

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

Nº. 102.

MEDEDEELINGEN

— EN —

VERHANDELINGEN.

13^c.

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

ERSTER THEIL. Ergebnisse der Beobachtungen.

V. Leuchtschiff Noord-Hinder, 1884—1908.

VI. Leuchtschiff Noord-Hinder, 1859—1883.

UTRECHT,
KEMINK & ZOON.

1912.



V. LEUCHTSCHIFF NOORD-HINDER, 1884—1908.

23. Wie in der Einleitung erwähnt wurde, ist die 50-jährige Beobachtungsreihe für diese Station in zwei Abschnitte, je 25 Jahre umfassend, eingeteilt worden.

Die beiden Teile sind aber nicht ganz gleichwertig, weil die Beobachtungen der Oberflächentemperatur des Meerwassers, welche im April 1859 anfangen, im Oktober 1872 eingestellt wurden und erst im Februar 1881 wieder aufgenommen worden sind und, überdies, die ältere Reihe eine viel größere Zahl der Lücken aufweist als die neuere.

Da letztere Reihe sich dem Beobachtungsmaterial der übrigen Leuchtschiffe auch zeitgemäß besser anschließt, ist nur für diese eine vollständige Bearbeitung unternommen und werden die Ergebnisse der älteren Reihe an zweiter Stelle angeführt.

24. Windbeobachtungen.

Aus der folgenden Tabelle ergibt sich daß die Zahl der Lücken sehr klein ist und nur 0.53% beträgt.

	Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz		Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.
Januar . .	4650	4629	21	Juli	4650	4631	19
Februar .	4236	4205	31	August . .	4650	4633	17
März . . .	4650	4624	26	September	4500	4476	24
April . . .	4500	4481	19	Oktober . .	4650	4635	15
Mai	4650	4628	22	November	4500	4489	11
Juni	4500	4445	55	Dezember.	4650	4621	29
Winter . .	13536	13455	81	Sommer .	13800	13709	91
Frühjahr .	13800	13733	67	Herbst . .	13650	13600	50
				Jahr	54786	54497	289

Die Abschätzung der Windkraft hat sich augenscheinlich mit der Zeit etwas geändert; die Kräfte 11 und 12, welche in den früheren Jahren ziemlich häufig notirt sind, kommen später nicht mehr vor.

Die mittlere westliche Deklination (Mißweisung) ist für den Zeitraum 1884—1908 auf $15^{\circ}43'$ angenommen.

25. Lufttemperatur. Die Gesamtzahl der Lücken beträgt 623, also 1.14% , wovon 217 im Januar; im Januar 1886 sind überhaupt keine Beobachtungen im Journal eingetragen.

	Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.		Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.
Januar. . . .	4433	217	Juli	4623	27
Februar . . .	4171	65	August. , . .	4631	19
März.	4602	48	September . .	4476	24
April.	4481	19	Oktober . . .	4624	26
Mai	4623	27	November . .	4468	32
Juni	4410	90	Dezember . .	4621	29
			Jahr.	54163	623

Die Monats- und Tagesmittel wurden für die fehlenden Beobachtungen berichtigt mittels der folgenden, aus einer Vergleichung mit der Station Schouwenbank erhaltenen Korrekturen.

Monatsmittel der Lufttemperatur, 1901—1906.

	N.-Hinder.	Schouwenb.	Korrektion.		N.-Hinder.	Schouwenb.	Korrektion.
Januar .	6.16	4.34	+ 1.82	Juli	17.04	17.34	— 0.30
Februar	5.42	4.12	+ 1.30	August . .	17.52	17.69	— 0.17
März . .	6.75	5.77	+ 0.98	September	16.27	15.83	+ 0.44
April. .	8.39	7.81	+ 0.58	Oktober. .	13.17	12.40	+ 0.77
Mai. . .	10.96	10.83	+ 0.13	November	9.65	8.51	+ 1.14
Juni. . .	14.07	14.18	— 0.11	Dezember	6.53	4.91	+ 1.62
				Jahr. . . .	10.99	10.31	+ 0.68

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

Extremwerte der Lufttemperatur.

	Maxima.	Minima.
Januar . . .	12.8, 1884, 21	— 8.6, 1894, 4
Februar . . .	13.0, 1885, 24	— 5.7, 1895, 6
März . . .	17.6, 1884, 15	— 2.5, 1890, 3
April . . .	16.5, 1900, 21	2.1, 1888, 2, 8
Mai . . .	22.8, 1905, 29	3.3, 1897, 10
Juni . . .	22.8, 1896, 3	8.8, 1902, 9
Juli . . .	27.7, 1897, 19	10.7, 1888, 7; 1890, 11
August . . .	25.0, 1884, 17	12.0, 1888, 17
September . . .	25.3, 1906, 3	7.9, 1888, 30
Oktober . . .	22.0, 1901, 1	4.9, 1891, 30
November . . .	19.6, 1897, 14	— 5.3, 1890, 27
Dezember . . .	13.1, 1907, 8	— 7.1, 1890, 29

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

$$10.^\circ 69 + 6.^\circ 170 \cos (nx - 202^\circ 55') + 0.^\circ 514 \cos (2nx - 67^\circ 56') \\ + 0.^\circ 057 \cos (3nx - 3^\circ 1') + 0.^\circ 012 \cos (4nx - 260^\circ 32')$$

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

$$10.^\circ 69 + 6.^\circ 240 \cos (nx - 218^\circ 12') + 0.^\circ 537 \cos (2nx - 98^\circ 31') \\ + 0.^\circ 063 \cos (3nx - 48^\circ 53') + 0.^\circ 015 \cos (4nx - 321^\circ 42').$$

20. Oberflächentemperatur des Meerwassers.

Im Januar 1884, 1885 und 1886, und in den anderen Monaten der Jahre 1885 und 1886 sind nur während der drei Tagesstunden 8a., Mittag und 4p., Beobachtungen angestellt; wenn man damit Rechnung trägt ist die Zahl der Lücken merkwürdig gering, nämlich 184 auf einer Gesamtzahl von 52872, oder 0.35%, wovon 102 im Juni; im Januar, Mai, September, Oktober und November ist die Reihe vollständig.

Die Lücken sind ausgefüllt durch die entsprechenden Beobachtungen

der Reihe Schouwenbank unter Anwendung der auf Seite 165, § 20 angeführten Korrekturen, aber mit entgegengesetztem Zeichen.

Mit Hilfe der Tabelle CCIX, welcher also die 23 jährige Reihe 1886—1908 zu Grunde gelegt wurde, war es ein Leichtes die Monats- und Tagesmittel der ersten Jahre auf 24-stündige Mittelwerte umzurechnen.

Die Extremwerte findet man in der folgenden Tabelle.

Extremwerte, Temperatur des Meerwassers.

	Maxima.	Minima.
Januar	10.0, 1899, 16	2.7, 1891, 20
Februar	8.9, 1898, 1	0.2, 1895, 6
März	9.5, 1894, 30	1.7, 1888, 21
April	11.2, 1894, 28	3.1, 1888, 5
Mai	14.6, 1905, 29	6.0, 1888, 2
Juni	17.4, 1899, 30	9.4, 1887, 1
Juli	19.8, 1896, 21	12.3, 1888, 2
August	19.8, 1899, 24	14.4, 1888, 1
September	19.6, 1899, 5—8	13.9, 1889, 29
Oktober	18.0, 1895, 1	10.5, 1892, 26
November	14.6, 1898, 1	8.2, 1885, 24
Dezember	12.0, 1898, 4—5	3.2, 1890, 30

Die aus den Monatsmitteln berechnete Formel der jährlichen Änderung lautet:

$$11.06 + 5.706 \cos (nx - 218^{\circ}34') + 0.305 \cos (2nx - 53^{\circ}8') \\ + 0.019 \cos (3nx - 308^{\circ}40') + 0.009 \cos (4nx - 153^{\circ}26')$$

und, bezogen auf Januar 1 und auf Tagesmitteln:

$$11.06 + 5.771 \cos (nx - 233^{\circ}51') + 0.319 \cos (2nx - 83^{\circ}43') \\ + 0.021 \cos (3nx - 354^{\circ}32') + 0.011 \cos (4nx - 214^{\circ}36')$$

27. Bewölkung. Die Tabelle CCXII zeigt daß die Zahl der Beobachtungen fast vollständig ist; die Ausfüllung der vereinzelt Lücken geschah durch einfache Interpolation.

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

$$6.48 + 0.69 \cos (nx - 341.^\circ 7) + 0.35 \cos (2nx - 302.^\circ 2) \\ + 0.12 \cos (3nx - 124.^\circ 5) + 0.04 \cos (4nx - 87.^\circ 1).$$

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

$$\begin{aligned} \text{Winter} . . . & 7.15 + 0.462 \cos (nt - 352.4^\circ) + 0.113 \cos (2nt - 196.5^\circ) \\ \text{Frühjahr} . . & 6.13 + 0.396 \cos (nt - 329.8) + 0.285 \cos (2nt - 209.6) \\ \text{Sommer} . . & 6.05 + 0.273 \cos (nt - 286.0) + 0.417 \cos (2nt - 205.9) \\ \text{Herbst} . . . & 6.56 + 0.467 \cos (nt - 351.8) + 0.121 \cos (2nt - 210.2) \\ \text{Jahr} & 6.48 + 0.375 \cos (nt - 336.9) + 0.222 \cos (2nt - 208.7) \end{aligned}$$

TABELLE CLXXXVII. Fortsetzung.

April.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	149	197	325	256	196	108	56	17	3	3	—	—	C=207
NE	199	342	540	553	357	229	81	41	6	—	—	—	1310
E	219	234	260	164	60	30	13	5	—	—	—	—	2348
SE	197	199	143	74	22	6	1	—	—	—	—	—	985
S	180	194	177	105	45	23	11	—	—	—	—	—	642*
SW	225	289	439	369	265	160	68	21	3	—	—	—	735
W	174	165	254	186	129	87	22	14	1	—	—	—	1839
NW	135	150	181	121	140	101	42	29	2	1	—	—	1032
Summe	1478	1770	2319	1828	1214	744	294	127	15	4	—	—	10000

Mai.

N	220	253	312	307	328	246	73	25	3	—	—	—	C=268
NE	235	311	390	335	390	253	69	16	—	—	—	—	1767
E	272	204	148	43	28	13	4	—	—	—	—	—	1999
SE	298	155	111	19	13	3	—	1	—	—	—	—	712
S	240	182	152	73	60	21	12	7	—	—	—	—	600*
SW	272	290	431	361	336	262	104	44	6	—	—	—	747
W	203	189	163	170	116	74	38	12	2	—	—	—	2106
NW	200	151	140	117	97	63	50	15	1	—	—	—	967
Summe	1940	1735	1847	1425	1368	935	350	120	12	—	—	—	834

Juni.

N	220	320	507	395	191	96	18	5	1	—	—	—	C=277
NE	221	368	529	530	244	120	13	2	—	—	—	—	1753
E	249	208	158	40	22	5	2	—	—	—	—	—	2027
SE	252	124	81	19	3	—	—	—	—	—	—	—	684
S	234	147	92	52	18	5	4	3	—	—	—	—	479*
SW	293	447	567	455	295	189	53	2	2	—	—	—	555
W	213	234	250	212	116	54	24	5	8	—	—	—	2303
NW	193	182	147	142	80	46	13	1	2	—	—	—	1116
Summe	1875	2030	2331	1845	969	515	127	18	13	—	—	—	806

TABELLE CLXXVII. *Fortsetzung.*

Oktober.

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	C = 117
N	73	123	177	136	124	95	60	39	18	3	—	—	848
NE	87	86	126	137	155	65	36	14	3	—	—	—	709*
E	110	157	215	196	153	59	75	20	5	—	—	—	990
SE	157	224	228	198	108	53	18	5	—	1	—	—	992
S	127	200	257	269	251	157	104	34	16	5	—	—	1420
SW	140	217	315	335	314	240	192	107	33	14	—	—	1907
W	85	165	298	302	332	278	148	100	41	10	—	—	1759
NW	104	154	220	168	193	159	133	74	33	20	—	—	1258
Summe	883	1326	1836	1741	1630	1106	766	393	149	53	—	—	10000

November.

													C=118
N	55	61	82	91	92	86	54	28	21	4	—	—	574*
NE	69	104	189	171	142	87	62	59	12	4	—	—	899
E	146	214	292	217	261	205	115	41	2	—	—	—	1493
SE	170	189	222	163	162	93	52	5	3	—	—	—	1059
S	153	235	290	307	272	156	159	66	21	13	—	—	1672
SW	96	156	231	229	216	218	149	105	20	1	4	—	1425
W	79	145	264	267	240	264	198	117	36	15	1	—	1626
NW	72	141	186	178	190	141	123	65	32	3	3	—	1134
Summe	840	1245	1756	1623	1575	1250	912	486	147	40	8	—	10000

Dezember.

													C=119
N	53	85	97	103	66	66	43	38	14	6	2	—	573*
NE	62	66	123	118	116	59	45	25	4	—	—	—	618
E	107	173	213	294	274	137	62	28	1	—	—	—	1289
SE	133	199	239	146	72	53	17	18	2	—	—	—	879
S	133	224	367	317	272	191	162	75	29	11	—	2	1783
SW	62	167	238	318	362	297	226	76	36	24	9	6	1821
W	71	149	263	333	335	242	241	119	45	37	4	3	1842
NW	60	83	165	181	154	162	147	80	21	23	—	—	1076
Summe	681	1146	1705	1810	1651	1207	943	459	152	101	15	11	10000

TABELLE CLXXXVII. *Fortsetzung.**Dezember, Januar, Februar.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	71	87	122	105	76	67	66	34	12	4	1	—	C=113 645*
NE	102	110	184	163	153	101	87	47	10	1	—	—	958
E	151	187	243	226	204	127	58	26	5	—	—	—	1227
SE	140	185	222	146	96	50	27	13	2	1	—	—	882
S	119	199	310	297	251	159	108	46	13	5	—	1	1508
SW	101	189	279	333	316	252	216	100	37	13	5	3	1844
W	103	153	289	317	280	212	210	100	45	21	2	1	1733
NW	82	103	178	189	165	137	119	76	28	12	1	—	1090
Summe	869	1213	1827	1776	1541	1105	891	442	152	57	9	5	10000

März, April, Mai.

N	161	192	276	241	229	161	60	24	5	1	—	—	C=219 1350
NE	208	286	405	392	326	222	84	42	11	—	—	—	1976
E	242	218	212	106	58	35	12	4	—	—	—	—	887
SE	238	178	119	58	24	12	4	1	—	—	—	—	634*
S	205	183	171	112	73	53	28	12	3	—	—	—	840
SW	256	281	415	358	312	241	129	54	16	3	—	—	2065
W	195	188	220	182	145	120	60	27	3	1	—	—	1141
NW	158	143	157	125	129	86	58	27	3	2	—	—	888
Summe	1663	1669	1975	1574	1296	930	435	191	41	7	—	—	10000

Juni, Juli, August.

N	208	253	358	265	158	74	20	7	—	—	—	—	C=272 1343
NE	245	304	391	303	141	62	14	2	—	—	—	—	1462
E	239	217	157	58	24	6	2	—	—	—	—	—	703
SE	245	146	90	30	5	1	1	—	—	—	—	—	518*
S	244	145	109	65	37	24	13	4	—	1	—	—	642
SW	301	391	546	508	444	316	138	46	11	2	—	—	2703
W	204	238	301	284	214	113	49	13	7	1	—	—	1424
NW	184	177	175	161	127	63	32	12	2	—	—	—	933
Summe	1870	1871	2127	1674	1150	659	269	84	20	4	—	—	10000

TABELLE CLXXXVII. Fortsetzung.

September, Oktober, November.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	91	112	166	145	119	96	49	24	16	2	—	—	C=134
NE	131	133	214	188	164	76	41	25	5	1	—	—	820*
E	161	196	273	205	189	107	70	20	2	—	—	—	978
SE	180	204	209	144	105	55	23	5	2	1	—	—	1223
S	159	212	245	233	206	116	100	40	14	6	—	—	928
SW	143	224	312	301	302	237	178	100	25	9	1	—	1331
W	95	170	277	261	269	252	149	99	30	12	1	—	1832
NW	106	141	199	174	164	143	113	62	27	9	1	—	1615
Summe	1066	1392	1895	1651	1518	1082	723	375	121	40	3	—	1139
Jahr.													10000
N	133	161	231	189	145	100	48	22	9	2	—	—	C=184
NE	172	208	299	261	196	115	57	29	7	—	—	—	1040
E	198	204	222	149	119	68	36	12	1	—	—	—	1344
SE	200	178	160	95	57	30	14	5	—	—	—	—	1009
S	182	186	209	177	142	88	62	25	8	5	—	—	739*
SW	201	271	387	374	343	262	165	75	22	6	2	1	1084
W	149	187	271	261	227	174	117	61	21	9	—	—	2109
NW	132	141	177	163	147	107	81	45	15	5	1	—	1477
Summe	1367	1536	1956	1669	1376	944	580	274	83	27	3	1	1014
													10000

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

	Beauf.	M. p. S.	α		Beauf.	M. p. S.	α
Januar	1.12	2.05	223°	Juli	1.02	1.87	246°
Februar	0.55	1.01	236°	August	1.36	2.49	240°
März	0.65	1.19	249°	September	0.76	1.39	248°
April	0.57	1.04	340°	Oktober	1.12	2.05	231°
Mai	0.64	1.17	315°	November	0.71	1.30	206°
Juni	0.61	1.12	306°	Dezember	1.28	2.34	216°
Winter	0.98	1.79	222°	Sommer	0.90	1.65	264°
Frühjahr	0.49	0.90	301°	Herbst	0.83	1.52	229°
				Jahr	0.72	1.32	244°

TABELLE CLXXXVIII. *Häufigkeit (f) der schwachen (S = 1–3), mäßigen (M = 4–6) und kräftigen (K = 7–12) Winde.*

	Januar (C = 76)			Februar (C = 143)			März (C = 182)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	221	245	127	383	267	120	432	453	91
NE	352	377	196	584	581	166	679	699	200
E	536	324	128	718	641	55	683	259	25
SE	591	361	71	479	243	19	502	147	11
S	678	797	150	482	543	89	549	387	100
SW	532	865	447	707	864	300	912	981	358
W	532	810	428	622	706	260	661	580	189
NW	360	537	259	418	440	170	413	380	127
Summe	3802	4316	1806	4393	4285	1179	4831	3886	1101

	April (C = 207)			Mai (C = 268)			Juni (C = 277)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	671	560	79	785	881	101	1047	682	24
NE	1081	1139	128	936	978	85	1118	894	15
E	713	254	18	624	84	4	615	67	2
SE	539	102	1	564	35	1	459	22	—
S	551	173	11	574	154	19	473	75	7
SW	953	794	92	993	959	154	1307	939	57
W	593	402	37	555	360	52	697	382	37
NW	466	362	74	491	277	66	522	268	16
Summe	5567	3786	440	5522	3728	482	6236	3329	158

TABELLE CLXXXVIII. *Fortsetzung.*

	Juli (C = 322)			August (C = 218)			September (C = 166)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	757	437	42	653	371	13	541	455	45
NE	983	342	5	721	283	29	774	529	22
E	616	54	—	609	145	4	752	413	24
SE	469	22	—	520	63	1	588	133	8
S	545	125	19	474	179	26	586	252	63
SW	1323	1353	228	1081	1511	307	883	967	314
W	806	518	51	728	934	122	588	665	203
NW	567	341	75	515	442	51	462	413	154
Summe	6066	3192	420	5301	3928	553	5174	3827	833

	Oktober (C = 117)			November (C = 118)			Dezember (C = 119)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	373	355	120	198	269	107	235	175	103
NE	299	357	53	362	400	137	251	220	74
E	482	408	100	652	683	158	493	473	91
SE	609	359	24	581	418	60	571	142	37
S	584	677	159	678	735	259	724	625	279
SW	672	889	346	483	663	279	467	885	377
W	548	912	299	488	771	367	483	818	449
NW	478	520	260	399	509	226	308	463	271
Summe	4045	4477	1361	3841	4448	1593	3532	3801	1681

TABELLE CLXXXVIII. *Fortsetzung.*

	Winter (C = 113)			Frühjahr (C = 219)			Sommer (C = 272)		
	S	M	K	S	M	K	S	M	K
N	280	248	117	629	631	90	819	497	27
NE	396	417	145	899	940	137	940	506	16
E	581	557	89	672	199	16	613	88	2
SE	547	292	43	535	94	5	481	36	1
S	628	707	173	559	238	43	498	126	18
SW	569	901	374	952	911	202	1238	1268	197
W	545	809	379	603	447	91	743	611	70
NW	363	491	236	458	340	90	536	351	46
Summe	3909	4422	1556	5307	3800	674	5868	3483	377

	Herbst (C = 134)			Jahr (C = 184)		
	S	M	K	S	M	K
N	369	360	91	525	434	81
NE	478	428	72	679	572	93
E	630	501	92	624	336	49
SE	593	304	31	538	182	19
S	616	555	160	577	407	100
SW	679	840	313	859	979	271
W	542	782	291	607	662	208
NW	446	481	212	450	417	147
Summe	4353	4251	1262	4859	3989	968

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	4.48	4.41	3.71	3.46	4.02	4.63	4.80	4.72	4.33
Februar	3.91	4.02	3.55	3.01	3.86	4.33	4.28	4.27	3.92
März	3.96	4.04	2.87	2.49	3.60	4.21	3.97	3.96	3.72
April	3.63	3.76	2.78	2.29	2.67	3.56	3.34	3.68	3.31
Mai	3.82	3.73	2.18	1.85	2.57	4.77	3.26	3.28	3.26
Juni	3.23	3.31	2.12	1.74	2.13	3.35	3.10	2.93	2.94
Juli	3.12	2.63	2.00	1.70	2.35	3.81	3.23	3.35	2.99
August	3.17	2.99	2.46	2.07	2.83	4.20	3.96	3.51	3.42
September . .	3.54	3.21	3.10	2.49	3.12	4.20	4.26	4.05	3.57
Oktober	4.14	3.87	3.74	3.14	4.06	4.46	4.63	4.52	4.12
November . . .	4.52	4.24	4.02	3.46	4.17	4.58	4.81	4.54	4.25
Dezember . . .	4.30	4.08	3.98	3.29	4.25	4.89	4.89	4.90	4.38
Winter	4.20	4.16	3.74	3.24	4.08	4.76	4.69	4.62	4.21
Frühjahr . . .	3.79	3.82	2.65	2.22	3.02	3.88	3.57	3.65	3.43
Sommer	3.18	3.03	2.20	1.86	2.47	3.82	3.50	3.28	3.12
Herbst	3.98	3.70	3.64	3.10	3.89	4.39	4.58	4.38	3.98
Jahr	3.69	3.64	3.20	2.73	3.58	4.14	4.16	4.04	3.68

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	8.20	8.07	6.79	6.33	7.36	8.47	8.78	8.64	7.92
Februar	7.16	7.36	6.50	5.51	7.06	7.92	7.83	7.81	7.17
März	7.25	7.39	5.25	4.56	6.59	7.70	7.27	7.25	6.81
April	6.64	6.88	5.09	4.19	4.89	6.51	6.11	6.73	6.06
Mai	6.99	6.83	3.99	3.39	4.70	8.73	5.97	6.00	5.97
Juni	5.91	6.06	3.88	3.18	3.90	6.13	5.67	5.36	5.38
Juli	5.71	4.81	3.66	3.11	4.30	6.97	5.91	6.13	5.47
August	5.80	5.47	4.50	3.79	5.18	7.69	7.25	6.42	6.26
September . .	6.48	5.87	5.67	4.56	5.71	7.69	7.80	7.41	6.53
Oktober	7.58	7.08	6.84	5.75	7.43	8.16	8.47	8.27	7.54
November . . .	8.27	7.76	7.36	6.33	7.63	8.38	8.80	8.31	7.78
Dezember . . .	7.87	7.47	7.28	6.02	7.78	8.95	8.95	8.97	8.02
Winter	7.69	7.61	6.84	5.93	7.47	8.71	8.58	8.45	7.70
Frühjahr . . .	6.94	6.99	4.85	4.06	5.53	7.10	6.53	6.68	6.28
Sommer	5.82	5.54	4.03	3.40	4.52	6.99	6.41	6.00	5.71
Herbst	7.28	6.77	6.66	5.67	7.12	8.03	8.38	8.01	7.28
Jahr	6.75	6.66	5.86	5.00	6.55	7.58	7.61	7.39	6.73

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Januar . .	8	90	113	177	162	155	115	105	53	17	4	1	—
Februar . .	14	103	136	200	190	142	96	68	34	14	2	1	—
März . . .	18	157	150	176	147	131	111	66	33	9	2	—	—
April . . .	21	148	177	232	183	121	74	29	13	2	0	—	—
Mai	27	194	173	185	142	137	94	35	12	1	—	—	—
Juni	28	187	203	233	184	97	52	13	2	1	—	—	—
Juli	32	239	179	189	135	119	65	30	11	1	0	—	—
August . .	22	134	180	216	182	129	81	38	13	4	1	—	—
September	17	147	160	209	159	135	89	49	25	7	3	0	—
Oktober .	12	88	132	184	174	163	111	77	39	15	5	—	—
November	12	84	124	176	162	157	125	91	49	15	4	1	—
Dezember	12	68	115	171	181	165	121	94	46	15	10	2	1
Winter . .	11	87	121	183	178	154	110	89	44	15	6	1	1
Frühjahr .	22	166	167	197	157	130	93	44	19	4	1	—	—
Sommer . .	27	187	187	213	167	115	66	27	8	2	1	—	—
Herbst . .	13	107	139	190	165	152	108	72	38	12	4	0	—
Jahr	18	137	154	196	167	138	94	58	27	8	3	0	0

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

	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar . .	8	59	93	98	102	162	184	177	117
Februar . .	14	77	133	142	74	111	187	159	103
März . . .	18	98	158	97	66	103	225	143	92
April . . .	21	131	235	98	64	74	184	103	90
Mai	27	177	200	71	60	75	210	97	83
Juni	28	175	203	68	48	55	230	112	81
Juli	32	124	133	67	49	69	290	138	98
August . .	22	104	103	76	58	68	290	178	101
September	17	104	132	119	73	90	216	146	103
Oktober .	12	85	71	99	99	142	190	176	126
November	12	57	90	149	106	167	143	163	113
Dezember	12	57	62	129	88	178	182	184	108
Winter . .	11	65	96	123	88	151	184	173	109
Frühjahr .	22	135	198	89	63	84	206	114	89
Sommer . .	27	134	146	70	52	64	271	143	93
Herbst . .	13	82	98	122	93	133	183	162	114
Jahr	18	104	134	101	74	109	211	148	101

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar	266	408	363	354	654	883	849	550
Februar	301	535	502	223	430	811	680	439
März	387	637	278	164	373	948	568	364
April	476	882	273	147	196	655	345	332
Mai	674	745	154	111	192	798	315	273
Juni	567	671	145	83	118	772	346	236
Juli	386	350	134	84	162	1106	444	329
August	329	309	186	121	192	1219	706	354
September . .	368	426	368	182	281	908	620	417
Oktober	351	274	370	312	577	851	815	568
November . . .	259	381	600	367	698	652	782	515
Dezember . . .	247	252	513	289	759	890	901	528
Winter	271	398	460	286	615	861	814	505
Frühjahr . . .	512	755	235	141	253	801	408	325
Sommer	428	443	155	97	158	1032	499	306
Herbst	326	361	445	288	518	804	740	499
Jahr	384	489	323	202	388	873	615	410

TABELLE CXCHII. Tägliche Änderung der Windcomponenten.

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

$$\begin{aligned}
 \text{Winter} & \begin{cases} v = -94 + 11.9 \cos(nt - 81^\circ) + 13.8 \cos(2nt - 143^\circ) \\ u = -152 + 4.2 \cos(nt - 144^\circ) + 12.6 \cos(2nt - 234^\circ) \end{cases} \\
 \text{Frühjahr} & \begin{cases} v = +65 + 7.0 \cos(nt - 54^\circ) + 10.9 \cos(2nt - 162^\circ) \\ u = -61 + 11.6 \cos(nt - 173^\circ) + 10.9 \cos(2nt - 288^\circ) \end{cases} \\
 \text{Sommer} & \begin{cases} v = +1 + 6.9 \cos(nt - 281^\circ) + 9.1 \cos(2nt - 131^\circ) \\ u = -165 + 24.1 \cos(nt - 122^\circ) + 10.2 \cos(2nt - 285^\circ) \end{cases} \\
 \text{Herbst} & \begin{cases} v = -65 + 6.5 \cos(nt - 89^\circ) + 11.0 \cos(2nt - 148^\circ) \\ u = -138 + 12.9 \cos(nt - 51^\circ) + 13.4 \cos(2nt - 295^\circ) \end{cases} \\
 \text{Jahr} & \begin{cases} v = -23 + 4.7 \cos(nt - 24^\circ) + 11.0 \cos(2nt - 146^\circ) \\ u = -129 + 9.9 \cos(nt - 120^\circ) + 10.7 \cos(2nt - 276^\circ) \end{cases}
 \end{aligned}$$

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

Januar . . .	159 + 73 cos ($\theta - 209^\circ$) + 28 cos ($2\theta - 101^\circ$) + 20 cos ($3\theta - 227^\circ$)
Februar . .	159 + 30 cos ($\theta - 220^\circ$) + 64 cos ($2\theta - 97^\circ$) + 18 cos ($3\theta - 200^\circ$)
März . . .	159 + 39 cos ($\theta - 237^\circ$) + 81 cos ($2\theta - 68^\circ$) + 11 cos ($3\theta - 266^\circ$)
April . . .	159 + 37 cos ($\theta - 341^\circ$) + 93 cos ($2\theta - 58^\circ$) + 9 cos ($3\theta - 33^\circ$)
Mai	159 + 40 cos ($\theta - 320^\circ$) + 99 cos ($2\theta - 41^\circ$) + 42 cos ($3\theta - 314^\circ$)
Juni	159 + 50 cos ($\theta - 310^\circ$) + 109 cos ($2\theta - 49^\circ$) + 47 cos ($3\theta - 313^\circ$)
Juli	159 + 71 cos ($\theta - 249^\circ$) + 97 cos ($2\theta - 61^\circ$) + 61 cos ($3\theta - 291^\circ$)
August . .	159 + 89 cos ($\theta - 240^\circ$) + 87 cos ($2\theta - 78^\circ$) + 60 cos ($3\theta - 290^\circ$)
September	159 + 36 cos ($\theta - 241^\circ$) + 66 cos ($2\theta - 81^\circ$) + 30 cos ($3\theta - 267^\circ$)
Oktober .	159 + 72 cos ($\theta - 220^\circ$) + 21 cos ($2\theta - 111^\circ$) + 11 cos ($3\theta - 240^\circ$)
November	159 + 50 cos ($\theta - 186^\circ$) + 31 cos ($2\theta - 140^\circ$) + 34 cos ($3\theta - 153^\circ$)
Dezember	159 + 81 cos ($\theta - 203^\circ$) + 32 cos ($2\theta - 117^\circ$) + 27 cos ($3\theta - 181^\circ$)
Winter . .	159 + 61 cos ($\theta - 208^\circ$) + 41 cos ($2\theta - 103^\circ$) + 19 cos ($3\theta - 167^\circ$)
Frühjahr .	159 + 26 cos ($\theta - 307^\circ$) + 89 cos ($2\theta - 55^\circ$) + 16 cos ($3\theta - 316^\circ$)
Sommer .	159 + 62 cos ($\theta - 258^\circ$) + 96 cos ($2\theta - 62^\circ$) + 54 cos ($3\theta - 294^\circ$)
Herbst . .	159 + 49 cos ($\theta - 214^\circ$) + 36 cos ($2\theta - 101^\circ$) + 15 cos ($3\theta - 213^\circ$)
Jahr . . .	159 + 41 cos ($\theta - 236^\circ$) + 61 cos ($2\theta - 71^\circ$) + 16 cos ($3\theta - 272^\circ$)

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

Januar . . .	687 + 370 cos ($\theta - 223^\circ$) + 171 cos ($2\theta - 97^\circ$) + 78 cos ($3\theta - 128^\circ$)
Februar . .	622 + 181 cos ($\theta - 236^\circ$) + 289 cos ($2\theta - 92^\circ$) + 76 cos ($3\theta - 195^\circ$)
März . . .	591 + 215 cos ($\theta - 249^\circ$) + 374 cos ($2\theta - 63^\circ$) + 46 cos ($3\theta - 276^\circ$)
April . . .	525 + 187 cos ($\theta - 340^\circ$) + 374 cos ($2\theta - 56^\circ$) + 41 cos ($3\theta - 48^\circ$)
Mai	518 + 211 cos ($\theta - 315^\circ$) + 431 cos ($2\theta - 40^\circ$) + 165 cos ($3\theta - 314^\circ$)
Juni	466 + 203 cos ($\theta - 306^\circ$) + 402 cos ($2\theta - 49^\circ$) + 167 cos ($3\theta - 316^\circ$)
Juli	475 + 337 cos ($\theta - 246^\circ$) + 368 cos ($2\theta - 60^\circ$) + 284 cos ($3\theta - 279^\circ$)
August . .	542 + 450 cos ($\theta - 240^\circ$) + 393 cos ($2\theta - 78^\circ$) + 272 cos ($3\theta - 288^\circ$)
September	566 + 251 cos ($\theta - 248^\circ$) + 285 cos ($2\theta - 83^\circ$) + 146 cos ($3\theta - 269^\circ$)
Oktober . .	654 + 371 cos ($\theta - 231^\circ$) + 125 cos ($2\theta - 105^\circ$) + 56 cos ($3\theta - 222^\circ$)
November.	676 + 232 cos ($\theta - 207^\circ$) + 159 cos ($2\theta - 129^\circ$) + 150 cos ($3\theta - 150^\circ$)
Dezember.	695 + 421 cos ($\theta - 216^\circ$) + 185 cos ($2\theta - 110^\circ$) + 131 cos ($3\theta - 177^\circ$)
Winter . .	668 + 322 cos ($\theta - 222^\circ$) + 214 cos ($2\theta - 98^\circ$) + 86 cos ($3\theta - 168^\circ$)
Frühjahr .	545 + 161 cos ($\theta - 301^\circ$) + 386 cos ($2\theta - 52^\circ$) + 66 cos ($3\theta - 317^\circ$)
Sommer .	495 + 298 cos ($\theta - 264^\circ$) + 379 cos ($2\theta - 62^\circ$) + 233 cos ($3\theta - 291^\circ$)
Herbst . .	632 + 275 cos ($\theta - 229^\circ$) + 179 cos ($2\theta - 101^\circ$) + 67 cos ($3\theta - 212^\circ$)
Jahr . . .	585 + 236 cos ($\theta - 244^\circ$) + 271 cos ($2\theta - 71^\circ$) + 69 cos ($3\theta - 267^\circ$)

TABELLE CXCVII. Häufigkeit der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
— 9°	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 6	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
— 5	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 4	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
— 3	26	15	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
— 2	58	47	13	—	—	—	—	—	—	—	1	12
— 1	93	51	41	—	—	—	—	—	—	—	3	18
0	111	111	68	—	—	—	—	—	—	—	3	61
1	185	160	107	1	—	—	—	—	—	—	10	68
2	260	293	176	13	—	—	—	—	—	—	9	144
3	349	410	290	34	—	—	—	—	—	—	28	175
4	496	459	481	108	2	—	—	—	—	—	57	223
5	529	631	635	308	22	—	—	—	—	—	77	345
6	560	670	713	525	46	—	—	—	—	5	150	399
7	559	498	648	755	152	—	—	—	—	22	230	573
8	528	364	599	851	354	—	—	—	—	52	345	598
9	351	253	415	688	596	9	—	—	1	150	505	618
10	237	125	221	545	890	99	—	—	4	226	604	565
11	45	53	75	310	772	292	15	—	14	350	780	489
12	12	17	53	196	717	547	60	—	41	519	693	230
13	1	3	23	91	490	813	170	3	136	677	555	85
14	—	—	10	33	272	909	438	39	267	823	288	6
15	—	—	1	19	148	723	762	478	691	536	91	—
16	—	—	1	4	89	478	1023	1027	1092	334	4	—
17	—	—	2	—	41	255	840	1073	906	139	—	—
18	—	—	—	—	17	142	591	847	464	48	—	—
19	—	—	—	—	9	77	338	521	248	11	—	—
20	—	—	—	—	3	37	182	262	108	11	—	—
21	—	—	—	—	1	17	96	102	48	—	—	—
22	—	—	—	—	2	8	62	66	19	1	—	—
23	—	—	—	—	—	3	29	32	9	—	—	—
24	—	—	—	—	—	1	12	9	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Summe	4433	4171	4602	4481	4623	4410	4623	4631	4476	4624	4468	4621

TABELLE CXCIII. Lufttemperatur. Häufigkeit der Tagesmittel.

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	744	702	774	750	775	738	775	775	750	775	750	773

TABELLE CXCI. Monatsmittel der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1884	9.42	9.05	10.36	10.04	12.85	14.57	17.75	18.84	17.49	13.51	10.59	8.81	12.77
1885	6.32	9.06	8.73	10.50	11.72	14.83	17.21	16.89	15.73	11.98	9.49	8.03	11.71
1886	4.83 ¹⁾	3.42	4.74	8.23	11.58	13.53	16.49	16.98	17.14	13.91	10.35	6.53	10.64
1887	3.88	5.02	4.29	6.95	9.50	13.51	17.06	17.43	14.75	10.72	7.69	5.84	9.72
1888	3.78	2.47	3.08	6.13	9.64	13.29	14.48	15.83	15.18	10.85	9.06	7.35	9.26
1889	5.11	3.64	4.45	7.51	11.92	15.03	16.10	16.47	14.68	11.92	8.76	4.89	10.04
1890	6.80	4.39	5.91	7.72	11.63	14.20	15.69	16.44	16.69	12.72	8.33	1.40	10.16
1891	2.24	4.16	4.11	6.85	9.95	13.68	15.80	16.10	16.47	13.24	8.45	7.54	9.88
1892	4.73	4.78	3.48	7.17	10.54	13.33	15.07	16.83	15.31	11.01	9.38	5.79	9.79
1893	2.77	5.57	7.51	9.53	12.26	15.03	17.02	18.60	15.99	13.72	7.90	6.98	11.07
1894	4.18	6.36	7.57	10.82	11.00	14.18	16.81	16.81	14.71	13.07	10.09	8.25	11.15
1895	3.12	0.99	3.97	7.03	10.19	13.73	16.34	17.26	17.69	11.84	9.99	5.94	9.84
1896	5.58	4.84	7.78	8.96	11.04	15.86	17.52	16.70	15.90	11.17	6.90	5.63	10.66
1897	2.92	4.99	7.28	8.25	10.49	14.60	16.39	17.75	15.01	12.56	9.32	6.65	10.52
1898	7.81	6.31	5.23	8.23	10.61	13.45	14.86	15.97	15.80	12.60	9.13	7.72	10.64
1899	5.98	5.31	4.91	7.22	10.52	14.28	17.73	18.79	16.47	12.95	11.75	4.92	10.90
1900	6.45	5.33	5.45	8.20	10.78	14.39	17.81	17.41	16.77	13.40	10.08	9.29	11.28
1901	5.23	3.72	5.04	8.40	10.67	14.37	17.49	18.28	16.89	13.84	9.78	7.24	10.91
1902	7.52	3.82	7.04	8.64	9.92	13.92	16.29	16.84	16.20	12.56	8.83	5.82	10.62
1903	6.36	7.86	8.83	7.87	11.52	13.59	16.32	16.82	16.10	13.83	10.15	5.56	11.23
1904	4.98	5.68	5.80	9.23	11.60	14.06	17.80	18.11	16.01	13.10	9.83	8.07	11.19
1905	5.64	5.95	7.88	8.78	11.38	15.30	17.94	17.87	15.91	10.67	8.29	6.81	11.04
1906	7.23	5.54	5.91	7.44	10.56	13.15	16.39	17.84	16.48	14.99	11.04	5.65	11.02
1907	5.10	3.46	5.73	7.75	11.22	13.57	14.60	16.54	16.34	14.00	10.76	7.54	10.55
1908	4.16	5.96	5.82	7.54	11.57	14.40	16.62	16.82	15.72	14.01	9.61	5.70	10.66
Mittel	5.29	5.11	6.04	8.20	10.99	14.15	16.54	17.21	16.06	12.73	9.42	6.56	10.69

1) Aus Schouwenbank.

TABELLE CC.

Tagesmittel der Lufttemperatur.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	Dezember
1	4.4	5.2	5.2	7.2	9.4	13.4	15.4	17.2	17.0	14.9	11.2	7.6
2	4.9	5.0	4.9	7.3	9.2	13.5	15.7	17.1	17.0	14.2	11.1	7.5
3	5.4	5.4	4.5	7.5	9.7	13.4	15.8	17.1	16.6	14.2	11.1	7.7
4	5.4	5.0	5.0	7.5	9.7	13.4	15.9	17.2	16.7	14.2	10.9	7.9
5	5.4	5.1	5.3	7.7	10.1	13.3	15.9	17.2	16.9	13.9	10.7	7.7
6	5.2	5.0	5.7	7.7	10.1	13.2	16.1	17.1	17.0	13.8	10.5	7.6
7	5.3	5.2	5.8	7.4	10.0	12.9	15.9	17.2	16.8	13.8	10.1	7.1
8	5.4	5.3	6.1	7.4	10.5	13.1	16.5	17.5	16.7	13.7	10.0	7.4
9	5.7	5.2	5.7	7.8	10.4	13.3	16.4	17.6	16.6	13.7	10.2	7.4
10	5.7	5.4	5.8	8.0	10.4	13.6	16.3	17.1	16.4	13.4	10.1	7.2
11	5.4	5.3	5.9	7.8	10.6	13.6	16.3	17.0	16.3	13.2	10.0	6.7
12	5.3	5.1	5.4	7.9	10.4	13.9	16.4	17.3	16.3	13.1	10.4	7.0
13	5.0	5.1	5.5	7.8	10.6	13.8	16.6	17.6	16.4	12.6	10.3	7.3
14	4.4	5.2	6.0	7.8	10.8	13.7	16.6	17.3	16.2	12.6	10.0	7.6
15	4.4	4.8	6.3	8.1	10.5	13.9	16.7	17.4	16.2	12.7	9.5	7.5
16	4.5	4.8	6.4	8.0	10.6	13.8	16.7	17.4	16.1	12.7	9.5	7.3
17	5.0	4.7	6.3	8.0	10.9	13.8	16.7	17.5	16.1	12.9	9.3	7.1
18	5.7	5.0	6.1	8.1	10.8	14.2	16.5	17.3	15.8	12.4	9.0	6.4
19	5.8	5.3	6.1	8.3	10.9	14.5	16.5	17.2	15.9	12.2	8.8	5.9
20	5.4	5.3	6.1	8.7	10.9	14.2	16.8	17.0	15.9	12.2	8.8	6.2
21	5.7	5.1	6.1	8.7	11.2	14.6	16.9	17.2	15.5	11.9	8.6	6.3
22	5.1	4.8	6.4	8.8	11.7	14.8	17.0	17.5	15.3	11.8	8.2	5.6
23	4.8	5.0	6.4	8.7	12.2	14.9	17.0	17.1	15.3	11.9	8.0	5.2
24	5.1	5.3	6.5	8.8	11.9	15.2	17.0	17.2	15.2	11.6	8.2	5.6
25	5.6	5.1	6.6	8.5	11.7	14.9	17.4	17.2	15.2	11.5	7.9	5.8
26	5.8	5.5	6.6	8.8	11.8	15.3	17.3	17.0	15.6	11.4	8.1	5.6
27	5.8	5.2	6.5	9.3	12.1	15.6	16.9	16.7	15.4	11.5	8.3	5.2
28	5.8	5.0	6.8	9.3	12.3	15.7	16.9	16.9	15.1	11.8	8.1	4.9
29	5.6	—	6.8	9.4	12.8	15.4	17.1	17.2	15.3	11.8	8.0	5.2
30	5.7	—	7.0	9.5	13.0	15.5	17.0	17.2	15.0	11.5	7.9	5.0
31	5.4	—	7.2	—	12.9	—	16.9	17.1	—	11.5	—	4.8
Mittel	5.29	5.11	6.04	8.20	10.99	14.15	16.54	17.21	16.06	12.73	9.42	6.56

TABELLE CCL. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (magr.)

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
-9°	—	1	—	—	—	-6°	1	1	—	—	—	-2°	11	2	—	—	—
-8	—	1	—	—	—	-5	3	1	—	—	—	-1	30	7	—	4	—
-7	—	1	—	—	—	-4	4	1	—	—	—	0	37	15	6	4	6
-6	—	5	—	—	—	-3	13	2	—	—	—	1	55	14	6	31	1
-5	1	3	—	—	—	-2	35	11	—	—	1	2	74	30	22	47	3
-4	4	4	—	—	—	-1	32	14	2	1	2	3	101	57	57	69	6
-3	4	12	1	—	1	0	61	33	10	4	3	4	186	64	111	112	8
-2	29	23	6	—	—	1	90	51	4	9	6	5	223	93	178	131	10
-1	45	32	13	1	2	2	156	75	30	30	2	6	165	97	297	174	10
0	45	41	19	4	2	3	163	107	47	88	5	7	134	81	290	134	9
1	57	76	32	18	2	4	162	93	91	107	6	8	85	80	330	97	7
2	84	94	44	30	8	5	152	111	164	193	11	9	56	68	223	62	6
3	92	114	68	71	4	6	75	94	242	143	14	10	40	35	108	37	1
4	123	166	99	106	2	7	46	65	242	143	2	11	7	16	35	12	5
5	119	157	115	136	2	8	25	37	233	65	4	12	6	11	20	10	6
6	65	125	194	179	6	9	5	37	166	43	2	13	1	10	7	3	2
7	48	61	249	195	6	10	4	25	88	8	—	14	1	6	1	—	2
8	13	42	295	178	—	11	—	16	34	2	1	15	—	1	—	—	—
9	4	26	232	87	2	12	—	6	11	—	—	16	—	1	—	—	—
10	2	10	167	57	1	13	1	—	2	—	—	17	—	2	—	—	—
11	—	2	40	3	—	14	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
12	—	1	10	1	—	15	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—
Summe	747	997	1584	1067	38	Summe	1028	780	1390	914	59	Summe	1212	690	1691	927	82

TABELLE CCL. Häufigkeiten der Lufttemperatur für die vier Windquadranten (mag.).

	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	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
2	8	2	1	2	—	10	1	1	8	2	51	1	11	34	5
3	19	4	—	10	1	17	—	7	20	2	142	9	45	92	2
4	48	10	9	34	7	66	6	27	53	—	230	23	132	156	4
5	132	29	41	101	5	153	10	62	121	8	267	62	284	185	6
6	255	41	83	139	7	233	36	141	176	10	287	96	359	156	15
7	321	68	195	168	3	299	82	302	192	15	219	82	290	116	11
8	299	98	281	161	12	251	90	305	115	11	142	64	189	59	16
9	213	100	246	118	11	227	99	275	102	14	81	47	87	28	24
10	166	98	199	74	8	158	91	173	53	15	38	31	50	13	12
11	87	71	99	42	11	87	55	86	29	15	19	17	21	11	10
12	41	51	62	23	16	49	37	35	15	12	9	10	7	3	9
13	23	29	20	9	10	24	31	25	7	2	3	6	3	2	8
14	9	10	9	2	3	11	11	10	4	5	1	1	2	1	3
15	7	6	1	2	3	4	6	2	2	3	—	—	—	1	2
16	1	—	—	—	3	3	1	1	—	3	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Summe	1632	618	1246	885	100	1592	557	1454	899	121	1493	449	1480	863	125
						Summe					Summe				

TABELLE CCL. 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°	2	2	2	9	—	12°	—	—	—	2	1	8°	—	—	—	—	1
12	10	4	10	33	3	13	10	1	3	23	2	9	1	—	—	3	—
13	53	4	30	80	3	14	36	5	36	93	1	10	—	—	2	11	1
14	112	20	142	158	6	15	82	26	176	185	9	11	8	3	4	26	—
15	176	49	339	186	12	16	193	60	482	276	16	12	23	23	26	62	2
16	225	90	471	212	25	17	183	116	552	208	14	13	69	38	53	104	3
17	195	100	398	134	13	18	158	107	427	139	16	14	119	47	103	147	5
18	132	77	270	95	17	19	141	96	196	69	19	15	221	94	207	154	15
19	86	57	134	43	18	20	71	64	85	31	11	16	293	142	435	208	14
20	48	37	63	23	11	21	24	33	29	8	8	17	187	168	402	140	9
21	29	19	28	15	5	22	26	19	16	3	2	18	106	115	178	57	8
22	12	18	13	3	16	23	6	17	4	1	4	19	70	63	83	26	6
23	5	9	7	1	7	24	2	5	1	—	1	20	35	31	26	10	6
24	1	4	2	—	5	25	—	—	—	—	1	21	11	12	17	5	3
25	1	—	—	—	1	26	—	—	—	—	—	22	4	7	3	3	2
26	—	—	1	—	1	27	—	—	—	—	—	23	3	4	2	—	—
27	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	—	24	—	2	1	—	1
28	—	—	—	—	1	29	—	—	—	—	—	25	—	1	1	—	1
Summe	1087	490	1910	992	144	Summe	932	549	2007	1038	105	Summe	1150	750	1543	957	76

TABELLE CCL. 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
5°	1	1	2	1	—	1	2	—	—	—	3	—	—	—	—
6	6	6	3	6	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
7	10	9	12	20	1	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—
8	37	27	33	51	2	3	—	—	—	—	1	4	—	—	—
9	50	42	52	79	3	2	1	—	—	—	7	5	—	—	—
10	77	77	76	118	2	8	2	—	—	—	10	8	—	—	—
11	99	108	128	180	4	5	4	—	—	—	25	31	4	—	1
12	112	124	230	209	2	11	13	3	—	1	23	39	5	1	—
13	134	171	292	217	9	21	27	6	1	2	51	79	10	3	1
14	94	161	298	157	10	33	29	7	7	1	66	83	16	7	3
15	55	105	275	91	10	64	55	12	16	3	64	96	38	23	2
16	20	71	196	42	5	80	73	31	42	4	79	136	68	54	8
17	8	46	64	15	6	106	103	62	68	6	87	106	100	98	8
18	5	19	19	3	2	142	140	109	107	7	86	146	164	173	4
19	1	7	2	—	1	107	157	169	162	9	71	135	215	171	6
20	—	8	2	1	—	112	205	253	204	6	69	82	264	195	8
21	—	—	—	—	—	86	146	280	170	11	30	60	291	176	8
22	—	—	—	—	—	52	90	261	149	3	11	42	308	125	3
23	—	—	—	—	—	27	55	145	60	1	5	4	169	49	3
24	—	—	—	—	—	6	24	50	11	—	—	1	77	6	1
25	—	—	—	—	—	1	7	21	1	—	—	—	—	3	2
26	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Summe	709	983	1684	1190	58	868	1138	1410	998	54	690	1059	1732	1082	58
						Summe					Summe				

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Mittel
Jan.	5.22	3.05	2.21	3.69	5.16	7.23	7.07	6.06	3.92	5.29
Febr.	4.76	2.97	2.87	4.62	6.48	6.90	6.50	5.23	4.39	5.11
März	5.51	4.83	5.07	6.43	6.71	7.12	6.64	5.57	6.48	6.04
April	7.42	7.72	8.52	9.20	8.92	8.69	8.36	7.38	9.72	8.20
Mai	10.07	10.85	11.87	12.30	11.80	11.23	10.78	9.97	12.50	10.99
Juni	13.29	13.85	15.15	15.18	14.78	14.44	14.09	13.34	15.99	14.15
Juli	15.74	16.57	17.51	17.53	17.23	16.51	16.45	15.49	18.37	16.54
Aug.	16.49	17.47	18.46	18.43	17.65	17.19	16.93	16.22	18.12	17.21
Sept.	15.43	16.06	16.44	16.71	16.46	16.49	15.67	15.01	16.83	16.06
Okt.	11.83	12.12	11.95	13.15	13.36	13.50	12.90	11.88	13.59	12.73
Nov.	9.42	8.12	7.62	8.99	9.92	10.68	10.42	9.63	8.52	9.42
Dez.	6.60	4.77	3.12	4.62	6.67	8.40	8.38	7.12	6.67	6.56

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Jan.	— 0.07	— 2.24	— 3.08	— 1.60	— 0.13	+ 1.94	+ 1.78	+ 0.77	— 1.37
Febr.	— 0.35	— 2.14	— 2.24	— 0.49	+ 1.37	+ 1.79	+ 1.39	+ 0.12	— 0.72
März	— 0.53	— 1.21	— 0.97	+ 0.39	+ 0.67	+ 1.08	+ 0.60	— 0.47	+ 0.44
April	— 0.78	— 0.48	+ 0.32	+ 1.00	+ 0.72	+ 0.49	+ 0.16	— 0.82	+ 1.52
Mai	— 0.92	— 0.14	+ 0.88	+ 1.31	+ 0.81	+ 0.24	— 0.21	— 1.02	+ 1.51
Juni	— 0.86	— 0.30	+ 1.00	+ 1.03	+ 0.63	+ 0.29	— 0.06	— 0.81	+ 1.84
Juli	— 0.80	+ 0.03	+ 0.97	+ 0.99	+ 0.69	— 0.03	— 0.09	— 1.05	+ 1.83
Aug.	— 0.72	+ 0.26	+ 1.25	+ 1.22	+ 0.44	— 0.02	— 0.28	— 0.99	+ 0.91
Sept.	— 0.63	0.00	+ 0.38	+ 0.65	+ 0.40	+ 0.43	— 0.39	— 1.05	+ 0.77
Okt.	— 0.90	— 0.61	— 0.78	+ 0.42	+ 0.63	+ 0.77	+ 0.17	— 0.85	+ 0.86
Nov.	0.00	— 1.30	— 1.80	— 0.43	+ 0.50	+ 1.26	+ 1.00	+ 0.21	— 0.90
Dez.	+ 0.04	— 1.79	— 3.44	— 1.94	+ 0.11	+ 1.84	+ 1.82	+ 0.56	+ 0.11

TABELLE CCIV. *Tägliche Änderung der Lufttemperatur.*

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.29	+ 0.29	+ 0.06	— 0.13	— 0.28	— 0.26
Februar	+ 0.53	+ 0.49	+ 0.08	— 0.13	— 0.51	— 0.46
März	+ 0.83	+ 0.75	— 0.12	— 0.42	— 0.66	— 0.37
April	+ 1.22	+ 1.00	— 0.33	— 0.60	— 1.00	— 0.29
Mai	+ 1.47	+ 1.11	— 0.46	— 0.90	— 1.14	— 0.10
Juni	+ 1.51	+ 1.15	— 0.37	— 0.94	— 1.23	— 0.15
Juli	+ 1.46	+ 1.24	— 0.31	— 0.89	— 1.22	— 0.26
August	+ 1.17	+ 1.04	— 0.24	— 0.65	— 0.98	— 0.35
September . .	+ 1.11	+ 0.83	— 0.15	— 0.48	— 0.87	— 0.42
Oktober	+ 0.69	+ 0.49	+ 0.05	— 0.19	— 0.57	— 0.48
November . . .	+ 0.44	+ 0.32	+ 0.05	— 0.16	— 0.27	— 0.37
Dezember . . .	+ 0.35	+ 0.26	+ 0.09	— 0.04	— 0.32	— 0.31

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

Januar	5.29 + 0.315 cos (nt — 54.7) + 0.106 cos (2nt — 36.6)
Februar	5.11 + 0.532 cos (nt — 55.7) + 0.225 cos (2nt — 27.5)
März	6.04 + 0.776 cos (nt — 38.1) + 0.243 cos (2nt — 33.2)
April	8.20 + 1.103 cos (nt — 30.9) + 0.358 cos (2nt — 30.0)
Mai	10.99 + 1.341 cos (nt — 24.0) + 0.312 cos (2nt — 29.4)
Juni	14.15 + 1.397 cos (nt — 26.5) + 0.317 cos (2nt — 23.7)
Juli	16.54 + 1.388 cos (nt — 30.0) + 0.330 cos (2nt — 31.2)
August	17.21 + 1.111 cos (nt — 33.6) + 0.323 cos (2nt — 35.7)
September	16.06 + 0.956 cos (nt — 36.5) + 0.348 cos (2nt — 26.1)
Oktober	12.73 + 0.597 cos (nt — 50.2) + 0.272 cos (2nt — 21.8)
November	9.42 + 0.371 cos (nt — 52.0) + 0.175 cos (2nt — 37.8)
Dezember	6.56 + 0.325 cos (nt — 60.5) + 0.157 cos (2nt — 17.1)
Winter	5.65 + 0.390 cos (nt — 56.8) + 0.161 cos (2nt — 26.1)
Frühjahr	8.41 + 1.068 cos (nt — 29.8) + 0.310 cos (2nt — 32.5)
Sommer	15.97 + 1.297 cos (nt — 29.8) + 0.322 cos (2nt — 30.2)
Herbst	12.74 + 0.636 cos (nt — 43.8) + 0.263 cos (2nt — 27.2)
Jahr	10.69 + 0.837 cos (nt — 35.5) + 0.264 cos (2nt — 29.5)

TABELLE CCVI. Häufigkeit der Oberflächentemperatur des Meerwassers.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	56	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	44	187	282	5	—	—	—	—	—	—	—	3
4	142	650	723	118	—	—	—	—	—	—	—	4
5	486	1026	903	389	—	—	—	—	—	—	—	10
6	1124	890	1058	706	5	—	—	—	—	—	—	89
7	1294	899	784	1181	132	—	—	—	—	—	—	524
8	946	302	586	1003	487	—	—	—	—	—	10	1185
9	319	10	64	719	1113	1	—	—	—	—	156	1403
10	16	—	—	177	1373	51	—	—	—	1	642	824
11	—	—	—	10	902	402	—	—	—	89	1147	358
12	—	—	—	—	407	1107	4	—	—	210	1254	52
13	—	—	—	—	40	1435	116	—	—	801	905	—
14	—	—	—	—	4	898	573	6	23	1366	201	—
15	—	—	—	—	1	268	1347	399	548	1182	5	—
16	—	—	—	—	—	55	1374	1186	1788	670	—	—
17	—	—	—	—	—	1	822	1638	1280	138	—	—
18	—	—	—	—	—	—	207	966	588	7	—	—
19	—	—	—	—	—	—	14	242	90	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	1	21	3	—	—	—
Summe	4371	4025	4458	4308	4464	4218	4458	4458	4320	4464	4320	4452

TABELLE CCVII. *Oberflächentemperatur des Meerwassers, Monatsmittel.*

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1884	7.47	8.08	8.11	8.95	10.74	13.64	16.59	18.41	17.18	14.81	11.49	8.89	12.01
1885	6.05	7.12	7.09	7.80	10.22	13.22	16.19	17.05	16.11	13.44	10.47	8.42	11.10
1886	6.38	4.88	4.20	7.02	9.64	12.68	15.26	16.40	17.10	14.98	12.21	8.75	10.79
1887	6.30	5.10	4.55	5.59	8.27	12.16	15.66	17.31	15.77	13.00	10.04	7.97	10.14
1888	5.67	3.76	2.91	4.89	8.43	11.92	13.79	15.18	15.47	13.12	10.98	9.62	9.65
1889	7.24	5.14	4.34	6.16	9.91	13.85	15.89	16.23	15.93	13.37	11.33	7.86	10.60
1890	7.25	6.34	5.45	6.82	10.06	13.35	14.94	16.58	16.66	15.35	12.20	7.40	11.03
1891	4.07	3.87	4.56	6.53	9.71	12.77	14.90	15.54	15.73	14.30	11.05	9.26	10.19
1892	6.87	5.47	4.64	5.66	8.74	12.48	14.87	16.09	15.91	13.15	11.60	8.36	10.32
1893	5.59	5.00	6.99	8.40	11.29	13.66	16.67	17.88	17.73	15.39	11.53	8.80	11.58
1894	6.37	7.17	7.58	9.62	11.58	13.41	16.26	16.92	16.34	14.37	12.77	9.73	11.84
1895	6.48	2.86	3.31	5.77	9.07	12.74	15.88	17.01	17.68	15.30	12.35	8.90	10.61
1896	7.50	6.72	7.78	9.06	11.16	14.56	17.31	18.33	17.41	14.33	10.83	7.46	11.87
1897	5.91	4.91	7.13	8.49	10.43	13.48	16.15	17.68	16.07	14.07	11.45	8.93	11.23
1898	8.54	7.13	5.95	7.30	10.08	12.77	15.19	17.14	17.85	15.64	13.15	10.72	11.79
1899	8.58	7.56	7.09	8.08	10.43	13.44	16.39	18.68	17.72	14.35	12.61	9.19	12.01
1900	8.19	6.47	6.42	7.43	10.07	12.88	16.04	17.14	17.06	15.05	12.33	10.54	11.64
1901	7.93	5.72	5.25	6.93	9.73	13.11	16.43	17.84	16.75	14.78	11.45	8.52	11.20
1902	7.87	4.81	5.61	7.50	9.18	12.14	15.37	16.25	16.34	13.78	11.22	7.82	10.66
1903	7.11	7.18	7.78	8.82	9.88	12.65	15.27	16.28	15.88	14.50	11.80	8.32	11.29
1904	6.22	6.63	5.92	7.66	10.28	13.06	16.45	18.00	16.57	14.10	11.56	9.26	11.81
1905	6.80	5.60	6.99	8.58	10.53	13.60	16.72	17.44	16.16	12.84	10.32	8.42	11.17
1906	7.61	6.13	5.90	6.62	9.17	12.12	15.19	16.79	16.77	15.24	12.48	8.80	11.07
1907	5.84	4.00	4.43	6.91	9.85	12.17	14.03	15.48	15.89	14.80	12.38	9.91	10.47
1908	5.78	5.05	5.61	7.07	9.48	12.88	15.51	16.74	15.52	14.88	11.33	8.79	10.72
Mittel	6.78	5.71	5.82	7.35	9.92	12.99	15.71	16.98	16.54	14.36	11.64	8.83	11.05

TABELLE CCVIII. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tagesmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	7.4°	6.2°	5.5°	6.5°	8.5°	11.6°	14.6°	16.8°	17.0°	15.8°	12.9°	10.0°
2	7.4	6.0	5.4	6.5	8.7	11.7	14.7	16.8	17.0	15.7	12.8	9.9
3	7.4	6.0	5.4	6.6	8.8	11.8	14.8	16.8	17.0	15.6	12.7	9.8
4	7.4	5.9	5.5	6.7	8.8	11.9	14.8	16.8	17.0	15.5	12.6	9.8
5	7.3	5.8	5.5	6.7	8.9	12.0	14.9	16.8	17.0	15.4	12.6	9.7
6	7.2	5.8	5.6	6.8	9.0	12.1	15.0	16.8	16.9	15.3	12.5	9.6
7	7.2	5.8	5.6	6.8	9.1	12.1	15.0	16.8	16.9	15.2	12.4	9.4
8	7.1	5.9	5.6	6.8	9.2	12.2	15.2	16.9	16.9	15.2	12.4	9.4
9	7.1	5.8	5.7	6.9	9.3	12.3	15.3	16.9	16.9	15.1	12.3	9.4
10	7.1	5.8	5.7	7.0	9.4	12.4	15.3	16.9	16.8	14.9	12.2	9.3
11	7.0	5.8	5.7	7.0	9.5	12.5	15.4	16.9	16.8	14.9	12.1	9.2
12	7.0	5.8	5.7	7.1	9.6	12.6	15.5	17.0	16.7	14.8	12.1	9.1
13	6.8	5.7	5.7	7.2	9.7	12.7	15.6	17.0	16.7	14.6	12.0	9.1
14	6.7	5.7	5.7	7.2	9.8	12.8	15.6	17.1	16.7	14.5	11.9	9.1
15	6.7	5.6	5.8	7.3	9.8	12.9	15.7	17.1	16.6	14.4	11.8	9.0
16	6.6	5.7	5.9	7.4	9.8	13.0	15.8	17.1	16.6	14.4	11.7	9.0
17	6.6	5.6	5.9	7.4	9.9	13.1	15.8	17.1	16.6	14.3	11.6	8.9
18	6.7	5.7	5.9	7.5	10.0	13.2	15.9	17.1	16.5	14.2	11.5	8.8
19	6.7	5.6	5.9	7.5	10.1	13.3	15.9	17.1	16.5	14.1	11.4	8.6
20	6.6	5.6	5.9	7.6	10.2	13.4	16.0	17.0	16.4	14.0	11.3	8.6
21	6.6	5.6	5.9	7.7	10.3	13.5	16.2	17.1	16.4	13.9	11.2	8.5
22	6.5	5.5	6.0	7.8	10.4	13.6	16.2	17.1	16.3	13.8	11.0	8.4
23	6.3	5.5	6.0	7.8	10.6	13.7	16.3	17.1	16.2	13.7	10.9	8.3
24	6.4	5.5	6.0	7.9	10.6	13.9	16.3	17.1	16.2	13.6	10.8	8.2
25	6.4	5.5	6.0	7.9	10.7	13.9	16.4	17.1	16.1	13.5	10.7	8.1
26	6.4	5.5	6.1	8.0	10.8	14.1	16.4	17.0	16.1	13.4	10.6	8.0
27	6.4	5.5	6.1	8.2	11.0	14.3	16.4	17.0	16.1	13.3	10.5	7.9
28	6.4	5.5	6.2	8.3	11.1	14.4	16.5	17.0	16.0	13.3	10.4	7.8
29	6.4	—	6.2	8.4	11.3	14.5	16.6	17.1	16.0	13.2	10.3	7.7
30	6.3	—	6.3	8.4	11.4	14.5	16.6	17.0	15.9	13.1	10.2	7.6
31	6.2	—	6.4	—	11.4	—	16.6	17.0	—	13.0	—	7.5
Mittel	6.78	5.71	5.82	7.35	9.92	12.99	15.71	16.98	16.54	14.36	11.64	8.83

TABELLE CCIX. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Tägliche Änderung, 1886—1908.

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

TABELLE CCX. *Oberflächentemperatur des Meerwassers.*
Formeln der täglichen Änderung, 1886—1908.

Januar	$6.78 + 0.056 \cos(nt - 50^\circ 51') + 0.021 \cos(2nt - 45^\circ 0')$
Februar	$5.71 + 0.093 \cos(nt - 36^\circ 15') + 0.032 \cos(2nt - 38^\circ 40')$
März	$5.82 + 0.081 \cos(nt - 45^\circ 30') + 0.020 \cos(2nt - 32^\circ 54')$
April	$7.35 + 0.171 \cos(nt - 27^\circ 10') + 0.036 \cos(2nt - 46^\circ 7')$
Mai	$9.92 + 0.129 \cos(nt - 29^\circ 8') + 0.010 \cos(2nt - 0^\circ 0')$
Juni	$12.99 + 0.191 \cos(nt - 26^\circ 2') + 0.008 \cos(2nt - 20^\circ 33')$
Juli	$15.71 + 0.145 \cos(nt - 35^\circ 27') + 0.027 \cos(2nt - 34^\circ 17')$
August	$16.98 + 0.168 \cos(nt - 35^\circ 34') + 0.035 \cos(2nt - 18^\circ 26')$
September	$16.54 + 0.115 \cos(nt - 40^\circ 46') + 0.039 \cos(2nt - 16^\circ 33')$
Oktober	$14.36 + 0.130 \cos(nt - 33^\circ 41') + 0.060 \cos(2nt - 14^\circ 30')$
November	$11.64 + 0.077 \cos(nt - 49^\circ 14') + 0.032 \cos(2nt - 32^\circ 12')$
Dezember	$8.83 + 0.090 \cos(nt - 35^\circ 28') + 0.026 \cos(2nt - 25^\circ 34')$
Winter	$7.11 + 0.079 \cos(nt - 39^\circ 20') + 0.026 \cos(2nt - 35^\circ 32')$
Frühjahr	$7.70 + 0.126 \cos(nt - 31^\circ 40') + 0.021 \cos(2nt - 35^\circ 13')$
Sommer	$15.23 + 0.168 \cos(nt - 32^\circ 5') + 0.023 \cos(2nt - 25^\circ 28')$
Herbst	$14.18 + 0.107 \cos(nt - 39^\circ 40') + 0.043 \cos(2nt - 18^\circ 51')$
Jahr	$11.06 + 0.120 \cos(nt - 35^\circ 9') + 0.028 \cos(2nt - 27^\circ 28')$

TABELLE CCXI. Monatsmittel der Bewölkung.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	7.8	5.5	6.0	5.8	4.9	4.7	6.1	4.2	5.2	6.7	6.5	8.0	6.0
1885	6.3	7.0	4.6	4.9	5.0	5.3	4.8	5.8	5.6	7.4	7.1	7.1	5.9
1886	6.7	7.7	6.1	5.5	5.4	5.8	5.3	5.7	4.4	6.1	7.4	6.5	6.1
1887	7.7	4.7	5.7	5.4	6.6	5.9	4.6	5.5	6.5	7.5	7.0	7.5	6.2
1888	7.1	7.8	7.9	6.6	5.0	7.4	6.8	6.4	5.1	5.6	7.6	6.1	6.6
1889	7.6	7.6	7.2	7.2	6.5	6.2	7.2	6.4	6.5	7.1	7.0	8.2	7.1
1890	7.6	5.8	7.0	6.0	5.4	7.0	6.8	6.1	5.8	6.4	8.0	6.7	6.6
1891	6.9	6.0	7.3	6.7	5.7	7.4	6.4	6.4	5.6	5.9	7.5	6.4	6.5
1892	7.3	7.4	6.3	4.3	6.2	6.5	6.7	6.0	6.7	7.7	8.2	7.2	6.7
1893	8.7	6.7	4.8	3.6	6.5	5.0	7.0	5.1	7.2	7.2	7.7	6.6	6.3
1894	7.6	5.5	5.2	6.0	6.9	6.3	6.7	6.6	7.2	6.9	7.5	7.6	6.7
1895	7.9	6.5	6.4	6.7	6.0	6.1	6.9	5.1	3.8	7.5	7.2	7.8	6.5
1896	8.0	6.8	7.5	6.5	6.3	5.9	6.1	6.9	7.6	7.5	6.8	8.0	7.0
1897	8.0	7.5	7.2	5.9	6.5	6.3	6.6	5.6	7.0	4.6	7.4	5.7	6.5
1898	8.4	6.8	6.5	5.1	6.5	7.1	6.0	5.3	4.2	6.7	6.4	7.0	6.3
1899	6.0	4.9	5.1	6.4	6.0	5.7	5.2	4.8	6.5	4.7	7.1	7.5	5.8
1900	7.6	7.4	6.8	6.0	6.5	6.3	4.3	5.7	5.5	6.7	8.1	7.7	6.6
1901	6.4	8.2	7.9	4.8	5.8	5.8	5.2	5.6	5.4	6.5	6.2	7.8	6.3
1902	7.8	6.3	6.3	6.0	6.8	6.0	5.8	6.5	5.8	7.9	6.6	7.1	6.6
1903	6.5	6.8	5.8	7.4	5.6	6.6	6.6	6.7	5.7	7.3	7.7	7.4	6.7
1904	7.7	7.8	7.1	6.1	6.8	6.3	4.9	5.6	5.0	6.9	7.5	7.4	6.6
1905	6.2	7.5	6.2	7.5	5.4	6.6	5.4	6.3	6.6	7.6	7.4	8.0	6.7
1906	7.0	7.5	6.7	4.8	6.9	6.8	5.7	5.4	5.5	6.5	8.3	7.7	6.6
1907	7.6	7.2	4.4	6.2	6.2	7.0	6.8	6.9	4.4	7.4	6.8	7.8	6.6
1908	6.5	7.4	7.5	6.7	7.2	6.7	6.2	6.7	5.6	4.5	6.0	8.5	6.6
Mittel	7.32	6.81	6.38	5.92	6.10	6.27	6.00	5.89	5.78	6.67	7.24	7.33	6.48

TABELLE CCXII. *Bewölkung, Häufigkeit der Tagesmittel.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
0.0— 0.5	9	8	21	10	14	9	8	7	30	15	10	1	142
0.6— 1.0	10	12	6	15	9	12	12	9	13	14	7	4	123
1.1— 1.5	6	14	9	21	13	7	14	9	17	8	4	6	128
1.6— 2.0	5	7	14	26	22	14	16	20	24	8	3	7	166
2.1— 2.5	10	14	17	23	21	19	24	24	28	14	5	11	210
2.6— 3.0	9	16	25	23	28	21	22	28	30	8	20	9	239
3.1— 3.5	26	24	30	29	26	23	27	30	27	12	10	17	281
3.6— 4.0	10	19	26	33	46	28	38	45	29	20	22	13	329
4.1— 4.5	18	20	35	33	38	42	43	35	36	26	21	30	377
4.6— 5.0	19	32	27	48	39	36	50	56	30	31	27	31	426
5.1— 5.5	40	33	56	51	50	41	64	52	54	34	26	35	536
5.6— 6.0	33	36	50	55	51	65	51	62	36	52	45	47	583
6.1— 6.5	51	36	43	46	63	57	59	65	48	64	43	40	615
6.6— 7.0	49	56	67	65	57	62	73	67	65	70	61	53	745
7.1— 7.5	59	55	55	40	48	70	57	81	67	81	53	67	733
7.6— 8.0	64	49	60	55	50	66	55	63	67	95	68	45	737
8.1— 8.5	77	64	72	63	53	48	59	48	53	76	61	87	761
8.6— 9.0	80	63	53	42	47	41	39	41	34	59	72	74	645
9.1— 9.5	67	68	54	41	45	48	40	21	33	52	90	75	634
9.6— 10.0	133	79	54	31	55	34	23	12	29	36	102	121	709
Summe	775	705	774	750	775	743	774	775	750	775	750	773	9119

TABELLE CCXIII. Häufigkeit der Bewölkung in Prozentsen.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar	7	2	3	4	5	5	6	7	9	11	41
Februar.	7	5	5	5	5	5	5	7	10	14	32
März	10	4	5	5	6	7	7	8	9	10	29
April	7	7	7	7	8	6	8	8	10	12	20
Mai	8	4	6	6	9	8	8	9	10	10	22
Juni	4	5	6	7	9	8	7	10	12	12	20
Juli	6	5	7	7	8	9	9	10	10	11	18
August	5	5	7	8	9	9	10	10	12	12	13
September . . .	11	4	5	6	9	9	9	9	10	9	19
Oktober	5	3	4	4	7	8	9	11	12	14	23
November . . .	6	2	3	4	5	5	7	9	10	13	36
Dezember . . .	3	3	4	4	5	6	7	8	11	13	36
Jahr	6.6	4.0	5.2	5.7	7.1	7.0	7.7	8.8	10.5	11.8	25.6

TABELLE CCXIV. Tägliche Änderung der Bewölkung.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe + —
Januar . . .	+ 0.10	+ 0.26	— 0.23	— 0.39	— 0.18	+ 0.43	1.59*
Februar . .	+ 0.27	+ 0.43	— 0.45	— 0.43	— 0.35	+ 0.55	2.48
März	+ 0.15	+ 0.29	— 0.47	— 0.58	— 0.03	+ 0.62	2.14
April	+ 0.19	— 0.24	+ 0.11	— 0.59	— 0.11	+ 0.62	1.86*
Mai	+ 0.08	— 0.20	+ 0.22	— 0.76	+ 0.28	+ 0.38	1.92
Juni	— 0.20	— 0.53	+ 0.24	— 0.37	+ 0.55	+ 0.30	2.19
Juli	0.00	— 0.43	+ 0.18	— 0.81	+ 0.53	+ 0.52	2.47
August . . .	— 0.05	— 0.15	+ 0.40	— 0.71	+ 0.14	+ 0.37	1.82
September .	+ 0.22	+ 0.13	— 0.10	— 0.60	— 0.29	+ 0.64	1.98
Oktober . .	+ 0.17	+ 0.31	— 0.37	— 0.31	— 0.25	+ 0.45	1.86*
November .	+ 0.36	+ 0.39	— 0.39	— 0.47	— 0.31	+ 0.40	2.32
Dezember .	+ 0.21	+ 0.39	— 0.39	— 0.42	— 0.39	+ 0.57	2.37
Winter . . .	+ 0.19	+ 0.36	— 0.36	— 0.41	— 0.31	+ 0.52	2.15
Frühjahr . .	+ 0.14	— 0.05	— 0.05	— 0.64	+ 0.05	+ 0.54	1.47
Sommer . . .	— 0.08	— 0.37	+ 0.27	— 0.63	+ 0.41	+ 0.40	2.16
Herbst . . .	+ 0.25	+ 0.28	— 0.29	— 0.46	— 0.28	+ 0.50	2.06
Jahr	+ 0.13	+ 0.05	— 0.10	— 0.54	— 0.03	+ 0.49	1.34

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	10	7	7	—	2	5	7	7	7	10	38	42
N	4	1	2	4	5	8	9	10	13	11	33	264
NE	4	2	2	3	3	5	7	9	11	15	39	425
E	11	3	4	5	4	5	5	7	10	12	34	448
SE	13	4	4	5	5	5	5	7	7	10	35	479
S	7	2	3	4	4	3	4	7	7	10	49	742
SW	3	2	2	2	4	3	5	5	8	10	56	849
W	5	2	4	5	7	7	7	6	9	11	37	823
NW	7	3	4	5	6	8	7	8	12	10	30	563

Februar.

C	16	3	8	7	8	2	2	6	2	5	41	61
N	2	3	3	4	4	7	8	13	14	17	25	328
NE	6	4	5	4	4	4	5	10	13	17	28	555
E	15	7	7	6	6	5	5	5	9	9	26	585
SE	11	8	7	7	6	3	4	5	8	8	33	327
S	5	4	4	4	3	4	3	7	9	16	41	466
SW	4	3	3	5	4	4	5	6	11	15	40	757
W	5	6	5	6	6	5	6	7	10	13	31	676
NW	6	4	3	6	7	9	8	9	10	14	24	446

März.

C	29	5	5	4	7	8	7	9	5	—	21	85
N	5	3	4	5	8	10	9	11	9	12	24	448
NE	10	3	6	3	6	7	8	8	9	11	29	725
E	22	4	5	4	6	5	6	7	8	7	26	440
SE	14	3	4	6	6	6	7	9	6	6	33	310
S	9	3	4	5	6	4	6	8	8	11	36	484
SW	7	4	5	5	6	5	6	8	10	11	33	1017
W	9	4	7	6	7	7	8	7	9	12	24	680
NW	5	3	5	7	8	10	9	11	9	10	23	433

April.

C	11	5	12	9	6	6	5	7	13	8	18	99
N	4	6	7	5	8	6	10	12	12	13	17	613
NE	10	12	9	8	8	5	7	7	9	10	15	987
E	12	11	10	9	7	6	8	7	7	10	13	460
SE	10	9	7	6	8	7	6	7	7	11	22	296
S	4	4	7	7	8	5	6	9	11	18	21	328
SW	4	3	5	6	10	7	7	7	12	13	26	791
W	5	5	5	9	10	6	7	9	9	14	21	491
NW	4	4	7	4	6	6	9	11	13	13	23	416

TABELLE CCXV. *Fortsetzung.**Mai.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	14	2	9	8	9	4	6	11	10	10	17	123
N	6	3	6	5	9	8	7	8	10	12	26	820
NE	15	6	8	6	9	7	6	7	7	8	21	904
E	13	5	10	7	9	7	9	9	7	8	16	334
SE	7	6	4	5	8	12	11	10	9	12	16	278
S	5	3	5	6	10	12	9	8	10	12	20	351
SW	5	3	5	8	9	8	8	10	10	11	23	948
W	4	2	6	7	8	7	10	9	11	11	25	467
NW	4	2	4	6	8	6	9	9	13	11	28	398

Juni.

C	9	3	5	4	11	11	8	11	11	11	16	141
N	2	5	6	6	8	7	5	8	11	12	30	739
NE	5	10	8	8	8	7	5	6	9	11	23	866
E	11	7	7	8	8	6	11	12	9	9	12	314
SE	10	7	6	9	11	7	8	8	14	11	9	221
S	3	4	4	10	9	6	8	10	14	15	17	258
SW	1	3	6	7	10	8	8	13	13	13	18	1018
W	1	4	5	8	7	10	10	13	12	14	16	535
NW	2	3	6	5	8	10	7	8	14	14	23	355

Juli.

C	15	7	10	9	9	10	6	7	6	7	14	148
N	6	4	6	6	5	7	8	11	11	11	25	559
NE	12	9	10	9	8	8	9	7	8	6	14	617
E	10	9	12	7	11	8	9	9	7	7	11	311
SE	9	7	7	7	10	10	8	10	7	10	15	241
S	6	6	3	6	7	11	9	11	10	11	20	322
SW	4	3	6	6	10	10	10	11	10	12	18	1300
W	4	3	6	7	7	9	9	12	12	13	18	667
NW	3	2	6	6	6	7	9	11	13	14	23	459

August.

C	9	9	12	12	12	7	7	7	8	9	8	106
N	2	3	4	7	11	8	13	10	14	16	12	463
NE	8	7	9	9	9	9	8	8	11	12	10	492
E	15	14	12	9	8	6	6	7	7	6	10	345
SE	13	12	14	8	6	8	6	6	10	9	8	271
S	4	4	9	6	7	6	7	11	13	14	19	312
SW	2	3	6	9	9	10	10	11	13	12	15	1304
W	2	3	5	9	10	11	10	11	12	13	14	865
NW	2	4	6	7	9	12	10	11	14	14	11	479

TABELLE CCXV. *Fortsetzung.**September.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Zahl
C	21	2	8	9	4	3	5	9	6	8	25	77
N	6	2	2	5	7	9	9	15	13	13	19	455
NE	16	5	4	8	11	9	8	7	9	9	14	591
E	27	8	8	9	9	7	5	6	5	5	11	524
SE	23	6	8	8	8	7	7	6	5	6	16	342
S	12	5	6	4	8	6	8	7	10	9	25	403
SW	6	3	5	6	9	8	9	8	12	11	23	953
W	5	3	4	4	10	10	11	10	12	10	21	668
NW	4	2	5	5	8	12	12	11	13	12	16	460

Oktober.

C	17	5	10	5	9	5	4	7	7	7	24	58
N	1	1	3	2	5	11	12	14	16	15	20	385
NE	4	3	4	3	7	10	10	13	12	11	23	338
E	16	7	6	4	7	6	6	6	8	9	25	439
SE	17	4	6	6	7	6	5	7	10	10	22	468
S	6	4	5	4	6	6	5	12	11	15	26	641
SW	2	3	3	5	8	7	9	10	14	14	25	888
W	2	3	3	5	7	9	11	13	14	13	20	827
NW	1	2	2	4	8	9	11	12	13	18	20	594

November.

C	13	3	8	—	7	2	5	7	11	5	39	61
N	2	0	1	2	4	6	9	12	16	14	34	248
NE	3	1	3	3	5	7	8	11	11	14	34	416
E	12	3	5	5	5	5	7	7	9	11	31	639
SE	13	2	4	4	5	3	5	5	9	13	37	492
S	5	2	4	4	4	3	5	6	9	12	46	725
SW	3	1	2	4	5	6	7	10	9	15	38	661
W	5	1	2	3	7	7	8	9	10	14	34	720
NW	4	2	3	5	6	7	11	10	12	13	27	524

Dezember.

C	7	2	2	5	2	10	10	8	7	19	28	58
N	1	1	1	3	7	8	14	9	15	20	21	264
NE	1	1	2	5	3	8	5	10	13	16	36	295
E	7	6	4	6	4	7	5	7	9	12	33	571
SE	7	6	5	4	3	6	4	7	7	10	41	427
S	4	2	4	3	4	3	5	6	6	12	51	793
SW	2	2	3	4	4	4	6	7	11	14	43	842
W	2	3	4	5	7	6	9	8	14	14	28	860
NW	2	3	4	6	9	9	10	11	13	12	21	506

TABELLE CCXVI.

Zahl der Niederschlagstage.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	15	16	17	16	15	10	20	10	13	15	19	24	190
1885	12	16	12	9	19	11	6	9	21	25	12	18	170
1886	24	12	16	12	19	10	14	11	11	13	25	24	191
1887	14	8	17	16	17	5	10	12	25	24	21	24	193
1888	14	20	28	16	8	20	20	13	13	17	19	13	201
1889	9	23	21	21	16	6	18	21	14	27	14	14	204
1890	20	10	18	16	14	17	18	20	10	17	24	7	191
1891	19	4	18	16	18	15	15	24	15	20	24	22	210
1892	20	17	22	11	13	17	12	17	16	27	16	13	201
1893	24	21	8	3	12	9	23	15	19	17	24	16	191
1894	23	13	16	14	16	14	21	23	22	22	16	20	220
1895	29	19	18	12	9	9	18	16	5	23	18	20	196
1896	17	7	25	17	11	13	8	19	26	27	13	25	208
1897	21	16	22	17	18	13	10	18	18	4	16	15	188
1898	10	21	17	11	24	9	13	10	7	15	13	16	166
1899	21	12	13	18	15	10	11	7	20	10	14	19	170
1900	24	23	20	18	13	15	10	18	10	22	23	19	215
1901	13	21	20	16	10	12	7	12	13	17	16	23	180
1902	16	13	17	14	22	16	14	21	14	20	11	18	196
1903	19	17	16	22	13	12	18	18	19	25	21	15	215
1904	16	23	17	16	15	12	8	17	11	13	16	22	186
1905	16	17	20	20	14	17	11	17	19	27	16	13	207
1906	23	22	23	10	18	13	7	11	14	19	20	20	200
1907	16	15	15	16	22	17	15	18	9	29	10	18	200
1908	11	15	23	18	9	11	10	15	13	7	12	18	162*
Summe	446	401	459	375	380	313*	337	392	377	482	433	456	4851

TABELLE CCXVII. *Zahl der Regenstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	77	33	51	31	55	32	42	37	66	59	50	121	654
1885	48	72	20	50	70	34	13	27	71	135	63	44	647
1886	102	5	38	35	68	20	45	19	24	48	95	86	585
1887	41	29	29	34	57	16	16	27	68	66	84	76	543
1888	27	52	93	54	13	57	53	29	30	61	67	70	606
1889	24	36	52	59	57	16	52	47	37	76	49	69	574
1890	93	20	83	77	22	46	73	38	24	73	93	6	648
1891	76	3	60	28	74	48	54	48	29	77	86	72	655
1892	51	44	49	25	26	54	45	49	54	96	88	54	635
1893	48	91	17	6	28	24	54	17	68	61	109	47	570
1894	87	56	42	41	89	52	66	58	58	75	62	90	776
1895	57	11	48	43	36	10	57	31	9	92	96	56	546
1896	52	16	87	32	30	41	24	55	85	96	62	86	666
1897	52	62	80	66	39	49	12	55	47	5	80	49	596
1898	50	36	66	23	105	21	33	32	12	57	78	55	568
1899	80	32	34	91	53	35	28	7	53	46	40	90	589
1900	101	67	40	58	58	56	38	48	39	72	86	75	738
1901	22	34	69	41	44	44	20	32	44	58	56	127	591
1902	47	34	51	44	86	49	36	97	24	70	49	57	644
1903	74	48	67	89	46	61	56	59	61	82	70	51	764
1904	81	75	52	34	72	36	18	29	36	49	58	80	620
1905	39	52	82	80	40	81	29	56	50	93	64	60	726
1906	93	70	44	50	82	34	12	17	42	51	107	55	657
1907	28	47	33	65	46	45	34	47	21	109	37	68	580
1908	51	50	68	52	28	19	41	44	48	26	36	53	516*
Summe	1501	1075	1355	1208	1324	980	951*	1005	1100	1733	1765	1697	15694

TABELLE CCXVIII. *Zahl der Schneestunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	14
1885	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	31
1886	46	17	16	—	—	—	—	—	—	—	—	20	99
1887	22	—	18	1	—	—	—	—	—	—	3	12	56
1888	21	31	67	6	0	—	—	—	—	0	—	—	125
1889	—	57	6	1	—	—	—	—	—	—	2	7	73
1890	2	5	15	—	—	—	—	—	—	—	27	28	77
1891	19	0	26	—	1	—	—	—	—	—	1	0	47
1892	19	32	37	1	—	—	—	—	—	—	—	6	95
1893	33	1	3	—	—	—	—	—	—	0	1	2	40
1894	26	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	12	39
1895	59	39	6	—	—	—	—	—	—	5	—	14	123
1896	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8*
1897	39	1	0	1	0	—	—	—	—	—	—	0	41
1898	—	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	0	10
1899	4	4	18	0	—	—	—	—	—	—	—	16	42
1900	9	21	14	4	—	—	—	—	—	—	—	—	48
1901	10	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	9	69
1902	17	14	—	0	—	—	—	—	—	—	—	6	37
1903	5	—	—	13	—	—	—	—	—	—	2	9	29
1904	1	22	5	—	—	—	—	—	—	0	4	6	38
1905	5	15	—	2	—	—	—	—	—	—	0	—	22
1906	0	12	44	—	—	—	—	—	—	—	—	30	86
1907	11	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
1908	10	4	13	5	—	—	—	—	—	—	—	16	48
Summe	385	332	318	34	1	—	—	—	—	5	42	213	1330

TABELLE CCXIX. *Zahl der Hagelstunden.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	1	3	3	1	—	—	0	—	—	—	10	6	24
1885	11	—	1	—	1	—	—	—	—	0	1	5	19
1886	3	4	2	—	—	—	—	—	—	2	7	5	23
1887	2	—	3	2	1	—	—	—	0	10	—	8	26
1888	—	3	1	1	0	—	—	—	0	1	—	—	6*
1889	1	6	2	1	—	—	—	—	—	—	9	—	19
1890	1	2	3	2	—	—	—	—	—	4	5	—	17
1891	5	—	5	—	1	0	—	—	—	—	1	4	16
1892	6	2	4	2	1	—	—	—	—	7	—	3	25
1893	3	0	2	—	0	—	—	—	—	1	6	1	13
1894	4	—	1	0	1	—	1	—	—	2	0	4	13
1895	12	1	1	—	2	—	—	—	—	6	1	9	32
1896	1	—	2	3	1	—	—	—	—	2	1	3	13
1897	5	0	1	1	3	—	—	—	0	—	1	1	12
1898	—	1	3	—	0	—	—	—	—	—	1	1	6*
1899	2	1	2	1	0	—	—	—	0	—	—	1	7
1900	3	6	2	2	1	—	0	—	—	2	0	—	16
1901	1	8	4	1	—	0	—	—	—	0	3	2	19
1902	3	—	1	0	2	—	—	—	0	—	1	1	8
1903	3	1	1	9	0	—	—	—	—	1	2	2	19
1904	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	5	1	10
1905	0	3	0	1	0	—	—	—	—	4	3	0	11
1906	1	2	10	—	—	—	—	—	—	1	2	4	20
1907	5	2	1	1	1	—	—	—	—	0	—	2	12
1908	6	1	5	4	—	—	—	—	0	—	1	—	17
Summe	80	47	61	32	15	0	1	—	0	44	60	63	403

TABELLE CCXX.

Zahl der Nebelstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	47	3	—	0	16	4	19	—	—	1	3	—	93
1885	31	2	1	4	1	3	21	—	2	2	6	7	80
1886	5	7	60	18	1	17	20	64	3	3	3	—	201
1887	26	2	69	6	42	42	13	—	—	—	1	—	201
1888	73	20	7	17	7	21	11	13	3	3	8	8	191
1889	24	5	14	11	95	103	2	—	—	—	7	39	300
1890	31	—	8	15	13	11	—	—	19	4	7	0	108
1891	26	134	17	10	21	33	0	—	—	—	—	2	243
1892	5	56	4	2	2	28	1	—	—	1	10	—	109
1893	29	9	8	39	8	1	0	—	—	—	—	19	113
1894	4	0	4	25	—	13	7	1	0	—	7	11	72
1895	1	1	28	86	72	57	1	—	6	—	4	6	262
1896	21	18	1	2	6	—	0	—	—	—	13	5	66
1897	4	30	12	1	—	57	30	7	—	—	20	9	170
1898	30	3	2	2	7	15	—	31	22	3	3	—	118
1899	—	14	36	20	20	22	4	—	—	4	2	23	145
1900	2	8	—	1	2	22	3	—	10	—	—	1	49*
1901	11	2	6	2	35	12	20	3	—	—	2	—	93
1902	—	7	54	34	—	7	—	—	1	—	25	15	143
1903	2	11	15	—	6	8	—	—	1	—	3	65	111
1904	21	—	15	5	28	5	22	—	—	1	16	1	114
1905	16	26	1	18	8	12	30	—	—	—	11	71	193
1906	1	4	—	4	20	31	12	4	—	—	28	5	109
1907	25	14	61	1	1	3	—	10	4	0	—	4	123
1908	104	52	41	3	100	42	12	—	3	56	55	51	519
Summe	539	428	464	326	511	569	228	133	74*	78	234	342	3926

TABELLE CCXXI. Häufigkeit der Regenschauer.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	147	131	167	150	143	153	151	175	175	173	165	134	1864
2	100	92	95	91	112	84	88	112	105	138	107	130	1254
3	68	37	65	63	57	45	54	55	59	67	47	55	672
4	38	38	25	24	39	16	25	22	30	41	27	35	360
5	15	10	19	18	16	14	8	12	12	33	22	23	202
6	9	5	11	7	4	6	—	11	14	15	20	12	114
7	4	3	3	3	6	4	—	2	5	10	6	8	54
8	—	—	2	2	3	—	—	2	1	5	8	2	25
9	3	1	—	2	2	1	—	3	1	4	8	3	28
10	—	1	1	2	1	—	—	—	—	2	1	2	10
11	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	1	1	5
12	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	1	—	5
13	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
16	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Z	385	319	390	362	385	324	326	395	403	492	416	407	4604
R	900	711	884	824	914	675	629	851	890	1286	1114	1049	10727
S	4635	4201	4623	4481	4623	4447	4624	4637	4473	4638	4486	4616	54484
W	0.194	0.169	0.191	0.184	0.198	0.152	0.136*	0.184	0.199	0.277	0.248	0.227	0.197

TABELLE CCXXII. Häufigkeit des Schneefalles.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	54	68	60	17	4	—	—	—	—	6	12	46	267
2	35	37	43	5	—	—	—	—	—	—	2	22	144
3	15	16	19	1	—	—	—	—	—	—	2	12	65
4	5	11	10	1	—	—	—	—	—	—	2	4	33
5	6	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	23
6	2	6	1	1	—	—	—	—	—	—	1	3	14
7	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
8	6	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	10
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	131	150	139	26	4	—	—	—	—	6	19	93	568
R	350	340	289	48	4	—	—	—	—	6	36	193	1266

TABELLE CCXXIII. Häufigkeit der Hagelperioden.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	72	54	87	41	24	2	2	—	7	50	35	59	433
2	23	17	19	7	5	1	1	—	—	11	16	23	122
3	3	1	4	2	—	—	—	—	—	3	2	2	17
4	—	4	—	1	1	—	—	—	—	—	2	4	12
5	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2	2	7
6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	101	76	111	53	31	2	3	—	7	65	58	90	597
R	147	107	145	86	43	2	4	—	7	86	101	137	865

TABELLE CCXXIV. Häufigkeit der Nebelperioden.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	25	19	38	33	33	34	21	4	4	18	21	21	271
2	24	27	20	24	27	34	17	7	6	5	20	25	236
3	13	10	3	7	11	18	6	2	4	1	5	7	87
4	11	4	6	3	9	12	4	2	1	1	2	7	62
5	3	2	6	2	3	4	4	—	1	—	2	2	29
6	—	2	2	2	2	1	1	1	1	—	1	1	13
7	1	—	—	2	3	3	—	—	—	—	1	1	11
8	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	5
9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
10	—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	7
11	—	—	1	—	—	2	—	1	—	—	1	1	5
12	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	80	68	81	74	90	110	53	18	16	25	53	66	734
R	220	190	220	160	227	287	115	59	37	35	118	162	1830

TABELLE CCXXV.

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
Regen	366	308	380	363	380	313	337	392	376	482	425	418	4540
Schnee	140	144	113	27	4	—	—	—	—	5	17	93	543
Hagel.	92	68	98	54	32	2	3	—	7	62	53	82	553
Niederschlag. . .	446	401	459	375	380	313	337	392	377	482	433	456	4851
Nebel.	94	83	88	89	111	134	63	28	23	27	62	73	875
S.	775	706	775	750	775	750	775	775	750	775	750	775	9131
W { Regen	0.47	0.44	0.49	0.48	0.49	0.42	0.43	0.51	0.50	0.62	0.57	0.54	0.497
{ Schnee. . . .	0.18	0.20	0.15	0.04	0.01	—	—	—	—	0.01	0.02	0.12	0.059
{ Hagel	0.12	0.10	0.13	0.07	0.04	0.00	0.00	—	0.01	0.08	0.07	0.11	0.061
{ Niederschlag	0.58	0.57	0.59	0.50	0.49	0.42	0.43	0.51	0.50	0.62	0.58	0.59	0.531
{ Nebel	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	0.18	0.08	0.04	0.03	0.04	0.08	0.09	0.096

B. *Stundenzahl.*

Regen	1499	1071	1352	1206	1322	977	948	1001	1098	1731	1760	1693	15658
Schnee	384	330	317	33	1	—	—	—	—	6	40	210	1321
Hagel.	74	46	59	33	14	1	1	—	2	43	59	63	395
Nebel.	536	423	463	325	508	565	226	132	72	78	230	342	3900

C. *Mittlere Tagesszahl.*

Regen	14.6	12.3	15.2	14.5	15.2	12.5	13.5	15.7	15.0	19.3	17.0	16.7	181.5
Schnee	5.6	5.8	4.5	1.1	0.2	—	—	—	—	0.2	0.7	3.7	21.8
Hagel.	3.7	2.7	3.9	2.2	1.3	0.1	0.1	—	0.3	2.5	2.1	3.3	22.2
Niederschlag. . .	17.8	16.0	18.4	15.0	15.2	12.5	13.5	15.7	15.1	19.3	17.3	18.2	194.0
Nebel.	3.8	3.3	3.5	3.6	4.4	5.4	2.5	1.1	0.9	1.1	2.5	2.9	35.0

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

Regen	4.1	3.5	3.6	3.3	3.5	3.1	2.8	2.6	2.9	3.6	4.1	4.1	3.44
Schnee	2.7	2.3	2.8	1.2	0.3	—	—	—	—	1.1	2.4	2.3	2.43
Hagel.	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	—	0.2	0.7	1.1	0.8	0.71
Nebel.	5.7	5.1	5.3	3.6	4.6	4.2	3.6	4.7	3.1	2.9	3.7	4.7	4.46

TABELLE CCXXVI. *Regenstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mttn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	243	244	262	248	238	264	1499
Februar.	162	172	186	186	165	200	1071
März	206	187	191	244	259	265	1352
April	180	174	189	222	208	233	1206
Mai	195	186	207	251	240	244	1323
Juni	130	124	152	183	162	227	978
Juli	139	117	148	175	161	209	949
August	149	148	149	167	174	215	1002
September . . .	158	146	173	212	213	196	1098
Oktober.	270	290	277	295	268	331	1731
November . . .	296	297	295	278	293	301	1760
Dezember. . . .	278	293	294	290	244	295	1694
Jahr.	2406	2378*	2523	2751	2625	2980	15663

TABELLE CCXXVII. *Schneestunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mttn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	82	82	51	45	60	65	385
Februar.	69	56	41	48	64	52	330
März	58	50	37	42	70	60	317
April	6	7	4	2	3	11	33
Mai	—	0	0	—	0	0	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—
September . . .	—	—	—	—	—	—	—
Oktober.	—	1	0	1	0	4	6
November . . .	3	8	8	8	8	6	41
Dezember. . . .	46	35	34	28	37	31	211
Jahr.	264	239	175	174*	242	229	1323

TABELLE CCXXVIII. *Hagelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	17	16	14	7	6	15	75
Februar. . . .	9	5	10	7	5	10	46
März.	11	12	12	4	8	12	59
April	6	5	4	3	7	8	33
Mai	3	1	3	2	2	4	15
Juni	—	—	0	—	—	0	0
Juli	—	1	—	—	0	0	1
August	—	—	—	—	—	—	—
September . .	0	1	1	—	—	—	2
Oktober. . . .	7	9	5	9	9	5	44
November. . .	13	11	9	10	7	10	60
Dezember. . .	10	17	11	7	9	9	63
Jahr.	76	78	69	49*	53	73	398

TABELLE CCXXIX. *Nebelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	114	81	71	81	93	97	537
Februar. . . .	90	77	69	61	53	73	423
März	91	88	75	69	64	77	464
April	70	58	43	42	40	72	325
Mai	89	63	74	73	106	104	509
Juni	81	62	81	103	110	129	566
Juli	57	31	36	35	23	45	227
August	30	20	14	22	14	33	133
September . .	24	12	4	6	12	16	74
Oktober. . . .	16	10	21	8	10	14	79
November. . .	64	37	22	34	31	42	230
Dezember. . .	86	55	46	52	43	61	343
Jahr.	812	594	556*	586	599	763	3910

VI. LEUCHTSCHIFF NOORD-HINDER, 1859—1883.

28. Windbeobachtungen.

Die Bearbeitung dieser Reihe ist mit dieser Ausnahme nach dem angenommenen Programm durchgeführt, daß die Tabellen, welche in kurzgefaßter Weise das Verhältnis der schwachen, mäßigen und starken Winde zeigen, und auch die viel Arbeit erfordernde Berechnung des täglichen Ganges der Windcomponenten fortgelassen sind.

Wie die folgende Tabelle ergibt, ist die Zahl der Lücken ziemlich groß, nämlich 1.24%.

	Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.		Mögliche Zahl.	Wirkliche Zahl.	Differenz.
Januar . .	4650	4612	38	Juli	4650	4375	275
Februar . .	4236	4155	81	August . .	4650	4643	7
März . . .	4650	4645	5	September	4500	4495	5
April . . .	4500	4480	20	Oktober . .	4650	4631	19
Mai	4650	4620	30	November	4500	4475	25
Juni	4500	4486	14	Dezember.	4650	4505	145
Winter . .	13536	13272	264	Sommer .	13800	13504	296
Frühjahr .	13800	13745	55	Herbst . .	13650	13601	49
				Jahr. . . .	54786	54122	664

Die mittlere westliche Deklination (Mißweisung) ist für diesen Zeitraum auf 18°39' angenommen.

29. Lufttemperatur. Die Gesamtzahl der Lücken beträgt 1917 oder 3.5%.

	Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.		Zahl der Beobacht.	Zahl der Lücken.
Januar. . . .	4406	244	Juli	4173	477
Februar . . .	3998	238	August. . . .	4412	238
März.	4452	198	September . .	4488	12
April.	4464	36	Oktober . . .	4598	52
Mai	4553	97	November . .	4470	30
Juni	4393	107	Dezember . .	4462	188
			Jahr.	52869	1917

Die Monats- und Tagesmittel wurden für die fehlenden Beobachtungen berichtigt mittels aus einer Vergleichung mit der Küstenstation Vlissingen erhaltenen Korrekturen, deren Betrag aus den respektive auf S. 164 und S. 216 angeführten Werten für Schouwenbank—Vlissingen und Noord-Hinder—Schouwenbank ersichtlich ist. Die in der folgenden Tabelle angeführten Extremwerte sind fast sämtlich beträchtlich höher als die auf S. 217 vorkommenden Werte der späteren Reihe.

Extremwerte der Lufttemperatur.

	Maxima.	Minima.
Januar. . . .	13.6, 1875, 29	— 3.6, 1862, 19
Februar . . .	15.8, 1878, 19	— 3.4, 1865, 13; 1871, 11
März	18.8, 1872, 11	— 2.2, 1865, 19
April	21.8, 1859, 7	3.0, 1860, 18—19
Mai	25.8, 1865, 26	5.5, 1860, 3—5
Juni.	28.3, 1859, 27	9.5, 1871, 3
Juli	29.8, 1859, 18	11.8, 1862, 3
August. . . .	29.2, 1859, 3	11.7, 1864, 23
September . .	28.9, 1868, 7	11.0, 1877, 20
Oktober . . .	26.2, 1859, 5	4.6, 1881, 31
November. . .	19.0, 1870, 1	0.6, 1875, 30
Dezember. . .	15.2, 1877, 23	— 5.0, 1859, 17

Die Berechnung der thermischen Windrosen, welche viel Arbeit erfordert, ist für diese Reihe unterlassen worden, weil die Wechselbeziehung zwischen Windrichtung und Lufttemperatur in genügender

Weise in der Tabelle CCI zum Ausdruck kommt. Dagegen sind in den Tabellen CCLXVI und CCLXVII die Monatsmittel der Lufttemperatur an den Küstenstationen Helder und Vlissingen, während des ganzen 50-jährigen Zeitraums, als Vergleichsmaterial angeführt.

Diese Monatsmittel sind berechnet aus den Terminbeobachtungen zu den Stunden 8 a, 2 p und 7 p unter Anwendung einer gehörigen Korrektur, abgeleitet aus 24 stündigen Monatsmitteln.

Die Formel der jährlichen Änderung, berechnet aus den Monatsmitteln der Tabelle CCXLI (Zeitanfang Mitte Januar) lautet:

$$11.^\circ67 + 5.^\circ702 \cos (nx - 199^\circ21') + 0.^\circ619 \cos (2nx - 72^\circ20') \\ + 0.^\circ093 \cos (3nx - 32^\circ40') + 0.^\circ058 \cos (4nx - 298^\circ46')$$

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

$$11.^\circ67 + 5.^\circ767 \cos (nx - 214^\circ38') + 0.^\circ633 \cos (2nx - 102^\circ55') \\ + 0.^\circ103 \cos (3nx - 78^\circ32') + 0.^\circ070 \cos (4nx - 359^\circ56').$$

30. Oberflächentemperatur des Meerwassers.

Wegen der schon im § 23 erwähnten Gründe, erschien eine weitere Bearbeitung des spärlichen Materials nicht lohnend und es wird in Tabelle CCXLV nur die Verteilung der vorhandenen Beobachtungen über die verschiedenen Temperatur-Intervallen veröffentlicht.

31. Bewölkung. Die Zahl der Lücken beträgt 1079, oder fast 2%; sie finden sich hauptsächlich in den Monaten Januar, Februar und März 1859 und im Juli 1868. In der Tabelle der Monatsmittel (CCXLVI) konnten diese Lücken, aus Mangel an Vergleichsmaterial nicht ausgefüllt werden.

Die Formel der jährlichen Änderung, berechnet aus den Monatsmitteln (Zeitanfang Mitte Januar) lautet:

$$6.87 + 0.76 \cos (nx - 345.^\circ5) + 0.27 \cos (2nx - 332.^\circ1) \\ + 0.19 \cos (3nx - 130.^\circ7) + 0.05 \cos (4nx - 160.^\circ9)$$

Aus den Abweichungen vom Tagesmittel (Tabelle CCXLIX) findet man für die tägliche Änderung in den verschiedenen Jahreszeiten die folgenden Formeln:

$$\begin{aligned}
 \text{Winter} & \dots 7.71 + 0.248 \cos (nt - 359.5^\circ) + 0.128 \cos (2nt - 183.9^\circ) \\
 \text{Frühjahr} & \dots 6.43 + 0.309 \cos (nt - 321.8^\circ) + 0.207 \cos (2nt - 197.7^\circ) \\
 \text{Sommer} & \dots 6.45 + 0.266 \cos (nt - 270.0^\circ) + 0.324 \cos (2nt - 206.6^\circ) \\
 \text{Herbst} & \dots 6.92 + 0.304 \cos (nt - 348.0^\circ) + 0.197 \cos (2nt - 204.2^\circ) \\
 \text{Jahr} & \dots 6.87 + 0.249 \cos (nt - 328.5^\circ) + 0.205 \cos (2nt - 200.6^\circ)
 \end{aligned}$$

Die Übereinstimmung zwischen diese Formeln und die welche auf S. 219 vorkommen ist eine so gute, daß eine Zusammenfassung für den ganzen 50-jährigen Zeitraum und eine Berechnung der Formeln für jede Monat gesondert (Tabellen CCLXIV und CCLXV) erwünscht erschien.

32. Hydrometeore. Weil kein Vergleichsmaterial, woraus für die fehlenden Beobachtungen ein wahrscheinlicher Wert abgeleitet werden konnte, vorlag, sind, an Stelle der fehlenden Monatsmitteln und Stundensummen — nämlich Januar—März 1859, Juli 1861 und Dezember 1872 — die Mittelwerte eingetragen, was in der Tabelle CCL u. f. durch eingeklammerte Zahlen verzeichnet ist. Als Vergleichsmaterial sind, in den Tabellen CCLXX—CCLXXIII, die Summen der Regentage an den Küstenstationen Helder und Vlissingen herangezogen.

TABELLE CCXXX. *Häufigkeit (f) verschiedener Windrichtungen
(magnetisch) und Windstärken (Beaufort-Skala).*

Januar.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	39	53	50	78	87	84	45	30	9	3	1	—	C=102 479*
NE	61	81	114	173	184	175	98	49	25	2	1	—	963
E	92	130	178	188	216	154	52	39	9	4	2	2	1066
SE	135	186	181	271	238	153	27	12	9	2	—	—	1214
S	115	161	239	354	425	406	224	107	47	23	6	—	2107
SW	65	91	125	184	357	407	309	158	92	63	18	—	1869
W	52	77	126	194	273	243	149	85	60	40	35	4	1338
NW	42	77	103	165	171	133	96	50	9	8	8	—	862
Summe	601	856	1116	1607	1951	1755	1000	530	260	145	71	6	10000

Februar.

N	27	65	146	133	108	83	68	52	24	19	2	—	C=120 727*
NE	54	57	185	221	205	128	153	74	31	25	19	—	1152
E	54	107	191	184	118	65	38	4	1	2	—	—	764
SE	74	159	239	221	167	76	43	14	2	—	—	—	995
S	88	148	309	326	306	175	110	45	17	4	—	3	1531
SW	54	124	327	496	364	344	241	115	81	13	15	3	2177
W	63	101	253	304	283	212	100	89	52	23	13	1	1494
NW	62	67	158	180	170	140	128	67	37	18	13	—	1040
Summe	476	828	1808	2065	1721	1223	881	460	245	104	62	7	10000

März.

N	96	102	144	165	270	225	112	61	34	5	11	—	C=176 1225
NE	117	140	204	257	383	314	186	101	25	—	—	—	1727
E	78	131	146	140	152	119	74	53	22	—	—	—	915
SE	92	140	128	120	107	58	28	7	—	1	—	—	681*
S	114	136	126	165	155	116	44	17	—	2	3	—	878
SW	139	158	209	215	386	320	206	102	52	30	10	—	1827
W	108	102	182	184	299	214	114	61	22	10	2	—	1298
NW	76	101	121	170	280	240	139	78	48	18	2	—	1273
Summe	820	1010	1260	1416	2032	1606	903	480	203	66	28	—	10000

TABELLE CCXXX. *Fortsetzung.**April.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
													C=350
N	106	197	294	234	244	166	89	62	20	2	—	—	1414
NE	133	219	482	426	344	230	138	81	41	20	2	—	2116
E	113	224	272	216	102	55	31	12	18	—	—	—	1043
SE	157	169	167	111	62	19	5	—	—	3	—	—	693*
S	100	142	217	147	97	48	28	14	3	5	—	—	801
SW	138	190	402	401	243	205	152	50	19	15	2	5	1822
W	85	135	237	244	98	69	54	29	16	11	7	2	987
NW	91	121	150	128	109	80	64	20	2	7	2	—	774
Summe	923	1397	2221	1907	1299	872	561	268	119	63	13	7	10000

Mai.

													C=346
N	143	248	308	422	374	324	69	19	—	—	—	—	1907
NE	164	259	355	392	462	360	124	29	13	—	—	—	2158
E	164	219	174	129	77	48	7	—	—	—	—	—	818
SE	151	137	112	71	29	5	—	—	—	—	—	—	505*
S	172	152	107	118	108	50	10	—	—	—	—	—	717
SW	194	244	312	477	414	294	95	31	—	—	—	—	2061
W	136	154	163	143	102	66	12	12	2	4	2	—	796
NW	122	126	117	125	107	71	16	2	2	2	2	—	692
Summe	1246	1539	1648	1877	1673	1218	333	93	17	6	4	—	10000

Juni.

													C=468
N	150	183	291	324	220	207	105	13	—	—	—	—	1493
NE	176	237	378	280	188	79	15	1	—	—	—	—	1354
E	157	132	196	67	42	9	2	—	—	—	—	—	605
SE	139	119	130	40	10	3	—	—	—	—	—	—	441*
S	148	149	185	149	85	48	15	2	2	—	—	—	783
SW	205	320	623	627	486	419	207	68	24	5	—	—	2984
W	124	193	282	196	131	67	30	17	4	4	—	—	1048
NW	101	129	180	168	135	73	27	3	3	5	—	—	824
Summe	1200	1462	2265	1851	1297	905	401	104	33	14	—	—	10000

TABELLE CCXXX. Fortsetzung.

Juli.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	162	186	198	239	271	142	15	2	—	—	—	—	C = 379
NE	162	221	238	220	187	53	9	—	—	—	—	—	1215
E	192	189	138	76	35	3	—	—	—	—	—	—	1090
SE	152	145	78	31	11	8	—	—	—	—	—	—	633
S	158	151	145	152	108	64	14	4	—	—	—	—	425*
SW	158	318	452	651	729	596	211	29	5	—	—	—	799
W	119	167	221	303	240	192	70	12	5	—	—	—	3149
NW	120	145	153	154	184	180	39	6	—	—	—	—	1329
													981
Summe	1223	1525	1623	1826	1765	1238	358	53	10	—	—	—	10000

August.

N	88	124	204	218	175	116	55	13	3	3	—	—	C = 355
NE	107	203	334	252	156	74	19	13	—	—	—	—	999
E	122	171	180	92	43	14	4	—	—	—	—	—	1158
SE	97	165	126	56	16	8	3	—	—	—	—	—	626
S	99	154	197	113	101	66	43	18	13	2	—	—	471*
SW	155	225	509	610	548	414	305	178	53	7	—	—	806
W	122	172	307	282	267	173	173	74	36	3	—	—	3004
NW	63	109	172	172	169	145	84	37	13	8	—	—	1609
													972
Summe	853	1323	2029	1795	1475	1010	686	333	118	23	—	—	10300

September.

N	111	122	130	164	187	128	9	3	5	—	—	—	C = 214
NE	110	174	203	218	201	153	25	1	2	2	—	—	859
E	152	214	224	161	111	50	18	1	—	—	—	—	1089
SE	115	146	160	132	120	43	7	7	1	1	—	—	931
S	116	177	159	181	234	144	86	30	9	1	1	—	732*
SW	144	211	306	363	475	432	279	119	33	12	6	—	1138
W	84	124	226	275	355	347	202	86	27	13	2	2	2380
NW	62	102	167	139	181	147	83	25	6	2	—	—	1743
													914
Summe	894	1270	1575	1633	1864	1444	709	272	83	31	9	2	10000

TABELLE CCXXX. Fortsetzung.

Oktober.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	38	74	144	129	76	78	62	40	12	7	2	—	C = 186 662*
NE	52	100	236	220	236	188	82	30	2	—	—	—	1146
E	69	162	321	257	213	138	89	30	4	—	—	—	1283
SE	96	192	281	230	117	56	7	2	2	—	—	—	985
S	49	156	263	285	203	164	109	73	41	25	4	—	1372
SW	55	103	217	276	217	318	194	134	94	49	16	3	1676
W	37	81	224	247	222	263	236	87	97	29	13	3	1539
NW	37	91	165	198	193	175	143	71	43	21	12	2	1151
Summe	433	959	1851	1842	1477	1380	922	467	295	133	47	8	10000

November.

N	35	71	113	105	144	201	78	44	27	21	4	—	C = 88 843*
NE	53	96	117	148	217	266	124	77	27	17	3	—	1145
E	54	82	157	185	228	173	36	30	4	5	—	—	954
SE	58	96	169	191	197	101	52	8	7	1	—	—	880
S	58	119	141	209	293	313	202	88	33	14	3	—	1473
SW	41	104	161	203	299	305	217	131	79	34	20	—	1594
W	54	97	135	213	303	354	217	132	88	41	18	—	1652
NW	35	76	115	165	266	276	232	84	63	47	12	—	1371
Summe	388	741	1108	1419	1947	1989	1158	594	328	180	60	—	10000

Dezember.

N	44	60	78	83	100	103	74	38	26	—	5	—	C = 100 611*
NE	37	78	160	202	164	139	86	62	29	1	1	2	961
E	39	103	208	161	120	113	40	11	2	1	1	2	801
SE	65	118	258	250	147	81	28	27	10	1	—	—	985
S	96	161	303	372	360	293	122	80	35	22	5	2	1851
SW	58	118	246	312	280	289	261	140	97	27	10	2	1840
W	37	108	229	261	260	280	220	136	62	38	32	1	1664
NW	46	84	192	223	183	163	130	79	55	14	17	1	1187
Summe	422	830	1674	1864	1614	1461	961	573	316	104	71	10	10000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	36	59	92	99	98	90	62	39	20	7	3	—	C=107
NE	51	72	153	199	184	147	112	62	28	9	7	1	605*
E	61	113	192	177	151	110	44	18	4	2	1	1	1025
SE	92	154	226	248	184	104	33	18	7	2	—	—	874
S	100	157	284	350	364	291	151	77	33	16	4	2	1068
SW	59	112	232	331	334	347	270	138	90	34	14	2	1829
W	50	95	203	252	273	245	157	103	58	34	26	2	1963
NW	50	76	151	189	175	146	118	65	34	14	13	—	1498
													1031
Summe	499	838	1533	1845	1763	1480	947	520	274	118	68	8	10000

													C=291
N	115	181	248	274	295	238	90	47	18	3	3	—	1512
NE	139	206	348	358	397	301	149	70	27	6	1	—	2002
E	118	191	196	162	111	74	38	22	13	—	—	—	925
SE	133	149	136	101	66	27	11	2	—	2	—	—	627*
S	129	144	150	143	121	72	27	10	2	2	2	—	802
SW	157	197	308	364	347	273	151	61	23	15	3	2	1901
W	109	131	195	190	166	117	60	34	13	9	4	1	1029
NW	96	116	129	141	165	130	73	34	17	8	2	—	911
Summe	996	1315	1710	1733	1668	1232	599	280	113	45	15	3	10000

														C=401
N	134	165	231	261	222	155	57	10	1	1	—	—	—	1237
NE	149	221	316	250	177	67	15	4	—	—	—	—	—	1199
E	157	163	171	79	41	9	2	—	—	—	—	—	—	622
SE	129	144	112	42	12	6	1	—	—	—	—	—	—	446*
S	135	152	175	138	98	60	24	8	5	1	—	—	—	796
SW	172	287	529	629	587	477	242	91	27	4	—	—	—	3045
W	122	178	269	261	213	144	90	35	16	2	—	—	—	1330
NW	94	127	169	164	162	133	51	15	5	4	—	—	—	924
Summe	1092	1437	1972	1824	1512	1051	482	163	54	12	—	—	—	10000

TABELLE CCXXX. *Fortsetzung.*

September, Oktober, November.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	62	90	129	133	135	136	50	29	15	9	2	—	C = 163
NE	71	123	186	195	218	202	78	35	11	7	2	—	790*
E	92	152	234	201	184	121	48	21	3	2	—	—	1128
SE	90	144	203	184	144	66	22	6	4	2	—	—	1058
S	74	151	187	225	243	207	131	63	27	13	3	—	865
SW	80	139	229	280	331	351	230	128	68	32	13	2	1324
W	59	101	195	246	294	322	219	101	70	27	12	1	1883
NW	44	90	148	167	214	199	152	61	37	23	6	1	1647
Summe	572	990	1511	1631	1763	1604	930	444	235	115	38	4	1142
<i>Jahr.</i>													C = 240
N	86	123	174	192	188	154	65	31	14	5	2	—	1034
NE	102	156	251	251	243	180	88	43	16	5	2	—	1337
E	107	156	198	155	122	78	33	16	5	1	—	—	871
SE	111	147	170	144	102	51	16	6	2	1	—	—	750*
S	110	151	200	214	206	157	84	40	17	8	2	1	1190
SW	117	184	325	401	400	362	223	104	52	21	8	1	2198
W	85	126	215	237	236	207	133	69	39	19	10	1	1377
NW	72	102	149	165	179	153	98	43	24	12	6	—	1003
Summe	790	1145	1682	1759	1676	1342	740	352	169	72	30	3	10000

TABELLE CCXXXVIII. *Konstanten der mittleren Windvektore, rechtweisend.*

	Beauf.	M. p. S.	α		Beauf.	M. p. S.	α
Januar	1.44	2.64	189°	Juli	1.34	2.45	237°
Februar	1.04	1.90	219°	August	1.50	2.75	237°
März	0.72	1.32	293°	September	1.29	2.36	227°
April	0.48	0.88	339°	Oktober	0.88	1.61	222°
Mai	0.69	1.26	336°	November	1.00	1.83	237°
Juni	0.91	1.67	247°	Dezember	1.32	2.42	216°
Winter	1.23	2.25	207°	Sommer	1.25	2.29	239°
Frühjahr	0.62	1.13	321°	Herbst	1.05	1.92	229°
				Jahr	0.86	1.57	234°

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	4.64	4.74	4.21	3.81	4.88	5.71	5.44	4.80	4.83
Februar	4.79	5.04	3.77	3.73	4.28	4.97	4.81	4.97	4.56
März	4.77	4.73	4.32	3.50	3.86	4.89	4.61	5.02	4.50
April	4.14	4.27	3.41	2.78	3.47	4.19	3.96	3.93	3.77
Mai	4.04	4.17	2.89	2.42	3.04	4.01	3.36	3.43	3.58
Juni	3.93	3.27	2.57	2.26	3.13	4.16	3.45	3.61	3.43
Juli	3.63	3.22	2.34	2.12	3.21	4.36	4.00	3.88	3.57
August	3.94	3.44	2.71	2.50	3.56	4.63	4.38	4.40	3.90
September . .	3.77	3.75	3.10	3.27	4.09	4.74	4.87	4.34	4.10
Oktober	4.44	4.35	4.03	3.32	4.59	5.36	5.35	5.08	4.57
November . . .	5.05	5.06	4.39	4.11	5.08	5.46	5.52	5.57	5.08
Dezember . . .	4.84	4.72	4.02	3.87	4.58	5.24	5.34	5.02	4.75
Winter	4.78	4.84	4.02	3.81	4.61	5.29	5.20	4.94	4.71
Frühjahr . . .	4.27	4.36	3.56	2.94	3.50	4.35	4.08	4.31	3.95
Sommer	3.83	3.31	2.55	2.30	3.33	4.38	4.01	3.98	3.63
Herbst	4.41	4.41	3.87	3.58	4.62	5.14	5.23	5.07	4.58
Jahr	4.24	4.22	3.59	3.33	4.21	4.73	4.72	4.61	4.22

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

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittel
Januar	8.49	8.67	7.70	6.97	8.93	10.45	9.96	8.78	8.84
Februar	8.77	9.22	6.90	6.83	7.83	9.10	8.80	9.10	8.34
März	8.73	8.66	7.91	6.41	7.06	8.95	8.44	9.19	8.24
April	7.58	7.81	6.24	5.09	6.35	7.67	7.25	7.19	6.90
Mai	7.39	7.63	5.29	4.43	5.56	7.34	6.15	6.28	6.55
Juni	7.19	5.98	4.70	4.14	5.73	7.61	6.31	6.61	6.28
Juli	6.64	5.89	4.28	3.88	5.87	7.98	7.32	7.10	6.53
August	7.21	6.30	4.96	4.58	6.51	8.47	8.02	8.05	7.14
September . .	6.90	6.86	5.67	5.98	7.48	8.67	8.91	7.94	7.50
Oktober	8.13	7.95	7.37	6.08	8.40	9.81	9.79	9.30	8.36
November . . .	9.24	9.26	8.03	7.52	9.30	9.99	10.10	10.19	9.30
Dezember . . .	8.86	8.64	7.36	7.08	8.38	9.59	9.77	9.19	8.69
Winter	8.75	8.86	7.36	6.97	8.44	9.68	9.52	9.04	8.62
Frühjahr . . .	7.81	7.98	6.51	5.38	6.41	7.96	7.47	7.89	7.23
Sommer	7.01	6.06	4.67	4.21	6.09	8.02	7.34	7.28	6.64
Herbst	8.07	8.07	7.08	6.55	8.45	9.41	9.57	9.28	8.38
Jahr	7.76	7.72	6.57	6.09	7.70	8.66	8.64	8.44	7.72

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Januar . .	10	60	86	112	161	195	175	100	53	26	14	7	1
Februar . .	12	48	83	181	206	172	122	88	46	25	10	6	1
März . . .	18	82	101	126	141	203	161	90	48	20	7	3	—
April . . .	35	92	140	222	191	130	87	56	27	12	6	1	1
Mai	35	125	154	165	188	167	121	33	9	2	1	0	—
Juni	47	120	146	227	185	130	91	40	10	3	1	—	—
Juli	38	122	153	162	183	176	124	36	5	1	—	—	—
August . .	36	85	132	203	180	147	101	69	33	12	2	—	—
September	21	89	127	158	163	187	145	71	27	8	3	1	0
Oktober . .	19	43	96	185	184	148	138	92	47	29	13	5	1
November	9	39	74	110	142	195	199	116	59	33	18	6	—
Dezember	10	42	83	167	187	161	146	96	57	32	11	7	1
Winter . .	11	50	84	153	184	176	148	95	52	27	12	7	1
Frühjahr .	29	100	131	171	173	167	123	60	28	11	5	2	0
Sommer . .	40	109	145	197	182	151	105	48	16	6	1	—	—
Herbst . .	16	57	99	151	163	176	160	93	45	24	12	4	0
Jahr	24	79	115	168	176	168	134	74	35	17	7	3	0

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

	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar . .	10	48	96	107	121	211	187	134	86
Februar . .	12	73	115	76	100	153	218	149	104
März . . .	18	122	173	91	68	88	183	130	127
April . . .	35	142	212	104	69	80	182	99	77
Mai	35	191	216	82	50	72	206	79	69
Juni	47	149	135	61	44	78	299	105	82
Juli	38	122	109	63	42	80	315	133	98
August . .	36	100	116	62	47	81	300	161	97
September	21	86	109	93	73	114	238	174	92
Oktober . .	19	66	115	128	98	137	168	154	115
November	9	84	115	96	88	147	159	165	137
Dezember	10	61	96	80	99	185	184	166	119
Winter . .	11	61	102	87	107	183	196	150	103
Frühjahr .	29	151	200	93	63	80	190	103	91
Sommer . .	40	124	120	62	45	80	304	133	92
Herbst . .	16	79	113	106	87	132	188	165	114
Jahr	24	103	134	87	95	119	220	138	100

TABELLE CCXXXIV. Zurückgelegte Windwege (*f R*) (pro 1000), Richtung magnetisch, Beaufort-Skala.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar	222	456	449	463	1027	1067	728	414
Februar	349	580	288	372	655	1082	719	517
März	584	817	395	238	339	893	598	639
April	585	903	356	193	278	764	391	304
Mai	770	900	236	122	218	827	267	237
Juni	587	443	156	100	245	1243	362	297
Juli	441	351	148	90	256	1373	531	381
August	394	398	170	118	293	1390	705	428
September . .	324	408	289	240	465	1129	849	397
Oktober	294	498	517	327	630	899	824	584
November . . .	426	580	419	361	749	871	912	764
Dezember . . .	296	454	322	381	848	964	889	595
Winter	289	496	352	407	843	1038	779	510
Frühjahr . . .	645	874	329	185	281	826	420	392
Sommer	474	396	159	102	265	1335	533	368
Herbst	348	497	410	310	612	966	862	579
Jahr	439	564	313	250	502	1041	650	463

TABELLE CCXXXV. Häufigkeit (pro 1000) der Windrichtung im Sommer zu verschiedenen Tageszeiten.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
C	38	48	51	36	30	38
N	120	148	133	119	112	116
NE	114	152	149	112	97	91
E	60	51	57	71	70	63
SE	40	22	41	54	56	57
S	76	45	74	92	88	102
SW	305	367	358	303	256	245
W	152	102	80	126	170	156
NW	95	65	57	87	121	132

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

Januar . . .	159 +	86 cos ($nx - 176^\circ$) +	27 cos ($2nx - 39^\circ$) +	33 cos ($3nx - 132^\circ$)
Februar . .	159 +	69 cos ($nx - 206^\circ$) +	46 cos ($2nx - 53^\circ$) +	5 cos ($3nx - 133^\circ$)
März . . .	159 +	37 cos ($nx - 290^\circ$) +	57 cos ($2nx - 57^\circ$) +	4 cos ($3nx - 216^\circ$)
April . . .	159 +	30 cos ($nx - 355^\circ$) +	87 cos ($2nx - 48^\circ$) +	15 cos ($3nx - 319^\circ$)
Mai	159 +	46 cos ($nx - 334^\circ$) +	112 cos ($2nx - 34^\circ$) +	40 cos ($3nx - 299^\circ$)
Juni	159 +	61 cos ($nx - 247^\circ$) +	111 cos ($2nx - 41^\circ$) +	75 cos ($3nx - 274^\circ$)
Juli	159 +	86 cos ($nx - 238^\circ$) +	100 cos ($2nx - 52^\circ$) +	75 cos ($3nx - 266^\circ$)
August . .	159 +	90 cos ($nx - 235^\circ$) +	97 cos ($2nx - 62^\circ$) +	53 cos ($3nx - 274^\circ$)
September	159 +	70 cos ($nx - 222^\circ$) +	69 cos ($2nx - 73^\circ$) +	22 cos ($3nx - 280^\circ$)
Oktober .	159 +	40 cos ($nx - 199^\circ$) +	37 cos ($2nx - 102^\circ$) +	21 cos ($3nx - 151^\circ$)
November	159 +	49 cos ($nx - 227^\circ$) +	20 cos ($2nx - 83^\circ$) +	27 cos ($3nx - 120^\circ$)
Dezember	159 +	78 cos ($nx - 205^\circ$) +	22 cos ($2nx - 53^\circ$) +	31 cos ($3nx - 116^\circ$)
Winter . .	159 +	75 cos ($nx - 195^\circ$) +	31 cos ($2nx - 49^\circ$) +	22 cos ($3nx - 125^\circ$)
Frühjahr .	159 +	33 cos ($nx - 328^\circ$) +	84 cos ($2nx - 44^\circ$) +	18 cos ($3nx - 301^\circ$)
Sommer .	159 +	79 cos ($nx - 239^\circ$) +	101 cos ($2nx - 51^\circ$) +	70 cos ($3nx - 268^\circ$)
Herbst . .	159 +	52 cos ($nx - 218^\circ$) +	41 cos ($2nx - 83^\circ$) +	10 cos ($3nx - 158^\circ$)
Jahr . . .	159 +	47 cos ($nx - 227^\circ$) +	63 cos ($2nx - 53^\circ$) +	16 cos ($3nx - 259^\circ$)

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

Januar. . .	766 +	474 cos ($nx - 189^\circ$) +	231 cos ($2nx - 46^\circ$) +	146 cos ($3nx - 142^\circ$)
Februar. .	724 +	345 cos ($nx - 219^\circ$) +	272 cos ($2nx - 53^\circ$) +	24 cos ($3nx - 145^\circ$)
März. . . .	715 +	236 cos ($nx - 293^\circ$) +	295 cos ($2nx - 58^\circ$) +	53 cos ($3nx - 222^\circ$)
April . . .	599 +	160 cos ($nx - 339^\circ$) +	415 cos ($2nx - 47^\circ$) +	58 cos ($3nx - 327^\circ$)
Mai	568 +	227 cos ($nx - 336^\circ$) +	512 cos ($2nx - 33^\circ$) +	170 cos ($3nx - 304^\circ$)
Juni	545 +	300 cos ($nx - 247^\circ$) +	468 cos ($2nx - 39^\circ$) +	368 cos ($3nx - 271^\circ$)
Juli	566 +	442 cos ($nx - 237^\circ$) +	441 cos ($2nx - 52^\circ$) +	356 cos ($3nx - 267^\circ$)
August . .	618 +	494 cos ($nx - 237^\circ$) +	516 cos ($2nx - 61^\circ$) +	279 cos ($3nx - 271^\circ$)
September	650 +	426 cos ($nx - 227^\circ$) +	341 cos ($2nx - 74^\circ$) +	105 cos ($3nx - 292^\circ$)
Oktober. .	726 +	289 cos ($nx - 222^\circ$) +	226 cos ($2nx - 93^\circ$) +	120 cos ($3nx - 156^\circ$)
November.	806 +	330 cos ($nx - 237^\circ$) +	127 cos ($2nx - 78^\circ$) +	162 cos ($3nx - 122^\circ$)
Dezember.	756 +	434 cos ($nx - 216^\circ$) +	158 cos ($2nx - 61^\circ$) +	102 cos ($3nx - 110^\circ$)
Winter . .	748 +	405 cos ($nx - 207^\circ$) +	217 cos ($2nx - 53^\circ$) +	100 cos ($3nx - 130^\circ$)
Frühjahr .	627 +	205 cos ($nx - 321^\circ$) +	400 cos ($2nx - 44^\circ$) +	76 cos ($3nx - 298^\circ$)
Sommer. .	577 +	412 cos ($nx - 239^\circ$) +	444 cos ($2nx - 51^\circ$) +	334 cos ($3nx - 269^\circ$)
Herbst . .	728 +	346 cos ($nx - 229^\circ$) +	230 cos ($2nx - 81^\circ$) +	57 cos ($3nx - 152^\circ$)
Jahr. . . .	669 +	282 cos ($nx - 234^\circ$) +	314 cos ($2nx - 54^\circ$) +	76 cos ($3nx - 254^\circ$)

TABELLE CCXXXIX. Häufigkeit der Lufttemperatur.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	Dezember
—5°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—3	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—2	42	17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—1	49	47	2	—	—	—	—	—	—	—	—	29
0	102	47	11	—	—	—	—	—	—	—	—	49
1	136	80	25	—	—	—	—	—	—	—	6	75
2	200	105	41	—	—	—	—	—	—	—	2	97
3	239	190	122	10	—	—	—	—	—	—	15	138
4	328	277	244	38	—	—	—	—	—	—	70	220
5	452	356	482	92	2	—	—	—	—	2	136	316
6	532	503	598	195	12	—	—	—	—	13	238	398
7	535	580	679	410	70	—	—	—	—	23	324	564
8	601	576	735	581	156	—	—	—	—	43	495	623
9	544	567	626	792	359	2	—	—	—	139	607	715
10	387	416	470	860	576	20	—	—	—	284	723	589
11	193	181	231	658	780	135	—	—	5	388	724	375
12	45	36	104	389	814	322	12	7	50	646	578	204
13	9	7	35	195	666	592	71	19	140	821	341	48
14	1	4	25	119	468	892	210	98	389	764	175	2
15	—	3	10	58	285	917	573	377	771	663	29	1
16	—	1	4	37	142	622	828	716	1009	387	4	—
17	—	—	3	15	76	340	887	1083	898	265	1	—
18	—	—	1	7	49	221	589	969	588	97	1	—
19	—	—	1	4	39	134	398	543	330	41	1	—
20	—	—	—	1	26	96	240	260	136	11	—	—
21	—	—	—	2	13	44	114	159	75	7	—	—
22	—	—	—	1	11	29	100	76	38	—	—	—
23	—	—	—	—	6	10	65	54	24	1	—	—
24	—	—	—	—	—	11	31	28	14	—	—	—
25	—	—	—	—	2	2	30	15	10	2	—	—
26	—	—	—	—	1	2	12	4	6	1	—	—
27	—	—	—	—	—	1	3	2	3	—	—	—
28	—	—	—	—	—	1	7	1	1	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	4406	3998	4452	4464	4553	4393	4173	4412	4488	4598	4470	4462

TABELLE CCXL. Lufttemperatur. Häufigkeit der Tagesmittel.

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
°												
-4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	739	672	744	748	762	740	698	743	730	775	747	751

TABELLE CCXLI. Monatsmittel der Lufttemperatur.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1859	6.84	8.04	9.23	8.85	11.49	16.40	20.02	19.03	16.41	13.28	8.51	4.47	11.88
1860	6.08	3.52	5.10	6.94	10.84	13.24	15.32	15.49	15.07	12.98	8.24	5.96	9.89
1861	3.05	6.16	8.02	8.14	11.05	15.10	17.76	18.38	16.76	15.30	9.71	7.32	11.40
1862	4.86	5.36	7.03	9.40	13.22	14.04	16.14	17.51	16.77	13.74	8.27	7.54	11.16
1863	6.70	7.27	7.72	9.72	12.22	15.04	17.34	17.60	15.09	13.60	9.80	8.30	11.67
1864	3.38	3.61	6.51	8.62	11.93	14.53	16.32	16.59	16.21	12.42	9.05	5.32	10.37
1865	5.24	3.69	4.55	8.68	12.93	15.01	17.81	17.67	18.87	14.73	11.12	8.69	11.58
1866	8.77	8.24	7.41	10.50	11.94	16.32	16.52	16.43	16.06	14.25	10.76	9.08	12.23
1867	5.65	8.84	5.89	10.09	12.33	14.66	15.95	18.73	16.98	12.91	10.09	6.17	11.52
1868	5.44	7.79	8.90	10.14	14.92	17.03	19.53	19.43	18.19	13.33	8.98	10.11	12.82
1869	7.76	9.53	6.85	10.52	12.14	13.86	17.61	16.90	16.88	12.98	9.84	7.05	11.83
1870	7.30	4.32	6.28	9.04	11.76	13.94	17.01	16.78	16.19	13.36	9.90	4.86	10.90
1871	3.43	6.12	8.07	9.34	11.38	13.50	16.49	18.57	16.84	12.81	7.67	6.64	10.91
1872	7.38	8.74	9.25	10.64	12.42	15.60	18.44	17.72	16.67	13.31	10.99	9.29	12.54
1873	8.28	5.09	7.48	9.06	11.03	15.00	17.62	18.18	15.95	13.87	10.55	9.77	11.82
1874	8.66	7.47	8.94	11.60	12.44	15.71	18.51	17.81	17.21	14.45	10.21	6.95	12.50
1875	8.57	5.85	6.72	10.41	13.16	15.88	17.14	18.45	17.95	12.90	9.48	7.31	11.59
1876	5.38	7.14	8.26	10.55	11.79	14.55	17.36	18.08	15.89	14.53	10.01	9.87	11.95
1877	9.40	9.08	7.75	9.69	11.07	15.72	17.52	17.74	15.02	13.12	11.15	8.59	12.15
1878	7.45	8.13	7.69	10.00	12.75	15.48	16.98	18.03	16.91	13.90	8.79	6.31	11.87
1879	3.42	5.38	6.69	8.63	10.45	14.46	15.44	16.75	16.02	13.09	8.75	5.65	10.39
1880	5.83	7.51	9.18	10.49	11.92	14.95	16.82	18.49	17.74	12.66	9.80	9.61	12.08
1881	4.69	6.82	8.37	9.07	12.17	15.02	18.37	17.01	16.15	11.33	11.45	8.85	11.61
1882	8.12	8.43	10.46	11.25	13.43	14.77	17.18	16.82	16.04	13.75	10.67	8.70	12.47
1883	8.56	9.01	6.96	10.15	12.44	15.08	16.71	17.23	16.52	13.62	11.27	8.98	12.21
Mittel	6.41	6.85	7.57	9.66	12.13	15.00	17.28	17.68	16.58	13.45	9.80	7.66	11.67

TABELLE CCXLII. Tagesmittel der Lufttemperatur.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	Dezember
1	6.7	7.0	7.2	8.7	10.5	13.5	16.2	17.4	17.3	15.5	10.8	7.7
2	6.9	7.3	7.2	8.7	10.4	14.2	16.3	17.6	17.4	14.9	10.6	7.6
3	7.2	7.1	7.5	8.7	10.6	14.2	16.2	17.6	17.4	14.7	11.4	7.7
4	6.9	6.9	7.5	9.2	10.5	14.2	16.4	17.5	17.6	14.7	11.4	7.9
5	6.8	7.2	7.9	9.3	11.1	14.3	16.9	18.0	17.6	15.0	11.5	8.5
6	6.8	7.0	7.9	9.1	11.8	14.1	16.5	17.8	17.4	15.0	11.2	8.4
7	6.5	6.4	7.8	9.4	11.5	13.9	16.9	17.7	17.5	15.1	11.0	8.5
8	6.3	6.3	7.4	9.5	11.3	14.5	16.8	17.8	17.4	14.8	10.6	8.2
9	6.2	6.0	6.9	9.3	11.1	14.7	16.7	17.6	17.0	14.2	9.8	7.9
10	6.0	6.1	7.1	9.1	11.3	14.6	17.1	17.6	16.9	14.4	9.7	8.3
11	5.8	5.7	7.1	9.1	11.6	14.4	17.3	17.6	16.9	14.3	9.5	8.4
12	6.1	6.1	7.3	8.7	11.8	14.5	17.5	18.1	16.7	14.1	9.7	8.3
13	6.5	6.4	7.5	9.1	11.6	14.9	17.3	18.3	16.5	14.1	10.3	8.4
14	6.2	6.9	7.5	9.9	11.7	15.1	17.6	18.3	16.5	13.9	10.2	8.0
15	6.1	7.0	7.4	9.7	11.8	14.8	18.0	17.9	16.4	13.8	10.2	8.1
16	6.1	7.5	7.6	9.8	12.0	14.6	17.5	17.8	16.4	13.6	10.0	7.7
17	6.2	7.4	7.6	9.8	11.9	14.9	17.5	17.4	16.4	13.4	9.7	7.6
18	6.4	7.2	7.7	9.9	12.1	15.1	17.5	17.8	16.4	13.3	9.6	8.0
19	6.4	7.1	7.6	10.1	12.5	15.4	17.5	18.0	16.2	13.2	9.0	7.4
20	5.9	6.7	7.2	10.2	12.9	15.5	17.8	18.1	16.1	12.6	8.6	6.8
21	5.9	6.7	6.6	10.2	12.7	15.8	17.9	17.5	15.8	12.7	8.8	7.2
22	6.2	6.8	6.5	10.1	13.2	15.6	18.1	17.4	15.4	12.8	9.4	7.1
23	6.3	6.9	7.2	10.3	12.8	15.9	17.4	17.4	15.7	12.3	9.3	6.8
24	6.0	6.8	8.0	10.2	13.0	16.1	17.4	17.5	15.6	12.3	9.1	6.7
25	5.8	7.3	8.0	10.4	13.2	15.8	17.8	17.7	15.9	12.6	9.1	6.9
26	6.6	7.1	7.9	10.2	13.6	15.8	17.7	17.9	16.2	11.9	9.5	6.9
27	6.9	6.9	8.1	10.6	13.5	16.0	17.7	17.6	16.4	11.9	9.1	7.1
28	6.9	7.2	8.3	10.1	13.7	15.9	17.8	17.6	16.1	11.5	8.8	7.4
29	6.8	—	8.3	10.2	13.6	15.9	18.3	17.2	16.0	11.6	8.3	7.5
30	6.7	—	8.3	10.3	13.7	15.8	18.2	17.4	15.8	11.4	8.0	7.1
31	6.6	—	8.8	—	13.3	—	18.1	17.2	—	11.2	—	7.0
Mittel	6.41	6.85	7.57	9.66	12.13	15.00	17.28	17.68	16.58	13.45	9.80	7.66

TABELLE CCXLIII. *Tägliche Änderung der Lufttemperatur.*

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.26	+ 0.30	+ 0.21	— 0.15	— 0.40	— 0.19
Februar	+ 0.49	+ 0.57	+ 0.23	— 0.20	— 0.62	— 0.46
März	+ 0.87	+ 0.96	+ 0.09	— 0.48	— 0.93	— 0.49
April	+ 1.29	+ 1.37	— 0.12	— 0.75	— 1.27	— 0.51
Mai	+ 1.39	+ 1.39	— 0.21	— 1.02	— 1.32	— 0.24
Juni	+ 1.22	+ 1.38	— 0.19	— 1.00	— 1.23	— 0.20
Juli	+ 1.31	+ 1.36	— 0.15	— 0.95	— 1.24	— 0.30
August	+ 1.24	+ 1.32	— 0.07	— 0.64	— 1.60	— 0.23
September . .	+ 1.08	+ 0.94	— 0.15	— 0.53	— 0.85	— 0.47
Oktober	+ 0.67	+ 0.52	+ 0.03	— 0.28	— 0.52	— 0.45
November . . .	+ 0.40	+ 0.18	+ 0.18	— 0.08	— 0.33	— 0.33
Dezember . . .	+ 0.26	+ 0.13	+ 0.23	— 0.04	— 0.42	— 0.15

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

Januar	$6.41 + 0.369 \cos(nt - 59.6) + 0.061 \cos(2nt - 325.0)$
Februar	$6.85 + 0.627 \cos(nt - 60.0) + 0.152 \cos(2nt - 20.0)$
März	$7.57 + 0.977 \cos(nt - 46.9) + 0.229 \cos(2nt - 32.9)$
April	$9.66 + 1.515 \cos(nt - 45.9) + 0.341 \cos(2nt - 38.1)$
Mai	$12.13 + 1.479 \cos(nt - 32.6) + 0.223 \cos(2nt - 32.9)$
Juni	$15.00 + 1.396 \cos(nt - 32.8) + 0.193 \cos(2nt - 54.1)$
Juli	$17.28 + 1.407 \cos(nt - 34.4) + 0.241 \cos(2nt - 43.3)$
August	$17.68 + 1.404 \cos(nt - 39.3) + 0.297 \cos(2nt - 1.2)$
September	$16.58 + 0.991 \cos(nt - 37.9) + 0.341 \cos(2nt - 37.0)$
Oktober	$13.45 + 0.601 \cos(nt - 48.0) + 0.234 \cos(2nt - 31.2)$
November	$9.80 + 0.335 \cos(nt - 61.5) + 0.157 \cos(2nt - 0.0)$
Dezember	$7.66 + 0.297 \cos(nt - 64.5) + 0.152 \cos(2nt - 315.3)$
Winter	$6.97 + 0.430 \cos(nt - 60.9) + 0.104 \cos(2nt - 343.3)$
Frühjahr	$9.79 + 1.315 \cos(nt - 41.1) + 0.264 \cos(2nt - 35.1)$
Sommer	$16.65 + 1.401 \cos(nt - 35.5) + 0.223 \cos(2nt - 29.2)$
Herbst	$13.28 + 0.635 \cos(nt - 44.8) + 0.237 \cos(2nt - 27.4)$
Jahr	$11.67 + 0.937 \cos(nt - 41.8) + 0.194 \cos(2nt - 25.3)$

TABELLE CCXLV. Häufigkeit der Oberflächentemperatur des Meerwassers.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
3	7	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	92	74	165	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	157	195	144	16	—	—	—	—	—	—	—	15
6	112	347	215	146	11	—	—	—	—	—	—	70
7	313	218	477	330	42	—	—	—	—	—	—	178
8	481	272	452	443	110	—	—	—	—	—	—	263
9	255	161	80	458	259	—	—	—	—	—	96	441
10	96	—	—	188	410	16	—	—	—	1	298	316
11	1	—	—	9	455	88	—	—	—	23	446	118
12	1	—	—	—	291	213	1	—	—	76	333	7
13	1	—	—	—	127	450	47	—	—	274	256	—
14	—	—	—	—	18	490	142	3	45	445	80	—
15	—	—	—	—	—	214	315	100	217	291	—	—
16	—	—	—	—	—	68	411	187	578	280	—	—
17	—	—	—	—	—	9	304	680	317	78	—	—
18	—	—	—	—	—	—	138	343	317	9	—	—
19	—	—	—	—	—	—	57	163	106	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	5	20	—	—	—	—
Summe	1516	1267	1540	1590	1723	1548	1420	1496	1580	1477	1509	1412

TABELLE CCXLVI. Monatsmittel der Bewölkung.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	—	—	—	7.5	5.4	7.0	5.7	5.7	7.2	7.2	5.9	7.3	6.5
1860	7.7	7.0	7.5	6.7	6.8	6.7	7.6	8.4	6.9	7.3	7.4	8.8	7.4
1861	7.0	7.9	6.6	6.5	7.5	7.0	—	5.5	6.3	5.0	7.0	7.2	6.7
1862	7.7	8.4	7.9	7.1	7.1	7.9	6.9	7.5	6.2	7.4	8.0	8.1	7.5
1863	7.9	6.2	6.5	6.5	6.4	7.2	5.0	7.0	6.0	7.8	6.7	8.2	6.8
1864	6.0	8.5	6.1	5.6	5.9	6.7	6.2	5.9	6.1	6.4	6.4	7.6	6.5
1865	7.8	8.5	7.0	4.0	5.4	5.8	5.9	5.8	3.4	6.6	6.9	8.2	6.3
1866	7.2	7.5	7.3	5.9	5.5	5.8	6.8	6.8	7.0	6.4	6.9	8.1	6.8
1867	7.8	7.5	7.1	7.7	6.2	6.8	7.2	5.0	6.1	7.0	7.4	7.9	7.0
1868	8.3	6.8	7.0	6.6	4.8	4.8	5.1	5.8	5.2	6.3	8.1	7.9	6.4
1869	7.3	7.8	7.8	6.4	7.4	7.0	6.7	6.2	6.4	7.4	7.8	7.9	7.2
1870	7.0	7.5	7.9	4.9	5.7	6.7	6.4	7.4	4.4	7.2	7.3	8.1	6.7
1871	7.9	7.8	5.2	7.1	5.6	8.0	5.7	3.6	6.3	6.1	6.9	8.1	6.5
1872	7.7	7.4	6.2	6.7	5.8	6.4	5.4	6.6	6.6	7.2	8.3	6.8	6.8
1873	7.7	9.3	5.9	7.3	7.0	7.6	4.8	7.3	6.0	7.8	6.6	7.8	7.1
1874	6.8	7.1	6.7	6.2	6.2	7.1	5.1	7.0	6.4	7.4	7.2	8.3	6.8
1875	8.1	7.9	6.9	7.6	5.2	7.4	6.8	7.5	5.6	8.2	8.6	8.8	7.4
1876	7.2	8.9	7.1	6.5	5.5	7.7	6.5	5.6	7.3	7.4	8.1	8.7	7.2
1877	7.9	8.3	7.4	7.0	7.0	5.1	6.3	6.9	6.6	6.3	7.2	7.2	6.9
1878	8.4	8.8	7.5	5.8	7.0	6.0	6.5	6.7	6.6	6.6	8.7	8.0	7.2
1879	8.3	8.8	7.2	7.5	5.7	6.6	8.1	6.6	6.7	7.8	8.3	6.2	7.3
1880	6.0	6.6	5.3	6.4	5.3	7.3	6.8	5.7	7.1	7.9	7.5	7.8	6.6
1881	7.1	8.2	6.5	6.5	5.7	5.8	6.1	6.7	6.8	6.7	7.4	7.6	6.8
1882	8.3	6.7	6.4	5.2	6.2	6.7	6.9	6.4	7.0	7.3	8.1	7.8	6.9
1883	7.8	6.5	6.3	4.6	6.0	5.2	7.4	5.4	6.0	7.3	7.7	7.7	6.5
Mittel	7.54	7.75	6.80	6.39	6.09	6.65	6.33	6.36	6.25	7.04	7.46	7.84	6.87

TABELLE CCXLVII. *Bewölkung, Häufigkeit der Tagesmittel.*

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
0.0— 0.5	7	3	18	13	7	3	3	17	11	9	2	2	95
0.6— 1.0	5	7	13	17	11	7	7	16	14	11	4	3	115
1.1— 1.5	12	7	14	15	14	14	12	11	18	9	6	2	134
1.6— 2.0	9	6	9	22	28	6	22	7	16	13	8	4	150
2.1— 2.5	11	7	23	19	22	14	15	16	23	8	8	10	176
2.6— 3.0	7	5	10	25	28	26	29	19	20	12	8	5	194
3.1— 3.5	8	14	18	19	33	21	26	22	22	18	11	8	220
3.6— 4.0	14	7	24	31	38	29	30	37	26	16	10	12	274
4.1— 4.5	24	17	23	19	47	33	39	31	39	25	22	22	341
4.6— 5.0	22	11	27	33	43	34	35	37	35	29	21	20	347
5.1— 5.5	21	21	27	44	41	44	50	45	52	39	45	24	453
5.6— 6.0	28	28	43	39	56	39	39	58	42	42	41	22	477
6.1— 6.5	29	34	37	57	53	50	45	49	71	50	40	38	553
6.6— 7.0	52	39	52	53	44	68	65	59	48	59	50	38	627
7.1— 7.5	64	40	52	42	54	56	51	72	52	49	59	56	647
7.6— 8.0	42	56	59	55	47	73	48	59	48	75	67	65	694
8.1— 8.5	69	71	62	57	45	59	68	71	62	66	72	74	776
8.6— 9.0	71	54	67	59	52	55	51	49	41	67	60	70	696
9.1— 9.5	73	78	58	60	49	42	52	47	52	63	68	83	725
9.6— 10.0	171	167	108	69	60	77	43	53	58	115	145	193	1259
Summe	739	672	744	748	772	750	730	775	750	775	747	751	8953

TABELLE CCXLVIII. Häufigkeit der Bewölkung in Prozenten.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Januar	3	5	5	5	3	5	4	5	5	9	51
Februar	3	3	4	4	3	5	5	6	7	9	51
März	6	6	7	5	4	5	5	6	6	10	40
April	5	6	9	6	6	7	6	7	7	9	32
Mai	3	9	10	8	6	7	6	7	6	10	28
Juni	2	5	7	8	7	8	7	8	8	8	32
Juli	2	8	11	7	6	7	6	7	7	10	29
August	4	5	7	8	6	8	7	8	9	10	27
September	4	8	9	7	6	8	5	7	6	11	29
Oktober	3	4	5	5	6	8	7	7	8	10	37
November	2	4	5	5	4	6	6	7	7	11	43
Dezember	2	2	4	4	5	5	5	6	7	8	52
Jahr	3.3	5.6	7.1	5.9	5.1	6.7	5.7	6.7	7.0	9.5	37.4

TABELLE CCXLIX. Tägliche Änderung der Bewölkung.

	Mittag.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe + —
Januar . . .	— 0.01	+ 0.16	+ 0.03	— 0.28	— 0.20	+ 0.27	0.95
Februar . .	+ 0.24	+ 0.26	— 0.36	— 0.42	— 0.10	+ 0.41	1.79
März	+ 0.15	+ 0.22	— 0.32	— 0.37	— 0.10	+ 0.44	1.60
April	+ 0.05	+ 0.05	— 0.15	— 0.29	+ 0.01	+ 0.37	0.92*
Mai	— 0.05	— 0.26	+ 0.08	— 0.66	+ 0.37	+ 0.52	1.94
Juni	— 0.19	— 0.30	— 0.03	— 0.17	+ 0.33	+ 0.37	1.39
Juli	— 0.27	— 0.40	+ 0.15	— 0.63	+ 0.67	+ 0.47	2.59
August . . .	— 0.10	— 0.23	+ 0.29	— 0.37	+ 0.05	+ 0.36	1.40
September .	+ 0.04	0.00	— 0.17	— 0.56	— 0.01	+ 0.69	1.47
Oktober . .	+ 0.10	+ 0.22	— 0.16	— 0.28	— 0.24	+ 0.36	1.36
November .	+ 0.03	+ 0.30	+ 0.03	— 0.42	— 0.15	+ 0.21	1.04
Dezember .	+ 0.11	+ 0.41	— 0.24	— 0.20	— 0.30	+ 0.23	1.49
Winter . . .	+ 0.11	+ 0.28	— 0.19	— 0.30	— 0.20	+ 0.30	1.38
Frühjahr . .	+ 0.05	0.00	— 0.13	— 0.44	+ 0.09	+ 0.44	1.15
Sommer . . .	— 0.19	— 0.31	+ 0.14	— 0.39	+ 0.35	+ 0.40	1.78
Herbst . . .	+ 0.06	+ 0.17	— 0.10	— 0.42	— 0.13	+ 0.42	1.30
Jahr	+ 0.01	+ 0.04	— 0.07	— 0.39	+ 0.03	+ 0.39	0.93

TABELLE CCL.

Zahl der Niederschlagstage.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	(16)	(17)	(19)	14	11	8	11	11	23	16	15	22	183
1860	23	20	26	17	17	17	18	23	23	12	16	21	233
1861	13	18	27	10	22	13	(14)	7	19	7	24	11	185
1862	21	15	19	20	15	22	17	11	17	19	17	18	211
1863	23	10	17	13	14	20	4	16	21	17	17	19	191
1864	8	20	17	10	13	21	5	13	20	14	19	13	173
1865	21	19	23	7	12	9	15	15	0	21	22	11	175
1866	16	22	21	9	10	11	16	20	22	8	21	14	190
1867	27	10	23	18	14	9	20	7	18	21	19	18	204
1868	21	10	22	17	7	5	8	13	13	18	18	25	177
1869	16	15	22	13	21	15	9	15	15	22	20	18	201
1870	20	12	21	10	12	10	16	15	10	19	17	18	180
1871	18	13	13	18	11	15	16	4	13	13	14	21	169*
1872	16	17	15	15	15	14	15	13	21	26	24	(19)	210
1873	15	17	15	17	13	16	13	20	13	23	15	10	187
1874	16	13	17	14	20	17	12	16	20	16	18	25	204
1875	18	13	16	6	12	15	21	16	14	19	26	17	193
1876	15	22	23	15	12	12	9	15	23	11	22	23	202
1877	25	26	24	18	18	10	15	19	18	18	20	18	229
1878	23	16	22	11	15	11	10	19	10	15	20	25	197
1879	13	23	15	21	14	18	16	22	14	12	19	14	201
1880	8	17	5	14	11	18	18	6	15	25	15	22	174
1881	17	21	14	13	14	13	14	21	23	21	17	24	212
1882	8	12	17	15	17	18	20	20	17	22	27	23	216
1883	19	16	18	10	10	13	22	16	19	17	19	19	198
Summe	436	414	471	345*	350	350	354	373	421	432	481	468	4895

TABELLE CCLI.

Zahl der Regenstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	(67)	(65)	(61)	58	34	31	33	19	104	45	74	110	701
1860	110	41	79	39	101	53	58	100	115	53	86	82	917
1861	47	55	68	32	90	28	(45)	29	70	16	99	49	628
1862	82	45	78	71	36	55	74	41	55	78	70	79	764
1863	87	51	56	42	78	47	16	41	60	58	90	77	703
1864	36	31	88	14	77	71	8	48	78	83	71	43	648
1865	107	90	71	18	40	53	65	73	0	138	84	40	779
1866	70	165	58	46	36	40	57	70	88	19	71	100	820
1867	50	39	51	63	51	42	84	23	49	114	74	69	709
1868	78	41	74	54	23	19	13	52	43	102	75	108	682
1869	75	108	55	77	96	49	24	59	62	102	92	83	882
1870	82	28	72	26	32	27	30	66	33	91	71	114	672
1871	19	72	25	93	19	85	34	18	59	53	54	75	606*
1872	68	73	41	52	62	61	40	60	52	116	128	(80)	833
1873	67	49	57	58	68	39	21	53	42	83	51	21	609
1874	60	32	61	32	47	42	19	54	61	63	75	109	655
1875	85	35	21	32	33	40	67	35	65	80	94	57	644
1876	40	86	62	56	25	48	27	62	87	27	111	119	750
1877	158	104	130	62	84	26	41	62	62	78	106	73	986
1878	74	59	97	36	55	31	25	62	39	37	145	107	767
1879	50	112	53	103	34	72	113	101	56	44	46	31	815
1880	12	71	11	43	20	94	61	25	66	135	95	94	727
1881	38	68	83	34	74	67	44	108	97	79	79	90	861
1882	39	37	59	60	32	77	64	58	55	126	119	127	853
1883	69	83	27	33	37	46	68	28	69	83	80	58	681
Summe	1670	1640	1538	1234	1284	1243	1131*	1347	1567	1903	2140	1995	18692

TABELLE CCLII.

Zahl der Schneestunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	(12)	(10)	(15)	—	—	—	—	—	—	—	—	21	58
1860	2	17	21	3	—	—	—	—	—	—	1	54	98
1861	23	7	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	33
1862	3	2	12	1	—	—	—	—	—	—	2	—	20
1863	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1*
1864	8	24	2	—	—	—	—	—	—	—	—	13	47
1865	11	48	41	—	—	—	—	—	—	—	—	1	101
1866	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	0	5	12
1867	50	0	50	—	—	—	—	—	—	0	—	19	119
1868	28	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
1869	—	4	20	—	—	—	—	—	—	3	1	24	52
1870	1	13	21	—	—	—	—	—	—	—	—	16	51
1871	53	3	10	—	—	—	—	—	—	—	0	28	94
1872	0	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	(14)	22
1873	3	30	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	43
1874	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	—	29	46
1875	0	12	11	—	—	—	—	—	—	—	24	48	95
1876	17	29	11	3	—	—	—	—	—	—	5	1	66
1877	—	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	0	20
1878	25	—	24	—	—	—	—	—	—	0	1	29	79
1879	12	21	41	7	0	—	—	—	—	—	27	8	116
1880	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	4	10
1881	37	14	4	2	—	—	—	—	—	2	—	—	59
1882	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	7	9	21
1883	6	—	35	1	—	—	—	—	—	—	—	10	52
Summe	298	247	372	23	0	—	—	—	—	5	70	333	1348

TABELLE CCLIII.

Zahl der Hagelstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	(12)	(5)	(6)	3	—	—	—	—	—	1	4	11	42
1860	3	20	13	6	—	—	—	—	—	2	0	21	65
1861	0	2	3	0	4	—	—	—	1	—	11	—	21
1862	0	1	0	3	0	—	—	—	—	—	2	6	12*
1863	1	—	3	0	—	—	—	—	0	—	5	5	14
1864	—	13	2	—	—	—	—	—	1	—	2	1	19
1865	3	8	11	—	—	—	—	—	—	1	1	1	25
1866	—	5	3	—	—	—	—	0	—	—	4	0	12*
1867	6	0	5	1	4	—	—	—	—	6	3	14	39
1868	5	—	8	7	—	—	—	—	—	1	16	3	40
1869	1	3	7	1	—	—	—	—	—	12	5	24	53
1870	1	7	2	2	0	—	—	—	—	0	2	1	15
1871	2	0	3	0	—	—	—	—	—	1	4	14	24
1872	0	0	4	1	0	—	—	—	0	1	15	7	28
1873	5	5	5	6	—	—	—	1	—	6	—	1	29
1874	3	3	3	0	2	—	—	—	—	—	7	14	32
1875	2	3	3	—	1	0	1	—	—	1	8	13	32
1876	—	18	13	1	1	—	—	—	—	2	9	0	44
1877	1	11	10	1	2	—	0	—	3	0	2	3	33
1878	5	—	21	—	1	—	—	—	—	3	12	19	61
1879	0	4	2	3	7	—	—	—	—	2	8	2	28
1880	—	1	—	1	0	—	—	—	0	5	1	6	14
1881	13	9	3	2	—	1	—	1	—	6	4	2	41
1882	—	1	4	2	—	1	—	—	—	—	13	5	26
1883	—	—	31	—	1	0	—	—	—	—	2	7	41
Summe	63	119	165	40	23	2	1	2	5	50	140	180	790

TABELLE CCLIV.

Zahl der Nebelstunden.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	(17)	(21)	(16)	—	41	65	29	—	—	3	1	15	208
1860	5	—	11	19	43	—	21	—	—	1	20	4	124
1861	94	26	8	2	8	69	(7)	15	—	30	—	1	260
1862	8	15	54	39	25	4	—	3	7	10	20	12	197
1863	2	55	—	30	4	8	1	6	—	15	11	6	138
1864	12	65	35	35	17	—	5	5	—	—	—	28	202
1865	9	1	2	81	4	—	3	—	15	—	—	14	129
1866	—	2	14	23	2	59	1	11	—	45	—	16	173
1867	24	116	9	27	1	7	—	1	4	3	1	10	203
1868	31	4	14	7	10	1	—	—	—	—	—	3	70
1869	37	12	—	62	10	8	—	3	—	17	4	65	218
1870	—	17	35	19	—	35	13	47	—	19	10	—	195
1871	13	28	49	25	9	46	17	1	2	23	1	40	254
1872	2	7	23	5	11	6	—	—	—	—	—	(19)	73
1873	—	11	34	17	11	44	2	9	—	—	—	13	141
1874	29	3	26	16	20	2	2	1	—	2	18	12	131
1875	25	4	7	16	22	9	7	7	4	—	1	40	142
1876	34	22	7	54	—	50	31	24	—	1	0	38	261
1877	3	6	10	8	2	3	1	1	—	—	—	—	34*
1878	—	29	8	32	34	3	9	—	4	0	—	—	119
1879	18	18	13	34	7	20	11	9	2	—	—	59	191
1880	5	29	17	13	—	11	22	14	4	—	6	—	121
1881	28	36	4	17	7	10	—	9	2	—	22	2	137
1882	32	2	20	5	1	4	1	—	—	—	—	36	101
1883	7	2	—	2	12	2	—	1	5	6	1	64	102
Summe	435	531	416	588	301	466	183	167	49*	175	116	497	3924

TABELLE CCLV. Häufigkeit der Regenschauer.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	133	128	172	157	159	154	163	159	186	159	155	132	1857
2	105	80	80	92	99	100	98	93	108	126	130	109	1220
3	54	62	52	52	40	45	46	45	46	68	60	52	622
4	31	29	38	24	26	30	24	41	30	36	38	33	380
5	26	21	19	12	12	12	8	14	27	18	31	27	227
6	10	2	11	7	5	4	11	8	18	8	16	10	110
7	6	5	2	8	4	5	3	6	4	8	14	9	74
8	4	3	3	—	3	1	4	6	3	7	10	4	48
9	—	3	3	—	3	1	1	2	—	1	7	5	26
10	—	4	3	—	2	—	—	1	4	2	5	1	22
11	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	5
12	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	4	—	9
13	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	4
14	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	3
15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2
16	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Z	370	339	385	352	355	354	359	375	429	438	472	386	4614
R	906	857	922	751	797	772	772	880	1037	1109	1365	1040	11208
S	4464	4068	4464	4500	4650	4500	4464	4650	4320	4650	4500	4650	53880
W	0.203	0.211	0.206	0.167	0.171	0.172	0.173	0.189	0.240	0.238	0.303	0.224	0.208

TABELLE CCLVI. *Häufigkeit des Schneefalles.*

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	47	51	65	18	1	—	—	—	—	5	19	35	241
2	16	19	24	4	—	—	—	—	—	1	3	20	87
3	10	17	16	1	—	—	—	—	—	—	2	12	58
4	5	4	12	—	—	—	—	—	—	—	2	4	27
5	4	2	9	1	—	—	—	—	—	—	1	2	19
6	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	9
7	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	8
8	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
12	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Z	91	96	132	24	1	—	—	—	—	6	31	79	460
R	218	187	306	34	1	—	—	—	—	7	69	193	1015

TABELLE CCLVII. Häufigkeit der Hagelperioden.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	34	56	74	33	23	6	2	3	8	30	71	63	403
2	12	19	17	11	5	—	—	—	—	5	29	18	116
3	2	11	6	3	1	—	—	—	1	4	7	11	46
4	—	1	9	1	—	—	—	—	—	1	1	4	17
5	1	2	3	1	—	—	—	—	—	2	2	1	12
6	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	3	9
7	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5
8	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
12	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Z	50	89	114	51	30	6	2	3	9	42	115	102	613
R	75	141	220	85	44	6	2	3	11	66	198	187	1038

TABELLE CCLVIII. Häufigkeit der Nebelperioden.

Dauer in Wachten	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1	26	37	17	34	28	27	17	20	7	7	9	40	269
2	25	21	19	25	15	34	13	9	2	7	13	17	200
3	7	14	9	14	14	9	4	3	1	5	2	10	92
4	3	6	8	8	5	5	3	1	1	2	4	4	50
5	3	2	3	4	1	2	—	1	1	—	—	4	21
6	3	1	5	3	1	4	2	—	—	2	—	4	23
7	2	2	—	3	1	1	1	—	—	1	—	—	9
8	2	1	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	9
9	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
12	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
13	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	3
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z	71	86	62	93	65	84	40	35	12	25	28	81	682
R	172	211	167	233	139	203	86	69	23	77	57	204	1641

TABELLE CCLIX.

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
Regen	377	365	396	336	347	349	354	373	421	432	464	416	4630
Schnee	96	96	142	23	11	—	—	—	—	4	30	94	486
Hagel	51	85	113	46	23	6	2	3	9	39	102	94	573
Niederschlag . .	436	414	471	345	350	350	354	373	421	432	481	468	4895
Nebel	89	97	78	113	75	92	50	42	14	37	30	96	813
S	775	706	775	750	775	750	775	775	750	775	750	775	9131
W { Regen . . .	0.49	0.52	0.51	0.45	0.45	0.47	0.46	0.48	0.56	0.56	0.62	0.54	0.507
Schnee . . .	0.12	0.14	0.18	0.03	0.00	—	—	—	—	0.01	0.04	0.12	0.053
Hagel . . .	0.07	0.12	0.15	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.14	0.12	0.063
Niederschlag	0.56	0.59	0.61	0.46	0.45	0.47	0.46	0.48	0.56	0.56	0.64	0.60	0.536
Nebel . . .	0.11	0.14	0.10	0.15	0.10	0.12	0.06	0.05	0.02	0.05	0.04	0.12	0.089

B. *Stundenzahl.*

Regen	1669	1638	1535	1232	1279	1239	1128	1343	1564	1901	2137	1993	18658
Schnee	297	245	371	22	0	—	—	—	—	6	69	332	1342
Hagel	53	116	162	38	22	2	1	2	5	49	135	176	761
Nebel	432	528	411	585	296	461	180	165	46	174	112	493	3883

C. *Mittlere Tagessahl.*

Regen	15.1	14.6	15.8	13.4	13.9	14.0	14.2	14.9	16.8	17.3	18.6	16.6	185.2
Schnee	3.8	3.8	5.7	0.9	0.0	—	—	—	—	0.2	1.2	3.8	19.4
Hagel	1.9	3.4	4.5	1.8	0.9	0.2	0.1	0.1	0.4	1.6	4.1	3.8	22.8
Niederschlag . .	17.4	16.6	18.8	13.8	14.0	14.0	14.2	14.9	16.8	17.3	19.2	18.7	195.7
Nebel	3.6	3.9	3.1	4.5	3.0	3.7	2.0	1.7	0.6	1.5	1.2	3.8	32.6

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

Regen	4.4	4.5	3.4	3.7	3.7	3.6	3.2	3.6	3.7	4.4	4.6	4.8	4.03
Schnee	3.1	2.6	2.6	1.0	0.0	—	—	—	—	1.5	2.3	3.5	2.76
Hagel	1.0	1.4	1.4	0.8	1.0	0.3	0.5	0.7	0.6	1.3	1.3	1.9	1.33
Nebel	4.9	5.4	5.3	5.2	4.0	5.0	3.6	3.9	3.3	4.7	3.7	5.1	4.78

TABELLE CCLX. *Regenstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mtn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	274	250	279	273	296	298	1670
Februar.	257	238	265	287	307	286	1640
März	237	205	277	260	273	284	1536
April	167	172	215	219	245	216	1234
Mai	223	176	192	216	222	249	1278
Juni	177	166	201	201	248	246	1239
Juli	194	174	185	150	209	216	1128
August	212	205	209	210	255	253	1344
September	250	253	247	213	287	315	1565
Oktober.	331	334	335	306	283	312	1901
November	315	343	376	371	366	367	2138
Dezember.	337	356	355	283	315	347	1993
Jahr.	2974	2872*	3136	2989*	3306	3389	18666

TABELLE CCLXI. *Schneestunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mtn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	71	49	41	44	46	45	296
Februar.	53	44	30	37	45	36	245
März	63	46	62	59	78	64	372
April	4	3	3	3	5	5	23
Mai	—	—	—	0	—	—	0
Juni	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—
Oktober.	0	3	2	0	—	0	5
November	13	9	9	12	16	13	71
Dezember.	69	51	45	45	67	57	334
Jahr.	272	205	192*	200	257	220	1346

TABELLE CCLXII. *Hagelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	13	11	6	7	9	8	54
Februar.	19	24	19	19	14	23	118
März.	28	27	28	25	23	32	163
April.	6	6	7	5	7	8	39
Mai.	2	3	2	3	5	8	23
Juni.	—	1	—	1	0	1	3
Juli.	—	—	1	—	—	0	1
August.	—	2	—	—	—	—	2
September.	1	1	1	1	—	0	4
Oktober.	6	12	9	10	6	6	49
November.	27	21	23	24	13	27	135
Dezember.	29	40	27	20	27	33	176
Jahr.	131*	148	123	115	104*	146	767

TABELLE CCLXIII. *Nebelstunden; tägliche Änderung.*

	Mittg.	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.	Summe
Januar.	103	77	50	58	67	77	432
Februar.	103	99	85	68	90	85	530
März.	87	70	53	44	76	81	411
April.	148	99	75	62	99	102	585
Mai.	70	50	29	40	49	59	297
Juni.	105	64	47	52	93	101	462
Juli.	37	28	22	25	33	35	180
August.	31	25	26	20	36	28	166
September.	8	14	8	7	5	5	47
Oktober.	43	35	21	24	20	31	174
November.	32	21	14	16	12	17	112
Dezember.	86	102	86	74	80	65	493
Jahr.	853	684	516	490*	660	686	3889

TABELLE CCLXIV. *Tägliche Änderung der Bewölkung, 1859—1908.*

	Mittag	4 p.	8 p.	Mittn.	4 a.	8 a.
Januar	+ 0.05	+ 0.21	— 0.10	— 0.34	— 0.19	+ 0.35
Februar	+ 0.26	+ 0.35	— 0.41	— 0.43	— 0.23	+ 0.48
März	+ 0.15	+ 0.26	— 0.40	— 0.48	— 0.07	+ 0.53
April	+ 0.12	— 0.10	— 0.02	— 0.44	— 0.05	+ 0.50
Mai	+ 0.02	— 0.23	+ 0.15	— 0.71	+ 0.33	+ 0.45
Juni	— 0.20	— 0.42	+ 0.11	— 0.27	+ 0.44	+ 0.34
Juli	— 0.14	— 0.42	+ 0.17	— 0.72	+ 0.60	+ 0.50
August	— 0.08	— 0.19	+ 0.35	— 0.54	+ 0.10	+ 0.37
September	+ 0.13	+ 0.07	— 0.14	— 0.58	— 0.15	+ 0.67
Oktober	+ 0.14	+ 0.27	— 0.27	— 0.30	— 0.25	+ 0.41
November	+ 0.20	+ 0.35	— 0.18	— 0.45	— 0.23	+ 0.31
Dezember	+ 0.16	+ 0.40	— 0.32	— 0.31	— 0.35	+ 0.40
Winter	+ 0.16	+ 0.32	— 0.28	— 0.36	— 0.26	+ 0.41
Frühjahr	+ 0.10	+ 0.17	— 0.09	— 0.54	+ 0.07	+ 0.49
Sommer	— 0.14	— 0.36	+ 0.21	— 0.51	+ 0.38	+ 0.40
Herbst	+ 0.16	+ 0.05	— 0.20	— 0.44	— 0.21	+ 0.46
Jahr	+ 0.07	+ 0.05	— 0.35	— 0.46	0.00	+ 0.44

TABELLE CCLXV. *Formeln der täglichen Änderung der Bewölkung, 1859—1908.*

Januar	7.43 + 0.272 cos (nt — 356.0) + 0.161 cos (2 nt — 205.3)
Februar	7.28 + 0.509 cos (nt — 357.5) + 0.089 cos (2 nt — 170.3)
März	6.59 + 0.454 cos (nt — 337.6) + 0.164 cos (2 nt — 174.1)
April	6.16 + 0.312 cos (nt — 328.1) + 0.244 cos (2 nt — 228.3)
Mai	6.10 + 0.319 cos (nt — 308.8) + 0.376 cos (2 nt — 202.7)
Juni	6.46 + 0.325 cos (nt — 255.4) + 0.266 cos (2 nt — 207.8)
Juli	6.17 + 0.398 cos (nt — 281.3) + 0.451 cos (2 nt — 198.2)
August	6.13 + 0.140 cos (nt — 320.5) + 0.363 cos (2 nt — 220.1)
September	6.02 + 0.442 cos (nt — 337.3) + 0.286 cos (2 nt — 218.0)
Oktober	6.86 + 0.350 cos (nt — 352.5) + 0.089 cos (2 nt — 203.6)
November	7.35 + 0.396 cos (nt — 3.8) + 0.129 cos (2 nt — 193.5)
Dezember	7.59 + 0.402 cos (nt — 1.3) + 0.073 cos (2 nt — 187.1)
Winter	7.43 + 0.394 cos (nt — 358.1) + 0.103 cos (2 nt — 191.2)
Frühjahr	6.28 + 0.354 cos (nt — 326.4) + 0.252 cos (2 nt — 207.2)
Sommer	6.25 + 0.279 cos (nt — 288.6) + 0.355 cos (2 nt — 207.9)
Herbst	6.74 + 0.388 cos (nt — 350.5) + 0.160 cos (2 nt — 206.4)
Jahr	6.68 + 0.320 cos (nt — 335.2) + 0.216 cos (2 nt — 205.5)

TABELLE CCLXVI.

Monatsmittel der Lufttemperatur.
Helder.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1859	4.5	5.0	6.7	7.2	11.5	17.0	18.9	19.0	14.6	11.4	5.7	1.1	10.22
1860	3.6	1.8	3.2	5.9	10.3	13.7	14.1	14.4	12.6	10.1	3.8	0.8	7.86
1861	-2.3	2.8	5.5	6.3	8.4	14.9	17.0	17.5	14.7	12.1	6.6	4.8	9.03
1862	1.7	3.1	5.6	8.7	13.2	13.7	14.9	15.8	15.2	12.6	6.3	5.2	9.67
1863	5.1	5.7	6.0	8.6	10.7	14.9	15.4	17.1	13.1	11.7	6.8	6.7	10.15
1864	-1.0	1.1	3.9	7.0	9.7	13.7	14.9	14.5	14.1	10.2	5.2	1.0	7.86
1865	1.8	-0.5	0.9	8.1	13.4	12.9	17.2	16.5	17.3	11.3	8.2	5.2	9.36
1866	5.8	5.2	3.7	8.6	10.0	16.7	15.8	15.5	14.6	10.9	8.5	6.4	10.14
1867	1.5	5.5	2.2	7.4	10.6	14.5	14.7	17.6	15.7	10.5	7.6	3.3	9.26
1868	1.0	5.2	5.6	7.6	14.0	16.3	18.9	19.1	15.9	10.8	6.1	7.0	10.63
1869	3.0	6.3	3.2	9.0	11.1	12.0	16.6	15.1	15.6	10.8	7.0	3.0	9.39
1870	3.4	0.0	2.4	8.0	10.1	13.4	17.0	16.1	14.1	10.7	7.0	0.8	8.58
1871	-1.4	1.4	5.8	6.9	9.1	13.1	16.4	18.3	14.9	8.9	4.1	0.7	8.18
1872	3.7	4.8	6.0	8.8	11.0	15.7	19.2	16.6	15.2	10.2	3.1	5.4	10.39
1873	5.4	1.8	5.0	6.7	8.7	14.5	17.7	17.1	13.7	10.9	7.0	6.8	9.61
1874	5.4	3.8	5.6	9.0	9.6	14.4	18.0	15.9	15.4	11.8	5.7	1.9	9.71
1875	4.1	0.6	2.5	6.5	11.7	15.4	16.7	18.3	16.0	8.7	5.1	2.8	9.03
1876	0.4	3.2	4.7	7.6	8.9	14.9	17.2	17.5	14.0	12.0	5.1	4.6	9.18
1877	5.1	5.6	3.9	6.5	9.4	16.0	16.6	16.9	13.0	10.3	8.5	4.6	9.70
1878	4.1	5.0	4.6	8.8	11.8	15.6	16.1	17.5	15.1	11.1	5.9	2.2	9.82
1879	-0.5	5.4	2.6	5.0	8.5	14.0	14.3	16.0	13.7	10.4	4.9	-0.8	7.79
1880	1.0	3.4	4.6	7.7	9.8	13.7	16.2	17.9	16.0	9.3	6.3	5.9	9.25
1881	-1.1	1.0	3.2	5.6	10.3	13.6	16.9	15.2	13.3	7.5	7.3	3.9	8.06
1882	4.0	3.8	6.4	8.2	11.3	13.6	16.0	15.2	14.0	9.8	6.1	2.7	9.26
1883	3.8	4.5	1.0	7.1	10.4	14.3	15.6	15.7	13.7	10.5	7.2	4.6	9.03
Mittel	2.48	3.42	4.19	7.47	10.54	14.50	16.49	16.65	14.62	10.58	6.40	3.62	9.25

TABELLE CCLXVII.
Monatsmittel der Lufttemperatur.
Helder.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1884	5.1	4.0	5.5	7.2	10.9	13.2	17.5	18.3	15.7	10.9	5.6	4.2	9.18
1885	0.0	4.8	3.9	8.1	9.2	14.2	16.1	14.5	13.2	8.8	4.4	3.9	8.43
1886	1.7	-0.9	2.2	6.7	10.7	12.2	15.7	16.6	15.9	11.2	7.7	3.8	8.63
1887	-0.3	1.9	2.4	5.8	8.5	13.6	16.9	15.9	13.2	8.8	5.3	3.4	7.95
1888	2.1	-0.4	1.0	4.5	9.5	14.0	13.9	14.8	13.8	9.0	5.6	4.5	7.69
1889	1.3	1.7	2.8	6.4	14.0	17.4	15.7	15.5	13.2	9.1	6.2	2.1	8.78
1890	4.4	1.3	4.3	6.4	11.6	13.3	14.6	15.6	15.1	10.7	5.5	-3.7	8.26
1891	-1.4	1.7	2.7	5.3	9.6	13.7	15.4	15.2	15.4	11.5	5.5	4.0	8.22
1892	1.3	2.3	1.5	6.2	10.9	13.0	14.5	16.1	13.8	9.1	6.5	3.0	8.18
1893	-1.3	3.1	5.3	7.9	11.7	14.5	16.4	17.6	14.0	11.5	5.7	4.5	9.24
1894	1.3	3.4	6.0	9.5	10.2	13.1	16.9	15.2	13.0	9.7	7.8	5.2	9.28
1895	0.5	-2.1	2.5	7.1	10.9	14.0	15.7	16.8	16.0	10.0	6.7	2.7	8.40
1896	2.4	3.0	5.7	7.1	9.9	16.9	17.4	15.3	14.5	9.5	4.2	2.9	9.07
1897	-0.6	2.3	5.6	6.9	10.1	16.0	15.9	17.7	13.8	10.0	6.0	4.4	9.01
1898	5.6	4.7	3.7	7.6	10.1	13.9	14.4	17.9	16.4	10.5	7.6	7.6	10.00
1899	5.1	4.2	4.0	7.4	9.9	14.5	17.7	17.6	14.9	10.2	10.2	1.1	9.73
1900	3.2	2.6	3.0	6.5	10.4	15.1	17.8	16.7	15.4	11.6	6.8	6.8	9.66
1901	0.1	1.0	3.2	8.4	11.0	14.3	18.5	17.6	15.3	11.8	7.7	4.1	9.42
1902	5.5	0.5	4.6	7.7	8.6	15.2	15.4	15.0	14.1	9.8	4.5	1.3	8.52
1903	2.7	5.5	7.2	6.0	11.6	14.0	15.7	15.8	15.1	11.9	7.8	1.9	9.60
1904	1.8	3.2	3.1	8.9	11.1	13.7	17.8	17.1	14.2	10.6	7.2	5.8	9.54
1905	2.7	3.7	5.8	6.5	11.2	16.1	18.0	16.8	14.2	8.5	4.9	3.8	9.35
1906	4.3	3.2	3.8	7.2	11.1	13.3	16.7	17.5	15.6	12.8	8.9	2.7	9.76
1907	2.8	1.1	4.7	7.4	11.7	13.4	14.1	15.5	14.8	12.0	7.4	4.5	9.12
1908	0.5	3.7	3.2	5.8	11.4	14.8	16.3	15.7	14.3	10.8	5.6	2.3	8.70
Mittel	2.03	2.38	3.91	6.98	10.63	14.30	16.20	16.33	14.60	10.41	6.45	3.47	8.97

TABELLE CCLXVIII.
Monatsmittel der Lufttemperatur.
Vlissingen.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1859	4.5	5.9	7.7	8.8	14.0	17.6	20.6	19.3	15.8	13.1	6.8	1.7	11.32
1860	4.6	2.3	4.4	7.8	12.8	14.7	15.7	15.6	14.4	11.7	5.1	2.8	9.33
1861	-1.0	4.7	7.1	8.2	11.4	16.8	17.6	18.1	15.8	14.2	6.7	4.9	10.38
1862	2.9	4.6	7.9	10.2	14.2	14.5	15.8	17.5	16.6	12.9	6.7	6.0	10.82
1863	5.5	5.9	6.8	10.0	12.4	15.8	17.0	18.0	14.1	13.0	8.1	6.7	11.11
1864	1.0	2.1	5.9	8.4	11.4	14.3	16.3	15.7	15.0	10.7	5.7	1.6	9.01
1865	2.5	1.6	2.0	11.1	14.9	15.7	18.3	17.1	18.5	12.6	8.6	4.8	10.64
1866	6.4	6.1	5.3	10.2	10.9	17.6	16.6	15.8	15.0	11.9	8.2	6.0	10.83
1867	2.2	6.6	3.6	8.8	12.7	15.2	16.0	17.8	15.8	10.9	7.4	3.1	10.01
1868	1.9	5.7	6.5	8.5	15.4	17.4	20.0	19.2	17.4	11.4	6.4	7.9	11.48
1869	3.7	7.2	4.0	10.4	11.9	13.4	18.2	16.3	16.1	10.8	7.2	3.4	10.22
1870	3.7	1.0	3.4	8.6	11.8	15.1	18.4	16.6	15.1	11.3	6.7	0.5	9.35
1871	-0.8	3.5	7.0	8.3	10.9	13.7	16.9	19.6	16.2	10.2	4.0	1.9	9.27
1872	4.2	6.1	7.1	9.2	11.3	16.0	19.5	17.5	15.5	11.0	8.3	6.4	11.01
1873	5.7	1.8	6.3	7.9	9.8	15.3	18.3	17.7	14.1	11.4	7.3	5.2	10.07
1874	5.1	4.1	6.0	9.9	10.7	15.4	18.9	16.5	15.9	12.3	6.4	1.7	10.24
1875	4.9	1.4	4.0	8.1	13.2	16.3	17.1	18.4	17.0	10.1	6.1	2.9	9.96
1876	0.7	4.1	5.5	8.8	10.7	15.7	18.2	18.6	14.2	12.9	6.6	6.4	10.20
1877	6.2	6.1	4.8	8.0	10.6	18.6	17.5	17.8	13.4	10.4	8.5	4.5	10.53
1878	4.1	5.4	5.3	10.1	13.8	17.4	17.9	18.1	16.1	11.8	5.3	2.2	10.63
1879	-0.2	1.9	4.8	7.1	10.3	16.2	15.7	17.4	15.2	10.7	4.7	2.5	8.44
1880	0.7	4.5	6.9	9.3	12.1	15.6	17.9	19.3	17.0	10.0	6.1	6.2	10.47
1881	-1.0	3.0	5.6	7.8	12.4	15.4	19.3	16.5	14.7	7.9	8.5	3.8	9.49
1882	3.7	4.7	8.1	9.7	13.4	15.2	16.9	16.1	14.6	11.3	6.9	3.7	10.36
1883	4.1	5.8	2.2	8.7	12.6	16.9	16.6	17.6	15.3	11.2	7.7	4.5	10.27
Mittel	3.01	4.24	5.53	8.96	12.22	15.83	17.65	17.55	15.55	11.43	6.80	5.85	10.22

TABELLE CCLXIX.
Monatsmittel der Lufttemperatur.
Vlissingen.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1884	6.1	5.6	7.2	8.4	13.5	15.0	19.3	19.9	16.8	11.3	6.1	4.6	11.15
1885	0.7	6.1	5.1	9.7	10.8	16.3	17.9	16.0	14.5	9.4	5.3	3.8	9.63
1886	2.1	0.1	3.8	8.9	13.4	15.0	17.9	18.0	17.4	12.5	8.7	3.8	10.13
1887	0.7	2.6	3.1	7.6	10.6	15.7	18.9	17.6	14.0	8.9	5.7	3.3	9.06
1888	1.7	0.1	3.0	6.3	11.6	16.1	15.4	16.3	14.8	9.5	7.5	5.0	8.93
1889	2.0	2.2	3.8	7.7	15.0	18.4	17.2	17.0	14.5	10.5	6.9	1.8	9.75
1890	5.2	2.0	5.9	8.3	14.0	15.4	16.5	17.0	16.4	11.4	6.4	3.1	9.62
1891	-0.8	2.8	4.6	7.2	11.7	16.0	16.9	16.4	16.7	12.1	6.1	5.1	9.57
1892	2.4	3.2	2.9	8.6	12.1	14.1	15.5	16.8	14.2	9.4	7.8	2.6	9.13
1893	-0.6	4.2	7.0	10.6	13.1	15.7	16.9	18.5	14.2	11.7	5.6	3.7	10.05
1894	2.1	4.2	6.9	10.8	10.7	13.9	17.1	15.7	13.1	10.5	7.8	5.2	9.83
1895	1.0	-2.8	3.5	7.8	12.1	15.2	16.6	17.2	17.2	10.0	7.7	3.5	9.08
1896	2.9	3.0	6.8	8.0	10.9	17.0	17.8	15.6	14.9	9.6	4.0	3.3	9.48
1897	0.8	3.5	6.8	7.8	10.8	16.0	16.8	18.0	14.1	11.1	5.7	4.2	9.63
1898	5.1	5.0	4.1	8.7	10.9	14.2	15.5	18.5	16.9	12.3	8.2	7.0	10.53
1899	5.6	4.8	4.8	7.7	10.5	15.3	18.0	18.8	15.3	10.3	10.1	1.0	10.18
1900	4.1	3.3	3.8	7.7	10.7	15.6	18.9	17.0	15.9	11.8	7.5	6.6	10.24
1901	1.9	0.9	3.7	8.6	11.6	15.3	18.7	17.8	15.4	11.7	6.9	4.4	9.74
1902	5.7	1.4	5.6	8.4	9.2	15.0	16.2	16.0	14.6	9.8	5.6	2.1	9.13
1903	3.7	5.9	7.7	6.5	12.8	14.1	16.4	16.2	15.3	12.4	7.7	2.3	10.08
1904	1.9	3.7	4.2	9.2	11.9	14.6	18.7	17.8	14.1	10.5	7.2	5.4	9.93
1905	2.5	4.0	6.3	7.3	11.3	16.2	18.2	17.0	14.0	7.9	5.0	3.4	9.43
1906	4.4	3.4	4.2	7.6	11.3	13.5	17.2	17.9	15.1	13.2	8.8	2.4	9.92
1907	2.5	1.4	5.2	7.5	11.7	13.7	13.9	15.9	14.9	12.2	8.1	4.4	9.28
1908	0.2	4.2	3.9	6.3	12.2	15.4	16.5	15.8	14.4	11.8	6.3	2.2	9.10
Mittel	2.56	2.98	4.96	8.13	11.78	15.31	17.16	17.15	15.15	10.87	6.91	3.52	9.71

TABELLE CCLXX. *Zahl der Niederschlagstage.*
Helder.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	18	16	19	16	11	12	10	11	21	16	17	12	179
1860	20	16	23	15	17	15	12	23	22	14	12	8	197
1861	12	16	20	9	15	13	16	15	20	5	26	14	181
1862	19	17	15	14	12	17	14	9	11	18	15	19	180
1863	19	12	11	11	6	11	9	12	18	17	18	19	163
1864	11	16	14	3	9	16	10	16	19	15	15	9	153
1865	22	16	18	3	13	4	12	16	3	22	23	11	163
1866	18	23	16	13	6	11	15	21	21	9	25	20	198
1867	22	16	18	20	13	13	18	8	15	22	17	20	202
1868	21	14	23	17	9	3	6	15	11	20	19	21	179
1869	16	20	18	12	16	14	6	16	19	23	22	18	200
1870	20	9	16	9	11	12	10	27	12	24	20	15	185
1871	16	11	9	17	9	12	13	7	12	12	13	20	151
1872	17	12	15	10	10	9	15	14	21	17	22	24	186
1873	30	11	10	11	17	6	9	17	18	21	11	13	174
1874	19	9	16	7	13	7	6	17	17	18	17	22	168
1875	17	14	11	7	9	12	10	11	12	16	22	18	159
1876	9	24	24	13	9	10	6	12	26	10	17	17	177
1877	19	25	23	13	13	11	18	21	18	22	22	20	225
1878	25	11	24	8	17	10	14	17	17	15	24	24	206
1879	11	13	13	19	10	16	19	19	14	14	19	12	179
1880	7	12	8	9	7	17	13	5	9	23	19	19	148
1881	16	15	17	10	15	10	11	18	21	17	14	16	180
1882	13	12	13	12	7	18	16	19	13	16	27	18	184
1883	10	10	15	5	11	5	18	8	14	20	22	20	158
Summe	427	370	409	283	285	284	306	374	404	426	478	429	4475

TABELLE CCLXXI. *Zahl der Niederschlagstage.*
Helder.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	15	12	8	15	10	9	17	8	15	18	20	19	166
1885	11	18	9	7	25	8	7	14	20	27	11	17	174
1886	21	11	15	13	13	9	14	9	11	14	20	27	177
1887	8	6	13	12	18	3	9	15	24	21	16	24	169
1888	16	14	23	17	9	9	17	10	14	16	17	14	176
1889	8	20	14	13	8	3	15	22	16	22	15	12	168
1890	18	4	16	10	7	16	19	21	9	15	21	4	160
1891	14	4	20	10	14	7	15	26	10	18	15	18	171
1892	17	13	14	4	12	12	10	11	13	29	12	17	164
1893	17	15	7	1	7	5	18	10	21	21	17	18	157
1894	14	14	10	11	10	11	17	19	14	18	16	21	175
1895	23	18	14	10	11	11	15	12	5	23	14	17	173
1896	13	8	17	15	7	11	8	21	21	24	16	23	184
1897	14	16	22	14	14	8	4	18	16	13	13	19	171
1898	17	24	20	13	22	15	13	15	9	19	21	19	207
1899	22	15	18	20	14	9	10	9	24	20	17	16	194
1900	21	17	14	15	10	17	11	20	11	23	21	17	197
1901	10	20	16	12	8	9	9	9	10	16	22	22	163
1902	19	8	15	13	26	10	15	20	13	13	14	15	181
1903	14	17	17	26	13	7	16	18	17	23	21	13	202
1904	12	19	13	13	13	8	9	14	9	16	21	25	172
1905	14	20	21	19	11	10	7	14	17	29	15	12	189
1906	19	18	21	9	14	7	9	15	10	19	21	25	187
1907	15	19	21	13	16	15	11	19	7	21	16	18	191
1908	14	16	21	17	14	11	11	13	13	6	17	12	165
Summe	386	366	399	322	326	240	306	382	349	484	429	444	4433

TABELLE CCLXXII. Zahl der Niederschlagstage.
Vlissingen.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1859	11	7	11	14	7	14	5	8	18	17	16	16	144
1860	20	14	20	18	16	18	11	21	16	11	7	17	189
1861	7	8	18	6	14	17	21	9	16	3	22	10	151
1862	14	11	19	11	14	15	16	12	9	20	17	19	177
1863	18	17	13	12	12	16	5	15	16	19	15	22	180
1864	10	13	14	5	7	16	12	10	21	13	16	6	143
1865	20	17	19	5	15	5	15	24	2	21	21	10	174
1866	17	23	17	13	14	12	17	22	21	10	23	20	209
1867	26	17	18	22	10	12	20	7	15	23	19	17	206
1868	16	12	20	15	10	6	6	11	10	20	15	26	167
1869	15	18	16	13	20	15	6	15	14	25	22	20	199
1870	17	10	20	11	16	12	14	21	13	22	20	13	189
1871	18	13	15	18	9	17	15	6	14	12	14	15	166
1872	18	13	17	15	17	15	12	15	19	15	23	24	203
1873	15	12	15	16	14	11	12	13	16	17	13	7	161
1874	17	12	16	10	17	15	5	17	18	16	16	18	177
1875	17	7	8	6	9	14	13	14	13	17	19	16	153
1876	8	22	19	19	5	9	9	15	22	8	17	19	172
1877	23	25	23	13	16	10	17	19	18	23	23	20	230
1878	23	14	24	13	19	8	14	22	17	15	24	23	216
1879	13	17	19	21	17	20	17	17	12	19	19	13	204
1880	10	20	10	16	7	19	17	8	17	22	19	26	191
1881	20	13	17	11	11	9	12	24	21	18	17	21	194
1882	14	13	21	12	12	16	19	25	17	22	27	21	219
1883	18	17	13	7	11	11	20	16	23	19	24	23	202
Summe	405	365	422	322	319	332	330	386	398	427	468	442	4616

TABELLE CCLXXIII. *Zahl der Niederschlagstage.*
Vlissingen.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Jahr
1884	17	14	13	12	10	8	18	13	12	14	16	19	166
1885	7	17	14	10	22	11	5	12	23	26	11	19	177
1886	24	7	14	17	16	12	11	10	8	13	18	23	173
1887	14	7	21	17	18	6	9	12	19	24	15	20	182
1888	17	11	25	16	7	20	24	13	16	20	20	11	200
1889	9	24	16	22	16	5	19	17	12	21	14	11	186
1890	18	1	13	12	11	12	17	18	11	18	22	5	158
1891	15	8	18	10	19	15	14	20	12	17	15	18	181
1892	18	20	13	8	7	11	6	13	12	17	8	10	143
1893	12	18	11	2	10	10	18	14	21	20	17	20	173
1894	19	14	22	14	15	19	22	23	20	23	22	21	234
1895	21	10	19	17	15	8	17	17	5	20	17	21	187
1896	19	8	22	21	9	16	9	20	25	22	15	18	204
1897	18	17	21	17	16	15	9	20	20	8	19	16	196
1898	12	23	15	9	20	13	13	12	8	14	17	15	171
1899	19	14	16	23	18	6	11	8	21	16	12	16	180
1900	23	17	18	15	8	17	10	20	9	19	18	22	196
1901	14	16	17	14	9	10	16	8	13	20	15	20	172
1902	16	9	17	13	24	12	13	21	16	16	10	15	182
1903	17	13	13	21	12	7	15	19	16	22	24	12	191
1904	16	16	13	13	14	10	7	12	11	11	20	20	163
1905	16	16	19	17	15	17	10	16	14	27	20	18	205
1906	21	22	20	9	18	10	5	12	21	18	21	21	198
1907	20	15	21	18	14	19	12	13	16	22	12	16	198
1908	15	18	25	16	14	16	11	17	18	17	21	22	210
Summe	417	355	436	363	357	305	321	380	379	465	419	429	4626

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.

<i>Häufigkeit Richtung und Stärke.</i>	T (14—22), Ha (68—76), M (118—126), S (168—176), NH (220—228, 269—275).
<i>Häufigkeit Stärke.</i>	T (23), Ha (78), M (128), S (178), NH (230, 276).
<i>Häufigkeit Richtung.</i>	T (26), Ha (78), M (128), S (179), NH (230, 276).
<i>Mittlere Stärke.</i>	T (24), Ha (77), M (127), S (177), NH (229, 275).
<i>Mittlere Geschwindigkeit.</i>	T (25), Ha (77), M (127), S (177), NH (229, 275).
<i>Windwege für 8 Windstriche.</i>	T (27), Ha (79), M (129), S (180), NH (231, 277).
<i>Fourier-Formeln Richtung und Windwege.</i>	T (28), Ha (80), M (130), S (182), NH (232, 278).
<i>Mittlere Vektore.</i>	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.