01	- 0.60	- 2.86*	- 1.52	+ 0.41	+ 1.22	+ 1.39	+ 0.57	- 0.19
März	- 0.24	- 0.57	- 0.97*	- 0.53	+ 0.15	+ 0.78	+ 0.69	- 0.15	+ 0.75
April	- 0.95*	- 0.02	- 0.12	+ 0.38	+ 0.64	+ 0.36	+ 0.11	- 0.63	+ 1.28
Mai	- 1.20*	+ 0.06	+ 0.96	+ 0.81	+ 1.47	+ 0.06	- 0.21	- 1.00	+ 1.93
Juni	- 1.13*	- 0.11	+ 0.57	+ 1.13	+ 0.44	- 0.03	- 0.26	- 0.92	+ 2.21
Juli	- 0.99	+ 0.62	+ 1.28	+ 0.69	+ 0.44	- 0.08	- 0.29	- 1.23*	+ 1.66
Aug.	- 0.57	+ 0.63	+ 0.54	+ 0.21	- 0.09	+ 0.03	- 0.30	- 1.16*	+ 2.02
Sept.	- 0.76	- 0.18	- 0.34	- 0.51	+ 0.41	+ 0.61	+ 0.25	- 0.79*	+ 1.35
Okt.	- 0.67	- 0.56	- 1.42	- 1.59*	+ 0.83	+ 0.82	+ 0.48	- 0.74	+ 0.23
Nov.	- 0.44	- 0.76	- 2.39*	- 1.50	+ 0.28	+ 0.92	+ 1.33	+ 0.91	+ 0.03
Dez.	+ 0.91	- 0.91	- 4.17*	- 2.89	- 0.12	+ 1.25	+ 1.99	+ 1.70	- 1.61

TABELLE CXII. *Tägliche Änderung der Lufttemperatur.*

	Mittag	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.16	+ 0.39	+ 0.16	— 0.08	— 0.28	— 0.34
Februar	+ 0.19	+ 0.67	+ 0.30	— 0.13	— 0.45	— 0.57
März	+ 0.39	+ 1.18	+ 0.46	— 0.32	— 0.83	— 0.86
April	+ 0.52	+ 1.50	+ 0.55	— 0.46	— 1.10	— 1.00
Mai	+ 0.93	+ 1.52	+ 0.41	— 0.76	— 1.29	— 0.78
Juni	+ 0.80	+ 1.51	+ 0.57	— 0.69	— 1.32	— 0.88
Juli	+ 0.70	+ 1.44	+ 0.56	— 0.65	— 1.20	— 0.85
August	+ 0.59	+ 1.36	+ 0.54	— 0.47	— 1.08	— 0.91
September	+ 0.57	+ 1.28	+ 0.40	— 0.41	— 0.94	— 0.90
Oktober	+ 0.44	+ 0.85	+ 0.26	— 0.24	— 0.59	— 0.73
November	+ 0.28	+ 0.52	+ 0.18	— 0.10	— 0.39	— 0.47
Dezember	+ 0.23	+ 0.39	+ 0.12	— 0.10	— 0.27	— 0.37

TABELLE CXIII. *Formeln der täglichen Änderung der Lufttemperatur.*
Zeitanfang: Mittag.

Januar	$3.11 + 0.355 \cos(nt - 72.3) + 0.092 \cos(2nt - 65.7)$
Februar	$3.37 + 0.593 \cos(nt - 75.5) + 0.144 \cos(2nt - 78.8)$
März	$5.11 + 0.994 \cos(nt - 75.3) + 0.219 \cos(2nt - 81.6)$
April	$7.97 + 1.235 \cos(nt - 76.6) + 0.247 \cos(2nt - 83.5)$
Mai	$11.30 + 1.424 \cos(nt - 54.2) + 0.191 \cos(2nt - 65.1)$
Juni	$14.98 + 1.434 \cos(nt - 59.5) + 0.155 \cos(2nt - 68.4)$
Juli	$17.09 + 1.343 \cos(nt - 60.8) + 0.155 \cos(2nt - 80.7)$
August	$17.58 + 1.237 \cos(nt - 65.2) + 0.196 \cos(2nt - 73.7)$
September	$15.74 + 1.122 \cos(nt - 64.9) + 0.255 \cos(2nt - 71.7)$
Oktober	$11.98 + 0.763 \cos(nt - 66.7) + 0.234 \cos(2nt - 64.2)$
November	$7.86 + 0.481 \cos(nt - 69.3) + 0.149 \cos(2nt - 54.3)$
Dezember	$4.79 + 0.360 \cos(nt - 67.3) + 0.125 \cos(2nt - 58.7)$
Winter	$3.76 + 0.435 \cos(nt - 72.4) + 0.119 \cos(2nt - 68.5)$
Frühjahr	$8.13 + 1.240 \cos(nt - 63.1) + 0.217 \cos(2nt - 77.6)$
Sommer	$16.55 + 1.337 \cos(nt - 61.7) + 0.168 \cos(2nt - 74.2)$
Herbst	$11.86 + 0.789 \cos(nt - 66.4) + 0.211 \cos(2nt - 64.9)$
Jahr	$10.07 + 0.949 \cos(nt - 64.3) + 0.178 \cos(2nt - 71.5)$

TABELLE CXIV. Häufigkeit der Oberflächentemperatur des Meerwassers.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
— 1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	9	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	34	139	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	171	295	193	—	—	—	—	—	—	—	—	4
3	772	795	398	2	—	—	—	—	—	—	1	59
4	958	1135	873	79	1	—	—	—	—	—	—	298
5	1076	658	1069	417	—	—	—	—	—	—	5	605
6	436	157	603	750	1	—	—	—	—	—	74	890
7	78	1	287	1053	105	—	—	—	—	1	194	836
8	—	—	60	821	379	—	—	—	—	7	425	566
9	—	—	5	237	946	—	—	—	—	21	631	379
10	—	—	—	57	778	22	—	—	—	68	972	81
11	—	—	—	3	648	139	—	—	—	199	806	2
12	—	—	—	—	420	561	—	—	—	663	397	—
13	—	—	—	1	185	867	29	—	11	893	88	—
14	—	—	—	—	46	845	210	4	154	747	7	—
15	—	—	—	—	21	744	756	135	755	671	—	—
16	—	—	—	—	4	173	1153	544	1239	374	—	—
17	—	—	—	—	—	51	836	1277	963	32	—	—
18	—	—	—	—	—	11	510	1232	395	2	—	—
19	—	—	—	—	—	5	153	455	75	—	—	—
20	—	—	—	—	—	2	57	58	7	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	15	11	1	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Summe	3534	3216	3534	3420	3534	3420	3720	3720	3600	3678	3600	3720

TABELLE CXV. *Oberflächentemperatur des Meerwassers, Monatsmittel.*

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1891	1.78	2.21	3.71	6.18	9.64	13.59 ¹⁾	16.23	16.82	16.72	14.35	9.76	6.79	9.82
1892	4.56	3.85	3.14	5.90	9.26	13.29	16.16	16.96	16.20	12.54	10.01	6.50	9.86
1893	3.39	3.31	5.28	7.80	11.22	14.40	17.04	18.21	16.08	13.23	8.60	5.74	10.36
1894	2.87	3.27	5.06	8.17	10.41	12.75	15.96	16.35	14.68	12.15	9.59	6.55	9.82
1895	3.08	0.97	2.44	5.76	9.89	13.48	16.56	17.87	17.74	14.52	10.43	6.40	9.93
1896	4.56	4.58	5.82	7.42	10.49	15.03	17.28	17.37	16.60	12.76 ¹⁾	8.01	5.17	10.42
1897	3.11	2.76	5.61	7.96	10.61	14.33	16.71	18.59	16.06	13.47	10.19	6.79	10.52
1898	5.63	5.39	5.10	7.29	10.65	13.69	15.60	17.64	17.69	14.67	11.51	8.74	11.13
1899	6.03	5.43	5.76	7.47	10.45	14.18	17.60	18.51	17.28	12.94	11.16	6.90	11.14
1900	4.47	4.14	4.71	6.76	9.70	13.90	17.02	18.08	17.08	14.59	10.37	8.16	10.77
1901	4.78	3.54	3.87	6.22	9.73	13.38	17.30	18.37	16.21	14.01	9.89	6.55	10.32
1902	5.46	3.25	4.60	6.47	8.91	13.01	16.10	16.46	15.95	12.09	9.21	4.77	9.69
1903	3.91	4.79	6.49	7.43	10.21	13.29	15.73	16.73	15.87	13.73	10.53	6.05	10.40
1904	3.73	4.09	4.74	7.42	10.35	13.74	17.18	18.37	16.55	13.40	10.69	7.88	10.68
1905	5.14	4.40	5.40	7.34	10.53	14.31	17.67	18.14	16.08	11.47	8.42	6.26	10.43
1906	4.73	4.24	4.76	6.77	9.85	13.26	16.14	17.97	16.97	15.00	11.05	6.24	10.58
1907	3.79	2.11	3.72	5.89	9.77	12.28	14.19	15.44	15.15	13.56	10.37	7.42	9.47
1908	3.45	3.63	4.02	6.16	9.68	14.22	16.71	17.22	15.54	14.14	9.75	6.94	10.12
1909	4.20	3.11	2.92	6.39	10.29	13.07	15.23	17.24	15.85	14.45	9.75	6.13	9.89
1910	5.07	4.61	6.40	7.79	10.95	14.97	16.07	17.33	16.16	14.22	9.23	6.41	10.77
Mittel	4.20	3.68	4.68	6.93	10.13	13.71	16.42	17.48	16.32	13.56	9.93	6.62	10.31

1) Jan.—Juni 1891 und Oktober 1896 teilweise aus Schouwenbank.

TABELLE CXVI. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tagesmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	4.8°	3.7°	3.9°	5.7°	8.2°	12.6°	15.3°	17.4°	17.1°	15.4°	11.6°	8.2°
2	4.7	3.6	3.9	5.9	8.4	12.4	15.4	17.5	17.1	15.2	11.4	8.0
3	4.8	3.6	3.9	6.0	8.6	12.7	15.2	17.4	17.0	15.1	11.4	7.9
4	4.7	3.6	3.9	6.0	8.6	12.9	15.3	17.5	16.9	15.0	11.2	7.9
5	4.5	3.6	4.0	6.1	8.7	12.9	15.4	17.4	16.9	14.9	11.2	7.9
6	4.4	3.6	4.0	6.1	8.8	12.9	15.5	17.4	16.9	14.7	11.2	7.8
7	4.5	3.6	4.1	6.2	8.8	12.9	15.7	17.4	16.9	14.5	11.0	7.6
8	4.4	3.7	4.2	6.3	9.1	13.0	15.8	17.5	16.8	14.5	10.8	7.6
9	4.3	3.7	4.2	6.3	9.2	13.1	16.0	17.5	16.8	14.5	10.7	7.4
10	4.5	3.8	4.2	6.6	9.3	13.2	16.0	17.6	16.7	14.4	10.6	7.3
11	4.4	3.9	4.3	6.5	9.5	13.3	16.1	17.6	16.6	14.3	10.4	7.1
12	4.3	3.8	4.4	6.6	9.8	13.5	16.2	17.5	16.5	14.1	10.4	7.0
13	4.1	3.6	4.4	6.6	9.7	13.3	16.2	17.6	16.4	13.9	10.4	7.0
14	4.1	3.7	4.4	6.7	9.8	13.4	16.4	17.8	16.3	13.8	10.2	6.9
15	4.0	3.6	4.6	7.0	9.8	13.6	16.4	17.7	16.3	13.8	10.0	6.8
16	4.1	3.6	4.7	6.9	10.0	13.5	16.5	17.6	16.4	13.5	9.9	6.6
17	4.2	3.6	4.8	7.0	10.1	13.7	16.6	17.7	16.3	13.4	9.9	6.3
18	4.2	3.6	4.8	7.1	10.1	14.0	16.8	17.8	16.3	13.3	9.6	6.3
19	4.2	3.6	4.9	7.2	10.3	14.1	16.8	17.7	16.2	13.1	9.4	6.1
20	4.0	3.7	5.0	7.4	10.7	14.0	16.9	17.5	16.1	12.9	9.5	6.0
21	4.0	3.8	5.1	7.4	10.9	14.0	16.9	17.6	16.0	12.9	9.3	5.9
22	4.0	3.7	5.1	7.5	11.0	14.2	16.8	17.6	15.9	12.8	9.0	5.9
23	3.8	3.7	5.1	7.6	11.3	14.3	16.9	17.4	15.9	12.6	8.7	5.7
24	3.9	3.7	5.2	7.7	11.2	14.4	17.0	17.4	15.8	12.7	8.8	5.7
25	3.9	3.7	5.3	7.7	11.1	14.4	17.2	17.4	15.7	12.4	8.6	5.7
26	3.9	3.7	5.3	7.8	11.2	14.6	17.2	17.4	15.7	12.3	8.6	5.7
27	3.9	3.9	5.4	7.8	11.4	14.7	17.3	17.3	15.7	12.3	8.6	5.6
28	3.9	3.9	5.5	8.0	11.6	15.1	17.4	17.2	15.6	12.3	8.6	5.6
29	3.9	—	5.5	8.0	11.8	15.0	17.3	17.3	15.5	12.2	8.5	5.5
30	3.9	—	5.5	8.1	12.1	15.3	17.4	17.3	15.5	12.0	8.3	5.3
31	3.7	—	5.6	—	12.3	—	17.4	17.2	—	11.8	—	5.2
Mittel	4.20	3.68	4.68	6.93	10.13	13.71	16.42	17.48	16.32	13.56	9.93	6.62

TABELLE CXVII. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tägliche Änderung.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.12	+ 0.10	+ 0.01	— 0.05	— 0.10	— 0.07
Februar . . .	+ 0.11	+ 0.14	+ 0.03	— 0.06	— 0.12	— 0.09
März	+ 0.12	+ 0.25	+ 0.04	— 0.10	— 0.16	— 0.15
April	+ 0.17	+ 0.36	+ 0.02	— 0.14	— 0.23	— 0.19
Mai	+ 0.30	+ 0.38	+ 0.01	— 0.23	— 0.31	— 0.17
Juni	+ 0.25	+ 0.39	+ 0.06	— 0.22	— 0.28	— 0.19
Juli	+ 0.23	+ 0.35	+ 0.09	— 0.22	— 0.26	— 0.17
August	+ 0.24	+ 0.34	+ 0.07	— 0.19	— 0.23	— 0.20
September . .	+ 0.23	+ 0.31	+ 0.05	— 0.16	— 0.23	— 0.18
Oktober . . .	+ 0.19	+ 0.19	+ 0.05	— 0.15	— 0.16	— 0.12
November . .	+ 0.17	+ 0.15	+ 0.02	— 0.11	— 0.16	— 0.10
Dezember . .	+ 0.16	+ 0.11	+ 0.01	— 0.07	— 0.12	— 0.08

TABELLE CXVIII. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Formeln der täglichen Änderung.

Januar	4.20 + 0.083 cos (nt — 78° 9') + 0.037 cos (2 nt — 27° 15')
Februar . . .	3.68 + 0.136 cos (nt — 53° 58') + 0.033 cos (2 nt — 43° 47')
März	4.68 + 0.205 cos (nt — 57° 33') + 0.059 cos (2 nt — 80° 13')
April	6.93 + 0.285 cos (nt — 54° 8') + 0.089 cos (2 nt — 78° 57')
Mai	10.13 + 0.363 cos (nt — 43° 46') + 0.077 cos (2 nt — 60° 26')
Juni	13.71 + 0.350 cos (nt — 49° 31') + 0.070 cos (2 nt — 79° 20')
Juli	16.42 + 0.326 cos (nt — 50° 21') + 0.049 cos (2 nt — 90° 0')
August	17.48 + 0.310 cos (nt — 51° 26') + 0.072 cos (2 nt — 73° 50')
September . .	16.32 + 0.288 cos (nt — 50° 47') + 0.069 cos (2 nt — 62° 19')
Oktober . . .	13.56 + 0.207 cos (nt — 46° 22') + 0.035 cos (2 nt — 55° 25')
November . .	9.93 + 0.176 cos (nt — 44° 46') + 0.040 cos (2 nt — 29° 45')
Dezember . .	6.62 + 0.137 cos (nt — 42° 55') + 0.046 cos (2 nt — 21° 34')
Winter	4.83 + 0.128 cos (nt — 47° 51') + 0.038 cos (2 nt — 29° 41')
Frühjahr . . .	7.25 + 0.283 cos (nt — 50° 33') + 0.074 cos (2 nt — 72° 57')
Sommer	15.87 + 0.328 cos (nt — 50° 24') + 0.063 cos (2 nt — 79° 59')
Herbst	13.27 + 0.224 cos (nt — 47° 51') + 0.047 cos (2 nt — 51° 40')
Jahr	10.31 + 0.241 cos (nt — 49° 31') + 0.053 cos (2 nt — 63° 17')

TABELLE CXIX. Monatsmittel der Bewölkung.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	6.5	5.5	6.7	5.8	5.3	6.3	6.2	7.5	4.4	5.9	6.5	6.1	6.1
1892	6.6	7.1	5.1	3.7	5.0	5.9	5.3	5.1	6.3	7.2	8.1	7.1	6.0
1893	7.1	6.3	3.7	3.4	5.0	5.1	5.9	4.5	6.2	7.2	6.8	6.6	5.7
1894	6.6	5.5	4.4	5.5	6.0	6.3	6.4	6.9	5.9	7.1	6.9	7.4	6.2
1895	7.0	5.4	5.7	5.7	5.2	5.3	5.6	5.0	3.4	7.7	5.9	7.6	5.8
1896	7.0	6.4	6.1	6.2	5.1	5.0	4.9	6.8	6.7	6.9	5.9	7.7	6.2
1897	7.8	7.0	6.2	5.5	5.8	5.9	5.8	5.6	6.2	4.0	7.2	5.8	6.1
1898	8.3	7.0	6.4	5.1	6.4	6.5	6.7	4.8	4.3	6.7	6.4	6.9	6.3
1899	5.8	4.4	5.0	6.8	5.5	5.2	4.8	4.5	6.5	4.5	7.2	7.0	5.6
1900	7.8	6.7	6.2	5.6	5.4	5.4	3.7	5.5	5.3	6.3	7.4	7.1	6.0
1901	5.7	7.2	7.4	4.3	5.2	4.5	4.1	5.1	5.0	5.8	6.3	7.8	5.7
1902	7.5	5.7	6.0	5.7	6.3	4.9	5.6	6.1	5.5	7.5	5.9	6.5	6.1
1903	5.6	6.6	4.6	6.7	4.3	5.2	5.9	5.9	4.9	6.9	7.1	6.4	5.8
1904	7.3	6.6	6.4	5.5	5.6	5.1	3.8	4.5	4.6	6.1	7.3	6.7	5.8
1905	6.0	7.4	5.5	6.6	4.7	5.3	4.7	5.6	6.3	7.1	6.5	7.4	6.1
1906	6.1	7.2	5.9	4.3	6.1	6.2	4.4	4.5	5.3	6.0	8.1	7.0	5.9
1907	7.5	7.0	4.5	6.0	5.3	6.4	6.2	6.6	3.8	6.5	6.8	7.4	6.2
1908	6.2	7.0	7.0	6.2	6.6	5.9	5.6	6.0	5.1	4.2	6.3	7.8	6.2
1909	6.0	6.1	8.2	4.2	4.0	6.3	6.8	5.6	6.6	6.9	6.3	7.1	6.2
1910	7.1	6.6	4.5	5.9	5.8	6.0	7.0	5.9	6.0	5.8	7.1	6.8	6.2
Mittel	6.78	6.44	5.78	5.44	5.43	5.64	5.47	5.60	5.42	6.32	6.80	7.01	6.01

TABELLE CXX. *Bewölkung, Häufigkeit der Tagesmittel.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
0.0— 0.5	18	19	26	33	22	22	18	14	41	27	16	13	269
0.6— 1.0	7	3	25	20	16	14	11	8	13	8	5	6	136
1.1— 1.5	11	9	7	17	14	13	20	19	14	9	6	13	152
1.6— 2.0	10	9	16	26	27	18	30	21	23	10	15	4	209
2.1— 2.5	10	12	25	18	23	17	25	26	15	12	16	11	210
2.6— 3.0	10	14	17	24	30	23	30	21	24	13	12	8	226
3.1— 3.5	17	15	24	19	27	27	23	25	22	24	14	12	249
3.6— 4.0	15	23	27	26	32	31	36	31	22	15	18	15	291
4.1— 4.5	25	18	19	18	28	41	34	31	30	24	11	16	295
4.6— 5.0	26	26	39	32	44	37	31	50	29	25	25	26	390
5.1— 5.5	31	24	40	38	35	26	28	38	45	30	24	32	391
5.6— 6.0	23	40	28	30	29	23	39	45	45	34	34	33	403
6.1— 6.5	28	40	44	38	30	43	47	60	39	49	45	40	503
6.6— 7.0	43	39	34	46	42	47	62	42	43	50	45	44	537
7.1— 7.5	39	32	43	43	47	44	40	48	56	61	39	49	541
7.6— 8.0	39	32	33	38	42	30	48	32	44	58	44	42	482
8.1— 8.5	56	40	45	30	23	33	30	39	29	49	49	48	471
8.6— 9.0	37	41	30	26	25	29	26	40	24	41	46	60	425
9.1— 9.5	49	34	28	17	21	22	23	21	26	29	46	34	350
9.6— 10.0	95	66	39	31	32	30	19	9	16	46	90	114	587
Summe	589	536	589	570	589	570	620	620	600	614	600	620	7117

TABELLE CXXI. *Häufigkeit der Bevölkerung in Prozenten.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar	11	4	3	4	5	6	6	6	7	7	41
Februar.	12	5	4	5	5	5	6	7	7	7	37
März	15	6	5	7	6	6	5	7	8	7	28
April	13	8	5	8	7	7	6	8	8	7	23
Mai	10	8	8	9	8	6	8	8	7	8	20
Juni	8	8	7	8	8	7	8	8	9	8	21
Juli	9	8	7	8	9	9	8	8	10	7	17
August	7	6	7	9	10	9	8	10	9	9	16
September . . .	13	7	6	7	8	8	8	9	9	7	18
Oktober	9	5	3	7	6	6	8	10	10	9	27
November . . .	8	3	4	5	6	6	7	8	9	7	37
Dezember . . .	8	4	3	5	5	5	6	7	9	7	41
Jahr	10.4	6.1	5.2	6.8	7.0	6.7	6.7	7.8	8.6	7.6	27.1

TABELLE CXXII. *Tägliche Änderung der Bevölkerung.*

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe + —
Januar . . .	+ 0.24	+ 0.24	— 0.30	— 0.28	— 0.32	+ 0.43	1.81
Februar . .	+ 0.27	+ 0.31	— 0.60	— 0.35	— 0.20	+ 0.59	2.32
März	+ 0.28	+ 0.19	— 0.39	— 0.44	— 0.11	+ 0.47	1.88
April	— 0.07	— 0.19	— 0.03	— 0.37	+ 0.12	+ 0.56	1.34
Mai	— 0.29	— 0.20	+ 0.21	— 0.16	+ 0.21	+ 0.22	1.29*
Juni	— 0.27	— 0.51	— 0.23	— 0.12	+ 0.58	+ 0.57	2.28
Juli	— 0.19	— 0.55	+ 0.04	— 0.23	+ 0.47	+ 0.49	1.97
August . . .	— 0.10	— 0.32	+ 0.19	— 0.41	+ 0.08	+ 0.59	1.69
September .	0.00	+ 0.06	— 0.22	— 0.35	— 0.12	+ 0.64	1.39*
Oktober . .	+ 0.21	+ 0.31	— 0.50	— 0.30	— 0.17	+ 0.46	1.95
November .	+ 0.22	+ 0.43	— 0.39	— 0.37	— 0.20	+ 0.31	1.92
Dezember .	+ 0.36	+ 0.35	— 0.55	— 0.22	— 0.36	+ 0.42	2.26
Winter . . .	+ 0.26	+ 0.30	— 0.48	— 0.28	— 0.29	+ 0.48	2.09
Frühjahr . .	— 0.03	— 0.07	— 0.07	— 0.32	+ 0.07	+ 0.42	0.98
Sommer . . .	— 0.19	— 0.46	0.00	— 0.25	+ 0.38	+ 0.55	1.83
Herbst . . .	+ 0.14	+ 0.27	— 0.37	— 0.34	— 0.16	+ 0.47	1.75
Jahr	+ 0.05	+ 0.01	— 0.23	— 0.30	— 0.02	+ 0.48	1.09

TABELLE CXXIII. *Bewölkung in Prozenten für 8 Windstriche (magn.).*
Januar.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	12	6	0	5	2	2	6	1	3	7	56	104
N	6	2	4	6	7	16	7	13	16	7	16	184
NE	6	4	4	5	6	7	8	10	7	7	36	193
E	22	5	4	3	8	5	5	5	5	4	34	365
SE	20	6	3	3	5	4	4	5	6	5	39	406
S	14	4	3	4	4	3	3	5	7	6	47	455
SW	5	2	3	3	4	4	5	5	6	7	56	853
W	7	4	2	6	6	7	5	6	9	8	40	529
NW	7	6	3	5	7	9	10	12	11	8	22	430

Februar.

C	10	12	7	5	1	7	4	10	7	6	31	77
N	2	2	5	8	8	11	10	13	13	9	19	215
NE	8	4	4	5	6	7	7	9	10	7	33	195
E	24	6	4	7	5	5	6	4	5	4	30	410
SE	27	8	5	5	4	2	3	4	3	5	34	332
S	9	4	4	4	5	2	5	4	8	5	50	335
SW	8	3	4	5	3	4	5	5	7	8	48	756
W	8	5	3	4	5	7	6	7	7	8	40	509
NW	7	4	4	7	7	9	11	10	8	8	25	378

März.

C	26	12	4	9	2	7	8	5	3	9	15	182
N	7	6	5	7	8	7	9	11	13	7	20	301
NE	15	6	5	5	8	7	6	7	7	5	29	457
E	28	5	5	6	6	4	2	5	6	6	27	386
SE	21	9	7	9	5	6	2	3	7	4	27	279
S	15	6	4	4	5	5	4	6	7	7	37	402
SW	13	5	5	7	5	5	4	5	7	9	35	749
W	13	6	6	8	6	6	5	7	9	8	26	438
NW	9	8	5	7	8	7	9	11	11	8	17	334

April.

C	16	13	6	13	7	6	7	3	4	5	20	177
N	8	8	5	9	7	10	8	11	10	6	18	412
NE	22	9	8	8	6	4	4	7	7	5	20	590
E	37	8	4	6	5	3	4	5	6	4	18	401
SE	27	7	6	4	6	7	4	6	8	6	19	236
S	8	6	6	8	9	6	7	6	9	6	29	214
SW	6	7	4	8	6	6	5	7	7	10	34	588
W	7	7	4	7	8	7	7	8	11	7	27	449
NW	8	6	4	8	10	9	8	12	9	8	18	343

TABELLE CXXIII. Fortsetzung.

Mai.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	10	18	12	11	8	5	6	4	8	4	14	202
N	4	3	5	7	10	8	12	12	7	8	24	597
NE	18	11	10	9	6	5	6	5	6	6	18	717
E	24	13	9	8	8	4	7	4	6	4	13	308
SE	13	12	11	12	8	8	4	7	7	6	12	172
S	4	7	9	14	9	7	9	10	9	9	13	213
SW	4	7	7	11	9	6	7	7	9	10	23	550
W	6	6	6	8	9	8	6	8	7	9	27	419
NW	4	4	5	10	8	8	7	11	8	9	26	343

Juni.

C	7	17	12	13	10	10	3	6	3	7	12	174
N	8	7	7	8	8	6	8	8	11	8	21	579
NE	14	11	9	9	6	5	7	4	8	7	20	618
E	19	11	8	8	7	6	7	6	6	6	16	281
SE	17	16	9	9	7	6	6	6	6	4	14	149
S	5	10	6	6	8	6	11	10	9	10	19	156
SW	3	7	6	8	8	9	9	8	11	8	23	548
W	5	5	6	7	11	6	8	10	10	9	23	528
NW	3	4	7	10	9	10	7	9	9	7	25	376

Juli.

C	19	12	9	12	14	3	5	8	4	5	9	207
N	5	6	5	6	9	9	8	11	12	9	20	506
NE	16	13	9	12	8	8	6	6	7	4	11	464
E	21	12	9	13	8	6	6	4	9	3	9	233
SE	19	13	7	8	9	9	6	6	8	5	10	197
S	8	11	6	6	7	6	5	8	10	9	24	166
SW	6	5	8	7	9	8	9	8	12	8	20	731
W	7	6	6	7	8	10	9	7	11	9	20	684
NW	3	4	5	7	8	10	8	10	12	10	23	517

August.

C	23	10	11	13	13	4	3	5	4	4	10	162
N	3	4	5	8	10	10	10	14	11	13	12	342
NE	13	11	12	11	10	7	5	8	7	8	8	328
E	23	13	11	9	6	5	4	4	5	7	13	250
SE	19	13	8	8	7	6	6	5	6	7	15	218
S	12	5	7	8	7	5	6	12	10	8	20	248
SW	3	3	5	8	11	10	8	11	10	9	22	857
W	3	5	6	8	12	9	9	11	10	10	17	772
NW	2	5	5	9	11	13	9	13	10	11	12	531

TABELLE CXXIII. Fortsetzung.

September.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	30	10	10	8	4	7	3	4	5	6	13	144
N	2	3	4	7	9	11	11	12	12	11	18	406
NE	7	6	7	9	9	12	8	12	7	8	15	407
E	28	12	7	8	7	5	5	4	6	3	15	451
SE	35	13	6	6	7	3	4	4	4	3	15	368
S	15	11	5	8	8	5	5	6	9	8	20	290
SW	7	7	6	8	8	6	8	8	10	9	23	601
W	5	4	5	6	11	8	9	11	11	9	21	503
NW	2	3	3	5	10	12	12	13	14	8	18	424

Oktober.

C	7	10	0	8	4	5	8	2	11	5	40	100
N	1	3	1	4	7	9	12	17	13	10	23	226
NE	4	4	5	7	8	7	5	12	12	7	29	189
E	23	9	5	7	6	3	5	7	6	4	25	472
SE	24	8	6	8	4	3	5	5	6	5	26	449
S	10	5	4	9	5	7	6	6	11	11	26	609
SW	5	6	3	6	6	6	6	8	11	11	32	733
W	2	2	3	6	8	9	8	12	10	10	30	501
NW	1	1	2	4	8	8	10	19	14	12	21	384

November.

C	10	7	8	7	7	6	2	6	5	2	40	99
N	1	1	3	6	10	13	14	11	15	7	19	164
NE	4	4	6	5	7	8	9	8	6	13	30	189
E	18	7	5	6	5	6	5	5	5	6	32	463
SE	19	4	4	7	5	5	4	4	7	5	35	534
S	6	3	4	5	4	6	4	6	8	7	47	550
SW	4	2	3	4	5	5	6	8	7	7	49	680
W	4	2	4	5	6	5	7	9	13	9	36	501
NW	3	2	4	5	7	7	10	12	17	9	24	402

Dezember.

C	14	6	1	6	6	6	4	4	9	6	38	71
N	1	1	2	8	12	12	11	15	15	5	18	164
NE	1	0	3	5	4	8	8	14	9	4	44	118
E	16	6	4	4	4	5	4	5	6	5	41	371
SE	19	6	4	3	6	3	3	3	5	4	44	481
S	6	4	4	4	4	4	5	5	7	6	51	661
SW	4	3	3	4	4	4	5	5	8	9	51	960
W	6	3	4	6	6	6	7	8	13	7	34	494
NW	4	3	2	4	7	8	13	18	10	10	21	391

TABELLE CXXIV. Zahl der Niederschlagstage.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	19	4	21	13	18	10	16	22	12	17	16	20	188
1892	18	15	16	12	9	13	7	18	15	25	10	11	169
1893	18	16	6	3	9	7	16	12	18	17	19	15	156
1894	14	17	11	10	19	15	18	21	14	19	12	17	187
1895	24	12	15	12	9	9	14	17	6	21	14	18	171
1896	12	7	20	13	8	12	7	21	24	18	8	14	164
1897	13	16	17	17	11	13	4	18	21	8	13	13	164
1898	10	24	15	13	20	12	14	12	6	13	16	17	172
1899	17	12	12	16	13	8	9	9	23	12	14	17	162
1900	21	17	11	14	7	16	11	17	10	23	12	11	170
1901	14	16	17	11	8	7	7	8	9	15	17	24	153
1902	17	13	11	12	22	11	14	17	12	16	7	15	167
1903	13	8	15	22	7	8	17	16	15	25	20	13	179
1904	11	22	10	11	13	9	7	10	13	13	15	16	150
1905	13	8	17	15	10	15	9	13	14	21	8	10	153
1906	15	15	15	11	12	10	5	10	10	16	14	16	149
1907	14	15	14	16	12	20	11	15	7	20	9	19	172
1908	10	16	12	15	9	13	10	17	12	3	12	12	141*
1909	13	11	21	12	8	15	15	13	13	19	16	21	177
1910	13	21	5	20	13	14	20	14	13	9	25	15	182
Summe	299	285	281	268	237	237	231*	300	267	330	277	314	3326

TABELLE CXXV. *Zahl der Regenstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	93	6	62	28	68	29	46	54	37	52	65	86	626
1892	43	51	40	24	21	55	32	42	62	114	60	44	588
1893	50	95	17	6	21	21	62	23	67	66	93	68	589
1894	72	55	41	43	79	58	65	74	40	77	60	84	748
1895	36	11	53	28	30	21	49	41	10	93	72	62	506
1896	47	19	62	36	13	35	21	75	82	64	51	54	559
1897	27	50	83	80	26	61	8	74	43	19	72	60	603
1898	43	69	52	38	88	52	35	39	6	63	94	60	639
1899	59	33	36	80	31	27	32	10	85	55	24	87	559
1900	51	49	18	32	44	56	38	56	34	57	47	61	543
1901	16	27	63	33	22	22	19	25	24	68	49	89	457*
1902	34	17	36	52	64	33	34	72	27	50	40	37	496
1903	40	34	66	96	42	47	70	52	54	70	57	21	649
1904	41	72	31	25	58	46	13	11	34	38	50	60	479
1905	40	18	62	73	24	48	22	43	46	68	63	61	558
1906	88	46	52	37	39	14	11	23	27	48	60	37	482
1907	41	27	35	58	37	57	33	33	22	71	37	60	511
1908	53	48	47	48	20	26	41	55	40	13	49	38	478
1909	24	31	61	42	22	46	67	52	55	68	31	84	583
1910	38	50	29	63	49	33	58	27	29	21	73	60	530
Summe	936	808	946	922	798	787	756*	881	824	1175	1147	1213	11193

TABELLE CXXVI. Zahl der Schneestunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	23	—	27	—	—	—	—	—	—	—	1	0	51
1892	16	25	32	—	—	—	—	—	—	—	—	12	85
1893	19	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0	25
1894	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14
1895	36	17	4	1	—	—	—	—	—	2	—	5	65
1896	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	10*
1897	11	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	25
1898	—	5	8	—	—	—	—	—	—	—	0	—	13
1899	—	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	13	29
1900	4	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
1901	10	17	7	—	—	—	—	—	—	—	—	8	42
1902	8	17	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	28
1903	2	1	—	6	—	—	—	—	—	—	1	7	17
1904	1	9	7	—	—	—	—	—	—	—	1	1	19
1905	4	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	19
1906	3	3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	22	45
1907	4	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	29
1908	2	5	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	24
1909	8	11	28	0	—	—	—	—	—	—	1	1	49
1910	9	1	—	—	0	—	—	—	—	—	1	—	11
Summe	164	180	166	21	3	—	—	—	—	2	5	83	624

TABELLE CXXVII. *Zahl der Hagelstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	3	—	9	—	1	—	—	—	—	—	2	—	15
1892	3	2	4	3	—	—	—	—	0	5	—	1	18
1893	1	0	1	—	—	—	—	—	3	1	3	1	10
1894	3	0	—	—	—	—	—	0	—	—	—	2	5*
1895	4	1	—	2	2	—	—	—	—	2	0	2	13
1896	1	—	1	5	—	—	—	—	—	1	0	—	8
1897	5	—	0	2	—	—	—	—	0	0	2	0	9
1898	—	5	2	1	0	—	—	—	—	0	2	1	11
1899	2	1	4	—	0	—	1	—	1	1	1	—	11
1900	1	1	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	6
1901	1	2	—	1	—	1	—	—	—	—	2	1	8
1902	5	1	—	1	5	1	—	—	—	—	—	1	14
1903	2	—	2	6	—	—	0	—	—	—	2	2	14
1904	3	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	10
1905	1	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	7
1906	—	2	2	1	0	—	—	—	—	3	1	4	13
1907	6	3	1	1	1	0	—	—	—	—	—	4	16
1908	1	2	—	1	—	—	—	2	1	—	1	1	9
1909	5	—	—	0	1	—	—	—	—	1	6	1	14
1910	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	7
Summe	48	27	26	27	12	2	1*	2	5	19	27	22	218

TABELLE CXXVIII. *Zahl der Nebelstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1891	35	168	25	12	31	8	—	1	—	—	19	13	312
1892	35	67	38	9	2	19	4	—	1	11	80	54	320
1893	109	19	20	36	10	—	—	—	—	1	1	85	281
1894	31	6	11	17	—	5	10	4	6	23	53	45	211
1895	16	18	62	96	42	48	—	1	7	—	10	44	344
1896	82	66	8	14	21	1	2	5	—	1	56	48	304
1897	73	82	20	17	4	73	24	2	—	6	66	38	405
1898	113	21	17	6	4	15	—	18	21	29	52	10	306
1899	37	35	20	40	25	13	5	15	—	27	8	73	298
1900	39	31	1	3	—	14	7	—	4	2	18	35	154
1901	66	10	6	9	44	18	12	—	7	—	10	37	219
1902	29	12	59	57	1	3	—	2	—	3	56	27	249
1903	18	25	9	—	5	2	—	—	18	—	8	28	113*
1904	59	4	24	5	20	2	3	—	1	30	27	18	193
1905	—	44	21	16	1	11	10	2	1	2	39	85	232
1906	23	15	—	8	33	34	12	2	0	6	48	64	245
1907	39	80	67	—	—	3	0	6	12	7	56	24	294
1908	155	36	54	11	102	33	13	—	29	77	110	188	808
1909	191	41	118	10	1	4	1	5	17	8	43	61	500
1910	71	69	55	6	75	54	3	1	10	66	10	11	431
Summe	1221	849	635	372	421	360	106	64*	134	299	770	988	6219

TABELLE CXXIX. *Häufigkeit der Regenschauer.*

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	102	93	94	106	101	90	104	154	124	138	104	118	1328
2	62	77	68	76	64	75	61	81	86	94	75	74	893
3	37	29	38	39	36	29	30	36	35	49	51	50	459
4	14	17	15	12	8	12	16	10	3	22	14	16	159
5	7	7	7	5	8	6	10	14	7	11	9	8	99
6	—	4	3	5	2	3	6	2	5	6	10	7	53
7	4	1	4	1	4	3	2	4	3	4	8	7	45
8	1	2	—	—	1	2	2	2	1	3	2	1	17
9	—	1	—	1	—	1	1	—	2	3	2	—	11
10	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	1	5
11	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	1	1	7
12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	228	231	229	247	225	222	232	305	266	334	276	284	3079
R	482	493	485	516	467	480	505	612	525	773	469	652	6459
S	3534	3216	3534	3420	3534	3420	3720	3720	3600	3678	3600	3720	42696
W	0.136	0.153	0.137	0.151	0.132	0.140	0.136	0.165	0.146	0.210	0.130*	0.175	0.151

TABELLE CXXX.

Häufigkeit des Schneefalles.

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	41	44	29	8	3	—	—	—	—	2	5	28	160
2	24	31	13	6	—	—	—	—	—	—	2	15	91
3	6	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20
4	4	4	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	15
5	2	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
6	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
9	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Z	79	89	61	16	4	—	—	—	—	2	7	49	307
R	148	168	144	33	11	—	—	—	—	2	9	80	595

TABELLE CXXXI.

Häufigkeit der Hagelperioden.

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	39	31	17	25	11	3	2	3	7	28	33	30	229
2	12	9	2	10	2	1	—	1	2	10	11	8	68
3	4	3	1	2	2	—	—	—	—	2	2	1	17
4	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	6
5	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2
8	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
Z	60	45	22	39	17	4	2	4	9	40	47	40	329
R	99	68	36	61	33	5	2	5	11	54	68	53	495

TABELLE CXXXII. Häufigkeit der Nebelperioden.

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	29	27	38	24	15	27	15	8	10	17	30	34	274
2	39	37	30	22	25	14	14	7	19	15	27	32	281
3	21	19	16	6	3	11	3	1	5	8	11	14	118
4	6	8	7	3	6	4	2	—	1	7	9	11	64
5	4	7	2	2	3	—	—	—	—	3	7	8	36
6	4	3	1	3	3	1	—	—	—	1	2	4	22
7	5	1	1	1	—	—	—	1	—	1	3	4	17
8	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	3	2	10
9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6
10	3	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1	9
11	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
12	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	5
13	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
16	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	120	104	100	63	58	60	34	17	35	53	97	117	858
R	432	271	255	155	159	150	60	32	67	137	304	385	2407

TABELLE CXXXIII. *Niederschlag und Nebel.*A. *Tageszahl und Wahrscheinlichkeit.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
Regen	234	226	232	251	235	236	231	298	267	326	274	290	3100
Schnee	90	88	71	17	5	—	—	—	—	2	7	45	325
Hagel.	59	45	32	35	17	4	2	3	7	34	43	33	314
Niederschlag. . .	299	285	281	268	237	237	231	300	267	330	277	314	3326
Nebel.	172	137	131	79	81	72	39	24	44	72	119	148	1118
S	620	564	620	600	620	600	620	620	600	620	600	620	7304
W { Regen	0.38	0.40	0.37	0.42	0.38	0.39	0.37	0.48	0.45	0.53	0.46	0.47	0.424
{ Schnee. . . .	0.15	0.16	0.11	0.03	0.01	—	—	—	—	0.00	0.01	0.07	0.044
{ Hagel	0.10	0.08	0.05	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.07	0.05	0.043
{ Niederschlag	0.48	0.51	0.45	0.45	0.38	0.40	0.37	0.48	0.45	0.53	0.46	0.51	0.455
{ Nebel	0.28	0.24	0.21	0.13	0.13	0.12	0.06	0.04	0.07	0.12	0.20	0.24	0.153

B. *Stundenzahl.*

Regen	932	807	942	919	795	785	754	879	820	1173	1145	1212	11163
Schnee	161	178	165	20	11	—	—	—	—	2	4	84	625
Hagel.	45	25	25	23	12	2	1	2	4	18	26	21	204
Nebel.	1219	846	631	370	418	356	104	62	134	295	768	985	6188

C. *Mittlere Tageszahl.*

Regen	11.7	11.3	11.6	12.6	11.8	11.8	11.6	14.9	13.4	16.3	13.7	14.5	155.2
Schnee	4.5	4.4	3.6	0.9	0.3	—	—	—	—	0.1	0.4	2.3	16.5
Hagel.	3.0	2.3	1.6	1.8	0.9	0.2	0.1	0.2	0.4	1.7	2.2	1.7	16.1
Niederschlag. . .	15.0	14.3	14.1	13.4	11.9	11.9	11.6	15.0	13.4	16.5	13.9	15.7	166.7
Nebel.	8.6	6.9	6.6	4.0	4.1	3.6	2.0	1.2	2.2	3.6	6.0	12.4	61.2

D. *Mittlere Stundenzahl pro Regentag u. s. w.*

Regen	4.0	3.6	4.1	3.7	3.4	3.3	3.3	3.0	3.1	3.6	4.2	4.1	3.60
Schnee	1.8	2.0	2.3	1.2	2.2	—	—	—	—	1.0	0.6	1.9	1.92
Hagel.	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.65
Nebel.	7.1	6.2	4.8	4.7	5.2	4.9	2.7	2.6	3.1	4.1	6.5	6.7	5.53

TABELLE CXXXIV. *Regenstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mttn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	112	130	146	182	190	172	932
Februar.	138	146	131	99	144	145	803
März	146	176	135	156	169	160	942
April	142	108	133	162	183	193	921
Mai	139	106	110	148	158	134	795
Juni	141	100	112	117	146	169	785
Juli	134	86	108	128	139	159	754
August	137	113	132	153	173	171	879
September . . .	117	110	120	166	169	139	821
Oktober.	183	176	212	202	197	203	1173
November . . .	182	181	200	201	177	203	1144
Dezember. . . .	207	181	210	222	192	201	1213
Jahr.	1778	1613*	1749	1936	2037	2049	11162

TABELLE CXXXV. *Schneestunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mttn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	43	32	16	20	25	25	161
Februar.	39	22	21	27	35	35	179
März	31	18	21	26	43	26	165
April	7	4	1	2	3	2	19
Mai	1	1	1	1	1	1	6
Juni	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—
September . . .	—	—	—	—	—	—	—
Oktober.	—	—	—	—	—	2	2
November . . .	1	1	1	0	—	1	4
Dezember. . . .	21	11	6	17	12	16	83
Jahr.	143	89	67*	93	119	108	619

TABELLE CXXXVI. *Hagelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	6	6	9	7	9	9	46
Februar.	4	5	4	4	3	6	26
März.	4	4	3	4	6	4	25
April	4	3	3	5	4	4	23
Mai	1	2	1	3	2	2	11
Juni	1	0	—	1	0	—	2
Juli	—	—	—	—	1	—	1
August	—	1	0	1	—	—	2
September	1	1	1	1	1	0	5
Oktober.	4	3	2	2	3	5	19
November.	3	4	6	3	5	5	26
Dezember.	4	2	4	1	4	6	21
Jahr.	32	31*	33	32	38	41	207

TABELLE CXXXVII. *Nebelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	237	234	173	187	185	204	1220
Februar.	199	145	107	114	126	156	847
März	150	100	67	67	92	155	631
April	77	34	54	61	69	76	371
Mai	85	55	59	76	58	86	419
Juni	66	47	43	54	66	79	355
Juli	30	19	9	7	8	31	104
August	12	3	5	6	8	29	63
September	47	7	9	7	19	45	134
Oktober.	81	45	29	32	44	64	295
November.	158	121	86	115	134	154	768
Dezember.	187	163	161	165	167	141	984
Jahr	1329	973	802*	891	976	1220	6191

IV. LEUCHTSCHIFF SCHOUWENBANK (1882—1906).

17. Die Zahl der Lücken in dieser Beobachtungsreihe ist, im Vergleich mit den drei vorhergegangenen, ziemlich groß; sie finden sich hauptsächlich in den ersten Jahren 1882—1891; während der Monate März 1884, Januar und Februar 1886 sind überhaupt keine Beobachtungen im Journal eingetragen.

Weil die Beobachtungsreihe beim Leuchtschiffe Maas erst mit 1891 anfängt, war es nicht möglich die Lücken durch Vergleichung mit dieser benachbarten Station auszufüllen. Wie aus der folgenden Erläuterung hervorgeht, sind dafür die Beobachtungen einerseits der maritimen Station Noord-Hinder, andererseits der Landstation Vlissingen benutzt.

18. Windbeobachtungen. Aus der folgenden Übersicht der möglichen und wirklich gemachten Windbeobachtungen ergibt sich daß die die Zahl der Lücken 2.3 % beträgt.

	Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.		Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl	Differenz.
Januar .	4650	4447	203	Juli	4650	4515	135
Februar	4230	4123	107	August . .	4650	4636	14
März . .	4650	4339	311	September	4500	4473	27
April . .	4500	4401	99	Oktober . .	4650	4633	17
Mai . . .	4650	4626	24	November	4500	4385	115
Juni . . .	4500	4405	95	Dezember.	4650	4544	106

Winter. 13530	13114	416	Sommer. . 13800	13556	244
Frühjahr 13800	13366	434	Herbst . . 13650	13491	159
			Jahr. . . . 54780	53527	1253.

Die mittlere westliche Deklination (Mißweisung) ist für diese Station auf 14.°4 angenommen.

Die tägliche Variation der Windstärke (Tab. CXLVIII) ist, wie bei den nördlichen Stationen, äußerst gering und kaum merkbar. Auch bei der Landstation Vlissingen (Tab. CXLIX) ist der tägliche Gang der Windgeschwindigkeit, obgleich etwas größer als bei Helder, klein im Vergleich mit der täglichen Änderung bei anderen Küstenstationen, wie Falmouth und Valencia (Tab. XII).

Die Rechtsdrehung der Windrichtung tritt aber auch hier (Tab. CXLVII), wenigstens im Sommer, deutlich zum Vorschein.

Aus einer Vergleichung der täglichen Variation in den Windcomponenten (Tab. CL) mit der bei Vlissingen (Tab. CLI) ergibt sich daß, im allgemeinen, der tägliche Gang des Windes bei der maritimen Station Schouwenbank denselben Charakter trägt wie bei der Küstenstation, daß aber bei letzterer das Maximum der Ostcomponente beträchtlich später eintritt.

Wegen der Mißweisung in den Formeln für Schouwenbank sind jedoch die Formeln nicht unmittelbar vergleichbar.

19. Lufttemperatur. Aus der Tabelle CLII geht hervor, daß die Zahl der Lücken in der Reihe der Lufttemperatur etwas größer ist als die der Windbeobachtungen.

	Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.		Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.
Januar.	4385	265	Juli	4516	134
Februar.	4080	150	August	4638	12
März	4326	324	September	4482	18
April	4393	107	Oktober.	4650	0
Mai	4649	1	November	4366	134
Juni	4396	104	Dezember.	4489	161
			Jahr	53370	1410

Die Tages- und Monatsmittel sind für die fehlenden Beobachtungen berichtigt mittels der folgenden, aus einer Vergleichung mit der Landstation Vlissingen erhaltenen Korrekturen.

Monatsmittel der Lufttemperatur, 1895—1904.

Schouwenb. Vlissingen. Korrektion.			Schouwenb. Vlissingen. Korrektion.		
Januar .	4.12	3.23 + 0.89	Juli	17.09	17.75 — 0.66
Februar	3.75	2.88 + 0.87	August . .	17.60	17.57 + 0.03
März . .	5.49	5.22 + 0.27	September	16.13	15.54 + 0.59
April . .	8.02	8.33 — 0.31	Oktober . .	12.25	11.12 + 1.13
Mai . . .	10.79	11.48 — 0.69	November	8.68	7.14 + 1.54
Juni . . .	14.48	15.40 — 0.92	Dezember	5.34	4.09 + 1.25
			Jahr	10.31	9.98 + 0.33

Die beobachteten Extremwerte und die Daten des Vorkommens sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Extremwerte der Lufttemperatur.

Maxima.		Minima.	
Januar . . .	12.4, 1898, 31	— 10.0, 1894, 4	
Februar . . .	11.2, 1896, 21	— 7.6, 1895, 6	
März	14.4, 1890, 30	— 3.5, 1890, 2	
April	19.5, 1893, 24	1.0, 1888, 7—9	
Mai	22.4, 1902, 30	4.7, 1883, 3	
Juni	26.6, 1899, 18	9.0, 1902, 9	
Juli	25.8, 1899, 19	11.0, 1888, 1	
August	28.0, 1899, 15	12.0, 1890, 31	
September . .	28.8, 1891, 11	9.6, 1885, 25	
Oktober	22.5, 1886, 5	4.8, 1891, 29—30; 1895, 29	
November . . .	14.8, 1886, 14; 1899, 2	— 6.4, 1890, 27	
Dezember . . .	13.0, 1898, 13	— 10.5, 1890, 29	

Aus den Monatsmitteln findet man für die jährliche Änderung die Formel:

$$10.^\circ 20 + 6.^\circ 938 \cos (n x - 198^\circ 43') + 0.^\circ 567 \cos (2 n x - 77^\circ 1') \\ + 0.^\circ 053 \cos (3 n x - 341^\circ 13') + 0.^\circ 010 \cos (4 n x - 43^\circ 50')$$

und, bezogen auf Januar 1 und geeignet für Berechnung von Tagesmitteln:

$$10.20 + 7.017 \cos (n x - 214^{\circ}0') + 0.593 \cos (2n x - 107^{\circ}36') \\ + 0.058 \cos (3n x - 27^{\circ}5') + 0.013 \cos (4n x - 105^{\circ}0').$$

20. Oberflächentemperatur des Meerwassers.

Die Gesamtzahl der Beobachtungen der Oberflächentemperatur des Meerwassers beträgt (Tabelle CLXIII) 49482; während der ersten vier Jahre (1882—1885) sind aber nur während der drei Tagesstunden 8 a., Mittag und 4 p. Beobachtungen angestellt, so daß die Gesamtzahl der möglichen Beobachtungen nicht 54780, sondern 50394 ist; hieraus ergibt sich für die Zahl der Lücken 912 oder 1.8 %.

Mit diesem Umstande ist bei der Berechnung der Monats- und Tagesmittel für die Jahre 1882—1885, durch Anwendung einer allerdings kleinen Korrektur, Rechnung getragen.

Die Lücken sind ausgefüllt durch die entsprechenden Beobachtungen der Reihe Noord-Hinder unter Anwendung der nachfolgenden Korrekturen.

Monatsmittel der Temperatur des Meerwassers,

1899—1902, 1904—1905.

	Schouwenb.	Noord-Hinder.	Korrektion.		Schouwenb.	Noord-Hinder.	Korrektion.
Januar .	5.05	7.60	— 2.55	Juli	17.08	16.23	+ 0.85
Februar .	4.33	6.13	— 1.80	August . .	18.17	17.56	+ 0.61
März . .	4.90	6.21	— 1.31	September	16.57	16.77	— 0.20
April . .	7.14	7.70	— 0.56	Oktober . .	13.11	14.15	— 1.04
Mai . . .	10.15	10.04	+ 0.11	November	9.99	11.58	— 1.59
Juni . . .	13.78	12.96	+ 0.82	Dezember .	6.68	8.96	— 2.28
				Jahr	10.58	11.32	— 0.74

Das Jahr 1903 ist bei dieser Vergleichung ausgeschaltet wegen der darin vorkommenden Lücken.

Die beobachteten Extremwerte sind in der folgenden Tabelle übersichtlich zusammengestellt.

Temperatur des Meerwassers, Extremwerte.

	Maxima.	Minima.
Januar . . .	8.6, 1883, 6	0.0, 1891, 16
Februar . . .	8.0, 1884, 10, 14	— 0.8, 1895, 6
März . . .	8.8, 1882, 17/18, 29/30; 1894, 30	0.3, 1888, 13
April . . .	11.6, 1894, 24	2.3, 1888, 2
Mai . . .	15.2, 1882, 28/29	5.3, 1888, 2
Juni . . .	19.0, 1889, 28	10.6, 1906, 1
Juli . . .	20.4, 1896, 21	13.2, 1888, 1
August . . .	21.4, 1893, 17/18	15.0, 1888, 5, 18
September . .	21.4, 1899, 7	12.4, 1889, 16
Oktober . . .	17.8, 1895, 1	9.4, 1905, 22
November . .	13.8, 1898, 2	5.0, 1896, 4
Dezember . .	10.4, 1899, 1/2	0.0, 1890, 30

Die aus den Monatsmitteln berechnete Formel der jährlichen Änderung lautet:

$$10.^\circ62 + 6.^\circ948 \cos (n x - 208^\circ8') + 0.^\circ402 \cos (2n x - 67^\circ27') \\ + 0.^\circ023 \cos (3n x - 39^\circ48') + 0.^\circ029 \cos (4n x - 48^\circ44')$$

und, bezogen auf Januar 1 und auf Tagesmitteln:

$$10.^\circ62 + 7.^\circ027 \cos (n x - 223^\circ25') + 0.^\circ420 \cos (2n x - 98^\circ2') \\ + 0.^\circ026 \cos (3n x - 85^\circ40') + 0.^\circ035 \cos (4n x - 109^\circ54').$$

21. Bewölkung. Zur Ausfüllung der Lücken in dem Beobachtungsmaterial der Bewölkung sind die entsprechenden Werte aus der Reihe Noord-Hinder herangezogen, unter Anwendung der folgenden Korrekturen:

Monatsmittel der Bewölkung, 1897—1906.

	Schouwenb.	Noord-Hinder.	Korrektion.		Schouwenb.	Noord-Hinder.	Korrektion.
Januar .	7.23	7.16	+ 0.07	Juli	5.77	5.57	+ 0.20
Februar .	7.20	7.07	+ 0.13	August . .	6.00	5.75	+ 0.25
März . .	6.67	6.56	+ 0.11	September	6.08	5.72	+ 0.36
April . .	6.22	6.00	+ 0.22	Oktober . .	6.62	6.54	+ 0.08
Mai . . .	6.28	6.28	0.00	November.	7.22	7.27	— 0.05
Juni . . .	6.29	6.35	— 0.06	Dezember.	7.31	7.33	— 0.02
				Jahr	6.57	6.47	+ 0.10

Die jährliche Änderung, berechnet aus den Monatsmitteln (also Zeitanfang Mitte Januar), lautet:

$$6.55 + 0.71 \cos (n x - 333.^\circ 6) + 0.26 \cos (2n x - 304.^\circ 2) \\ + 0.09 \cos (3n x - 100.^\circ 5) + 0.02 \cos (4n x - 102.^\circ 6).$$

Die aus den Abweichungen vom Tagesmittel berechneten Formeln für die tägliche Änderung (Zeitanfang Mittag) lauten:

$$\begin{aligned} \text{Winter . . .} & 7.20 + 0.335 \cos (nt - 359.8) + 0.110 \cos (2nt - 225.0) \\ \text{Frühjahr . .} & 6.14 + 0.303 \cos (nt - 341.2) + 0.225 \cos (2nt - 234.8) \\ \text{Sommer . . .} & 6.10 + 0.224 \cos (nt - 285.0) + 0.287 \cos (2nt - 227.2) \\ \text{Herbst . . .} & 6.74 + 0.396 \cos (nt - 352.1) + 0.174 \cos (2nt - 234.1) \\ \text{Jahr} & 6.55 + 0.285 \cos (nt - 339.9) + 0.200 \cos (2nt - 230.1) \end{aligned}$$

22. Hydrometeore. Bei der Berechnung der Monatssummen und der Stundenzahl sind die fehlenden Monaten und Tage, so gut wie möglich, durch die entsprechenden Werte der Station Noord-Hinder ersetzt, die Zahlen der Häufigkeitstabellen beziehen sich jedoch auf das unkorrigierte Beobachtungsmaterial.

Fuli.

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	
N	250	308	378	223	89	54	23	7	4	—	C = 417 1336
NE	322	451	337	166	51	8	—	—	—	—	1335
E	277	277	122	35	9	1	—	—	—	—	721
SE	219	200	49	10	1	—	—	—	—	—	479*
S	220	152	81	30	11	6	—	—	—	—	500
SW	279	386	368	257	161	104	41	8	2	—	1606
W	300	492	643	465	234	133	45	13	3	—	2328
NW	256	319	312	180	94	70	23	16	8	—	1278
Summe	2123	2585	2290	1366	650	376	132	44	17	—	10000

August.

	C = 296										
N	162	282	304	168	68	36	26	6	—	—	1052
NE	267	371	296	142	51	18	8	2	—	—	1155
E	190	261	192	82	33	13	11	—	—	—	782
SE	211	252	78	21	5	3	—	—	—	—	570*
S	192	184	111	65	34	9	1	1	1	—	598
SW	202	325	383	340	205	105	61	30	4	1	1656
W	191	492	668	587	287	185	102	61	16	7	2596
NW	137	324	360	226	123	56	43	18	4	4	1295
Summe	1552	2491	2392	1631	806	425	252	118	25	12	10000

September.

											C = 259
N	148	189	269	204	94	64	12	8	1	1	990
NE	212	366	332	186	108	23	15	—	—	—	1242
E	226	425	385	179	129	12	5	—	—	—	1361
SE	230	305	169	73	28	14	1	1	—	—	821
S	179	237	154	96	37	17	19	6	1	7	753*
SW	222	358	381	255	180	95	60	30	6	10	1597
W	186	310	430	339	228	125	49	54	14	12	1747
NW	154	260	276	216	148	87	44	33	7	5	1230
Summe	1557	2450	2396	1548	952	437	205	132	29	35	10000

[illegible]

											C = 137
N	49	84	69	101	69	36	34	11	2	2	457*
NE	64	144	182	113	74	47	27	12	11	—	674
E	112	345	363	240	160	72	39	20	8	2	1361
SE	230	388	316	157	56	36	9	1	—	—	1193
S	222	375	358	212	107	82	20	16	8	4	1404
SW	190	428	496	327	225	190	59	48	31	5	1999
W	98	246	280	301	191	141	80	68	15	9	1429
NW	109	250	232	241	200	90	95	71	41	17	1346
Summe	1074	2260	2296	1692	1082	694	363	247	116	39	10000

											C = 165
N	81	68	105	82	67	49	31	20	9	3	515
NE	76	87	107	74	51	31	14	2	4	—	446*
E	145	270	355	227	115	37	12	13	9	—	1183
SE	259	457	248	111	58	23	6	10	2	—	1174
S	203	359	371	196	157	87	55	23	6	2	1459
SW	212	429	549	405	369	187	107	40	17	10	2325
W	113	222	364	238	167	122	90	44	24	11	1395
NW	95	153	290	196	211	146	103	79	31	34	1338
Summe	1184	2045	2389	1529	1195	682	418	231	102	60	10000

Dezember, Januar, Februar.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N	90	115	116	102	66	39	29	17	5	I	C = 154 580*
NE	91	162	156	86	76	46	24	8	2	—	651
E	170	310	355	200	135	68	36	12	4	—	1290
SE	223	395	258	101	60	26	15	10	I	—	1089
S	194	374	372	178	112	68	33	13	4	I	1349
SW	182	446	579	390	297	182	76	42	14	6	2214
W	125	304	354	257	175	107	69	40	19	12	1462
NW	106	227	247	188	157	112	73	56	25	20	1211
Summe	1181	2333	2437	1502	1078	648	355	198	74	40	10000

	C = 281										
N	179	268	302	205	119	55	30	13	5	3	1179
NE	252	478	583	387	203	93	36	16	5	—	2053
E	245	365	252	147	72	47	17	7	5	—	1157
SE	219	253	106	28	11	6	3	1	—	—	627*
S	208	245	139	55	28	15	10	3	1	—	704
SW	244	421	377	240	143	81	31	15	5	1	1558
W	207	368	363	245	155	77	36	13	3	3	1470
NW	178	237	207	159	96	55	27	11	1	—	971
Summe	1732	2635	2329	1466	827	429	190	79	25	7	10000

											C = 359
N	228	342	382	214	82	42	18	7	2	1	1318
NE	299	476	416	245	97	29	9	3	—	—	1574
E	243	289	161	60	26	11	4	—	—	—	794
SE	213	212	60	15	4	1	—	—	—	—	505*
S	200	162	85	35	17	6	2	1	1	—	509
SW	248	355	329	257	151	81	41	14	2	—	1478
W	262	482	616	459	223	126	55	28	7	2	2260
NW	207	312	296	177	100	56	29	15	6	5	1203
Summe	1900	2630	2345	1462	700	352	158	68	18	8	10000

TABELLE CXXXVIII. Fortsetzung.

September, Oktober, November.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											C = 179
N	102	144	172	143	96	63	38	14	9	4	785*
NE	119	219	225	140	82	41	19	4	3	—	852
E	165	341	348	200	141	50	24	11	4	1	1285
SE	219	345	247	117	43	22	3	2	—	—	998
S	198	320	285	170	76	50	23	10	4	3	1139
SW	194	376	446	325	206	143	72	38	16	8	1824
W	129	273	364	312	213	149	87	56	18	12	1613
NW	120	242	266	220	182	108	87	61	26	13	1325
Summe	1246	2260	2353	1627	1039	626	353	196	80	41	10000
Jahr.											C = 243
N	151	218	243	165	90	49	29	13	6	2	966
NE	189	334	345	214	114	53	22	8	3	—	1282
E	206	326	279	152	93	44	21	8	3	—	1132
SE	219	301	168	65	30	14	5	2	—	—	804*
S	199	276	221	110	58	34	16	6	3	2	925
SW	217	399	432	303	200	123	55	28	8	4	1769
W	181	357	424	318	192	114	61	34	11	7	1699
NW	153	254	254	187	134	83	55	36	15	9	1180
Summe	1515	2465	2366	1514	911	514	264	135	49	24	10000

TABELLE CXLIV. Konstanten der mittleren Windvektore, (rechtweisend).

	Beauf.	M. p. S.	α		Beauf.	M. p. S.	α
Januar	0.91	1.67	217°	Juli	1.02	1.87	277°
Februar	0.55	1.01	224°	August	1.19	2.18	265°
März	0.45	0.82	274°	September	0.59	1.08	270°
April	0.52	0.95	358°	Oktober	0.91	1.67	248°
Mai	0.72	1.32	336°	November	0.76	1.39	221°
Juni	0.79	1.45	326°	Dezember	0.96	1.76	223°
Winter	0.84	1.54	221°	Sommer	0.91	1.67	285°
Frühjahr	0.48	0.88	327°	Herbst	0.71	1.30	245°
				Jahr	0.59	1.08	262°

TABELLE CXXXIX. *Häufigkeit (f) der schwachen (S = 1—3), mässigen (M = 4—6) und kräftigen (K = 7—10) Winde.*

	Januar (C = 128)			Februar (C = 168)			März (C = 258)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	334	174	51	375	241	47	568	284	60
NE	335	188	42	621	278	39	961	494	82
E	736	397	54	1001	432	70	884	283	84
SE	937	201	10	727	166	45	567	54	7
S	1114	343	22	769	291	49	643	165	27
SW	1270	893	133	1165	761	109	1158	655	91
W	767	549	148	882	542	100	978	616	76
NW	601	408	165	601	413	108	504	428	73
Summe	6094	3153	625	6141	3124	567	6263	2979	500

	April (C = 232)			Mai (C = 354)			Juni (C = 363)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	685	321	71	995	530	23	1174	372	18
NE	1538	668	53	1438	892	34	1529	676	25
E	978	347	7	718	165	2	762	117	3
SE	701	62	4	467	23	—	446	20	—
S	591	77	8	546	54	4	399	25	2
SW	983	357	27	985	376	38	852	293	30
W	903	367	33	933	448	56	1291	529	27
NW	684	269	34	677	233	9	741	254	52
Summe	7063	2468	237	6759	2721	166	7194	2286	157

TABELLE CXXXIX. *Fortsetzung.*

	Juli (C = 417)			August (C = 296)			September (C = 259)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	936	366	34	748	272	32	606	362	22
NE	1110	225	—	934	211	10	910	317	15
E	676	45	—	643	128	11	1036	320	5
SE	468	11	—	541	29	—	704	115	2
S	453	47	—	487	108	3	570	150	33
SW	1033	522	51	910	650	96	961	530	106
W	1435	832	61	1351	1059	186	926	692	129
NW	887	344	47	821	405	69	690	451	89
Summe	6998	2392	193	6435	2862	407	6403	2937	401

	Oktober (C = 140)			November (C = 137)			Dezember (C = 165)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	451	334	118	202	206	49	254	198	63
NE	389	241	16	390	234	50	270	156	20
E	703	378	44	820	472	69	770	379	34
SE	796	182	3	934	249	10	964	192	18
S	883	338	39	955	401	48	933	440	86
SW	976	751	159	1114	742	143	1190	961	174
W	749	698	215	624	633	172	699	527	169
NW	598	549	250	591	531	224	538	553	247
Summe	5545	3471	844	5630	3468	765	5618	3406	811

TABELLE CXXXIX. *Fortsetzung.*

	Winter (C = 154)			Frühjahr (C = 281)			Sommer (C = 359)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	321	207	52	749	379	51	952	338	28
NE	409	208	34	1313	683	57	1191	371	12
E	835	403	52	862	266	29	693	97	4
SE	876	187	26	578	45	4	485	20	—
S	940	358	51	592	98	14	447	58	4
SW	1207	869	138	1042	464	52	932	489	57
W	783	539	140	938	477	55	1360	808	92
NW	580	457	174	622	310	39	815	333	55
Summe	5951	3228	667	6696	2722	301	6875	2514	252

	Herbst (C = 179)			Jahr (C = 243)		
	S	M	K	S	M	K
N	418	302	65	612	304	50
NE	563	263	26	868	381	33
E	854	391	40	811	289	32
SE	811	182	5	688	109	7
S	803	296	40	696	202	27
SW	1016	674	134	1048	626	95
W	766	674	173	962	624	113
NW	628	510	187	661	404	115
Summe	5859	3292	670	6346	2939	472

TABELLE CXL^a. *Mittlere Stärke (R) für jede Richtung (magnetisch),
Beaufort-Skala.*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	3.33	3.45	3.58	2.58	2.85	3.60	3.74	3.90	3.32
Februar	3.41	3.18	3.17	2.76	3.06	3.53	3.49	3.69	3.27
März	3.31	3.28	3.05	2.17	2.72	3.32	3.37	3.59	3.11
April	3.23	3.10	2.75	2.10	2.22	2.81	2.97	2.86	2.78
Mai	3.08	3.17	2.35	1.77	2.03	2.96	3.13	2.79	2.76
Juni	2.77	2.94	2.26	1.77	1.88	2.74	2.93	2.94	2.62
Juli	2.93	2.40	1.93	1.69	1.96	3.10	3.22	2.98	2.66
August	2.94	2.51	2.48	1.89	2.34	3.46	3.65	3.27	2.99
September . .	3.20	2.79	2.72	2.29	2.72	3.37	3.64	3.51	3.03
Oktober . . .	3.91	3.26	3.24	2.53	2.97	3.69	4.09	4.31	3.53
November . .	3.84	3.54	3.39	2.64	3.06	3.62	4.03	4.15	3.48
Dezember . .	3.84	3.27	3.15	2.49	3.27	3.71	3.93	4.46	3.49
Winter	3.51	3.28	3.19	2.61	3.05	3.62	3.72	4.04	3.36
Frühjahr . . .	3.18	3.17	2.75	2.03	2.37	3.06	3.17	3.10	2.88
Sommer	2.87	2.68	2.23	1.79	2.10	3.14	3.31	3.07	2.75
Herbst	3.61	3.10	3.11	2.51	2.95	3.56	3.91	4.00	3.35
Jahr	3.21	3.03	2.89	2.33	2.76	3.38	3.58	3.59	3.08

TABELLE CXL^b. *Mittlere Geschwindigkeit für jede Richtung (magnetisch).
M. p. S.*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	6.09	6.31	6.00	4.72	5.22	6.59	6.84	7.14	6.08
Februar	6.24	5.82	5.80	5.05	5.60	6.46	6.39	6.75	5.98
März	6.06	6.00	5.58	3.97	4.98	6.08	6.17	6.57	5.69
April	5.91	5.67	5.03	3.84	4.06	5.14	5.44	5.23	5.09
Mai	5.64	5.80	4.30	3.24	3.71	5.43	5.73	5.11	5.05
Juni	5.07	5.38	4.14	3.24	3.44	5.01	5.36	5.38	4.79
Juli	5.36	4.39	3.53	3.09	3.59	5.67	5.89	5.45	4.87
August	5.38	4.59	4.54	3.46	4.28	6.33	6.68	5.98	5.47
September . .	5.86	5.11	4.98	4.19	4.98	6.17	6.66	6.42	5.54
Oktober . . .	7.16	5.97	5.93	4.63	5.44	6.75	7.48	7.89	6.46
November . .	7.03	6.48	6.20	4.83	5.60	6.62	7.37	7.59	6.37
Dezember . .	7.03	5.98	5.76	4.56	5.98	6.79	7.19	8.16	6.39
Winter	6.42	6.00	5.84	4.78	5.58	6.62	6.81	7.39	6.15
Frühjahr . . .	5.82	5.80	5.03	3.71	4.34	5.60	5.80	5.67	5.27
Sommer	5.25	4.90	4.08	3.28	3.84	5.75	6.06	5.62	5.03
Herbst	6.61	5.67	5.69	4.59	5.40	6.51	7.16	7.32	6.13
Jahr	5.87	5.54	5.29	4.26	5.05	6.19	6.55	6.57	5.64

TABELLE CXLI. *Häufigkeit (f) (pro 1000) der Windstärken, Beaufort-Skala.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar.	13	118	254	237	147	102	67	31	19	8	4
Februar.	17	117	241	255	151	102	59	34	17	4	3
März	26	153	241	232	147	98	53	30	14	5	1
April	23	183	289	234	136	71	40	15	6	2	1
Mai	35	184	260	232	157	79	36	12	4	1	—
Juni	36	203	282	235	139	65	25	9	4	1	1
Juli	42	212	258	229	137	65	38	13	4	2	—
August	30	155	249	239	103	81	42	25	12	3	1
September	26	156	245	240	155	95	44	20	13	3	3
Oktober.	14	111	207	237	164	108	75	49	21	9	5
November.	14	107	226	230	169	108	69	36	25	12	4
Dezember.	17	118	204	239	153	120	68	42	23	10	6
Winter	15	118	233	244	150	108	65	36	20	7	4
Frühjahr	28	173	263	233	147	83	43	19	8	2	1
Sommer.	36	190	263	234	146	70	35	16	7	2	1
Herbst	18	125	226	235	162	104	63	35	20	8	4
Jahr.	24	152	247	237	151	91	51	26	14	5	2

TABELLE CXLVII. *Häufigkeit (pro 1000) der Windrichtung im Sommer, zu verschiedenen Tageszeiten.*

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
C	39	34	37	38	35	30
N	128	170	135	113	119	123
NE	161	197	202	140	115	124
E	64	58	90	103	86	79
SE	34	21	40	70	74	64
S	41	24	40	64	71	67
SW	151	113	151	159	147	167
W	249	270	219	204	207	209
NW	133	113	86	109	146	137

TABELLE CXLII. Häufigkeit (*f*) (pro 1000) der Windrichtung
(magnetisch).

	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar . .	13	56	56	119	115	148	230	146	117
Februar . .	17	66	94	150	94	110	204	153	112
März . . .	26	91	154	125	63	84	190	167	100
April . . .	23	108	226	133	77	68	136	130	99
Mai	35	155	236	89	49	60	140	144	92
Juni	36	156	223	88	47	43	117	185	105
Juli	42	134	133	72	48	50	160	233	128
August . .	30	105	115	78	57	60	166	260	129
September	26	99	124	136	82	75	160	175	123
Oktober . .	14	90	65	112	98	126	189	166	140
November	14	46	67	136	119	140	200	143	135
Dezember	17	52	45	118	117	146	232	139	134
Winter . .	15	58	65	129	109	135	222	146	121
Frühjahr .	28	118	205	116	63	70	156	147	97
Sommer . .	36	132	157	79	51	51	148	226	120
Herbst . .	18	79	85	129	100	114	182	161	132
Jahr. . . .	24	97	128	113	81	93	176	170	118

TABELLE CXLVIII. Täglicher Gang der Windstärken, Beaufort-Skala.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar.	3.28	3.26	3.32	3.42	3.37	3.25
Februar.	3.30	3.29	3.16	3.31	3.29	3.26
März	3.15	3.18	2.98	3.08	3.11	3.13
April	2.66	2.79	2.72	2.85	2.85	2.80
Mai	2.63	2.82	2.74	2.83	2.80	2.74
Juni	2.58	2.72	2.64	2.60	2.61	2.58
Juli	2.58	2.68	2.61	2.71	2.70	2.66
August	2.92	3.01	2.88	3.15	3.01	2.97
September . . .	2.95	2.97	2.96	3.16	3.10	3.06
Oktober.	3.50	3.50	3.45	3.64	3.55	3.52
November . . .	3.44	3.41	3.48	3.57	3.53	3.43
Dezember. . . .	3.51	3.45	3.47	3.56	3.57	3.43

TABELLE CXLIII. Zurückgelegte Windwege (fR) (pro 1000), Richtung magnetisch, Beaufort-Skala.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar	186	195	389	296	421	826	548	458
Februar	226	298	476	259	340	719	532	415
März	302	503	382	136	227	632	562	361
April	348	700	366	161	150	384	387	283
Mai	477	748	208	87	123	414	449	256
Juni	433	656	199	82	80	323	541	308
Juli	391	320	139	81	98	498	749	380
August	310	290	194	108	140	573	949	424
September . .	317	347	370	188	205	539	636	431
Oktober	353	211	365	249	374	695	679	602
November . . .	175	239	461	315	430	723	576	558
Dezember . . .	198	146	372	293	477	863	548	596
Winter	203	213	412	284	412	800	543	489
Frühjahr . . .	376	650	318	128	167	477	466	301
Sommer	379	423	177	90	107	463	747	369
Herbst	284	264	400	250	336	650	631	530
Jahr	310	388	327	187	256	598	595	424

TABELLE CXLIX. Tägliche Änderung der Windgeschwindigkeit;
Konstanten der Formel: $A_1 \cos (nt - C_1) + A_2 \cos (2nt - C_2)$.
Zeitanfang: Mittag.

		A_1	C_1	A_2	C_2
		M. p. S.		M. p. S.	
Schouwen- bank 1882—1906.	Winter	0.078	208°	0.087	138°
	Frühjahr . . .	0.054	223°	0.083	109°
	Sommer	0.060	180°	0.064	90°
	Herbst	0.137	212°	0.064	20°
	Jahr	0.085	205°	0.067	61°
Vlissingen 1901—1905.	Winter	0.247	357°	0.122	29°
	Frühjahr . . .	0.651	7°	0.207	52°
	Sommer	0.569	14°	0.109	79°
	Herbst	0.390	6°	0.191	14°
	Jahr	0.462	8°	0.145	41°

TABELLE CXLIV. *Fourier-Formeln der Windrichtung (rechth.)*
pro 1000 Beob.

Januar . .	159 +	86 cos ($\theta - 201^\circ$) + 29 cos ($2\theta - 110^\circ$) + 40 cos ($3\theta - 243^\circ$)
Februar .	159 +	47 cos ($\theta - 206^\circ$) + 55 cos ($2\theta - 115^\circ$) + 36 cos ($3\theta - 239^\circ$)
März . . .	159 +	31 cos ($\theta - 260^\circ$) + 76 cos ($2\theta - 94^\circ$) + 5 cos ($3\theta - 261^\circ$)
April . . .	159 +	42 cos ($\theta - 9^\circ$) + 73 cos ($2\theta - 87^\circ$) + 24 cos ($3\theta - 87^\circ$)
Mai	159 +	64 cos ($\theta - 340^\circ$) + 83 cos ($2\theta - 65^\circ$) + 38 cos ($3\theta - 49^\circ$)
Juni	159 +	78 cos ($\theta - 330^\circ$) + 72 cos ($2\theta - 83^\circ$) + 53 cos ($3\theta - 47^\circ$)
Juli	159 +	87 cos ($\theta - 283^\circ$) + 60 cos ($2\theta - 107^\circ$) + 40 cos ($3\theta - 18^\circ$)
August . .	159 +	90 cos ($\theta - 269^\circ$) + 69 cos ($2\theta - 123^\circ$) + 41 cos ($3\theta - 30^\circ$)
September	159 +	32 cos ($\theta - 272^\circ$) + 56 cos ($2\theta - 121^\circ$) + 10 cos ($3\theta - 280^\circ$)
Oktober .	159 +	64 cos ($\theta - 227^\circ$) + 23 cos ($2\theta - 137^\circ$) + 27 cos ($3\theta - 246^\circ$)
November	159 +	69 cos ($\theta - 198^\circ$) + 35 cos ($2\theta - 143^\circ$) + 40 cos ($3\theta - 219^\circ$)
Dezember	159 +	89 cos ($\theta - 203^\circ$) + 23 cos ($2\theta - 128^\circ$) + 50 cos ($3\theta - 239^\circ$)
Winter . .	159 +	74 cos ($\theta - 203^\circ$) + 35 cos ($2\theta - 117^\circ$) + 42 cos ($3\theta - 240^\circ$)
Frühjahr .	159 +	36 cos ($\theta - 335^\circ$) + 76 cos ($2\theta - 82^\circ$) + 25 cos ($3\theta - 94^\circ$)
Sommer .	159 +	77 cos ($\theta - 292^\circ$) + 64 cos ($2\theta - 104^\circ$) + 44 cos ($3\theta - 33^\circ$)
Herbst . .	159 +	49 cos ($\theta - 224^\circ$) + 37 cos ($2\theta - 131^\circ$) + 24 cos ($3\theta - 236^\circ$)
Jahr	159 +	39 cos ($\theta - 254^\circ$) + 50 cos ($2\theta - 103^\circ$) + 5 cos ($3\theta - 300^\circ$)

TABELLE CL. *Tägliche Änderung der Windcomponenten.*

v = Nordwind, u = Ostwind, Zeitanfang: Mittag;
Geschwindigkeit in cm. p. S. Richtung magnetisch.

Winter	$\left\{ \begin{array}{l} v = - 87 + 5.7 \cos (nt - 57^\circ) + 8.7 \cos (2nt - 144^\circ) \\ u = - 126 + 7.1 \cos (nt - 109^\circ) + 14.9 \cos (2nt - 211^\circ) \end{array} \right.$
Frühjahr	$\left\{ \begin{array}{l} v = + 83 + 27.4 \cos (nt - 76^\circ) + 24.7 \cos (2nt - 120^\circ) \\ u = - 27 + 38.4 \cos (nt - 173^\circ) + 18.7 \cos (2nt - 270^\circ) \end{array} \right.$
Sommer	$\left\{ \begin{array}{l} v = + 80 + 38.5 \cos (nt - 55^\circ) + 17.8 \cos (2nt - 132^\circ) \\ u = - 145 + 24.3 \cos (nt - 162^\circ) + 8.2 \cos (2nt - 244^\circ) \end{array} \right.$
Herbst	$\left\{ \begin{array}{l} v = - 24 + 16.5 \cos (nt - 79^\circ) + 16.1 \cos (2nt - 146^\circ) \\ u = - 128 + 10.2 \cos (nt - 135^\circ) + 13.7 \cos (2nt - 239^\circ) \end{array} \right.$
Jahr	$\left\{ \begin{array}{l} v = + 13 + 21.8 \cos (nt - 67^\circ) + 14.3 \cos (2nt - 142^\circ) \\ u = - 107 + 16.6 \cos (nt - 159^\circ) + 11.4 \cos (2nt - 240^\circ) \end{array} \right.$

TABELLE CXLV. *Fourier-Formeln der Windwege (fR) pro 1000 Beob.
Beaufort-Skala, rechtweisend.*

Januar . . .	$527 + 301 \cos(nx - 217^\circ) + 149 \cos(2nx - 112^\circ) + 165 \cos(3nx - 240^\circ)$
Februar . .	$518 + 187 \cos(nx - 224^\circ) + 197 \cos(2nx - 113^\circ) + 144 \cos(3nx - 239^\circ)$
März . . .	$493 + 149 \cos(nx - 274^\circ) + 268 \cos(2nx - 94^\circ) + 28 \cos(3nx - 233^\circ)$
April . . .	$441 + 170 \cos(nx - 358^\circ) + 243 \cos(2nx - 83^\circ) + 76 \cos(3nx - 82^\circ)$
Mai	$438 + 238 \cos(nx - 336^\circ) + 289 \cos(2nx - 65^\circ) + 144 \cos(3nx - 47^\circ)$
Juni	$417 + 261 \cos(nx - 326^\circ) + 223 \cos(2nx - 82^\circ) + 170 \cos(3nx - 52^\circ)$
Juli	$422 + 335 \cos(nx - 277^\circ) + 186 \cos(2nx - 109^\circ) + 141 \cos(3nx - 10^\circ)$
August . . .	$474 + 393 \cos(nx - 265^\circ) + 267 \cos(2nx - 126^\circ) + 149 \cos(3nx - 23^\circ)$
September .	$481 + 195 \cos(nx - 270^\circ) + 192 \cos(2nx - 123^\circ) + 34 \cos(3nx - 290^\circ)$
Oktober . .	$560 + 300 \cos(nx - 248^\circ) + 113 \cos(2nx - 141^\circ) + 113 \cos(3nx - 241^\circ)$
November .	$552 + 249 \cos(nx - 221^\circ) + 153 \cos(2nx - 141^\circ) + 164 \cos(3nx - 215^\circ)$
Dezember .	$554 + 348 \cos(nx - 223^\circ) + 95 \cos(2nx - 125^\circ) + 219 \cos(3nx - 228^\circ)$
Winter . . .	$533 + 278 \cos(nx - 221^\circ) + 147 \cos(2nx - 116^\circ) + 175 \cos(3nx - 235^\circ)$
Frühjahr . .	$483 + 157 \cos(nx - 329^\circ) + 261 \cos(2nx - 80^\circ) + 62 \cos(3nx - 60^\circ)$
Sommer . . .	$437 + 300 \cos(nx - 285^\circ) + 216 \cos(2nx - 107^\circ) + 145 \cos(3nx - 30^\circ)$
Herbst . . .	$531 + 235 \cos(nx - 245^\circ) + 153 \cos(2nx - 133^\circ) + 95 \cos(3nx - 232^\circ)$
Jahr	$490 + 194 \cos(nx - 263^\circ) + 183 \cos(2nx - 105^\circ) + 23 \cos(3nx - 269^\circ)$

TABELLE CLI. *Tägliche Änderung der Windcomponenten.*

Vlissingen, 1902—1910.

v = Nordwind, u = Ostwind, Zeitanfang: Mittag; cm. p. S. rechtw.

Winter	$\left\{ \begin{array}{l} v = 2.8 \cos(nt - 280^\circ) + 9.2 \cos(2nt - 136^\circ) \\ u = 16.4 \cos(nt - 152^\circ) + 16.4 \cos(2nt - 235^\circ) \end{array} \right.$
Frühjahr	$\left\{ \begin{array}{l} v = 52.5 \cos(nt - 62^\circ) + 12.5 \cos(2nt - 135^\circ) \\ u = 21.0 \cos(nt - 191^\circ) + 16.6 \cos(2nt - 263^\circ) \end{array} \right.$
Sommer	$\left\{ \begin{array}{l} v = 86.4 \cos(nt - 66^\circ) + 15.9 \cos(2nt - 132^\circ) \\ u = 38.7 \cos(nt - 209^\circ) + 15.3 \cos(2nt - 243^\circ) \end{array} \right.$
Herbst	$\left\{ \begin{array}{l} v = 36.9 \cos(nt - 86^\circ) + 11.8 \cos(2nt - 125^\circ) \\ u = 15.4 \cos(nt - 159^\circ) + 13.4 \cos(2nt - 257^\circ) \end{array} \right.$
Jahr	$\left\{ \begin{array}{l} v = 42.8 \cos(nt - 69^\circ) + 12.3 \cos(2nt - 132^\circ) \\ u = 20.9 \cos(nt - 187^\circ) + 15.1 \cos(2nt - 249^\circ) \end{array} \right.$

TABELLE CLII. Häufigkeit der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
—10°	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—8	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—7	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—6	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7
—5	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9
—4	28	17	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16
—3	56	42	6	—	—	—	—	—	—	—	1	46
—2	84	72	32	—	—	—	—	—	—	—	6	77
—1	183	96	57	—	—	—	—	—	—	—	9	125
0	225	172	107	—	—	—	—	—	—	—	13	127
1	299	229	144	2	—	—	—	—	—	—	37	158
2	359	410	239	16	—	—	—	—	—	—	65	295
3	489	508	409	60	—	—	—	—	—	—	102	326
4	555	598	593	111	—	—	—	—	—	1	167	379
5	659	760	818	411	5	—	—	—	—	13	212	619
6	677	505	690	633	41	—	—	—	—	31	321	670
7	463	383	535	700	158	—	—	—	—	109	428	672
8	190	187	381	766	373	—	—	—	—	206	563	446
9	72	64	183	597	618	6	—	—	—	278	675	295
10	18	13	63	509	908	94	—	—	9	495	773	177
11	2	4	46	254	783	267	4	—	43	602	546	34
12	1	—	19	117	652	546	23	5	143	835	284	2
13	—	—	1	69	434	699	101	43	300	800	119	1
14	—	—	3	32	298	804	267	144	502	565	27	—
15	—	—	—	19	194	773	621	486	807	372	5	—
16	—	—	—	3	91	542	953	877	990	217	1	—
17	—	—	—	—	47	312	908	1053	752	74	—	—
18	—	—	—	4	19	164	744	911	462	34	1	—
19	—	—	—	—	16	90	418	534	232	8	—	—
20	—	—	—	—	10	55	217	312	129	8	—	—
21	—	—	—	—	—	20	99	128	51	—	—	—
22	—	—	—	—	2	12	61	78	28	2	—	—
23	—	—	—	—	—	8	24	36	23	—	—	—
24	—	—	—	—	—	2	10	15	6	—	—	—
25	—	—	—	—	—	1	5	7	1	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	1	3	2	—	—	—
27	—	—	—	—	—	1	—	5	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	4385	4080	4326	4393	4649	4396	4516	4638	4482	4650	4366	4489

TABELLE CLIV. Monatsmittel der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1882	4.78	5.32	8.12	9.76	12.57	14.31	16.70	16.52	15.49	12.39	8.42	5.19	10.80
1883	4.98	6.71	3.83	8.13	10.87	14.81	16.32	17.23	15.88	12.45	8.81	5.90	10.49
1884	6.67	6.06	7.48	8.44	11.96	13.91	17.73	18.97	17.17	12.57	7.93	5.67	11.21
1885	2.43	5.63	5.67	8.62	10.47	14.70	16.77	15.88	14.98	10.56	6.81	5.11	9.80
1886	3.01	1.09	4.53	8.23	11.49	13.84	17.12	17.53	17.42	13.39	9.53	5.56	10.23
1887	2.11	3.46	3.48	6.67	9.54	13.75	17.21	17.44	14.87	10.54	6.98	4.83	9.24
1888	2.66	1.28	2.76	5.47	10.10	13.84	15.20	16.17	15.63	11.01	7.96	6.63	9.06
1889	3.71	3.17	3.92	7.11	12.30	15.28	16.60	17.02	15.22	11.52	8.40	3.56	9.82
1890	5.44	3.22	5.62	7.82	12.13	14.44	16.14	16.97	16.92	12.96	7.57	0.64	9.88
1891	1.21	2.57	4.01	6.54	10.15	12.18	16.50	16.55	16.96	13.15	7.59	6.36	9.48
1892	3.58	3.50	2.99	6.74	11.13	13.89	16.11	17.39	15.91	11.03	8.90	4.78	9.66
1893	1.90	4.33	6.85	9.10	12.66	15.36	17.64	18.88	15.90	13.01	7.49	5.49	10.72
1894	2.87	4.80	6.94	9.97	11.17	13.93	17.15	16.75	14.80	11.99	9.31	6.66	10.53
1895	2.28	0.32	3.46	7.61	10.81	13.95	16.72	17.46	17.47	11.68	8.80	4.71	9.55
1896	4.21	3.75	6.66	8.33	10.90	16.05	17.88	16.74	16.15	11.05	6.25	4.59	10.21
1897	1.65	3.75	6.81	8.21	10.87	15.13	16.62	18.40	15.03	12.31	8.08	5.50	10.20
1898	5.93	5.57	4.90	8.31	10.74	13.90	15.59	17.89	17.33	13.24	9.63	8.02	10.92
1899	6.22	5.49	5.69	8.17	10.71	14.53	17.64	18.68	16.24	11.81	10.91	3.27	10.78
1900	4.51	3.93	4.46	7.46	10.48	14.70	17.53	16.90	16.02	12.40	9.05	7.57	10.42
1901	3.26	2.50	4.21	8.07	10.80	14.40	18.15	18.13	16.17	13.09	8.91	5.81	10.29
1902	6.05	2.46	5.76	7.93	9.25	14.24	16.27	16.66	15.52	11.48	6.99	3.33	9.66
1903	4.16	6.08	8.00	7.29	11.56	13.67	16.28	16.84	16.04	13.22	9.10	3.81	10.50
1904	2.91	4.44	4.97	8.64	11.42	14.23	18.25	18.24	15.38	12.25	9.09	6.81	10.55
1905	4.21	4.81	6.59	7.70	11.19	15.47	18.15	17.96	15.59	9.95	6.87	5.15	10.30
1906	5.46	4.45	5.09	7.25	10.75	13.06	16.92	18.31	16.30	14.40	10.08	4.55	10.55
Mittel	3.85	3.92	5.31	7.90	11.04	14.30	16.93	17.42	16.02	12.14	8.38	5.13	10.20

TABELLE CLV.

Tagesmittel der Lufttemperatur.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	Dezember
1	2.9	3.9	4.2	6.6	9.4	13.4	16.1	17.5	17.3	14.5	10.1	6.6
2	3.6	4.1	4.1	6.7	9.6	13.7	16.4	17.5	17.2	13.7	10.2	6.1
3	3.9	4.2	3.8	7.1	9.8	13.7	16.3	17.3	17.1	13.7	10.2	6.5
4	3.9	3.6	4.3	7.3	9.6	13.7	16.3	17.3	16.8	13.7	10.0	6.4
5	4.1	3.7	4.6	7.1	10.1	13.6	16.3	17.4	17.0	13.4	10.1	6.1
6	3.8	3.6	4.9	7.1	10.2	13.5	16.5	17.4	17.1	13.4	10.0	6.0
7	3.7	3.8	5.0	7.1	10.1	13.3	16.5	17.5	16.7	13.3	9.5	5.5
8	3.6	4.0	4.9	7.1	10.4	13.4	16.7	17.6	16.7	13.3	9.1	5.7
9	4.2	3.7	4.6	7.1	10.4	13.5	16.8	17.7	16.8	13.4	9.4	5.8
10	4.4	4.2	4.8	7.3	10.2	13.5	16.6	17.4	16.5	13.1	9.2	5.7
11	4.1	4.1	5.2	7.4	10.3	13.6	16.6	17.3	16.5	13.0	8.8	5.2
12	3.8	4.2	4.7	7.3	10.3	13.5	16.8	17.6	16.4	12.7	9.1	5.3
13	3.3	3.9	4.9	7.3	10.4	13.8	17.0	18.1	16.3	12.1	8.9	6.0
14	2.8	4.0	5.4	7.7	10.6	13.7	17.1	17.5	16.3	11.9	8.6	6.1
15	2.7	3.7	5.5	7.8	10.5	13.7	17.1	17.6	16.3	11.9	8.3	6.0
16	2.8	3.6	5.7	7.7	10.7	13.7	17.0	17.5	16.1	12.0	8.1	5.6
17	3.3	3.4	5.8	7.6	10.9	13.7	17.1	17.7	16.0	12.2	8.0	5.3
18	4.2	3.7	5.5	7.9	11.0	14.0	16.8	17.6	15.7	11.8	7.6	4.6
19	4.4	3.9	5.6	8.2	11.0	14.4	16.8	17.4	15.6	11.4	7.8	4.5
20	3.8	4.0	5.5	8.7	11.1	14.4	17.3	17.1	15.5	11.5	7.7	4.6
21	4.1	4.1	5.2	8.7	11.3	14.7	17.5	17.5	15.2	11.4	7.6	4.7
22	3.9	3.8	5.4	8.6	11.9	14.8	17.4	17.8	15.3	11.2	7.3	4.3
23	3.9	4.0	5.5	8.7	12.4	15.3	17.3	17.3	15.3	11.3	6.8	4.0
24	3.7	4.1	6.0	8.8	12.3	15.5	17.3	17.2	15.0	11.3	7.2	4.2
25	4.2	4.2	6.1	8.6	11.9	15.3	17.5	17.3	14.9	11.0	7.1	4.5
26	4.3	4.4	5.9	8.7	12.0	15.5	17.5	17.2	15.2	10.6	6.9	4.3
27	4.5	4.3	5.9	9.1	12.3	16.0	17.3	17.0	15.2	10.9	7.3	4.4
28	4.6	4.1	6.3	9.1	12.7	16.4	17.2	17.0	14.8	11.1	7.0	4.1
29	4.6	—	6.4	9.3	13.1	16.0	17.3	17.2	14.9	10.8	6.8	4.3
30	4.4	—	6.5	9.5	13.2	16.0	17.3	17.5	14.6	10.6	6.8	3.6
31	3.8	—	6.7	—	13.2	—	17.2	17.1	—	10.4	—	3.1
Mittel	3.85	3.93	5.31	7.90	11.06	14.30	16.94	17.44	16.02	12.14	8.38	5.13

TABELLE CLVI. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.)

Januar						Februar						März					
	N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C
-10°	—	2	—	—	—	-8°	—	2	—	—	—	-3°	5	1	—	—	—
-9	1	1	—	—	—	-7	2	3	—	—	—	-2	15	16	—	—	—
-8	—	1	—	—	—	-6	3	3	—	—	—	-1	26	26	1	1	—
-7	—	1	—	—	—	-5	4	3	—	—	—	0	50	31	12	6	4
-6	2	5	—	—	—	-4	5	10	—	—	—	1	56	34	19	23	3
-5	2	8	1	—	—	-3	19	17	3	—	1	2	92	45	40	49	7
-4	10	16	2	—	—	-2	37	30	5	—	—	3	174	74	80	62	9
-3	16	31	9	—	—	-1	43	41	5	3	4	4	281	83	129	125	18
-2	30	35	17	—	2	0	75	76	15	2	3	5	202	103	273	210	13
-1	54	92	33	—	4	1	99	82	34	10	4	6	141	82	282	167	9
0	42	109	46	7	8	2	134	147	73	49	6	7	75	67	253	120	14
1	59	138	74	5	6	3	189	148	113	82	18	8	49	42	195	80	13
2	76	128	97	40	4	4	119	114	190	151	15	9	17	24	108	32	2
3	106	152	151	70	2	5	78	91	339	229	7	10	8	4	34	14	3
4	75	146	208	109	10	6	29	51	237	167	5	11	12	8	16	7	3
5	70	83	306	184	9	7	14	34	218	87	3	12	3	5	7	2	2
6	42	43	325	245	7	8	6	20	120	34	2	13	1	—	—	—	—
7	13	13	235	187	2	9	3	7	43	10	1	14	—	1	—	1	1
8	2	3	111	65	—	10	2	4	5	2	—	15	—	—	—	—	—
9	—	—	57	15	—	11	2	2	—	—	—	16	—	—	—	—	—
10	—	—	12	4	—	12	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—
11	—	—	1	1	—	13	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
12	—	—	—	1	—	14	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—
Summe	600	1007	1685	933	54	Summe	813	885	1400	827	69	Summe	1157	646	1449	899	102

TABELLE CLVI. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.).

	April				Mai				Juni							
	N-E	E-S	S-W	W-N	C	N-E	E-S	S-W	W-N	C	N-E	E-S	S-W	W-N	C	
1°	—	1	—	1	—	2	—	—	2	—	3	—	—	—	—	
2	10	1	1	4	—	15	2	—	16	2	10	1	3	52	2	
3	30	9	8	12	—	64	6	18	66	1	11	6	33	92	5	
4	47	14	10	36	2	154	17	52	134	6	12	30	69	173	7	
5	197	55	46	104	5	253	33	124	174	16	13	62	128	207	15	
6	309	73	96	140	5	333	77	243	209	24	14	76	237	212	23	
7	310	96	179	181	11	290	70	243	139	24	15	79	282	155	24	
8	230	116	236	162	13	230	76	215	99	22	16	72	169	109	23	
9	167	104	187	114	14	143	74	137	61	11	17	46	86	50	16	
10	129	112	164	80	12	102	65	75	35	15	18	36	35	28	11	
11	66	60	85	28	10	71	39	56	18	10	19	28	17	24	13	
12	26	34	30	20	7	32	17	20	9	13	20	16	10	6	6	
13	22	16	20	2	9	19	7	8	4	9	21	5	3	2	5	
14	8	11	6	2	5	7	1	7	3	1	22	3	2	—	5	
15	7	6	2	—	4	10	2	1	1	2	23	1	1	—	3	
16	2	1	—	—	—	4	6	—	—	—	24	1	—	—	1	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	
18	3	—	—	—	1	—	1	—	—	1	26	—	—	—	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	1	
Summe	1563	709	1070	886	98	1729	493	1201	970	157	Summe	1605	452	1082	1097	160

TABELLE CLVL. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.).

Juli						August						September					
	N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C		N-E	E-S	S-W	W-N	C
11°	1	—	2	1	—	12°	2	2	1	—	—	10°	3	2	—	4	—
12	4	—	—	19	—	13	13	6	3	18	3	11	11	11	7	14	—
13	39	3	5	54	—	14	50	9	13	65	7	12	35	36	23	48	1
14	67	20	36	141	3	15	121	35	107	213	10	13	71	61	63	97	1
15	150	41	144	268	18	16	197	61	303	305	11	14	140	91	91	162	6
16	233	73	349	274	24	17	163	92	442	384	22	15	261	111	192	211	11
17	202	97	398	234	37	18	161	114	371	241	24	16	219	139	329	257	28
18	156	90	296	175	27	19	129	95	194	99	17	17	133	131	294	154	22
19	103	57	148	83	27	20	78	55	111	49	19	18	85	89	178	88	17
20	68	33	61	37	18	21	37	33	36	15	7	19	51	60	77	36	5
21	39	20	18	15	7	22	28	18	17	8	7	20	27	37	35	20	9
22	14	13	11	8	15	23	8	14	5	3	6	21	14	16	11	6	4
23	9	4	2	5	4	24	6	2	1	1	5	22	10	9	4	—	5
24	3	2	4	—	1	25	2	4	—	—	1	23	9	7	2	2	3
25	2	1	—	1	1	26	1	—	—	—	2	24	1	1	1	—	3
26	—	—	—	—	—	27	2	2	1	—	—	25	—	—	—	—	1
27	—	—	—	—	—	28	—	1	—	—	—	26	—	1	—	—	—
28	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	1
30	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	1
Summe	1090	455	1474	1315	182	Summe	998	543	1605	1351	141	Summe	1070	802	1307	1099	114

TABELLE CLVI. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magn.)

	Oktober					November					Dezember				
	N-E	E-S	S-W	W-N	C	N-E	E-S	S-W	W-N	C	N-E	E-S	S-W	W-N	C
4°	—	—	1	—	—	1	4	—	—	—	—	1	—	—	—
5	2	7	3	1	—	1	2	—	—	—	2	2	—	—	—
6	6	14	3	2	3	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—
7	23	31	32	15	5	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—
8	50	66	38	44	2	2	4	—	—	—	4	3	—	—	—
9	61	74	62	70	2	3	6	—	—	—	2	7	—	—	—
10	97	112	122	134	4	8	10	—	—	—	5	10	1	—	—
11	101	118	150	206	4	3	27	2	—	—	12	29	2	—	2
12	124	145	265	273	8	14	39	11	—	—	14	56	6	1	—
13	144	138	281	213	10	29	53	18	—	—	27	80	16	1	—
14	65	94	251	142	7	36	87	33	4	—	27	80	15	2	2
15	38	56	179	90	6	60	81	46	20	4	31	95	24	2	4
16	20	42	109	40	5	89	107	78	43	2	47	136	80	16	8
17	6	22	32	11	3	86	140	101	89	7	52	134	111	17	5
18	3	16	11	3	1	72	145	168	152	11	58	102	156	53	12
19	1	5	1	—	1	82	136	253	188	5	90	132	250	120	12
20	1	4	2	—	1	74	121	329	224	9	63	91	278	208	12
21	—	—	—	—	—	46	69	232	182	6	42	48	294	267	7
22	—	2	—	—	—	20	33	130	93	3	22	33	212	171	3
23	—	—	—	—	—	6	10	69	29	3	9	13	161	98	5
24	—	—	—	—	—	2	3	15	6	—	4	—	108	64	1
25	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	1	16	17	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	742	946	1542	1244	62	634	1082	1488	1033	52	513	1055	1730	1039	63
						Summe	Summe				Summe				

TABELLE CLVII. *Mittelwerte der Lufttemperatur für die verschiedenen Windstriche (magn.).*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Mittel
Jan.	4.72	2.55	0.75*	1.75	3.34	4.90	5.93	5.43	2.83	3.85
Febr.	4.22	2.37	1.29*	2.79	4.70	5.25	5.35	4.96	3.39	3.93
März	4.69	4.30	3.48*	4.63	5.61	6.06	6.19	5.33	5.43	5.31
April	6.87*	7.40	7.83	8.64	8.79	8.38	8.19	7.33	9.68	7.90
Mai	9.96*	11.04	11.89	12.24	12.07	11.35	11.05	9.98	12.24	11.06
Juni	13.23*	14.12	15.12	15.54	15.14	14.87	14.53	13.57	16.10	14.30
Juli	16.00*	17.20	17.59	17.65	17.38	17.14	16.94	16.09	18.14	16.94
Aug.	16.52*	17.62	18.04	18.29	17.89	17.51	17.35	16.52*	18.50	17.44
Sept.	15.25*	15.93	15.90	16.21	16.44	16.28	16.27	15.31	17.89	16.02
Okt.	11.68	11.76	11.13*	11.85	12.61	12.52	12.93	11.79	12.47	12.14
Nov.	8.75	7.82	5.85*	7.07	8.61	9.24	9.89	9.35	8.71	8.38
Dez.	6.10	4.53	1.29*	2.51	4.86	6.01	7.34	6.76	4.89	5.13

TABELLE CLVIII. *Abweichung vom Monatsmittel der Lufttemperatur für die verschiedenen Windstriche (magn.).*

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Jan.	+0.87	-1.30	-3.10	-2.10	-0.51	+1.05	+2.08	+1.58	-1.02
Febr.	+0.29	-1.56	-2.64	-1.14	+0.77	+1.32	+1.42	+1.03	-0.54
März	-0.62	-1.01	-1.83	-0.68	+0.30	+0.75	+0.88	+0.02	+0.12
April	-1.03	-0.50	-0.07	+0.74	+0.89	+0.48	+0.29	-0.57	+1.78
Mai	-1.10	-0.02	+0.83	+1.18	+1.01	+0.29	-0.01	-1.08	+1.18
Juni	-1.07	-0.18	+0.82	+1.24	+0.84	+0.57	+0.23	-0.73	+1.80
Juli	-0.94	+0.26	+0.65	+0.71	+0.44	+0.20	0.00	-0.85	+1.20
Aug.	-0.92	+0.18	+0.60	+0.85	+0.45	+0.07	-0.09	-0.92	+1.06
Sept.	-0.77	-0.09	-0.12	+0.19	+0.42	+0.26	+0.25	0.71	+1.87
Okt.	-0.46	-0.38	-1.01	-0.29	+0.47	+0.38	-0.79	-0.35	+0.33
Nov.	+0.37	-0.56	-2.53	-1.31	+0.23	+0.86	+1.51	+0.97	+0.33
Dez.	+0.97	-0.60	-3.84	-2.62	-0.27	+0.88	+2.21	+1.63	-0.24

TABELLE CLIX. *Tägliche Änderung der Lufttemperatur.*

	Mittag	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.38	+ 0.36	+ 0.05	- 0.18	- 0.31	- 0.32
Februar	+ 0.59	+ 0.72	+ 0.02	- 0.31	- 0.51	- 0.49
März	+ 0.81	+ 0.94	- 0.10	- 0.53	- 0.77	- 0.37
April	+ 1.04	+ 1.08	- 0.14	- 0.63	- 1.05	- 0.32
Mai	+ 1.12	+ 0.93	- 0.18	- 0.78	- 1.04	- 0.08
Juni	+ 1.02	+ 1.05	- 0.03	- 0.80	- 1.08	- 0.13
Juli	+ 0.97	+ 0.94	0.00	- 0.73	- 1.02	- 0.19
August	+ 0.91	+ 0.93	- 0.01	- 0.56	- 0.97	- 0.29
September	+ 0.89	+ 0.97	- 0.03	- 0.49	- 0.91	- 0.44
Oktober	+ 0.68	+ 0.62	+ 0.05	- 0.30	- 0.60	- 0.47
November	+ 0.54	+ 0.41	+ 0.06	- 0.20	- 0.38	- 0.42
Dezember	+ 0.40	+ 0.31	+ 0.01	- 0.13	- 0.26	- 0.32

TABELLE CLIX. *Formeln der täglichen Änderung der Lufttemperatur.*
Zeitanfang: Mittag.

Januar	3.85 + 0.382 cos (nt - 51°42') + 0.138 cos (2 nt - 41°46')
Februar	3.93 + 0.655 cos (nt - 50° 5') + 0.239 cos (2 nt - 55° 3')
März	5.31 + 0.894 cos (nt - 39°47') + 0.234 cos (2 nt - 52°18')
April	7.90 + 1.106 cos (nt - 37° 6') + 0.251 cos (2 nt - 34° 8')
Mai	11.06 + 1.117 cos (nt - 28°54') + 0.148 cos (2 nt - 16°51')
Juni	14.30 + 1.143 cos (nt - 34°16') + 0.112 cos (2 nt - 19°54')
Juli	16.94 + 1.061 cos (nt - 35°50') + 0.129 cos (2 nt - 14°22')
August	17.44 + 0.987 cos (nt - 39°37') + 0.159 cos (2 nt - 28°11')
September . .	16.02 + 0.966 cos (nt - 43° 9') + 0.253 cos (2 nt - 37° 8')
Oktober	12.14 + 0.670 cos (nt - 48°34') + 0.231 cos (2 nt - 33°21')
November . . .	8.38 + 0.473 cos (nt - 50°55') + 0.203 cos (2 nt - 33°56')
Dezember . . .	5.13 + 0.339 cos (nt - 50° 9') + 0.169 cos (2 nt - 38° 1')
Winter	4.30 + 0.458 cos (nt - 50°33') + 0.180 cos (2 nt - 46°25')
Frühjahr . . .	8.09 + 1.036 cos (nt - 34°56') + 0.205 cos (2 nt - 36°49')
Sommer	16.23 + 1.063 cos (nt - 36°27') + 0.132 cos (2 nt - 21°24')
Herbst	12.18 + 0.702 cos (nt - 46°37') + 0.229 cos (2 nt - 34°55')
Jahr	10.20 + 0.810 cos (nt - 40° 8') + 0.185 cos (2 nt - 35°50')

TABELLE CLXI. *Tägliche Änderung der Lufttemperatur.*
Vlissingen, 1903—1911.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.40	+ 0.61	+ 0.07	— 0.16	— 0.40	— 0.57
Februar	+ 0.68	+ 0.92	+ 0.11	— 0.40	— 0.63	— 0.62
März	+ 1.31	+ 1.67	+ 0.01	— 0.70	— 1.27	— 0.92
April	+ 1.59	+ 1.92	— 0.07	— 1.09	— 1.73	— 0.48
Mai	+ 1.92	+ 2.17	— 0.06	— 1.32	— 2.30	— 0.28
Juni	+ 1.81	+ 1.91	— 0.06	— 1.42	— 2.04	— 0.17
Juli	+ 1.84	+ 2.09	— 0.09	— 1.49	— 2.18	— 0.16
August	+ 1.78	+ 2.03	— 0.06	— 1.27	— 1.96	— 0.43
September . .	+ 1.77	+ 2.16	— 0.17	— 1.19	— 1.72	— 0.76
Oktober	+ 1.27	+ 1.44	0.00	— 0.70	— 1.11	— 0.86
November . . .	+ 0.70	+ 0.73	+ 0.04	— 0.40	— 0.58	— 0.62
Dezember . . .	+ 0.46	+ 0.49	+ 0.06	— 0.24	— 0.39	— 0.39

TABELLE CLXII. *Formeln der täglichen Änderung der Lufttemperatur.*
Vlissingen, 1903—1911.
Zeitanfang: Mittag.

Januar	$2.60 + 0.563 \cos(nt - 60.8) + 0.259 \cos(2nx - 61.0)$
Februar	$3.62 + 0.823 \cos(nt - 51.3) + 0.266 \cos(2nx - 57.4)$
März	$5.19 + 1.519 \cos(nt - 47.7) + 0.444 \cos(2nx - 47.5)$
April	$7.59 + 1.908 \cos(nt - 40.4) + 0.338 \cos(2nx - 34.2)$
Mai	$11.98 + 2.274 \cos(nt - 37.9) + 0.279 \cos(2nx - 17.6)$
Juni	$14.54 + 2.070 \cos(nt - 34.7) + 0.188 \cos(2nx - 25.4)$
Juli	$16.63 + 2.214 \cos(nt - 35.4) + 0.188 \cos(2nx - 24.8)$
August	$17.21 + 2.067 \cos(nt - 39.7) + 0.337 \cos(2nx - 31.1)$
September	$14.74 + 1.988 \cos(nt - 40.8) + 0.507 \cos(2nx - 41.7)$
Oktober	$11.41 + 1.339 \cos(nt - 46.8) + 0.452 \cos(2nx - 45.2)$
November	$6.72 + 0.726 \cos(nt - 50.3) + 0.310 \cos(2nx - 53.3)$
Dezember	$4.11 + 0.503 \cos(nt - 54.1) + 0.196 \cos(2nx - 58.7)$
Winter	$3.44 + 0.628 \cos(nt - 54.9) + 0.240 \cos(2nx - 59.0)$
Frühjahr	$8.25 + 1.896 \cos(nt - 41.3) + 0.346 \cos(2nx - 35.4)$
Sommer	$16.13 + 2.112 \cos(nt - 36.6) + 0.237 \cos(2nx - 27.9)$
Herbst	$10.96 + 1.348 \cos(nt - 44.5) + 0.422 \cos(2nx - 45.8)$
Jahr	$9.70 + 1.490 \cos(nt - 41.8) + 0.306 \cos(2nx - 42.0)$

TABELLE CLXIII. *Häufigkeit der Oberflächentemperatur des Meerwassers.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
- 1	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	6	26	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1	34	86	43	—	—	—	—	—	—	—	—	7
2	186	351	194	1	—	—	—	—	—	—	—	10
3	672	730	577	23	—	—	—	—	—	—	—	21
4	1145	1221	971	151	—	—	—	—	—	—	—	285
5	1070	1004	1253	380	1	—	—	—	—	—	2	610
6	772	246	552	734	2	—	—	—	—	—	12	976
7	185	109	351	1082	42	—	—	—	—	—	142	1121
8	18	4	128	1011	351	—	—	—	—	—	488	786
9	1	—	10	516	771	—	—	—	—	2	753	314
10	—	—	—	141	1111	—	—	—	—	76	1123	84
11	—	—	—	10	1092	59	—	—	—	188	902	—
12	—	—	—	1	590	453	—	—	1	800	582	—
13	—	—	—	—	254	1020	1	—	1	979	87	—
14	—	—	—	—	58	1114	24	—	34	1012	1	—
15	—	—	—	—	6	918	456	6	567	696	—	—
16	—	—	—	—	—	367	1094	177	1021	435	—	—
17	—	—	—	—	—	110	1304	1255	1354	79	—	—
18	—	—	—	—	—	14	1028	1935	905	5	—	—
19	—	—	—	—	—	1	242	730	238	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	9	166	9	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—
Summe	4089	3783	4080	4050	4278	4056	4158	4278	4131	4272	4092	4215

TABELLE CLXIV. *Oberflächentemperatur des Meerwassers, Monatsmittel.*

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1882	6.32	5.15	7.05	9.21	12.22	14.51	16.53	17.75	16.46	14.59	10.49	6.89	11.43
1883	6.66	6.77	5.67	6.95	10.44	14.67	17.13	17.51	17.11	13.96	10.58	6.98	11.20
1884	6.07	6.70	6.84	8.67	11.35	14.33	17.86	19.68	18.43	14.97	10.65	7.01	11.88
1885	6.35	4.85	5.83	7.96	10.94	14.69	16.44	17.79	16.37	13.00	8.95	6.58	10.81
1886	3.85	3.29	2.99	7.25	10.43	13.88	16.38	17.62	17.76	14.44	10.37	6.86	10.43
1887	3.55	3.03	3.24	5.67	9.25	13.57	17.09	18.19	16.39	12.73	8.73	6.42	9.82
1888	3.98	2.69	2.49	4.84	9.37	13.29	15.52	16.44	16.10	12.65	9.05	7.93	9.53
1889	5.09	4.23	3.99	6.46	11.33	15.79	17.89	17.84	16.74	13.39	10.40	5.90	10.75
1890	4.95	4.56	4.62	6.95	11.27	14.39	16.39	17.88	17.21	14.92	10.34	4.92	10.70
1891	1.88	2.33	3.82	6.29	9.72	13.60	17.09	17.41	17.32	14.88	10.15	7.98	10.21
1892	5.03	4.03	3.66	6.40	9.98	14.14	16.60	17.41	16.83	12.85	10.09	6.59	10.30
1893	3.55	3.60	5.83	8.28	11.93	15.22	17.97	19.12	17.31	13.72	9.36	6.35	11.02
1894	3.17	4.60	5.77	9.06	11.20	13.53	16.96	17.32	15.72	13.23	10.55	7.32	10.70
1895	3.98	1.15	2.20	5.81	9.47	13.42	16.58	17.64	17.73	14.10	9.67	5.99	9.81
1896	4.18	4.11	5.36	7.86	10.72	14.97	17.65	17.83	16.81	12.70	8.42	5.14	10.48
1897	3.32	2.70	5.98	8.07	10.69	14.34	16.93	18.47	15.98	13.55	10.02	6.28	10.53
1898	5.53	5.28	4.91	7.16	10.56	13.77	15.87	17.71	17.92	14.83	11.35	8.35	11.10
1899	6.37	5.45	5.50	7.49	10.49	13.88	17.02	18.65	17.28	12.90	10.94	6.96	11.08
1900	4.58	3.89	4.77	6.63	9.79	13.85	17.18	17.94	17.28	14.50	10.62	7.92	10.75
1901	5.01	3.52	3.87	6.43	10.08	13.54	16.84	18.26	15.56	12.91	9.98	6.74	10.23
1902	5.80	3.79	4.54	7.01	9.25	13.33	16.52	17.02	16.44	12.75	9.41	4.67	10.04
1903	4.01	4.76	6.98	7.75	10.02	13.10	15.78	16.88	16.04	13.78	10.72	6.21	10.50
1904	3.46	4.72	4.91	7.26	10.69	13.89	17.35	18.83	16.74	13.67	10.68	7.48	10.81
1905	5.07	4.58	5.78	8.00	10.58	14.21	17.59	18.34	16.12	11.94	8.32	6.28	10.57
1906	5.03	4.48	4.89	6.57	9.63	12.77	16.07	18.01	17.27	14.99	10.88	7.19	10.65
Mittel	4.67	4.17	4.86	7.20	10.46	14.03	16.85	17.90	16.84	13.68	10.03	6.68	10.62

TABELLE CLXV. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tagesmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	5.1	4.1	4.3	5.9	8.7	12.5	15.7	17.8	17.7	15.6	11.7	8.3
2	5.1	4.2	4.2	6.0	8.8	12.6	15.8	17.8	17.7	15.4	11.6	8.1
3	5.2	4.3	4.2	6.1	8.9	12.8	15.9	17.8	17.6	15.3	11.5	8.1
4	5.1	4.2	4.2	6.2	9.1	12.9	16.0	17.8	17.6	15.0	11.2	8.0
5	5.0	4.2	4.3	6.3	9.3	13.0	16.1	17.8	17.6	15.0	11.2	7.8
6	5.1	4.1	4.4	6.3	9.4	13.1	16.2	17.9	17.6	14.9	11.1	7.7
7	5.0	4.2	4.5	6.5	9.5	13.2	16.2	17.9	17.5	14.8	11.0	7.4
8	5.0	4.2	4.5	6.4	9.6	13.3	16.4	17.9	17.4	14.6	10.8	7.4
9	4.9	4.2	4.5	6.6	9.8	13.4	16.4	17.9	17.4	14.6	10.7	7.2
10	4.9	4.2	4.5	6.6	9.8	13.4	16.5	18.0	17.3	14.4	10.7	7.1
11	4.8	4.2	4.6	6.7	9.9	13.5	16.5	18.0	17.3	14.3	10.6	7.0
12	4.8	4.2	4.6	6.8	10.0	13.7	16.6	18.0	17.2	14.2	10.5	6.9
13	4.7	4.2	4.7	6.9	10.1	13.7	16.8	18.1	17.1	14.0	10.4	6.9
14	4.5	4.2	4.8	7.0	10.2	13.9	16.8	18.0	17.0	13.9	10.2	6.8
15	4.4	4.2	4.8	7.3	10.3	13.9	16.9	18.0	17.0	13.7	10.0	6.7
16	4.4	4.2	4.9	7.4	10.3	14.0	17.0	18.0	17.0	13.6	10.0	6.7
17	4.3	4.2	4.9	7.4	10.5	14.1	17.1	18.1	16.8	13.6	9.8	6.6
18	4.4	4.2	4.9	7.5	10.6	14.3	17.1	18.1	16.7	13.4	9.7	6.5
19	4.4	4.2	4.9	7.5	10.7	14.4	17.1	18.1	16.6	13.2	9.6	6.4
20	4.4	4.3	5.0	7.7	10.9	14.4	17.3	18.0	16.5	13.2	9.5	6.3
21	4.4	4.2	5.0	7.8	11.0	14.6	17.4	18.0	16.4	13.1	9.4	6.3
22	4.4	4.2	5.1	7.8	11.1	14.7	17.4	18.0	16.4	13.0	9.4	6.1
23	4.4	4.1	5.2	7.9	11.3	14.8	17.5	17.9	16.3	12.9	9.2	6.0
24	4.2	4.2	5.3	8.1	11.4	14.9	17.5	17.9	16.2	12.8	9.0	6.0
25	4.3	4.2	5.3	8.0	11.5	15.0	17.6	17.9	16.1	12.6	8.9	5.9
26	4.2	4.3	5.4	8.1	11.5	15.2	17.6	17.9	16.0	12.5	8.8	5.8
27	4.2	4.3	5.4	8.3	11.7	15.3	17.6	17.8	16.0	12.4	8.7	5.7
28	4.3	4.2	5.5	8.4	12.0	15.5	17.7	17.8	15.9	12.3	8.7	5.6
29	4.2	—	5.6	8.5	12.1	15.5	17.7	17.7	15.8	12.2	8.6	5.5
30	4.2	—	5.7	8.6	12.3	15.6	17.8	17.8	15.7	12.1	8.4	5.4
31	4.2	—	5.7	—	12.3	—	17.8	17.8	—	11.9	—	5.2
Mittel	4.67	4.17	4.86	7.20	10.46	14.03	16.85	17.90	16.84	13.68	10.03	6.68

TABELLE CLXVI. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tägliche Änderung, 1886—1906.

	Mittag	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.08	+ 0.06	0.00	— 0.03	— 0.07	— 0.05
Februar	+ 0.08	+ 0.11	+ 0.01	— 0.07	— 0.07	— 0.05
März	+ 0.07	+ 0.13	+ 0.02	— 0.06	— 0.12	— 0.06
April	+ 0.15	+ 0.20	+ 0.03	— 0.08	— 0.22	— 0.06
Mai	+ 0.17	+ 0.18	+ 0.02	— 0.13	— 0.21	— 0.03
Juni	+ 0.17	+ 0.19	+ 0.03	— 0.15	— 0.20	— 0.05
Juli	+ 0.19	+ 0.19	+ 0.02	— 0.15	— 0.19	— 0.07
August	+ 0.15	+ 0.18	+ 0.03	— 0.11	— 0.18	— 0.08
September	+ 0.16	+ 0.19	+ 0.02	— 0.12	— 0.16	— 0.10
Oktober	+ 0.14	+ 0.12	+ 0.02	— 0.04	— 0.13	— 0.10
November	+ 0.13	+ 0.12	— 0.01	— 0.06	— 0.10	— 0.07
Dezember	+ 0.10	+ 0.09	— 0.01	— 0.05	— 0.05	— 0.07

TABELLE CLXVII. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Formeln der täglichen Änderung, 1886—1906.

Januar	4.67 + 0.072 cos (nt — 46° 7') + 0.029 cos (2 nt — 22° 10')
Februar	4.17 + 0.098 cos (nt — 44° 35') + 0.024 cos (2 nt — 82° 42')
März	4.86 + 0.119 cos (nt — 52° 51') + 0.017 cos (2 nt — 61° 56')
April	7.20 + 0.198 cos (nt — 48° 5') + 0.032 cos (2 nt — 5° 21')
Mai	10.46 + 0.202 cos (nt — 38° 58') + 0.021 cos (2 nt — 343° 50')
Juni	14.03 + 0.209 cos (nt — 40° 43') + 0.012 cos (2 nt — 14° 2')
Juli	16.85 + 0.212 cos (nt — 40° 1') + 0.027 cos (2 nt — 33° 45')
August	17.90 + 0.187 cos (nt — 46° 44') + 0.023 cos (2 nt — 29° 28')
September	16.84 + 0.190 cos (nt — 45° 51') + 0.039 cos (2 nt — 55° 30')
Oktober	13.68 + 0.134 cos (nt — 52° 24') + 0.052 cos (2 nt — 22° 31')
November	10.03 + 0.121 cos (nt — 41° 59') + 0.044 cos (2 nt — 41° 13')
Dezember	6.68 + 0.086 cos (nt — 42° 38') + 0.042 cos (2 nt — 56° 23')
Winter	5.17 + 0.085 cos (nt — 44° 33') + 0.029 cos (2 nt — 52° 4')
Frühjahr	7.51 + 0.164 cos (nt — 43° 3') + 0.020 cos (2 nt — 10° 45')
Sommer	16.26 + 0.202 cos (nt — 42° 23') + 0.021 cos (2 nt — 30° 30')
Herbst	13.52 + 0.148 cos (nt — 46° 52') + 0.025 cos (2 nt — 43° 52')
Jahr	10.62 + 0.152 cos (nt — 44° 44') + 0.028 cos (2 nt — 35° 28')

TABELLE CLXVIII. Monatsmittel der Bewölkung.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	8.3	6.5	5.8	5.0	4.9	6.4	5.9	6.0	5.9	6.8	7.3	7.7	6.4
1883	6.5	6.3	5.3	5.0	5.0	5.2	6.6	5.6	5.7	7.3	7.5	8.1	6.2
1884	7.7	5.5	6.1 ¹⁾	5.6	4.4	5.7	5.9	4.3	5.5	6.5	6.7	7.9	6.0
1885	6.9	6.6	4.7 ¹⁾	5.2	6.2	5.2	5.9	6.0	6.2	7.6	7.1 ¹⁾	7.1 ¹⁾	6.2
1886	6.8 ¹⁾	7.8 ¹⁾	6.2 ¹⁾	5.7 ¹⁾	6.0	6.1	5.1	5.9	5.5	6.1	7.6	7.1	6.3
1887	7.9	4.9	6.6	5.8	7.4	6.3	5.6	5.8	7.8	7.9	7.7	7.3	6.8
1888	7.4	7.5	8.3	6.5	6.0	7.6	4.9	6.8	5.7	6.7	7.5	6.7	6.8
1889	8.2	7.7	7.7	7.9	7.3	6.0	7.0	6.5	6.5	7.1	7.6	8.2	7.3
1890	8.1	6.5	6.9	6.0	5.9	6.9	6.8	6.4	5.8	6.8	8.1	6.2	6.7
1891	6.9	6.1	7.4	6.4	6.1	7.3 ¹⁾	6.6 ¹⁾	7.4	5.7	6.4	7.2	6.7	6.7
1892	7.6	7.6	5.9	4.3	6.1	6.3	6.4	6.2	6.8	7.5	8.6	7.5	6.7
1893	8.1	6.8	4.8	3.7	6.1	5.7	6.3	5.7	6.5	7.6	7.0	7.1	6.3
1894	6.9	6.3	5.1	6.1	6.3	6.8	7.0	7.3	6.5	6.7	6.9	7.7	6.6
1895	7.0	6.2	6.4	6.9 ¹⁾	5.5	6.0	6.2	5.4	4.4	7.4	6.5	8.1	6.3
1896	7.9	6.8	6.4	6.3	5.4	5.6	5.4	7.0	7.0	7.3	6.0	7.9	6.6
1897	7.5	7.9	6.6	6.0	5.5	6.1	6.1	6.1	6.6	4.8	7.4	6.1	6.4
1898	8.3	7.2	6.9	5.3	6.8	6.9	6.9	5.4	4.7	6.9	6.3	7.2	6.6
1899	6.1	5.4	5.5	7.4	5.9	5.4	5.1	5.2	6.8	5.0	6.6	7.3	6.0
1900	8.1	7.4	6.7	6.4	5.9	6.0	4.8	5.7	6.0	6.8	8.0	7.6	6.6
1901	6.5	7.4	7.8	4.7	5.9	6.2	5.3	6.4	5.6	6.8	6.5	7.8	6.4
1902	7.9	6.3	6.6	6.5	7.0	6.1	6.4	6.6	6.5	7.7	6.7	6.7	6.8
1903	6.7	7.1	5.8	7.5	6.1	6.8	6.9	6.6	5.7	7.3	7.5	7.0	6.8
1904	7.7	7.7	7.3	6.1	6.8	5.8	4.9	5.4	5.8	6.8	7.8	7.2	6.6
1905	6.9	8.0	6.6	7.5	5.7	6.7	5.5	6.6	7.0	7.5	7.0	8.0	6.9
1906	6.6	7.6	6.9	4.8	7.2	6.9	5.8	6.0	6.1	6.6	8.4	8.2	6.8
Mittel	7.38	6.84	6.41	5.94	6.06	6.24	5.96	6.09	6.09	6.88	7.26	7.38	6.55

1) Aus Noord-Hinder.

TABELLE CLXIX. *Bewölkung, Häufigkeit der Tagesmittel.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
0.0— 0.5	3	4	8	15	4	8	0	1	8	9	4	0	64
0.6— 1.0	3	11	7	4	5	5	5	10	9	3	3	3	68
1.1— 1.5	4	13	15	18	11	8	8	14	12	11	3	5	122
1.6— 2.0	10	17	15	28	15	14	25	16	27	11	7	9	194
2.1— 2.5	9	15	17	23	22	19	10	13	26	10	6	5	175
2.6— 3.0	10	9	14	33	25	18	19	21	22	8	14	14	207
3.1— 3.5	8	20	27	28	40	28	27	32	26	17	12	19	284
3.6— 4.0	13	21	28	31	43	32	33	41	29	18	15	20	324
4.1— 4.5	36	19	27	37	43	34	34	32	39	28	28	15	372
4.6— 5.0	20	26	46	43	47	52	50	47	27	25	31	22	436
5.1— 5.5	30	26	40	44	52	39	60	55	44	40	26	33	489
5.6— 6.0	51	39	53	51	66	68	77	76	48	45	38	58	670
6.1— 6.5	41	45	41	50	68	59	58	59	61	68	46	39	635
6.6— 7.0	49	58	59	56	66	70	81	88	71	62	64	62	786
7.1— 7.5	48	53	65	56	66	63	63	74	66	76	64	57	751
7.6— 8.0	62	57	62	64	41	56	75	61	72	102	79	67	798
8.1— 8.5	64	59	57	46	39	55	49	40	65	72	47	63	656
8.6— 9.0	81	51	54	36	50	39	37	49	43	66	68	70	644
9.1— 9.5	59	53	43	37	31	33	20	30	31	47	65	53	502
9.6— 10.0	143	94	49	35	41	38	26	16	23	57	114	147	783
Summe	744	690	727	735	775	738	757	775	749	775	734	761	8960

TABELLE CLXX. Häufigkeit der Bewölkung in Prozenten.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar	3	2	5	4	5	6	8	7	12	3	45
Februar	6	4	5	4	6	5	8	8	11	4	39
März	6	3	7	5	8	7	10	8	12	4	30
April	7	4	9	7	8	8	9	8	12	5	23
Mai	3	4	9	7	10	10	10	10	12	4	21
Juni	3	3	8	8	10	10	9	9	14	4	22
Juli	2	4	8	7	10	10	11	10	15	5	18
August	3	4	7	6	10	11	12	11	14	5	17
September	5	4	8	6	9	9	10	10	14	5	20
Oktober	4	2	4	5	6	9	10	11	15	5	29
November	3	2	4	4	6	6	9	9	14	5	38
Dezember	3	2	5	4	5	7	8	7	13	4	42
Jahr	4.0	3.2	6.6	5.6	7.7	8.2	9.5	9.0	13.2	4.4	28.6

TABELLE CLXXI. Tägliche Änderung der Bewölkung.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe + —
Januar . . .	+ 0.13	+ 0.10	— 0.12	— 0.30	— 0.20	+ 0.37	1.22*
Februar . .	+ 0.22	+ 0.25	— 0.18	— 0.42	— 0.29	+ 0.40	1.76
März	+ 0.30	+ 0.22	— 0.32	— 0.49	— 0.24	+ 0.54	2.11
April	+ 0.21	— 0.11	+ 0.03	— 0.40	— 0.23	+ 0.52	1.50
Mai	— 0.02	— 0.22	+ 0.28	— 0.37	+ 0.01	+ 0.29	1.19*
Juni	— 0.14	— 0.38	+ 0.03	— 0.15	+ 0.27	+ 0.39	1.36
Juli	— 0.10	— 0.38	+ 0.14	— 0.40	+ 0.27	+ 0.47	1.76
August . . .	+ 0.06	— 0.19	+ 0.26	— 0.45	— 0.10	+ 0.39	1.45
September .	+ 0.18	+ 0.05	0.00	— 0.49	— 0.38	+ 0.63	1.73
Oktober . .	+ 0.28	+ 0.17	— 0.22	— 0.43	— 0.27	+ 0.45	1.82
November .	+ 0.20	+ 0.21	— 0.19	— 0.38	— 0.21	+ 0.35	1.54
Dezember .	+ 0.17	+ 0.24	— 0.17	— 0.30	— 0.32	+ 0.37	1.57
Winter . . .	+ 0.17	+ 0.20	— 0.16	— 0.34	— 0.27	+ 0.36	1.50
Frühjahr . .	+ 0.16	— 0.04	0.00	— 0.42	— 0.15	+ 0.45	1.22
Sommer . . .	— 0.06	— 0.32	+ 0.14	— 0.33	+ 0.15	+ 0.42	1.42
Herbst . . .	+ 0.22	+ 0.14	— 0.14	— 0.43	— 0.29	+ 0.48	1.70
Jahr	+ 0.12	0.00	— 0.04	— 0.38	— 0.14	+ 0.43	1.11

TABELLE CLXXII. Bewölkung in Prozenten für 8 Windstriche (magn.).
Januar.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	2	5	9	7	6	7	9	2	5	7	41	56
N	3	1	3	3	6	10	16	11	18	3	26	243
NE	3	2	5	4	6	8	11	8	17	3	33	249
E	7	4	7	6	6	8	7	4	10	2	39	531
SE	5	4	9	7	6	6	5	6	8	2	42	504
S	2	2	5	4	4	5	5	6	10	3	54	647
SW	1	1	3	2	4	4	5	6	11	3	60	1015
W	2	1	4	2	6	7	11	7	13	3	44	655
NW	2	2	4	4	7	8	12	9	18	4	30	514

Februar.

C	7	3	3	6	3	6	4	1	4	4	59	71
N	4	3	3	4	9	7	16	10	17	3	24	264
NE	5	4	3	6	6	7	7	9	11	3	39	379
E	10	6	9	5	7	4	7	8	9	1	34	644
SE	13	10	9	4	6	4	5	7	8	3	31	412
S	5	5	5	4	5	4	6	6	8	7	45	456
SW	3	2	4	4	6	3	7	7	11	5	48	822
W	4	2	4	4	6	6	8	9	10	3	44	620
NW	6	2	5	4	7	7	12	13	16	4	24	452

März.

C	10	7	11	6	7	4	14	2	5	1	33	109
N	3	3	4	5	7	11	14	10	14	4	25	393
NE	9	3	6	4	9	10	9	7	9	4	30	647
E	17	4	9	5	6	8	7	6	7	4	27	551
SE	9	6	13	6	9	6	7	5	7	2	30	275
S	3	3	9	6	9	6	8	6	13	3	34	358
SW	5	2	6	3	9	6	9	8	14	3	35	828
W	3	2	7	4	8	6	10	9	13	4	34	730
NW	2	4	6	5	7	9	13	9	17	5	23	433

April.

C	10	13	9	8	5	14	3	7	2	7	22	104
N	2	2	7	7	6	10	12	11	17	5	21	477
NE	10	6	12	8	9	10	7	7	9	4	18	960
E	17	7	11	8	8	8	7	6	10	4	14	609
SE	14	7	7	9	8	5	11	6	11	3	19	339
S	3	2	8	7	8	8	8	6	11	7	32	300
SW	2	2	6	6	9	7	9	6	12	7	34	595
W	2	2	7	8	8	9	10	7	14	4	29	577
NW	3	3	7	7	8	7	12	13	16	4	20	436

TABELLE CLXXII. Fortsetzung.

Mai.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	3	8	13	5	7	12	9	9	11	6	17	161
N	1	2	6	4	8	10	10	15	15	5	24	719
NE	5	6	13	8	14	9	9	8	8	3	17	1095
E	8	6	12	10	10	9	9	8	9	3	16	409
SE	6	4	9	8	14	11	12	9	11	5	11	224
S	2	3	6	6	9	11	11	10	13	9	20	279
SW	1	3	8	6	9	11	12	11	11	4	24	647
W	2	2	7	6	10	8	11	10	15	4	25	662
NW	1	2	5	6	8	10	14	12	14	3	25	427

Juni.

C	7	3	13	10	11	8	8	9	14	1	16	158
N	1	2	5	6	9	9	8	10	16	5	29	680
NE	4	5	9	9	11	10	9	6	12	4	21	988
E	7	4	13	8	14	9	10	7	12	3	13	393
SE	9	3	8	10	16	9	9	6	12	5	13	204
S	4	3	8	6	10	9	8	8	13	6	25	188
SW	2	2	7	7	8	11	9	11	14	6	23	516
W	1	2	6	8	9	10	11	12	15	4	22	816
NW	1	1	4	7	9	11	10	11	16	6	24	461

Juli.

C	2	3	8	7	17	20	12	7	7	3	14	181
N	1	2	5	6	9	10	13	10	17	6	21	607
NE	3	7	14	10	12	10	9	7	10	6	12	606
E	3	8	14	10	12	9	10	8	13	2	11	327
SE	4	5	14	8	10	9	8	10	14	4	14	217
S	1	3	6	7	8	7	13	12	15	5	23	224
SW	1	2	7	8	9	10	11	10	17	6	19	716
W	1	2	7	7	10	10	12	11	17	5	18	1065
NW	1	2	6	5	9	10	12	10	15	6	24	582

August.

C	7	10	14	9	12	21	8	2	4	1	12	139
N	1	2	4	6	10	12	13	11	17	7	27	494
NE	5	6	12	6	12	11	9	10	12	5	12	533
E	10	8	15	9	9	8	7	6	9	4	15	376
SE	8	12	16	8	8	11	7	7	8	4	11	265
S	2	5	10	8	5	9	10	9	14	6	22	272
SW	1	2	5	4	7	10	12	11	17	4	27	760
W	1	1	4	6	11	11	15	13	17	4	17	1191
NW	1	2	4	7	11	13	16	12	15	6	13	602

TABELLE CLXXII. Fortsetzung.
September.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	10	8	10	4	14	9	9	4	9	3	20	114
N	1	2	4	5	6	9	12	13	20	7	21	437
NE	4	4	9	5	9	8	13	9	17	6	16	547
E	12	8	14	8	14	8	7	6	8	4	11	616
SE	14	10	16	7	11	7	7	6	6	3	13	371
S	7	4	9	6	10	6	8	9	12	5	24	335
SW	3	2	6	5	7	8	10	10	16	6	27	705
W	1	2	5	5	7	10	10	13	16	7	24	782
NW	1	0	3	5	9	11	13	15	18	6	19	553

Oktober.

C	11	5	2	3	6	9	6	5	11	3	39	64
N	1	1	1	2	5	9	14	15	20	6	26	420
NE	1	2	3	6	7	12	11	12	13	4	29	300
E	9	5	7	8	7	9	9	6	10	4	26	520
SE	13	5	10	7	7	7	5	6	9	3	28	463
S	5	3	5	4	6	9	10	8	15	6	29	578
SW	2	1	4	3	6	6	10	12	16	6	34	871
W	1	1	3	4	7	11	10	13	17	6	27	769
NW	0	1	1	3	6	9	14	15	21	7	23	651

November.

C	0	3	5	10	12	4	2	7	7	4	46	57
N	0	0	2	3	5	10	13	14	20	8	25	201
NE	1	2	3	4	5	8	11	11	17	6	32	287
E	6	4	9	5	6	6	7	8	9	4	36	594
SE	7	4	9	4	5	5	7	7	11	4	37	523
S	2	2	4	3	6	6	7	8	12	3	47	614
SW	2	1	3	4	6	5	8	7	13	4	47	866
W	1	1	3	4	7	7	8	9	15	7	38	624
NW	1	1	2	5	6	9	13	11	19	6	27	606

Dezember.

C	5	9	14	4	1	4	0	5	7	1	50	80
N	0	1	2	3	7	11	14	11	22	4	25	236
NE	0	2	1	3	6	10	13	8	16	6	35	197
E	4	4	9	5	6	4	10	7	9	3	39	533
SE	7	4	11	6	7	5	7	3	5	3	42	538
S	3	2	6	3	5	5	6	4	12	3	51	659
SW	2	1	3	3	5	5	5	5	11	4	56	1045
W	1	1	3	2	7	9	9	9	15	5	39	635
NW	1	2	4	3	4	9	12	15	22	5	23	623

TABELLE CLXXIII. *Zahl der Niederschlagstage.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	12	10	11	14	17	15	18	12	15	21	24	20	189
1883	17	14	16	5	12	9	21	13	18	17	20	17	179
1884	15	15	17 ¹⁾	16	11	10	18	10	13	18	19	16	178
1885	11	14	10	8	18	11	3	12	21	26	12 ¹⁾	18 ¹⁾	164
1886	24 ¹⁾	12 ¹⁾	16 ¹⁾	12 ¹⁾	14	10	14	15	11	12	21	24	185
1887	16	3	16	12	19	6	8	13	27	24	20	20	184
1888	14	15	28	18	9	18	22	18	15	18	18	12	205
1889	12	22	17	20	17	7	17	19	12	23	11	8	185
1890	16	6	17	16	13	17	15	20	8	19	21	6	174
1891	19	4	21	13	18	15 ¹⁾	15	22	14	18	17	18	194
1892	19	18	17	11	12	13	10	14	15	27	14	14	184
1893	19	18	10	3	8	11	19	12	21	17	20	16	174
1894	20	15	14	11	16	15	21	22	17	20	14	16	201
1895	24	17	16	10	12	10	13	16	4	24	16	19	181
1896	14	7	19	16	7	14	5	17	20	25	9	20	173
1897	16	15	19	13	12	9	6	16	22	7	14	14	163
1898	11	19	13	14	20	12	11	13	6	14	16	17	166
1899	17	12	11	21	15	6	10	9	22	13	11	20	167
1900	24	18	15	18	11	17	9	16	12	21	21	14	196
1901	14	18	22	11	10	10	9	11	9	20	14	24	172
1902	15	14	14	12	17	12	17	21	12	16	12	15	177
1903	18	14	16	20	10	8	18	20	15	27	17	15	198
1904	14	17	13	15	18	9	9	12	13	11	15	16	162*
1905	13	12	18	22	13	17	8	18	14	28	13	11	187
1906	22	20	20	9	18	10	10	7	14	14	20	17	181
Summe	416	349	406	340	347	291*	326	378	370	480	409	407	4519

1) Ganz oder teilweise aus Noord-Hinder.

TABELLE CLXXIV.

Zahl der Regenstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	54	34	43	37	26	81	53	38	45	76	79	117	683
1883	52	93	17	29	42	27	67	29	61	76	63	63	619
1884	63	24	51 ¹⁾	30	51	24	26	39	45	61	59	87	560
1885	36	46	39	34	70	29	3	34	74	142	63 ¹⁾	44 ¹⁾	614
1886	102 ¹⁾	5 ¹⁾	38 ¹⁾	35 ¹⁾	67	18	16	20	18	71	79	71	540
1887	44	11	40	29	51	27	14	37	81	81	80	49	544
1888	34	37	113	38	15	64	87	40	44	57	47	50	626
1889	30	24	46	63	62	17	49	54	42	72	45	56	560
1890	74	5	52	58	26	38	74	45	33	93	99	11	608
1891	93	6	62	28	68	29	37	52	36	65	64	70	610
1892	46	46	30	30	22	49	35	41	69	91	64	49	572
1893	51	95	20	9	17	25	53	19	67	69	92	52	569
1894	75	65	44	34	76	63	67	59	40	75	41	54	693
1895	34	8	49	32	25	17	48	40	9	81	81	64	488*
1896	47	15	60	37	9	39	11	53	67	81	52	64	535
1897	42	66	69	69	23	46	9	55	57	17	55	60	568
1898	66	58	48	36	82	42	24	36	8	66	85	66	617
1899	84	44	33	90	44	29	43	8	67	49	22	97	610
1900	99	66	29	54	47	51	33	63	41	42	70	59	554
1901	21	26	73	31	33	39	19	34	39	74	56	116	561
1902	45	17	45	60	80	34	44	88	22	70	54	53	612
1903	72	50	66	108	39	55	89	64	53	87	65	34	782
1904	58	77	43	33	71	41	20	15	40	33	47	55	533
1905	35	33	84	97	27	54	30	55	46	129	68	58	716
1906	94	56	47	46	71	20	16	19	48	52	99	49	617
Summe	1451	1007	1241	1147	1144	958*	967	1037	1152	1810	1629	1548	15091

1) Ganz oder teilweise aus Noord-Hinder.

TABELLE CLXXV. *Zahl der Schneestunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	—	3	5	1	—	—	—	—	—	2	21	18	50
1883	14	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	13	58
1884	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5*
1885	15	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	8	24
1886	46 ¹⁾	24 ¹⁾	18 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	2	12	102
1887	19	—	19	—	—	—	—	—	—	2	—	13	53
1888	9	46	62	21	—	—	—	—	—	—	—	—	138
1889	—	48	4	2	—	—	—	—	—	—	1	15	70
1890	—	15	5	0	—	—	—	—	—	—	2	28	50
1891	23	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
1892	10	23	28	1	—	—	—	—	—	1	—	8	71
1893	37	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	7	46
1894	6	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	14
1895	37	35	2	—	—	—	—	—	—	1	—	7	82
1896	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7	8
1897	40	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	45
1898	—	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16
1899	1	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	20	37
1900	4	22	13	1	—	—	—	—	—	—	1	—	41
1901	8	22	13	—	—	—	—	—	—	1	1	9	54
1902	11	22	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	34
1903	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	13	18
1904	2	4	4	—	—	—	—	—	—	—	7	1	18
1905	4	4	—	6	—	—	—	—	—	—	1	—	15
1906	1	5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	41	66
Summe	288	296	271	38	—	—	—	—	—	9	39	224	1165

1) Ganz oder teilweise aus Noord-Hinder.

TABELLE CLXXVI. Zahl der Hagelstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	—	1	2	—	0	—	—	—	—	—	18	14	35
1883	0	—	17	—	0	—	0	0	—	—	8	17	42
1884	3	1	3 ¹⁾	1	—	—	—	—	—	—	4	3	15
1885	6	0	2	—	1	—	—	—	1	1	1	3	15
1886	3 ¹⁾	4 ¹⁾	4 ¹⁾	0	—	—	—	—	—	2	1	16	30
1887	2	—	1	1	—	—	—	—	1	6	0	7	18
1888	4	4	1	1	—	—	—	—	—	3	0	0	13
1889	—	6	—	2	—	—	—	0	1	1	5	2	17
1890	1	3	1	0	—	—	—	—	—	7	2	—	14
1891	3	—	9	—	1	—	—	—	—	—	1	—	14
1892	1	3	1	1	0	—	—	—	0	5	—	0	11
1893	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	6	—	10
1894	4	1	1	—	0	—	—	0	1	—	—	1	8
1895	6	1	1	—	0	—	—	0	—	4	—	3	15
1896	1	—	1	3	0	—	—	—	—	5	—	1	11
1897	2	—	—	1	—	—	—	—	—	0	—	—	3*
1898	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8
1899	2	2	8	1	—	—	—	—	—	0	—	1	14
1900	2	2	1	—	1	—	—	—	—	4	1	—	11
1901	1	3	3	0	—	—	—	—	—	2	1	2	12
1902	4	0	0	—	1	—	—	—	0	—	—	1	6
1903	2	0	1	3	1	—	—	—	—	0	1	4	12
1904	1	1	1	—	0	—	—	—	—	—	6	0	9
1905	—	—	1	3	2	—	—	—	—	8	1	—	15
1906	3	8	5	—	—	1	—	—	—	0	1	9	27
Summe	52	43	66	17	7	1	1	0*	5	49	57	87	385

1) Ganz oder teilweise aus Noord-Hinder.

TABELLE CLXXVII. *Zahl der Nebelstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1882	84	17	25	3	—	4	—	—	—	—	—	101	234
1883	28	18	8	4	3	—	—	0	10	18	10	63	162
1884	53	7	—	6	17	—	2	2	1	—	22	—	110
1885	25	11	3	20 ¹⁾	—	2	2	—	—	—	23	16	102*
1886	5 ¹⁾	11 ¹⁾	60 ¹⁾	5	2	7	—	7	0	4	6	1	108
1887	72	4	75	6	21	27	—	—	—	3	1	2	211
1888	93	14	25	16	9	17	3	0	11	8	10	5	211
1889	31	9	23	19	57	68	—	—	2	2	46	120	377
1890	55	14	31	14	8	2	—	1	23	4	18	31	201
1891	35	168	25	12	31	8	0	—	—	—	10	9	298
1892	24	68	46	5	2	15	4	—	—	7	67	14	252
1893	78	10	29	33	13	—	—	—	—	1	—	71	235
1894	18	8	12	22	—	5	8	1	—	2	27	27	130
1895	7	7	51	73	49	51	—	—	5	—	10	37	290
1896	109	69	5	6	12	—	—	—	—	—	26	24	251
1897	34	48	18	11	5	57	21	—	—	3	54	21	272
1898	86	7	14	4	6	17	—	25	15	23	17	7	221
1899	25	37	33	38	25	17	—	7	—	30	6	78	296
1900	22	34	2	5	6	20	2	—	11	—	14	31	147
1901	76	14	22	14	61	25	24	—	3	1	2	29	271
1902	50	16	81	63	—	10	1	—	—	28	79	48	376
1903	66	27	3	3	3	14	—	—	12	6	51	135	320
1904	162	32	89	23	37	—	—	—	—	45	48	12	448
1905	46	52	25	25	1	7	—	—	—	2	51	154	363
1906	9	40	9	9	52	53	12	1	—	16	80	75	356
Summe	1293	742	714	439	420	426	79	44*	93	203	678	1111	6242

1) Ganz oder teilweise aus Noord-Hinder.

TABELLE OLXXVIII. *Häufigkeit der Regenschauer.*

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	138	135	135	139	167	129	144	176	187	183	176	136	1845
2	106	81	89	88	115	70	87	113	99	128	110	111	1197
3	46	40	47	45	46	43	51	53	59	74	52	57	613
4	30	17	20	20	20	14	16	18	30	57	28	31	301
5	16	5	13	13	16	12	14	11	11	22	14	7	154
6	6	4	6	4	2	3	4	8	9	14	8	7	75
7	3	2	1	5	1	3	3	5	2	8	9	2	44
8	2	3	—	—	1	2	—	1	2	3	3	1	18
9	1	1	—	3	2	—	2	1	—	3	2	—	15
10	—	—	3	—	—	1	—	1	—	1	3	2	11
11	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	1	2	7
12	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	3
13	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Z	348	289	314	319	371	278	321	387	400	496	408	358	4289
R	770	594	672	703	752	595	668	798	832	1236	957	824	9401
S	4447	4123	4339	4401	4626	4405	4515	4636	4473	4633	4385	4544	53527
W	0.173	0.144	0.151	0.160	0.163	0.135*	0.148	0.172	0.186	0.267	0.218	0.181	0.176

TABELLE CLXXIX. *Häufigkeit des Schneefalles.*

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	58	60	63	16	4	—	—	—	—	8	12	40	261
2	23	33	29	5	—	—	—	—	—	1	3	19	113
3	15	14	14	4	—	—	—	—	—	—	1	7	55
4	7	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	6	28
5	5	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	16
6	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	7
7	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	110	121	122	26	4	—	—	—	—	9	17	78	487
R	214	238	251	44	4	—	—	—	—	10	27	158	946

TABELLE CLXXX. *Häufigkeit der Hagelperioden.*

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	45	49	58	23	11	1	2	4	10	43	31	40	317
2	9	4	8	6	2	—	—	—	1	7	10	22	69
3	4	1	5	2	—	—	—	—	—	4	3	2	21
4	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	1	6
5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	5
6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4
7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	60	55	74	31	13	1	2	4	11	59	46	67	423
R	84	66	105	41	15	1	2	4	12	92	71	105	598

TABELLE CLXXXI. Häufigkeit der Nebelperioden.

Dauer in Wachten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1	41	43	45	25	20	28	10	6	6	14	38	31	307
2	52	32	36	32	22	16	8	3	8	9	35	40	293
3	33	17	14	7	13	16	3	1	5	7	14	19	149
4	14	11	9	3	7	9	2	—	1	1	6	7	70
5	3	2	4	—	4	3	—	—	—	2	7	10	35
6	5	3	2	1	2	—	—	—	—	—	1	5	19
7	5	3	2	2	1	1	—	1	—	1	4	3	23
8	2	—	1	—	1	—	—	—	—	1	2	1	8
9	4	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	4	10
10	2	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	8
11	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	3
12	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	4
13	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3
14	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Z	166	115	115	73	71	76	23	11	20	35	109	126	940
R	515	304	281	179	187	197	43	22	41	82	285	421	2557

TABELLE CLXXXII. *Niederschlag und Nebel.*A. *Tageszahl und Wahrscheinlichkeit.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
Regen	348	268	331	326	343	291	326	378	370	479	404	369	4233
Schnee	119	122	109	24	—	—	—	—	—	8	17	83	482
Hagel	61	56	72	30	18	2	1	4	11	55	46	58	414
Niederschlag. . .	416	349	406	340	347	291	326	378	370	480	409	407	4519
Nebel.	211	149	143	101	90	100	30	15	27	47	125	161	1199
S	775	706	775	750	775	750	775	775	750	775	750	775	9131
W { Regen	0.45	0.38	0.43	0.43	0.44	0.39	0.42	0.49	0.49	0.62	0.54	0.48	0.454
Schnee. . . .	0.15	0.17	0.14	0.03	—	—	—	—	—	0.01	0.02	0.11	0.053
Hagel	0.08	0.08	0.09	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.06	0.07	0.045
Niederschlag	0.45	0.49	0.52	0.45	0.45	0.39	0.42	0.49	0.49	0.62	0.54	0.53	0.495
Nebel	0.27	0.21	0.18	0.14	0.12	0.13	0.04	0.02	0.04	0.06	0.17	0.21	0.131

B. *Stundenzahl.*

Regen	1451	1007	1241	1147	1144	958	967	1037	1152	1810	1629	1548	15091
Schnee	288	296	271	38	—	—	—	—	—	9	39	224	1165
Hagel	52	43	66	17	7	1	1	0	5	49	57	87	385
Nebel	1293	742	714	439	420	426	79	44	93	203	678	1111	6242

C. *Mittlere Tageszahl.*

Regen	13.9	10.7	13.2	13.0	13.7	11.6	13.0	15.1	14.8	19.2	16.2	14.8	169.2
Schnee	4.8	4.9	4.4	1.0	—	—	—	—	—	0.3	0.7	3.3	19.4
Hagel	2.4	2.2	2.9	1.2	0.7	0.1	0.0	0.2	0.4	2.2	1.8	2.3	16.4
Niederschlag. . .	16.6	14.0	16.2	13.6	13.9	11.6	13.0	15.1	14.8	19.2	16.4	16.3	180.7
Nebel	8.4	6.0	5.7	4.0	3.6	4.0	1.2	0.6	1.1	1.9	5.0	6.4	47.9

D. *Mittlere Stundenzahl pro Regentag u. s. w.*

Regen	4.2	3.8	3.8	3.5	3.3	3.3	3.0	2.7	3.1	3.8	4.0	4.2	3.57
Schnee	2.4	2.4	2.5	1.6	—	—	—	—	—	0.9	2.3	2.7	2.42
Hagel	0.9	0.8	0.9	0.6	0.4	0.5	1.0	0.0	0.4	0.9	1.2	1.5	0.93
Nebel	6.1	5.0	5.0	4.4	4.7	4.3	2.6	2.9	3.4	4.3	5.4	6.9	5.21

TABELLE CLXXXIII. *Regenstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mtn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	168	213	257	260	270	280	1448
Februar.	135	161	151	177	184	196	1004
März	209	208	165	193	231	237	1203
April	157	159	171	204	219	237	1147
Mai	183	182	191	203	188	195	1142
Juni	136	110	131	175	204	198	954
Juli	145	115	137	185	178	204	964
August	171	144	137	180	193	209	1034
September	173	146	159	228	218	226	1150
Oktober.	292	298	297	294	299	329	1809
November	261	254	286	257	282	288	1628
Dezember.	213	259	291	308	240	238	1549
Jahr.	2243*	2249	2373	2664	2706	2837	15072

TABELLE CLXXXIV. *Schneestunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mtn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	59	42	45	35	59	48	288
Februar.	51	34	41	47	67	55	295
März	49	39	26	46	64	48	272
April	9	5	5	6	8	6	39
Mai	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—
Oktober.	0	1	—	2	4	—	7
November	2	4	5	7	12	7	37
Dezember.	42	28	42	29	40	41	222
Jahr.	212	153*	164	172	254	205	1160

TABELLE CLXXXV. Hagelstunden; tägliche Änderung.

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	14	6	8	7	8	5	48
Februar.	6	10	10	3	5	9	43
März.	13	6	7	7	10	21	64
April.	3	2	3	2	2	4	16
Mai.	2	1	—	2	1	1	7
Juni.	—	1	—	—	—	—	1
Juli.	1	—	0	—	—	—	1
August.	—	0	0	—	1	—	1
September. . . .	2	1	1	1	0	0	5
Oktober.	9	4	7	8	11	9	48
November. . . .	7	6	9	9	12	12	55
Dezember. . . .	13	13	10	10	19	21	86
Jahr.	70	50	55	49*	69	82	375

TABELLE CLXXXVI. Nebelstunden; tägliche Änderung.

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	272	255	199	186	172	205	1289
Februar.	165	110	97	104	114	152	742
März.	151	110	98	86	123	145	713
April.	80	59	56	65	83	90	433
Mai.	82	53	71	71	63	77	417
Juni.	82	50	54	65	80	93	424
Juli.	24	21	7	2	7	17	78
August.	12	9	3	3	5	12	44
September. . . .	33	13	11	5	6	26	94
Oktober.	54	39	17	13	27	51	201
November. . . .	135	115	86	94	107	137	674
Dezember. . . .	217	210	181	182	163	159	1112
Jahr.	1307	1044	880	876*	950	1164	6221

INHALTSVERZEICHNIS.

Abkürzungen:

F	bedeutet	Falmouth	NH	bedeutet	Noord-Hinder.
Ha	„	Haaks	S	„	Schouwenbank.
He	„	Helder	T	„	Terschellingerbank.
M	„	Maas	Va	„	Valencia.
(75)	„	Seite 75	VI	„	Vlissingen.

LEUCHTSCHIFF	TERSCHELLINGERBANK (1884—1908)	(1—62)
„	HAAKS (1890—1909)	(63—112)
„	MAAS (1891—1910)	(113—161)
„	SCHOUWENBANK (1882—1906)	(162—214)
„	NOORD-HINDER (1884—1908)	(215—264)
„	NOORD-HINDER (1859—1883)	(265—307)

Wind.

Häufigkeit Richtung und Stärke. **T** (14—22), **Ha** (68—76), **M** (118—126),
S (168—176), **NH** (220—228, 269—275).

Häufigkeit Stärke. **T** (23), **Ha** (78), **M** (128), **S** (178), **NH** (230, 276).

Häufigkeit Richtung. **T** (26), **Ha** (78), **M** (128), **S** (179), **NH** (230, 276).

Mittlere Stärke. **T** (24), **Ha** (77), **M** (127), **S** (177), **NH** (229, 275).

Mittlere Geschwindigkeit. **T** (25), **Ha** (77), **M** (127), **S** (177),
NH (229, 275).

Windwege für 8 Windstriche. **T** (27), **Ha** (79), **M** (129), **S** (180),
NH (231, 277).

Fourier-Formeln Richtung und Windwege. **T** (28), **Ha** (80), **M** (130),
S (182), **NH** (232, 278).

Mittlere Vektore. **T** (19), **Ha** (73), **M** (123), **S** (173), **NH** (225, 274).

Tägliche Änderung Stärke. T (23), S (179).

Tägliche Änderung Geschwindigkeit. T (24), He (24), F (25), Va (25),
S (180), Vl. (180).

Tägliche Änderung Richtung. T (26), S (178), NH (277).

Tägliche Änderung Windcomponenten. T (27), Ha (79), M (129),
S (181), Vl. (182), NH (231).

Miszweisung. T (5), Ha (63), M (114), S (163), NH (216, 265).

Lufttemperatur.

Extremwerte. T (9), Ha (64), M (114), S (164), NH (217, 266).

Jährliche Änderung. T (10), Ha (65), M (115), S (164, 165),
NH (217, 267).

Häufigkeit. T (29), Ha (81), M (131), S (183), NH (233, 279).

Häufigkeit Tagesmittel. T (30), Ha (82), M (132), S (184), NH (234, 280).

Monatsmittel. T (31), Ha (83), M (133), S (185), NH (235, 281),
He (301, 302), Vl. (303, 304).

Tagesmittel. T (32), Ha (84), M (134), S (186), NH (236, 282).

Häufigkeit für 4 Windquadranten. T (33—36), Ha (85—88),
M (135—138), S (187—190), NH (237—240).

Mittelwerte für 8 Windstriche. T (37), Ha (89), M (139), S (191),
NH (241).

Tägliche Änderung. T (38), He (39), F (40), Va (40), Ha (90),
M (140), S (192), Vl. (193), NH (242, 283).

Oberflächentemperatur des Meerwassers.

Extremwerte. T (11), Ha (66), M (116), S (166), NH (218).

Jährliche Änderung. T (12), Ha (66), M (116), S (166), NH (218).

Häufigkeit. T (41), Ha (91), M (141), S (194), NH (243, 284).

Monatsmittel. T (42), Ha (92), M (142), S (195), NH (244).

Tagesmittel. T (43), Ha (93), M (143), S (196), NH (245).

Tägliche Änderung. T (44), Ha (94), M (144), S (197), NH (246).

Bewölkung.

Monatsmittel. T (45), Ha (95), M (145), S (198), NH (247, 285).

Häufigkeit Tagesmittel. T (46), Ha (96), M (146), S (199), NH (248, 286).

Häufigkeit (monatlich) in Proz. T (47), Ha (97), M (147), S (200),
NH (249—287).

Prozenten für 8 Windstriche. T (48—50), Ha (98—100), M (148—150), S (201—203), NH (250—252).

Jährliche Änderung. T (12), Ha (66), M (116), S (167), NH (219, 267).

Tägliche Änderung. T (13, 47), Ha (67, 97), M (117, 147), S (167, 200), NH (249, 287; 219, 268, 300).

Niederschlag.

Tageszahl. T (51), Ha (101), M (151), S (204), NH (253, 288), He (305, 306), VI. (307, 308).

Mittlere Tageszahl pro Monat; Wahrscheinlichkeit eines Niederschlag-tages. T (60), Ha (110), M (159), S (212), NH (262, 297).

Regen.

Stundenzahl. T (52), Ha (102), M (152), S (205), NH (254, 289).

Zahl Regentage, Wahrscheinlichkeit eines Regentages, Mittlere Tageszahl pro Monat, Mittlere Stundenzahl pro Regentag. T (60), Ha (110), M (159), S (212), NH (262, 297).

Tägliche Änderung. T (61), Ha (111), M (160), S (213), NH (263, 298).

Häufigkeit und Dauer Regenschauer. T (56), Ha (106), M (156), S (209), NH (258, 293).

Schnee.

Stundenzahl. T (53), Ha (103), M (153), S (206), NH (255, 290).

Zahl Schneetage, Wahrscheinlichkeit eines Schneetages, Mittlere Tageszahl pro Monat, Mittlere Stundenzahl pro Hageltag. T (60), Ha (107), M (159), S (212), NH (262, 297).

Tägliche Änderung. T (61), Ha (111), M (160), S (213), NH (263, 298).

Häufigkeit und Dauer Schneeperioden. T (57), Ha (107), M (157), S (210), NH (259, 294).

Hagel.

Stundenzahl. T (52), Ha (102), M (152), S (205), NH (254, 289).

Zahl Hageltage, Wahrscheinlichkeit eines Hageltages, Mittlere Tageszahl pro Monat, Mittlere Stundenzahl pro Hageltag. T (60), Ha (110), M (159), S (212), NH (262, 297).

Tägliche Änderung. T (61), Ha (111), M (160), S (213), NH (263, 299).
Häufigkeit und Dauer der Hagelperioden. T (56), Ha (106), M (156),
S (209), NH (258, 295).

Nebel.

Stundenzahl. T (55), Ha (105), M (155), S (208), NH (257, 292).
*Zahl Nebeltage, Wahrscheinlichkeit eines Schneetages, Mittlere Tages-
zahl pro Monat, Mittlere Stundenzahl pro Hageltag.* T (60), Ha (107),
M (159), S (212), NH (262, 297).
Tägliche Änderung. T (62), Ha (112), M (161), S (214), NH (264, 299).
Häufigkeit und Dauer der Nebelperioden. T (58), Ha (108), M (158),
S (211), NH (261, 296).

DRUCKFEHLER.

Seite			lies des	statt der
44,	Haupt Tabelle	32		
" 47,	"	" 35	" Häufigkeit	" Häufigkeit
" 50,	Tabelle 37 (Sept. Zahl C)		" 162	" 569
" 97,	Haupt Tabelle	78	" Häufigkeit	" Häufigkeit
" 103,	" der Seite		" Haaks	" Terschellingerbank
" 134,	Tabelle 108 (Nov. 11)		" 8.7	" 7.2
" 135,	Haupt der Seite		" Maas	" Haaks
" 139,	Tabelle 111 (Okt. SE)		" — 0.59	" 1.59*
" 193,	" 162		" $\cos (2 nt \rightarrow)$	" $\cos (2 nx \rightarrow)$
" 213,	" 183 (Summe März)		" 1243	" 1203.