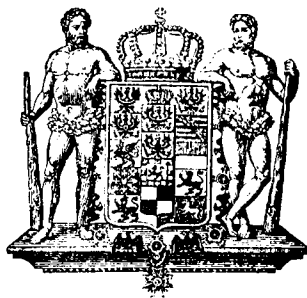


# PREUSSISCHE STATISTIK.

HERAUSGEGEBEN IN ZWANGLOSEN HEFTEN

VOM

KÖNIGLICHEN STATISTISCHEN BUREAU IN BERLIN.



VI.

Die Witterungserscheinungen des nördlichen Deutschlands

im Zeitraum von 1858—1863,

dargestellt

von **H. W. Dove.**

---

BERLIN, 1864.

VERLAG DER KÖNIGLICHEN GEHEIMEN OBER-HOFBUCHDRUCKEREI  
(R. v. DECKER).

(K. DECKER)  
ABTHEILUNG DER KÖNIGLICHEN GENERAL-UND-REGIERUNG

BERLIN 1867

---

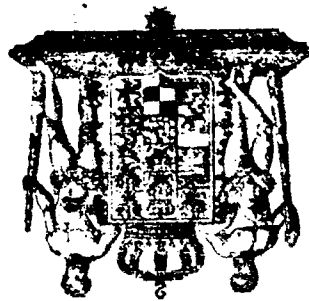
VON H. M. DOLE

herausgegeben

im Verlage von 1858—1863

Die Mittelungsergebnisse des nordlichen Deutschlands

VI



KÖNIGLICHEN STATISTISCHEN BUREAU IN BERLIN

1867

HERAUSGEGEBEN IN ZWANZIGEN HEFTEN

PREUSSISCHE STATISTIK

## INHALTS-ÜBERSICHT.

---

	Seite
Tägliche Wärmeänderungen . . . . .	1 — 6
Tagesmittel der Wärme für 34 Stationen . . . . .	6 — 17
Fünftägige Wärmemittel für 35 Stationen . . . . .	18 — 19
Abweichungen der Jahre 1858 bis Juni 1864 . . . . .	20 — 33
Monatsmittel sämtlicher Stationen . . . . .	32 — 35
Abweichungen derselben (1858—1863) . . . . .	36 — 41
Bodenwärme . . . . .	41 — 47
Quellenwärme . . . . .	47 — 48
Flusswärme . . . . .	48
Meereswärme . . . . .	49
Verdunstung . . . . .	49 — 50
Spannkraft der Dämpfe . . . . .	50 — 52
Relative Feuchtigkeit . . . . .	52 — 54
Regen . . . . .	54 — 71
Windrosen . . . . .	71 — 79
Nachtrag . . . . .	79 — 80

---

### **A n h a n g.**

Monatliche Mittel der Jahrgänge 1861, 1862, 1863 für Druck, Temperatur und Feuchtigkeit . . . . .	1 — 38
Fünftägige Wärmemittel sämtlicher Stationen . . . . .	39 — 56

---

# INHALTS-ÜBERSICHT.

79—80	Nachttag
71—73	Windrosen
24—27	Regen
22—24	Relative Feuchtigkeit
20—22	Spannkraft der Dämpfe
43—50	Verdunstung
49	Meeresswärme
48	Flussswärme
47—48	Quellenswärme
41—47	Höhenwärme
36—41	Abweichungen derselben (1828—1883)
32—35	Monatsmittel sämtlicher Stationen
20—32	Abweichungen der Jahre 1828 bis Juni 1884
18—19	Fünftägige Wärmemittel für 35 Stationen
6—17	Tagesmittel der Wärme für 34 Stationen
1—6	Tägliche Wärmeveränderungen

## A n h a n g.

39—56	Fünftägige Wärmemittel sämtlicher Stationen
1—38	Monatliche Mittel der Jahrgänge 1861, 1862, 1863 für Druck, Temperatur und Feuchtigkeit

# Die Witterungserscheinungen des nördlichen Deutschlands

im Zeitraum von 1858—1863,

dargestellt

von **H. W. Dove.**

Der im Jahr 1858 erschienene Band der Tabellen und amtlichen Nachrichten über den preussischen Staat enthält die Ergebnisse der in den Jahren 1848—1857 angestellten Beobachtungen des preussischen meteorologischen Instituts. Das daselbst Gegebene zerfällt in zwei Abtheilungen, nämlich in die Feststellung der mittleren Werthe, so wie sie sich aus dem ganzen Zeitraum ergeben, und zwar für die Wärme der Luft, den atmosphärischen am Barometer gemessenen Druck, die auf psychrometrischem Wege ermittelte absolute und relative Feuchtigkeit und die Menge des in flüssiger und fester Form herabgefallenen Wassers. Der zweite Theil bestimmte die Abweichungen der einzelnen Jahrgänge von diesem mittleren Werth, in Beziehung auf die Temperatur dargestellt durch fünfjährige Mittel. Seit dieser Zeit sind für 1858, 1859, 1860 besonders erschienen die »Uebersichten der Witterung im nördlichen Deutschland nach den Beobachtungen des meteorologischen Instituts zu Berlin«, welche die direct beobachteten mittleren monatlichen Werthe der Temperatur, Feuchtigkeit, des Druckes und Niederschlags enthalten, ferner die absoluten monatlichen Extreme der Wärme und des Barometers, so wie die fünfjährigen Wärmemittel. Eine neue bis zum Jahr 1859 incl. fortgeführte Berechnung der mittleren Werthe enthielt der in Nr. 6 der Zeitschrift des k. statistischen Bureaus p. 125—139 erschienene Aufsatz »das Klima des preussischen Staates und des angrenzenden Norddeutschlands.« Endlich habe ich die Stürme, welche in dem verflossenen Zeitraum das Beobachtungsgebiet trafen, in zwei besonderen Schriften »das Gesetz der Stürme. 2. Auflage. 1861« und »die Stürme der gemässigten Zone mit besonderer Berücksichtigung der Stürme des Winters 1862—1863« einer näheren Besprechung unterworfen. Die nachfolgende Arbeit führt die bisherigen Untersuchungen bis zum Jahr 1863 incl. fort.

In den Witterungserscheinungen macht sich der periodische Verlauf der Einstrahlung unverkennbar geltend. Für manche Erscheinungen, z. B. die Veränderungen des atmosphärischen Druckes sind aber die secundären Wirkungen der neben einander gelagerten Luftmassen so überwiegend, dass die periodischen Veränderungen dagegen so zurücktreten, dass sie erst

aus vielfährigen Beobachtungen mit Sicherheit erkannt werden können. Diese sind daher in den früheren Mittheilungen, eben wegen Mangel ausreichenden Materials, weniger eingehend betrachtet worden. Diese fühlbare Lücke lässt sich jetzt ergänzen.

## 1. Die täglichen Veränderungen der Wärme.

Die Veränderungen der Wärme in der täglichen Periode sind besonders deswegen wichtig, weil von ihrer Kenntniss die Wahl der Stunden abhängt, welche die geeignetsten sind, um aus ihnen die mittlere Tageswärme abzuleiten. Bei dieser Wahl muss zugleich berücksichtigt werden, welche derselben von den Beobachtern nach ihrer besondern Berufsthätigkeit am besten eingehalten werden können, und es leuchtet dadurch von selbst ein, dass es unthunlich ist, darauf zu dringen, dass auf der ganzen Erde dieselben Beobachtungsstunden eingeführt werden. Für das preussische Beobachtungssystem sind die Stunden 6, 2, 10 gewählt, erstens weil das Mittel derselben sehr nahe dem wahren Tagesmittel entspricht und zweitens, weil durch diese Stunden die tägliche Periode in drei gleiche Abschnitte getheilt wird, welches für die Untersuchung des Fortschreitens der nicht periodischen Veränderungen über die Oberfläche der Erde am zweckmässigsten ist. Ein sehr angenehmes Wärmemittel geben die Stunden 7, 2, 9 in der Combination  $\frac{1}{3}$  ( $7 + 2 + 2 \cdot 9$ ). An diesen wird auf den Stationen von Mecklenburg-Schwerin und Holstein beobachtet.

Seit dem August 1853 wird auf dem freiliegenden Pulvermagazin von Schwerin von der Wache desselben zweistündlich beobachtet. Diese äusserst werthvolle Beobachtungsreihe umfasst jetzt  $10\frac{1}{2}$  Jahr. Sie ist daher vortrefflich geeignet, den Gang der täglichen Veränderung festzustellen. Ich habe in der folgenden Tafel die monatlichen Mittel der einzelnen Jahre zusammengestellt und daraus schliesslich die mittleren Werthe und die Abweichung der einzelnen Stunden vom Tagesmittel berechnet. Die darin enthaltenen Zahlen bezeichnen die Grösse, welche jeder Beobachtungsstunde hinzuzufügen oder davon abzuziehen ist, um daraus das Tagesmittel zu erhalten. Die Grade sind wie überall Réaumur.

## Schwerin. Zweistündliche Beobachtungen.

	Mittern.	2	4	6	8	10	Mittag	2	4	6	8	10	Mittel
Januar 1854	-0.97	-0.91	-1.10	-1.16	-1.32	-0.96	-0.56	-0.39	-0.29	-0.66	-0.67	-0.80	-0.82
1855	-2.02	-2.21	-2.47	-2.67	-2.98	-2.48	-1.76	-1.56	-1.50	-1.90	-2.11	-2.33	-2.17
1856	-0.70	-0.80	-1.04	-1.04	-1.49	-0.96	-0.13	0.02	-0.07	-0.54	-0.69	-0.77	-0.68
1857	-1.96	-2.17	-2.22	-2.35	-2.51	-2.11	-1.42	-1.12	-1.35	-1.86	-1.99	-2.17	-1.94
1858	-1.13	-1.27	-1.39	-1.61	-1.91	-1.34	-0.34	0.02	-0.03	-0.59	-0.91	-1.27	-0.98
1859	0.80	0.69	0.85	0.84	0.88	1.47	2.30	2.63	2.34	1.64	1.36	1.04	1.40
1860	1.12	0.92	0.77	0.78	0.72	1.15	1.71	1.93	1.68	1.22	1.18	1.10	1.19
1861	-5.45	-5.76	-5.90	-6.00	-5.86	-4.68	-3.55	-2.96	-3.63	-4.14	-4.60	-4.81	-4.78
1862	-1.85	-1.92	-2.16	-2.15	-1.95	-1.73	-1.06	-0.62	-1.05	-1.26	-1.37	-1.59	-1.56
1863	2.00	1.98	1.92	1.91	1.98	2.33	2.84	3.00	2.66	2.35	2.20	2.13	2.28
1864	-4.30	-4.42	-4.55	-4.63	-4.69	-3.95	-2.91	-2.36	-2.86	-3.04	-3.41	-3.84	-3.74

	Mittern.	2	4	6	8	10	Mittag	2	4	6	8	10	Mittel	
Februar	1854	-0.41	-0.48	-0.55	-0.59	-0.86	0.12	0.67	0.85	1.04	0.43	0.09	-0.25	0.01
	1855	-7.43	-7.71	-7.83	-7.66	-8.42	-7.09	-5.03	-3.41	-5.19	-6.43	-6.88	-7.15	-6.86
	1856	0.38	0.11	-0.10	-0.32	-0.30	0.43	1.26	1.72	1.82	1.25	1.01	0.78	0.67
	1857	-0.72	-0.83	-1.14	-1.14	-1.22	0.02	1.43	2.38	2.30	1.07	0.48	0.13	0.23
	1858	-3.48	-3.91	-4.43	-4.82	-4.95	-3.15	-1.45	-0.43	-0.51	-1.88	-2.71	-3.13	-2.90
	1859	2.05	1.98	1.71	1.56	1.43	2.29	3.29	3.83	3.76	2.78	2.48	2.28	2.45
	1860	-1.57	-1.54	-1.72	-1.67	-1.61	-0.79	0.10	0.50	0.09	-0.85	-1.28	-1.35	-0.97
	1861	1.72	1.54	1.46	1.33	1.30	2.09	2.97	3.43	3.20	2.48	2.26	1.98	2.15
	1862	-1.06	-1.26	-1.34	-1.44	-1.52	-0.75	0.03	0.70	0.43	-0.17	-0.54	-0.75	-0.64
	1863	2.06	1.89	1.83	1.67	1.74	2.76	3.83	4.58	4.11	3.11	2.52	2.20	2.69
1864	-0.68	-0.90	-0.96	-1.21	-1.41	-0.81	-0.06	0.39	0.27	-0.15	-0.35	-0.43	-0.52	
März	1854	1.81	1.47	1.21	1.09	1.38	2.87	4.15	5.49	5.27	3.84	3.06	2.42	2.84
	1855	-1.17	-1.46	-1.62	-1.75	-1.67	-0.59	0.59	1.13	0.99	0.26	-0.35	-0.79	-0.53
	1856	0.13	-0.06	-0.35	-0.67	-0.10	1.60	2.77	3.56	3.67	2.28	1.15	0.57	1.23
	1857	1.51	1.28	0.97	0.83	1.30	2.59	3.75	4.37	4.08	3.08	2.08	1.74	2.30
	1858	-0.15	-0.42	-0.60	-0.70	-0.09	1.23	2.55	3.45	3.50	2.26	1.23	0.57	1.07
	1859	3.88	3.42	3.14	3.07	3.60	5.00	6.01	6.78	6.35	5.27	4.52	4.15	4.60
	1860	-0.21	-0.58	-0.65	-0.62	-0.22	1.10	2.22	2.89	2.71	1.36	0.47	0.26	0.73
	1861	3.24	2.93	2.61	2.42	2.99	4.28	5.65	6.65	6.13	5.07	4.18	3.70	4.15
	1862	1.98	1.55	1.20	1.03	1.82	3.24	4.67	5.99	5.44	4.01	3.07	2.52	3.04
	1863	2.30	2.12	1.95	1.82	2.27	3.27	4.40	5.26	4.73	3.72	2.99	2.50	3.11
April	1854	3.57	2.85	2.45	2.39	4.71	6.62	8.08	9.55	8.68	7.19	5.29	4.33	5.48
	1855	2.78	2.43	2.27	1.97	2.99	4.43	5.50	6.78	6.50	5.38	4.00	3.14	4.01
	1856	4.44	3.99	3.46	3.41	5.15	7.64	9.21	9.96	9.17	7.82	6.09	5.27	6.30
	1857	3.74	3.28	3.02	2.97	4.44	5.98	7.10	7.15	7.01	5.96	4.91	4.26	4.99
	1858	3.29	2.64	2.16	2.49	4.85	6.60	8.48	9.75	9.09	7.77	5.68	4.20	5.58
	1859	3.54	3.30	3.11	3.28	4.36	5.75	6.73	7.54	7.04	6.07	4.77	4.10	4.97
	1860	3.28	2.89	2.49	2.61	4.45	6.15	7.32	8.18	7.70	6.73	4.88	4.06	5.06
	1861	3.59	2.95	2.48	2.58	4.10	5.66	6.85	8.20	7.61	6.18	4.69	3.90	4.90
	1862	4.69	4.27	3.84	4.06	5.62	7.33	8.62	10.27	9.82	8.36	6.54	5.52	6.58
	1863	4.41	3.82	3.39	3.55	5.30	7.40	8.90	10.09	9.23	7.90	6.10	5.12	6.27
Mai	1854	7.37	7.02	6.42	7.46	9.28	11.37	12.68	13.51	12.66	11.57	9.66	8.36	9.78
	1855	5.76	5.34	4.74	5.58	6.88	8.29	9.81	10.75	10.25	9.16	7.44	6.51	7.54
	1856	6.30	5.66	5.31	6.11	7.50	9.14	10.27	11.23	10.54	9.47	7.91	7.03	8.04
	1857	6.84	6.16	5.68	6.83	9.08	11.51	12.69	13.69	13.26	11.64	9.41	7.92	9.56
	1858	6.67	6.21	5.98	6.85	8.58	10.16	11.13	11.65	11.63	10.57	8.64	7.58	8.80
	1859	7.86	6.84	6.82	8.05	10.35	12.14	13.08	14.40	13.61	12.40	10.46	9.26	10.44
	1860	7.84	7.42	7.12	7.91	9.60	11.26	12.36	13.19	12.98	11.44	9.61	8.51	9.94
	1861	5.97	5.36	5.08	5.59	6.92	8.18	9.75	10.64	10.64	9.29	7.60	6.76	7.65
	1862	9.03	8.35	8.03	8.94	10.80	12.84	14.32	15.17	14.45	13.25	11.18	9.83	11.35
	1863	7.31	6.60	6.26	7.21	9.28	10.96	12.10	13.71	12.95	11.45	9.79	8.42	9.67
Juni	1854	10.11	9.63	9.22	10.19	11.74	12.99	14.03	15.18	14.52	13.68	12.24	10.97	12.04
	1855	10.15	9.43	9.50	10.58	11.91	13.58	14.90	15.64	14.82	14.12	12.28	11.03	12.33
	1856	10.00	9.44	8.94	10.39	12.16	13.59	14.72	15.45	15.08	13.89	12.12	10.73	12.21
	1857	10.38	9.54	9.42	11.01	13.27	15.20	16.69	17.79	17.06	15.72	13.51	11.77	13.45
	1858	12.15	11.41	11.17	12.55	14.65	16.64	17.89	19.27	18.34	17.37	15.07	13.23	14.98
	1859	10.82	10.27	10.15	11.69	14.04	15.75	16.92	17.33	16.90	15.44	13.70	11.84	13.74
	1860	10.17	9.63	9.40	10.49	12.58	14.22	15.31	15.59	15.08	14.03	12.16	11.13	12.48
	1861	11.97	11.39	11.36	12.29	13.80	15.46	16.48	17.74	17.10	16.11	14.33	12.95	14.25
	1862	9.98	9.21	8.99	10.37	12.19	13.69	14.74	14.86	14.69	13.40	11.68	10.75	12.04
	1863	10.38	9.93	10.08	10.76	12.39	13.76	14.76	15.96	15.34	14.33	12.54	11.19	12.62
Juli	1854	12.26	11.56	11.30	12.34	14.60	16.08	17.31	18.37	17.45	16.36	14.61	13.32	14.60
	1855	11.79	11.40	11.26	12.31	13.74	14.96	15.78	16.86	16.25	15.27	13.57	12.39	13.80
	1856	10.10	9.38	9.05	10.02	11.80	13.25	14.08	15.06	15.08	13.97	12.07	10.93	12.07
	1857	11.82	11.16	10.77	11.85	13.90	15.65	16.46	17.76	17.19	16.04	14.07	12.44	14.09
	1858	11.90	11.35	10.96	12.08	13.67	15.04	16.01	17.36	16.99	15.75	14.17	12.74	14.00
	1859	12.81	11.69	11.67	12.81	15.02	16.64	18.11	19.33	18.68	17.52	15.67	14.07	15.34
	1860	10.88	10.36	10.26	11.29	12.83	14.24	15.35	16.36	15.97	14.89	13.10	11.63	13.10
	1861	12.37	11.72	11.47	12.40	14.44	16.12	17.06	17.98	17.29	16.13	14.12	13.10	14.52
	1862	10.40	10.01	9.95	11.05	12.72	13.85	14.72	15.50	14.78	13.82	12.36	11.29	12.54
	1863	9.84	9.38	9.45	10.32	11.97	13.36	14.75	15.74	15.00	13.73	11.70	10.27	12.12
August	1853	10.49	9.96	9.59	10.16	11.81	13.38	14.74	15.58	15.17	13.69	12.01	11.16	12.30
	1854	11.52	10.93	10.76	11.05	12.94	14.26	15.37	16.89	16.18	14.81	13.17	12.05	13.33
	1855	11.29	10.94	10.83	11.47	13.34	14.96	15.83	16.99	16.00	14.68	12.87	11.95	13.43
	1856	11.15	10.70	10.61	10.87	12.20	13.75	14.80	15.74	15.25	13.89	12.42	11.51	12.74
	1857	13.68	12.94	12.72	13.38	15.57	17.49	19.06	20.60	19.91	18.82	16.24	14.60	16.25
	1858	12.50	12.09	11.55	12.05	13.88	15.85	17.34	18.46	17.47	16.13	14.30	13.22	14.57
	1859	12.99	12.27	11.91	12.39	14.43	16.20	17.72	18.86	18.43	17.07	15.00	13.62	15.07
	1860	10.37	10.09	9.90	10.43	11.73	13.05	14.25	14.72	14.45	13.39	11.64	10.88	12.08
	1861	11.95	11.55	11.21	11.58	13.38	15.03	16.23	17.38	16.49	15.41	13.49	12.50	13.85
	1862	11.26	10.78	10.23	10.67	12.90	14.78	16.44	17.53	16.77	15.47	13.23	12.03	13.51
1863	11.42	10.89	10.95	11.81	13.78	15.64	16.94	17.89	16.92	15.43	13.47	12.48	13.97	

	Mittlern.	2	4	6	8	10	Mittag	2	4	6	8	10	Mittel	
September	1853	8.90	8.64	8.43	8.29	9.45	11.14	12.42	13.27	12.94	11.72	10.18	9.41	10.40
	1854	8.89	8.03	7.59	7.50	9.45	11.87	13.25	14.59	14.07	12.31	10.50	9.38	10.62
	1855	8.37	8.01	7.62	7.37	9.51	11.62	12.84	14.14	13.35	11.18	9.79	8.91	10.23
	1856	8.77	8.37	8.14	8.25	9.38	11.19	12.60	13.09	12.57	10.90	9.87	9.23	10.20
	1857	10.53	9.90	9.71	9.62	11.41	14.04	15.52	16.68	15.82	13.66	12.10	10.98	12.50
	1858	10.32	9.88	9.48	9.30	11.48	13.61	15.05	16.19	15.39	13.48	11.60	10.98	12.23
	1859	9.00	8.60	8.50	8.68	10.13	12.14	13.48	13.86	13.40	11.72	10.24	9.67	10.78
	1860	8.61	8.25	8.04	8.15	9.66	11.40	12.77	13.71	13.05	11.47	10.02	9.14	10.36
	1861	9.26	8.70	8.30	8.40	9.47	10.82	12.00	12.90	12.49	11.15	10.00	9.51	10.25
	1862	9.88	9.33	9.03	8.96	10.80	13.42	14.95	16.36	15.16	13.10	11.44	10.40	11.91
1863	8.92	8.48	8.23	8.35	9.66	11.58	12.45	13.15	12.54	10.67	9.71	9.26	10.25	
October	1853	6.15	5.89	5.35	4.97	5.55	7.26	9.02	9.74	8.98	7.71	7.25	6.66	7.04
	1854	5.99	5.68	5.38	5.28	5.56	7.20	8.79	9.70	8.87	7.48	6.59	6.27	6.88
	1855	7.69	7.44	7.18	7.17	7.71	9.01	10.02	10.60	10.13	8.91	8.12	7.80	8.48
	1856	7.46	7.08	6.65	6.32	6.85	8.53	10.21	11.05	10.27	8.64	8.05	7.60	8.23
	1857	7.91	7.47	7.21	6.96	7.59	9.33	11.01	11.80	11.09	9.57	8.95	8.48	8.95
	1858	6.80	6.54	6.28	6.09	6.80	8.60	9.51	9.99	9.63	8.16	7.15	6.88	7.70
	1859	6.51	6.03	5.79	5.74	6.36	7.89	9.45	10.04	9.46	8.02	7.31	6.71	7.44
	1860	5.60	5.36	5.11	5.09	5.65	7.05	8.25	8.55	7.88	6.76	6.12	5.65	6.42
	1861	6.83	6.26	5.95	5.92	6.61	8.55	10.33	11.88	10.77	8.75	7.67	7.15	8.06
	1862	7.51	7.23	7.07	6.97	7.38	9.05	10.56	11.62	10.43	9.15	8.58	7.91	8.62
1863	8.14	7.65	7.32	7.14	7.95	9.88	11.18	12.11	10.95	9.40	8.93	8.48	9.09	
November	1853	1.23	1.07	0.93	0.85	0.90	1.47	2.19	2.08	1.93	1.51	1.22	0.95	1.36
	1854	0.88	0.73	0.57	0.21	0.00	0.96	1.72	2.10	1.95	1.55	1.37	1.18	1.10
	1855	1.53	1.57	1.51	1.33	1.25	1.80	2.65	2.80	2.25	1.91	1.61	1.40	1.80
	1856	0.49	0.34	-0.01	0.06	0.05	0.95	1.85	2.13	1.57	1.17	0.76	0.40	0.81
	1857	2.24	1.91	1.64	1.33	1.33	2.51	3.78	4.32	3.90	3.18	2.82	2.40	2.61
	1858	-0.77	-1.02	-1.24	-1.15	-0.83	0.14	0.90	1.31	0.92	0.44	0.04	-0.24	-0.13
	1859	1.88	1.83	1.72	1.52	1.59	2.71	3.84	3.93	3.24	2.64	2.49	2.16	2.46
	1860	1.40	1.20	1.09	1.08	1.12	1.56	2.22	2.57	2.20	1.87	1.75	1.53	1.63
	1861	2.86	2.75	2.58	2.59	2.77	3.42	4.21	4.41	3.91	3.52	3.38	3.15	3.30
	1862	2.46	2.30	2.10	1.84	1.95	2.55	3.25	3.73	3.25	2.93	2.55	2.31	2.60
1863	3.28	3.08	2.84	2.69	2.71	3.71	4.74	5.20	4.37	3.93	3.59	3.24	3.62	
December	1853	-3.38	-3.48	-3.45	-3.45	-3.59	-2.95	-2.38	-2.11	-2.34	-2.80	-3.04	-3.24	-3.02
	1854	1.62	1.35	1.25	1.17	1.05	1.23	1.64	1.94	2.18	1.91	1.82	1.72	1.57
	1855	-2.87	-3.08	-3.24	-3.29	-3.48	-2.81	-2.11	-1.94	-2.13	-2.34	-2.41	-2.63	-2.69
	1856	1.52	1.53	1.45	1.45	1.44	1.79	2.32	2.45	2.34	1.88	1.83	1.64	1.80
	1857	3.09	3.01	2.97	2.99	2.80	3.15	3.90	4.09	3.95	3.74	3.39	3.32	3.37
	1858	0.52	0.46	0.40	0.43	0.31	0.58	1.13	1.33	1.15	0.82	0.66	0.52	0.69
	1859	-1.24	-1.37	-1.54	-1.64	-1.70	-1.37	-0.82	-0.53	-0.78	-0.88	-0.74	-1.01	-1.13
	1860	-1.90	-2.09	-2.22	-2.14	-2.13	-1.85	-1.39	-1.35	-1.58	-1.77	-2.08	-2.16	-1.89
	1861	1.39	1.24	1.06	0.98	0.87	1.22	1.93	2.32	1.84	1.45	1.41	1.23	1.41
	1862	0.51	0.30	0.31	0.57	0.43	0.76	1.41	1.76	1.40	1.11	0.85	0.59	0.83
1863	2.69	2.51	2.43	2.27	2.22	2.48	2.99	3.23	2.67	2.69	2.58	2.46	2.60	
Jahr	1854	5.26	4.86	4.58	4.78	5.76	7.10	8.14	8.98	8.60	7.60	6.53	5.79	6.50
	1855	3.81	3.51	3.31	3.53	4.23	4.64	6.25	7.40	6.81	5.85	4.83	4.19	4.94
	1856	5.02	4.66	4.36	4.59	5.42	6.76	7.85	8.47	8.12	7.07	6.06	5.42	6.15
	1857	5.80	5.35	5.10	5.40	6.46	8.00	9.21	10.00	9.56	8.43	7.21	6.36	7.11
	1858	4.94	4.55	4.25	4.52	5.60	7.06	8.24	9.08	8.68	7.58	6.30	5.49	6.58
	1859	5.94	5.49	5.34	5.69	6.74	8.09	9.21	9.87	9.41	8.35	7.31	6.52	7.33
	1860	4.65	4.35	4.15	4.47	5.39	6.57	7.56	8.09	7.71	6.73	5.65	5.05	5.86
	1861	5.49	5.07	4.82	5.02	5.92	7.20	8.35	9.24	8.68	7.64	6.56	5.94	6.66
	1862	5.44	5.05	4.81	5.11	6.14	7.47	8.60	9.46	8.85	7.81	6.68	5.94	6.78
	1863	6.09	5.72	5.58	5.82	6.80	8.13	9.19	10.03	9.32	8.26	7.21	6.51	7.39

## Mittlere Werthe (11½ Jahr).

Januar .....	-1.405	-1.443	-1.572	-1.644	-1.739	-1.205	-0.444	-0.128	-0.355	-0.798	-1.001	-1.210	-1.079
Februar .....	-0.831	-1.010	-1.188	-1.299	-1.439	-0.444	0.640	1.322	1.029	0.149	-0.265	-0.517	-0.321
März .....	1.332	1.025	0.786	0.652	1.148	2.459	3.676	4.557	4.287	3.115	2.240	1.764	2.253
April .....	3.733	3.242	2.867	2.931	4.597	6.356	7.679	8.747	8.185	6.936	5.295	4.390	5.413
Mai .....	7.095	6.486	6.144	7.053	8.827	10.585	11.819	12.794	12.297	11.024	9.170	8.018	9.276
Juni .....	10.611	9.988	9.823	11.032	12.873	14.488	15.644	16.481	15.893	14.809	12.963	11.559	13.018
Juli .....	11.417	10.801	10.614	11.647	13.469	14.919	15.963	17.032	16.468	15.348	13.544	12.218	13.620
August .....	11.693	11.185	10.933	11.442	13.269	14.945	16.256	17.331	16.640	15.345	13.440	12.364	13.737
September .....	9.223	8.745	8.461	8.443	10.036	12.075	13.394	14.358	13.707	11.942	10.495	9.715	10.883
October .....	6.963	6.594	6.299	6.150	6.728	8.395	9.848	10.644	9.860	8.414	7.702	7.235	7.903
November .....	1.589	1.433	1.248	1.123	1.167	1.980	2.850	3.144	2.681	2.223	1.962	1.680	1.923
December .....	0.177	0.035	-0.053	-0.060	-0.162	0.202	0.784	1.017	0.791	0.528	0.388	0.222	0.323
Jahr .....	5.244	4.861	4.630	4.893	5.846	7.102	8.260	9.062	8.574	7.532	6.434	5.781	6.518

Abweichung der einzelnen Stunden vom Tagesmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octobr.	Novbr.	Decbr.	Jahr.
Mitternacht ...	0.33	0.51	0.92	1.68	2.18	2.41	2.20	2.04	1.66	0.94	0.33	0.15	1.27
Morgens 2	0.36	0.69	1.23	2.17	2.79	3.03	2.82	2.57	2.14	1.31	0.49	0.29	1.66
4	0.49	0.87	1.47	2.55	3.13	3.19	3.01	2.80	2.42	1.60	0.68	0.38	1.89
6	0.57	0.98	1.60	2.48	2.22	1.99	1.97	2.29	2.44	1.75	0.80	0.39	1.62
8	0.66	1.12	1.11	0.82	0.45	0.16	0.15	0.47	0.89	1.18	0.76	0.49	0.67
10	0.13	0.12	- 0.21	- 0.94	- 1.31	- 1.47	- 1.30	- 1.22	- 1.19	- 0.49	- 0.06	0.12	- 0.58
Mittags.....	- 0.64	- 0.96	- 1.42	- 2.27	- 2.54	- 2.63	- 2.43	- 2.52	- 2.51	- 1.94	- 0.93	- 0.46	- 1.74
2	- 0.95	- 1.64	- 2.30	- 3.33	- 3.52	- 3.46	- 3.41	- 3.59	- 3.47	- 2.74	- 1.22	- 0.69	- 2.54
4	- 0.72	- 1.35	- 2.03	- 2.77	- 3.02	- 2.88	- 2.85	- 2.90	- 2.82	- 1.96	- 0.76	- 0.47	- 2.06
6	- 0.29	- 0.47	- 0.86	- 1.52	- 1.75	- 1.79	- 1.73	- 1.61	- 1.06	- 0.51	- 0.30	- 0.21	- 1.01
8	- 0.08	- 0.06	0.01	0.12	0.11	0.05	0.08	0.30	0.39	0.20	- 0.04	- 0.07	0.08
10	0.13	0.20	0.49	1.02	1.26	1.49	1.40	1.37	1.17	0.67	0.24	0.10	0.74
$\frac{1}{3} (6 + 2 + 10)$	- 0.08	- 0.15	- 0.07	0.06	- 0.01	0.00	- 0.01	0.02	0.05	- 0.11	- 0.06	- 0.06	- 0.06

Der Anschluss der Stunden 6, 2, 10 ist für die Sommermonate vollständig; die Abweichung erreicht nur in zwei Monaten ein Zehntel Grad.

Da die Beobachtungsreihe noch fortgesetzt wird, so habe ich die Bessel'sche Interpolationsformel für die fehlenden Stunden nicht entwickelt. Herr Ministerialrath Dr. Dippe hat dies für den sechsjährigen Zeitraum von 1854 - 1859 gethan. Es ergibt sich daraus

	Höchste Wärme		Niedrigste Wärme			Tägliche Veränderung
	Grad	Zeitpunkt Nachm.	Grad	Zeitpunkt Morg.	vor Aufg. der Sonne	
Januar ...	0.00	2 1	- 1.51	8 9	43'	1.51
Februar ..	0.70	2 8	- 2.31	7 22	29	3.01
März.....	4.19	2 19	0.31	6 15	52	3.88
April.....	8.35	2 22	2.59	5 3	36	5.76
Mai .....	12.44	2 35	5.84	4 2	31	6.60
Juni .....	16.63	2 32	9.72	3 34	31	6.91
Juli .....	17.33	2 45	10.80	3 53	35	6.53
August ...	17.74	2 29	11.32	4 41	53	6.42
September	14.68	2 8	8.28	5 35	68	6.40
October ..	10.54	2 7	6.25	6 30	64	4.29
November	2.77	1 52	0.46	7 28	49	2.31
December.	1.25	2 11	0.08	8 12	51	1.17

Da vom Winter zum Sommer hin der Eintritt der höchsten Wärme sich, wenn auch wenig, verspätet, der Eintritt der grössten Kälte sich um mehr als 4 Stunden verfrüht, so stehen beide im Sommer viel weiter ab, als im Winter. Es spricht sich darin der Einfluss der Einstrahlung und Ausstrahlung sehr klar aus. Eben weil in der Nacht die Erde nur Wärme abgibt, ohne etwas zu empfangen, verlegt sich die grösste Kälte in die Nähe des Sonnenaufgangs.

Die an die einzelnen Stunden anzubringenden Verbesserungen, um das wahre Mittel zu bestimmen, sind hieraus:

	VII+II+2IX	VIII+II+2X	VI+II+X	Max.+Min.
	4	4	3	2
Januar	- 0.01	0.01	- 0.06	- 0.11
Febr..	- 0.11	- 0.05	- 0.12	- 0.25
März ..	- 0.05	- 0.02	- 0.04	- 0.33
April ..	- 0.02	- 0.01	0.09	0.75
Mai ..	- 0.12	- 0.08	0.05	- 0.11
Juni ..	- 0.18	- 0.09	0.02	- 0.05
Juli ..	- 0.15	- 0.09	0.03	- 0.08
August	- 0.03	- 0.01	0.06	- 0.30
Sept. .	0.04	- 0.01	0.06	- 0.39
Octbr.	- 0.01	- 0.05	- 0.08	- 0.44
Novbr.	- 0.06	- 0.03	- 0.06	- 0.14
Decbr.	- 0.08	- 0.04	- 0.07	- 0.07
Jahr ..	- 0.07	- 0.04	- 0.01	- 0.13

Seit dem Beginn des preussischen Beobachtungssystems im Jahre 1848 sind in Crefeld unter der Leitung des Dr. Lose täglich neunmal von 2 zu 2 Stunden von 7 Uhr Morgens bis 11 Uhr Abends Thermometer, Barometer und Psychrometer beobachtet worden. Von diesen Beobachtungen sind 12 Jahre im Jahre 1861, nämlich 1848 - 1859, veröffentlicht worden. <sup>1)</sup> Mit den seitdem hinzugekommenen 4 Jahrgängen umfasst diese Reihe jetzt 16 Jahre. Die thermischen Mittel dieser 4 Jahre enthält die folgende Tafel. Ich habe die mittleren Werthe für die 16jährige Reihe berechnet.

<sup>1)</sup> Die Ergebnisse zwölfjähriger neunmal täglich von Herrn Dr. Lose in Crefeld angestellter Beobachtungen. Berlin. 1861. 4.

Crefeld. Temperatur.

		7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel
Januar	1860	2.39	2.37	3.79	4.38	4.15	3.21	2.80	2.64	2.38	3.16
	1861	- 2.95	- 2.75	- 1.88	- 1.23	- 1.29	- 1.88	- 2.30	- 2.53	- 2.75	- 2.17
	1862	0.21	0.52	1.57	2.28	2.22	1.58	1.28	1.08	0.85	1.29
	1863	3.05	3.37	4.24	4.79	4.70	4.06	3.71	3.47	3.31	3.86
Februar	1860	- 1.33	- 0.72	0.39	1.13	1.49	1.01	0.46	- 0.16	- 0.67	0.17
	1861	3.07	3.50	5.06	6.04	6.20	5.36	4.54	4.12	3.78	4.63
	1862	1.69	2.37	3.66	4.16	4.30	3.19	2.56	2.21	2.00	2.90
	1863	2.18	2.88	4.65	5.67	5.94	4.91	3.90	3.30	2.86	4.03
März	1860	1.85	2.71	3.95	4.67	4.84	4.09	3.14	2.49	2.06	3.31
	1861	3.98	5.08	6.75	7.53	7.76	6.77	5.59	4.90	4.52	5.87
	1862	4.66	6.20	8.34	9.54	9.78	8.50	7.10	6.03	5.33	7.28
	1863	3.41	4.42	6.19	7.28	7.73	6.85	5.49	4.65	3.95	5.55
April	1860	4.36	6.04	8.07	8.91	8.85	8.19	6.51	5.11	4.28	6.70
	1861	4.25	5.85	7.60	8.58	8.86	8.20	6.65	5.09	4.10	6.58
	1862	7.12	9.10	10.86	12.02	12.70	11.78	9.73	8.10	7.09	9.83
	1863	6.31	8.17	9.93	11.05	11.82	10.74	8.84	7.36	6.35	8.95



		7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel
Mai	1860	9.98	11.77	13.56	14.23	14.79	14.09	12.38	10.28	9.25	12.26
	1861	7.96	9.71	10.70	11.73	12.11	11.76	10.34	8.51	7.61	10.05
	1862	11.86	13.72	15.50	16.49	17.23	16.06	13.83	11.79	10.73	14.13
	1863	9.27	10.99	12.68	13.56	14.05	13.50	11.63	9.90	8.78	11.60
Juni	1860	11.97	13.83	15.18	15.85	16.45	15.49	14.00	12.02	10.91	13.97
	1861	13.30	14.95	16.60	17.37	17.71	16.59	15.29	13.51	12.57	15.32
	1862	11.72	13.12	14.11	14.81	15.10	14.64	12.84	10.99	10.07	13.05
	1863	12.76	14.16	15.57	16.15	16.22	15.80	14.41	12.41	11.31	14.30
Juli	1860	11.89	13.25	14.86	15.80	15.99	15.33	13.73	12.04	11.14	13.78
	1861	13.80	15.48	16.89	17.53	17.96	17.37	15.76	13.74	12.79	15.70
	1862	12.40	13.95	15.46	16.29	16.56	16.05	14.55	12.98	12.01	14.47
	1863	12.36	14.16	16.10	16.59	17.39	16.70	14.74	12.54	11.06	14.63
August	1860	11.53	13.26	14.84	15.46	15.27	14.17	12.74	11.77	11.19	13.36
	1861	13.57	15.53	17.44	18.29	18.88	18.13	15.88	14.08	13.01	16.09
	1862	11.92	14.16	15.99	16.97	17.67	16.44	14.45	12.84	11.89	14.70
	1863	13.76	15.53	17.29	18.32	18.97	17.83	15.75	14.19	13.29	16.10
September	1860	9.13	10.80	12.71	13.37	13.48	12.65	11.26	10.23	9.51	11.46
	1861	10.02	11.72	13.52	14.55	14.90	13.27	11.76	10.67	10.07	12.27
	1862	9.93	12.46	14.47	15.83	16.11	14.90	12.88	11.68	10.91	13.24
	1863	9.37	11.07	13.06	13.58	13.70	12.69	10.89	9.86	9.36	11.51
October	1860	6.46	7.69	9.64	10.22	10.11	8.70	7.65	6.97	6.64	8.23
	1861	6.98	8.63	11.27	12.84	12.76	10.95	9.64	8.61	7.83	9.95
	1862	7.90	9.24	11.20	12.22	11.86	10.44	9.45	9.04	8.71	10.01
	1863	8.29	9.56	11.60	12.24	12.34	10.99	9.92	9.28	8.89	10.33
November	1860	1.32	2.09	3.45	4.20	3.98	3.01	2.63	2.23	1.89	2.76
	1861	3.21	3.76	5.04	5.56	5.57	4.66	4.47	4.37	4.34	4.55
	1862	3.36	3.65	4.51	4.99	4.91	4.34	4.01	3.81	3.60	4.13
	1863	3.61	4.18	5.32	6.34	6.18	5.22	4.60	4.08	3.62	4.80
December	1860	0.41	0.68	1.30	1.65	1.34	0.84	0.63	0.38	0.28	0.83
	1861	1.42	1.76	2.86	3.62	3.30	2.57	2.16	1.75	1.57	2.32
	1862	2.87	3.25	4.04	4.58	4.33	3.51	3.32	3.20	3.09	3.58
	1863	3.73	3.89	4.45	4.87	4.78	4.40	4.21	4.14	3.89	4.26
Jahr	1860	5.83	7.01	8.48	9.16	9.23	8.40	7.33	6.33	5.74	7.50
	1861	6.55	7.77	9.32	10.20	10.39	9.48	8.32	7.24	6.62	8.43
	1862	7.14	8.48	9.98	10.85	11.06	10.12	8.83	7.81	7.19	9.05
	1863	7.34	8.53	10.09	10.87	11.15	10.31	9.01	7.93	7.22	9.16

## 16jähriges Mittel.

Januar .....	0.31	0.63	1.64	2.27	2.24	1.54	1.14	0.86	0.61	1.25	( $\frac{1}{2}$ IX + IX) 0.75
Februar .....	1.03	1.69	3.06	3.92	4.04	3.21	2.49	1.99	1.63	2.56	1.84
März .....	2.22	3.48	5.13	6.60	6.32	5.54	4.25	3.44	2.87	4.36	3.46
April .....	5.42	7.22	8.98	9.86	10.17	9.45	7.79	6.41	5.55	7.87	6.82
Mai .....	9.28	11.16	12.82	13.66	13.96	13.29	11.61	9.77	8.74	11.59	10.47
Juni .....	12.68	14.46	15.96	16.73	17.08	16.45	14.81	12.88	11.79	14.76	13.67
Juli .....	13.30	15.31	16.83	18.88	17.94	17.24	15.55	13.67	12.56	15.56	14.49
August .....	12.65	14.77	16.55	18.75	17.83	16.90	15.04	13.46	12.57	15.25	14.12
September .....	9.63	11.78	13.72	14.68	14.82	14.69	11.99	10.79	10.04	12.35	11.28
October .....	6.99	8.39	10.35	11.23	11.11	9.76	8.77	8.03	7.51	9.12	8.21
November .....	2.67	3.30	4.52	5.17	4.98	4.14	3.67	3.30	3.04	3.87	3.30
December .....	1.49	1.80	2.70	3.21	3.04	2.46	2.20	1.90	1.75	2.28	1.85
Jahr .....	6.47	7.20	9.34	10.15	10.28	9.46	8.25	7.20	6.54	8.39	7.20
Unt. d. wärmst. u. kältest. Monats.	12.99	14.68	15.19	16.61	15.70	15.70	14.41	12.81	11.94	14.31	13.74

Aus dieser Tafel geht deutlich hervor, dass die jährliche Temperaturcurve für die Tagesstunden erheblich steiler ist, als für die der Nacht. Da wir nun an unserem Körper vorzugsweise nur die Tagestemperatur erfahren, so leben wir eigentlich in einem excessiveren Klima, als dem durch die mittleren Werthe dargestellten.

Für die südlichste Station Hechingen liegt ebenfalls eine Jahresreihe zweistündlicher Beobachtungen vor. Das Institut verdankt sie dem wissenschaftlichen Eifer des dortigen Beobachters, des Telegraphenbeamten Poetz (September 1862 — August 1863). Die folgende Tafel enthält die monatlichen Mittel.

Hechingen.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
6	- 0.25	- 2.13	0.64	4.14	8.46	10.85	10.68	10.99	8.11	6.28	1.76	- 0.64
7	- 0.30	- 2.11	0.91	5.84	10.14	12.39	12.44	13.09	8.80	6.74	1.81	- 0.72
8	- 0.22	- 1.11	2.06	7.56	11.94	13.92	14.32	15.16	10.40	7.61	1.99	- 0.61
10	1.28	1.51	4.14	9.28	13.47	14.96	15.92	17.79	12.55	9.31	2.88	0.61
12	2.51	2.92	5.45	9.94	14.08	15.29	16.13	18.35	13.71	10.47	3.67	1.67
2	3.05	3.84	5.84	9.98	13.83	15.32	15.98	18.75	14.11	10.55	3.93	2.03
4	2.35	3.46	5.57	9.91	13.43	14.71	15.33	17.86	13.85	9.95	3.32	1.17
6	1.61	1.14	3.95	8.63	12.11	13.95	14.69	16.69	12.24	8.54	2.57	0.77
8	1.24	- 0.09	2.66	6.72	10.26	11.86	11.87	13.60	10.79	7.87	2.30	0.28
9	0.97	- 0.41	2.41	6.37	9.33	10.98	11.00	12.82	10.24	7.37	2.23	0.06
10	0.93	- 0.66	1.99	5.89	8.60	10.59	10.40	12.27	9.80	7.07	2.15	- 0.25
$\frac{1}{3}(6+2+10)$	1.24	0.36	2.82	6.67	10.29	12.25	12.35	14.00	10.67	7.97	2.61	0.38
$\frac{1}{4}(7+2+2.9)$	1.17	0.23	2.89	7.14	10.63	12.42	12.60	14.37	10.85	8.33	2.55	0.36

2. Die jährlichen Veränderungen der Wärme.

Die Veränderlichkeit unseres Klimas zeigt sich viel erheblicher in der jährlichen Periode, als in der täglichen. Allerdings kommt es im Winter mitunter vor, dass mit stark fallendem Barometer bei einem plötzlich einbrechenden Thauwind

die Nacht wärmer ist, als der Tag, aber solche Beispiele sind selten. Für die jährliche Periode deuten aber die Ausdrücke Nachsommer, Nachwinter, ebenso die alte Witterungsregel: grüne Weihnachten, weisse Ostern darauf, dass die Stetigkeit der Temperaturzunahme und Abnahme oft unterbrochen wird. Die »gestrengen Herren« des Mai, die sogenannte mit der

	14 Ja- kutzk	14 Ir- kutzk	18 Ust Sysolsk	12 Wla- dimir	19 Lugan	28 Berdi- tschew	34 Arch- angel	26 Peters- burg	30 Mitau	25 Arys	31 Danzig	25 Stettin	110 Berlin	20 Arn- stadt	16 Zechen	70 Breslau	40 Prag
<b>Januar.</b>																	
1.	- 34.5	- 19.1	- 13.86	- 8.55	- 6.14	- 4.6	- 12.05	- 6.97	- 3.6	- 3.83	- 2.9	- 0.83	- 1.15	- 1.85	- 1.25	- 2.55	- 1.67
2.	- 33.6	- 18.3	- 13.15	- 9.26	- 6.24	- 5.0	- 11.20	- 7.43	- 3.3	- 4.66	- 2.9	- 0.81	- 0.97	- 1.64	- 1.26	- 2.64	- 1.27
3.	- 34.9	- 18.0	- 11.66	- 8.76	- 6.65	- 5.0	- 10.45	- 8.56	- 4.5	- 4.96	- 2.4	- 1.41	- 1.19	- 2.60	- 1.89	- 2.68	- 1.25
4.	- 35.8	- 18.4	- 11.39	- 8.14	- 6.82	- 4.7	- 10.22	- 7.42	- 4.3	- 5.68	- 2.5	- 2.09	- 1.40	- 1.60	- 2.43	- 2.87	- 1.43
5.	- 35.8	- 18.1	- 11.35	- 7.28	- 5.93	- 3.2	- 11.35	- 7.87	- 3.9	- 5.34	- 2.6	- 1.65	- 1.50	- 2.56	- 2.81	- 3.39	- 2.03
6.	- 34.3	- 18.6	- 11.28	- 8.76	- 6.29	- 3.3	- 11.23	- 7.71	- 3.6	- 5.11	- 3.1	- 1.45	- 1.61	- 2.45	- 4.37	- 3.45	- 1.95
7.	- 33.1	- 18.5	- 11.13	- 9.44	- 6.58	- 2.9	- 11.13	- 8.50	- 4.7	- 5.17	- 3.2	- 2.08	- 1.63	- 3.20	- 3.20	- 3.42	- 2.15
8.	- 34.2	- 18.6	- 11.26	- 10.64	- 6.17	- 4.6	- 10.25	- 8.63	- 5.2	- 5.69	- 2.8	- 2.23	- 1.51	- 2.70	- 2.59	- 3.34	- 2.23
9.	- 33.2	- 17.3	- 10.65	- 12.33	- 7.38	- 4.4	- 9.80	- 8.37	- 5.0	- 5.57	- 2.9	- 2.50	- 2.01	- 2.88	- 2.72	- 3.81	- 2.17
10.	- 33.6	- 16.7	- 11.04	- 11.60	- 7.70	- 5.3	- 9.76	- 8.15	- 4.2	- 6.18	- 2.8	- 2.92	- 1.95	- 4.14	- 2.69	- 3.86	- 2.14
11.	- 32.3	- 17.0	- 10.74	- 12.47	- 8.20	- 3.7	- 9.50	- 8.16	- 3.9	- 5.25	- 2.5	- 2.65	- 1.54	- 3.32	- 2.42	- 3.66	- 1.99
12.	- 31.7	- 18.0	- 11.03	- 11.48	- 8.98	- 3.5	- 11.28	- 8.35	- 3.3	- 5.36	- 2.5	- 2.49	- 1.25	- 3.68	- 3.10	- 3.53	- 1.95
13.	- 31.3	- 17.3	- 11.94	- 10.55	- 8.65	- 3.6	- 11.27	- 8.76	- 3.9	- 4.34	- 2.4	- 2.10	- 1.22	- 3.26	- 3.69	- 3.35	- 1.47
14.	- 33.0	- 16.5	- 11.86	- 11.07	- 7.43	- 3.3	- 11.19	- 9.33	- 4.4	- 4.92	- 2.5	- 1.81	- 0.92	- 2.15	- 3.93	- 3.21	- 1.13
15.	- 32.7	- 17.2	- 13.01	- 11.89	- 8.07	- 3.4	- 10.37	- 8.73	- 4.1	- 4.72	- 2.4	- 2.12	- 1.07	- 2.90	- 3.62	- 3.39	- 1.70
16.	- 32.4	- 16.8	- 12.32	- 11.19	- 8.82	- 4.2	- 11.39	- 8.56	- 3.7	- 4.70	- 2.2	- 1.63	- 0.80	- 2.36	- 2.53	- 3.14	- 2.01
17.	- 33.7	- 16.1	- 12.37	- 9.31	- 9.54	- 4.4	- 10.06	- 8.33	- 3.6	- 3.95	- 1.9	- 1.45	- 0.52	- 2.05	- 2.33	- 2.60	- 1.97
18.	- 32.3	- 16.4	- 13.29	- 8.85	- 10.10	- 3.9	- 10.65	- 8.39	- 3.4	- 3.99	- 2.1	- 1.09	- 0.72	- 1.46	- 1.80	- 2.18	- 1.42
19.	- 33.5	- 17.2	- 13.24	- 8.26	- 8.13	- 2.9	- 10.42	- 7.97	- 3.1	- 3.48	- 2.1	- 0.95	- 0.41	- 1.29	- 1.35	- 2.02	- 1.19
20.	- 34.3	- 17.5	- 13.33	- 8.20	- 7.34	- 3.4	- 10.38	- 9.30	- 3.2	- 3.35	- 1.9	- 1.06	- 0.66	- 1.40	- 1.81	- 2.21	- 0.82
21.	- 34.9	- 17.1	- 12.94	- 9.70	- 8.57	- 2.7	- 10.65	- 9.25	- 3.5	- 3.57	- 2.3	- 1.03	- 0.96	- 2.22	- 2.27	- 2.21	- 1.23
22.	- 34.7	- 16.4	- 12.70	- 9.70	- 8.67	- 2.8	- 10.32	- 8.32	- 3.0	- 3.92	- 2.6	- 1.08	- 1.33	- 1.98	- 1.39	- 2.57	- 1.40
23.	- 34.7	- 15.2	- 12.21	- 8.48	- 8.83	- 3.3	- 9.10	- 6.88	- 2.9	- 3.88	- 2.5	- 1.22	- 1.26	- 1.43	- 0.90	- 2.53	- 1.53
24.	- 33.7	- 15.7	- 12.12	- 7.65	- 7.93	- 3.2	- 9.43	- 6.78	- 2.8	- 3.02	- 2.4	- 0.21	- 1.08	- 0.62	0.11	- 1.83	- 1.26
25.	- 33.9	- 17.4	- 12.16	- 10.55	- 7.77	- 2.3	- 10.31	- 7.30	- 3.5	- 3.18	- 2.0	- 0.51	- 0.49	- 0.24	0.06	- 1.88	- 0.94
26.	- 33.0	- 17.0	- 12.33	- 11.61	- 6.19	- 2.8	- 12.12	- 7.15	- 4.0	- 3.91	- 1.7	- 0.77	- 0.36	- 0.34	0.02	- 2.04	- 1.53
27.	- 33.8	- 16.0	- 12.11	- 10.14	- 6.19	- 3.2	- 11.88	- 7.18	- 4.9	- 4.87	- 1.7	- 1.30	0.03	- 0.91	- 1.23	- 1.80	- 1.11
28.	- 33.9	- 15.3	- 11.06	- 9.39	- 6.34	- 3.3	- 11.93	- 7.73	- 4.3	- 5.32	- 1.7	- 1.53	0.05	- 0.17	- 1.33	- 1.78	- 0.84
29.	- 31.7	- 14.9	- 11.36	- 8.40	- 6.19	- 4.1	- 11.28	- 7.66	- 4.6	- 5.33	- 1.6	- 1.40	0.19	- 0.20	- 1.01	- 1.57	- 1.16
30.	- 31.2	- 15.5	- 11.59	- 7.40	- 5.38	- 2.7	- 11.91	- 7.84	- 4.7	- 5.24	- 1.7	- 1.36	0.38	- 0.45	- 1.69	- 1.68	- 1.28
31.	- 31.3	- 15.4	- 12.12	- 10.17	- 5.37	- 2.8	- 11.86	- 7.34	- 4.7	- 4.80	- 1.6	- 0.96	0.36	- 0.29	- 1.17	- 1.54	- 0.88
<b>Februar.</b>																	
1.	- 31.4	- 16.0	- 12.72	- 10.36	- 6.01	- 1.7	- 12.23	- 7.22	- 4.4	- 4.59	- 1.6	- 0.99	0.08	- 0.35	- 0.40	- 1.56	- 1.52
2.	- 31.3	- 16.2	- 11.97	- 10.79	- 6.02	- 2.4	- 11.09	- 6.78	- 4.2	- 4.96	- 1.9	- 1.17	0.05	- 0.26	- 0.74	- 1.39	- 1.50
3.	- 30.5	- 17.0	- 11.39	- 10.25	- 5.86	- 2.4	- 11.89	- 6.35	- 4.8	- 5.11	- 2.0	- 1.45	0.26	- 0.42	- 2.02	- 1.19	- 0.77
4.	- 29.7	- 17.2	- 10.73	- 10.14	- 6.90	- 1.6	- 11.87	- 6.43	- 3.3	- 4.91	- 1.5	- 1.30	0.30	- 0.92	- 0.58	- 0.62	- 0.56
5.	- 30.2	- 17.2	- 10.61	- 8.64	- 6.97	- 2.6	- 11.92	- 6.50	- 2.7	- 4.16	- 1.7	- 0.81	0.37	- 0.86	- 0.67	- 0.94	- 0.49
6.	- 30.3	- 15.6	- 11.14	- 8.32	- 5.92	- 2.5	- 12.57	- 6.07	- 2.4	- 3.63	- 1.9	- 0.60	0.04	- 0.86	0.39	- 1.17	- 0.24
7.	- 31.9	- 16.0	- 10.68	- 8.16	- 4.12	- 2.6	- 11.91	- 7.18	- 2.5	- 4.14	- 2.2	- 0.58	- 0.01	- 0.98	- 0.17	- 1.67	- 0.35
8.	- 30.6	- 16.3	- 10.08	- 8.17	- 4.72	- 3.7	- 11.13	- 6.10	- 3.9	- 4.70	- 2.0	- 1.06	0.12	- 0.19	- 0.87	- 1.78	- 0.66
9.	- 30.5	- 15.5	- 10.14	- 9.15	- 4.52	- 3.6	- 9.38	- 5.50	- 4.1	- 5.45	- 2.2	- 0.99	0.27	- 0.57	- 1.33	- 1.59	- 0.22
10.	- 29.4	- 14.9	- 10.85	- 9.49	- 5.82	- 4.0	- 9.29	- 5.46	- 2.8	- 4.57	- 1.6	- 1.32	0.39	- 0.45	- 1.77	- 1.49	0.20

Wollschur oft eintretende Schaffkälte sind dem Landwirth bekannt. In einer besonderen, im Jahre 1856 erschienenen Schrift »Die Rückfälle der Kälte im Mai« habe ich gezeigt, dass diese Temperaturerniedrigung nur auf einem bestimmten Gebiete hervortritt, daher nicht einer der Erde äussern Ursache zugeschrieben werden kann. Auch ist ihr Eintritt bei uns innerhalb weiter Grenzen veränderlich, ja in vielen Jahren gar nicht vorhanden, wenn auch noch im Mittel vieler Jahrgänge ersichtlich. Noch grösser ist die Veränderlichkeit des Eintritts eines sogenannten Nachsommers, den auf eine bestimmte Zeit festzustellen mir wenigstens nicht gelungen ist.

Aus dem Gesagten geht unmittelbar hervor, dass die Temperatur jedes einzelnen Tages an einem bestimmten Ort darzustellen äusserst schwierig ist. Jetzt aber, wo geographische Mittheilungen die Temperatur entfernter Gegenden uns zugänglich machen, wird man ununterbrochen zu der Frage veranlasst, ob die mitgetheilte Temperatur einer entfernten Station eine gewöhnliche, ob sie eine auffallend hohe oder niedrige sei. Denn nur, wenn man dies weiss, kann aus der am Orte selbst beobachteten Windesrichtung beurtheilt werden, ob hier eine Zu- oder Abnahme der Wärme zu erwarten sei.

Aus diesem Grunde wird es gerechtfertigt erscheinen, wenn ich in diesem besonderen Falle nicht auf unser Beobachtungsgebiet mich beschränke, sondern die ganze Erdoberfläche ins Auge fasse. Da nur sehr lange Beobachtungsreihen die Wärme der einzelnen Tage zu bestimmen gestatten, so habe ich in der folgenden Tafel überhaupt nur 34 Stationen vereinigen können, aus unserem Beobachtungsgebiet nur 8, nämlich Arys, Danzig, Stettin, Berlin, Zechen, Breslau (welche

Herr Dörgens zu berechnen die Güte hatte), Arnstadt, Gütersloh, von denen Zechen zeigt, dass der Zeitraum der Thätigkeit unseres Beobachtungssystems zu dieser Berechnung noch nicht ausreichend ist; aus Russland: Jakutzk, Irkutsk, Ust Syssolsk, Archangel, Wladimir, Berditschew, Lugan, Mitau; aus den Niederlanden: Utrecht, Leyden, Zwaneburg und Harlem; aus Belgien: Brüssel; aus Oestreich: Prag, Wien, dessen Werthe zu niedrig erscheinen; ferner Carlsruhe, Bern, Udine, dem ich die Höhe der Schneegrenze am Sents in Fussen ausgedrückt hinzugefügt habe; aus Grossbritannien: London, Edinburgh und Dublin; aus den Vereinigten Staaten: Albany in New-York und Washington in Arcansas. Das Extrem der Wärme bildet Madras, dessen kältester Tag fast 19° warm, im Gegensatz zu Jakutzk, wo die Wärme wochenlang unter den Frostpunkt des Quecksilbers fällt. Welchen Unterschied bildet diese intensive Kälte zu der unglaublichen Milde von Dublin, und welche Umkehrung in der jährlichen Periode, da Schotten und Irländer im Juli die Jakuten um ihr schönes warmes Klima beneiden! Die Prüfung der Annahme, ob unter verschiedener geographischer Breite eine Pflanze zu ihrer Entwicklung, innerhalb zweier Stadien derselben, z. B. Blüthe und Fruchtreife, dieselbe Wärmesumme bedürfe, lässt sich annähernd richtig nur durch Summirung der Tagesmittel erhalten. Auf diese Weise liesse sich dann der Zeitpunkt der Ernte nach der Aussaat vorher im Mittel bestimmen. Wir werden aber später sehen, dass hier noch andere Momente berücksichtigt werden müssen. Alle Beobachtungen habe ich auf die Réaumur'sche Scala reducirt, als die in Deutschland gebräuchliche. Die neben dem Ortsnamen stehende Zahl bezeichnet die Anzahl der Jahre, aus welchen die Mittel erhalten wurden.

24 Wien	40 Carls- ruhe	82 Bern	Schnee- grenze am Sents	35 Genf	40 Udine	25 Güters- loh	30 Utrecht und Leyden	30 Zwa- nen- burg	55 Harlem	20 Brüssel	21 Paris	43 London	40 Edin- burg	22 Dublin	21 Al- bany	20 Wa- shing- ton	21 Ma- dras
<b>Januar.</b>																	
-2.3	-0.29	-2.22	1980	-0.23	1.84	0.68	2.08	0.36	1.59	2.01	1.73	2.18	1.82	3.87	-2.89	3.81	19.30
-2.9	0.27	-2.00	1930	-0.26	1.76	0.36	1.91	0.38	1.36	1.10	1.19	1.73	1.44	3.47	-3.78	4.88	19.02
-3.0	-0.17	-2.10	1820	-0.28	1.68	0.16	1.72	0.36	0.93	1.01	1.22	1.69	1.78	3.78	-4.04	4.55	19.02
-3.6	-0.14	-2.18	1740	-0.30	1.68	0.41	1.47	0.18	0.52	1.46	1.77	2.13	2.43	3.51	-5.38	4.40	19.13
-3.6	-0.54	-2.10	1690	-0.31	1.60	0.43	1.32	0.36	0.43	0.07	1.94	1.73	2.10	3.56	-4.36	6.51	18.94
-3.2	-0.21	-2.06	1710	-0.33	1.60	0.15	0.84	0.25	0.98	1.41	1.80	2.13	1.95	4.04	-3.96	6.50	18.85
-3.7	-1.00	-2.04	1650	-0.34	1.52	-0.34	0.79	0.03	0.75	0.99	1.38	1.87	1.86	3.16	-3.33	4.13	19.21
-3.7	-1.36	-2.11	1600	-0.34	1.52	-0.52	1.13	0.85	0.40	0.43	1.52	1.29	1.76	3.07	-3.78	4.44	19.00
-2.6	-1.34	-2.41	1500	-0.35	1.44	-1.33	0.08	0.50	0.36	0.00	1.42	1.29	1.52	3.38	-3.33	3.61	18.93
-3.6	-0.89	-2.32	1600	-0.36	1.44	-1.49	0.50	0.34	0.36	-0.37	1.37	1.60	1.45	3.51	-4.00	3.56	18.93
-2.5	-0.90	-1.79	1670	-0.37	1.36	-0.54	0.93	0.45	0.51	0.30	1.94	1.56	1.24	3.47	-4.62	4.38	19.15
-2.3	-1.09	-1.76	1730	-0.38	1.36	-0.66	1.47	0.50	0.59	0.90	1.30	1.73	1.54	4.00	-3.11	4.78	19.97
-2.0	-0.89	-1.88	1770	-0.37	1.36	-0.64	1.80	0.41	0.94	1.43	1.18	2.13	1.94	4.04	-3.33	5.28	19.14
-2.6	-0.63	-1.80	1780	-0.36	1.44	-0.55	1.60	0.93	0.79	1.62	0.86	1.82	1.81	3.91	-3.60	5.44	19.06
-2.5	-0.42	-1.40	1750	-0.35	1.44	-0.73	1.10	1.71	0.49	1.55	1.39	1.24	2.19	3.11	-3.60	6.83	19.18
-1.0	-0.28	-1.52	1760	-0.34	1.52	-0.82	1.48	0.19	0.88	0.88	0.92	1.82	1.84	3.16	-3.29	6.12	19.35
-2.2	0.06	-1.34	1790	-0.32	1.52	0.12	1.42	0.90	0.87	1.46	1.30	2.09	1.84	3.20	-3.07	3.74	19.23
-3.0	0.05	-1.46	1810	-0.30	1.60	0.18	1.28	0.76	0.72	1.82	1.42	2.09	2.62	4.22	-3.16	2.54	19.63
-2.8	0.35	-1.52	1730	-0.29	1.68	0.53	1.32	0.55	0.92	1.82	1.70	2.09	2.69	3.96	-2.76	3.15	19.63
-2.1	0.37	-1.37	1750	-0.26	1.68	0.18	1.08	0.80	1.37	1.19	1.66	1.87	2.24	3.60	-3.91	5.29	19.52
-1.9	0.55	-1.74	1750	-0.24	1.76	0.51	1.01	1.12	1.16	0.97	1.19	2.04	2.38	4.49	-4.98	3.64	19.65
-1.5	-0.51	-1.73	1710	-0.22	1.84	0.58	1.19	1.00	0.89	1.96	1.02	2.44	2.22	4.22	-4.00	3.59	19.85
-2.1	-0.27	-1.34	1860	-0.18	1.92	0.65	1.47	1.31	0.84	2.15	1.15	2.36	2.72	4.67	-4.71	4.20	20.12
-2.1	-0.01	-1.44	1820	-0.15	1.92	1.36	1.36	1.49	1.14	2.61	1.50	2.53	2.73	4.40	-6.13	6.53	19.96
-1.8	-0.15	-1.49	1700	-0.12	2.00	1.06	1.20	1.52	1.11	2.54	1.80	2.53	2.51	4.36	-4.62	7.23	20.08
-1.9	-0.39	-1.51	1750	-0.09	2.08	0.88	0.84	1.49	1.74	2.66	1.96	3.02	2.66	4.09	-2.98	7.48	19.89
-0.8	0.53	-0.91	1800	-0.05	2.08	0.49	1.29	1.45	2.34	2.92	2.60	2.84	2.19	3.56	-2.71	7.37	20.18
-2.0	0.76	-0.65	1700	-0.01	2.16	0.60	1.29	1.75	2.44	2.77	2.71	2.62	2.42	3.38	-2.59	6.41	19.79
-2.1	0.31	-0.71	1720	0.03	2.24	0.98	1.63	1.80	2.02	2.95	2.42	2.53	2.03	3.56	-4.04	6.13	20.06
-1.4	0.19	-0.71	1750	0.07	2.24	1.13	2.38	1.46	1.94	3.06	2.71	2.62	2.53	3.38	-4.76	5.53	19.94
-1.9	0.34	-1.59	1770	0.12	2.32	0.70	1.95	1.77	2.17	2.53	2.84	2.49	2.20	3.73	-4.84	5.24	20.17
<b>Februar.</b>																	
-2.6	0.51	-1.20	1800	0.17	2.40	0.66	1.59	1.68	2.27	2.26	3.02	2.22	2.32	3.20	-5.91	6.23	19.67
-3.1	0.54	-1.06	1740	0.22	2.40	0.32	2.00	1.81	2.20	2.21	2.92	2.27	2.33	3.47	-4.00	6.03	19.64
-3.5	1.14	-0.97	1770	0.26	2.48	0.13	1.28	2.02	2.14	2.41	3.64	2.31	2.44	3.47	-3.69	4.54	19.65
-3.1	0.76	-0.87	1790	0.32	2.56	0.05	1.28	2.40	2.33	2.22	3.32	2.44	2.18	4.27	-5.24	5.06	19.73
-2.9	1.31	-0.93	1650	0.38	2.64	0.77	1.78	1.78	1.89	2.33	3.24	2.89	2.31	4.00	-5.16	5.60	20.05
-2.6	1.72	-0.53	1540	0.43	2.64	1.09	1.63	1.66	1.93	2.69	4.42	2.93	2.04	4.13	-4.00	6.35	20.12
-2.4	2.09	-0.21	1510	0.49	2.72	1.16	1.58	2.27	2.02	2.71	4.18	3.51	2.31	4.31	-3.24	6.18	19.92
-1.7	1.63	-0.07	1570	0.54	2.80	1.18	1.89	2.23	2.37	3.21	3.86	3.33	2.78	4.67	-3.38	5.73	20.09
-1.3	1.88	-0.08	1620	0.61	2.88	1.19	1.98	1.88	2.57	3.24	4.00	3.07	2.90	4.13	-3.56	5.48	20.12
-1.3	1.97	0.04	1670	0.67	2.88	0.54	2.78	1.56	2.56	2.55	4.38	2.89	2.93	3.91	-1.96	5.08	20.36

	14	14	18	12	19	28	34	26	30	25	31	25	110	20	16	70	40
	Ja-	Ir-	Ust	Wla-	Lugan	Berdi-	Arch-	Peters-	Mitau	Arys	Danzig	Stettin	Berlin	Arn-	Zechen	Breslau	Prag
	kutzk	kutzk	Sysolsk	dimir		tschew	angel	burg						stadt			
<b>F e b r u a r .</b>																	
11.	-28.0	-13.8	-9.52	-9.03	-5.28	-2.7	-9.74	-5.15	-2.2	-3.98	-1.2	-1.14	0.56	-0.49	-0.95	-1.61	-0.13
12.	-27.1	-14.1	-9.63	-9.47	-5.69	-3.9	-10.68	-5.72	-3.3	-4.05	-1.3	-0.99	0.58	-0.40	-0.24	-1.47	-0.15
13.	-26.2	-14.3	-8.95	-8.24	-4.54	-4.8	-10.68	-7.05	-3.7	-4.81	-1.3	-0.26	0.27	-0.20	-1.05	-1.65	-0.57
14.	-25.9	-13.0	-8.02	-7.36	-4.23	-5.4	-10.34	-6.81	-3.8	-4.95	-1.4	-0.74	0.42	0.17	-1.19	-1.84	-0.14
15.	-26.0	-13.4	-7.46	-8.45	-5.46	-5.2	-10.20	-6.14	-3.2	-4.25	-1.2	0.01	0.55	0.56	-1.24	-1.53	-0.37
16.	-26.8	-13.4	-7.02	-7.81	-5.41	-4.0	-10.50	-6.61	-3.0	-3.21	-1.3	0.56	0.71	1.08	0.44	-1.01	-0.30
17.	-27.8	-12.8	-6.94	-6.01	-4.22	-3.2	-11.88	-6.86	-2.9	-3.38	-1.0	0.10	0.56	1.10	-0.67	-0.92	-0.27
18.	-27.4	-12.3	-8.24	-5.54	-3.30	-3.3	-10.86	-6.89	-3.1	-4.34	-0.9	-0.88	0.46	0.82	-1.38	-1.14	-0.03
19.	-26.9	-12.3	-8.58	-5.78	-2.58	-3.4	-10.18	-7.07	-2.8	-4.12	-1.2	-1.00	0.33	0.11	-0.77	-1.19	-0.21
20.	-28.4	-11.4	-8.11	-7.29	-3.08	-3.9	-9.18	-5.85	-2.3	-3.56	-1.3	-0.64	0.73	0.41	-0.47	-1.18	-0.40
21.	-27.8	-12.0	-8.61	-4.99	-2.13	-3.9	-8.70	-6.58	-2.5	-3.97	-1.1	-0.84	0.96	0.63	-0.51	-0.73	0.33
22.	-27.1	-11.0	-8.42	-5.12	-3.77	-3.0	-9.07	-6.42	-2.8	-3.84	-1.1	-1.01	1.22	0.48	-0.65	-0.65	0.78
23.	-26.3	-10.9	-8.71	-5.22	-4.29	-3.8	-8.56	-7.22	-3.1	-4.09	-0.7	-1.04	1.30	0.24	-1.04	-0.81	1.14
24.	-26.0	-9.9	-10.13	-4.78	-3.71	-4.0	-8.87	-6.98	-2.7	-3.26	-0.7	-0.66	1.14	0.95	-0.61	-0.09	1.15
25.	-25.6	-10.1	-10.43	-6.33	-3.84	-3.7	-9.46	-7.29	-2.8	-2.65	-0.3	-0.46	1.36	1.31	-0.61	-0.13	1.40
26.	-25.9	-10.6	-9.64	-5.48	-2.62	-2.5	-9.25	-6.54	-1.9	-2.88	-0.3	0.10	1.53	1.59	0.50	-0.33	1.62
27.	-25.7	-10.7	-8.79	-6.19	-2.66	-1.6	-9.38	-5.40	-1.8	-1.41	-0.5	0.11	1.44	1.36	0.47	0.08	1.50
28.	-25.8	-10.5	-8.51	-6.04	-1.64	-1.1	-10.38	-6.00	-2.2	-1.95	-0.8	0.04	1.20	1.38	0.57	-0.15	1.54
<b>M ä r z .</b>																	
1.	-23.0	-12.1	-9.43	-6.12	-1.99	-1.3	-9.73	-7.04	-2.2	-1.97	-0.7	0.60	1.42	1.01	0.63	-0.21	1.36
2.	-23.0	-11.9	-8.28	-3.90	-2.43	-1.1	-9.15	-6.40	-1.7	-1.75	-0.6	0.77	1.61	0.34	0.50	-0.06	1.75
3.	-24.1	-11.7	-7.97	-3.68	-1.07	-0.8	-8.21	-5.46	-1.6	-1.36	-0.3	0.80	1.80	1.16	0.71	0.36	2.06
4.	-23.1	-12.1	-8.52	-5.28	-0.87	-1.0	-7.95	-5.40	-1.8	-2.09	-0.2	1.38	1.92	1.65	0.80	0.45	2.19
5.	-22.7	-11.4	-6.82	-5.74	-2.08	-1.2	-8.05	-5.43	-2.3	-2.57	-0.3	1.20	1.68	1.50	0.97	0.65	1.98
6.	-22.3	-10.8	-5.08	-5.94	-3.19	-1.1	-6.69	-5.78	-2.4	-2.25	-0.4	0.80	1.75	1.82	0.87	0.58	1.96
7.	-22.9	-10.6	-5.24	-5.33	-3.12	-1.5	-7.49	-5.82	-2.0	-1.41	-0.4	1.04	1.96	1.42	1.46	0.53	2.18
8.	-21.2	-9.7	-6.60	-6.56	-2.84	-0.5	-7.27	-5.24	-1.9	-1.45	-0.3	1.16	2.11	1.25	1.74	0.78	2.42
9.	-21.2	-9.4	-6.53	-7.88	-2.94	-0.2	-6.70	-4.87	-1.8	-1.73	-0.4	1.02	1.79	0.99	1.36	0.73	2.52
10.	-21.5	-9.3	-6.63	-6.50	-3.67	-0.8	-7.76	-5.14	-2.0	-1.86	-0.7	1.10	1.68	1.21	1.05	0.49	2.33
11.	-19.9	-9.0	-6.60	-5.39	-3.29	-0.6	-7.70	-5.27	-1.8	-2.39	-0.6	0.96	1.68	0.81	0.67	0.23	2.26
12.	-19.3	-8.3	-5.55	-4.40	-1.79	-1.0	-7.90	-4.64	-1.6	-2.11	-0.5	0.98	1.89	1.25	0.62	0.41	2.48
13.	-18.4	-7.8	-4.87	-6.24	-1.94	-0.6	-6.27	-4.43	-1.4	-2.05	-0.3	1.16	2.23	1.59	0.58	0.66	2.60
14.	-17.5	-7.6	-4.01	-6.51	-3.22	0.3	-6.00	-4.07	-2.1	-2.24	0.1	0.96	2.46	1.24	1.12	0.85	2.85
15.	-17.6	-7.3	-4.04	-5.33	-2.71	0.7	-5.67	-3.92	-1.4	-2.24	0.1	1.16	2.52	2.16	0.68	1.08	2.93
16.	-18.7	-7.3	-3.99	-5.21	-2.69	0.6	-5.30	-3.73	-1.5	-2.07	0.1	1.16	2.71	2.08	1.04	1.24	2.46
17.	-19.6	-6.6	-4.01	-5.71	-2.38	0.1	-4.14	-3.99	-1.5	-1.56	0.5	1.61	3.06	3.97	1.46	1.45	2.84
18.	-19.4	-6.7	-4.70	-6.28	-2.10	0.2	-4.81	-4.46	-1.1	-1.39	0.5	2.23	3.31	2.92	1.60	1.47	3.29
19.	-17.5	-5.9	-5.59	-6.94	-1.72	0.5	-4.46	-3.52	-0.9	-1.66	0.6	1.62	3.32	1.74	1.60	1.17	3.32
20.	-17.1	-5.2	-4.93	-5.61	-1.80	0.6	-5.18	-2.26	-0.2	-1.08	0.5	1.78	3.27	2.37	1.25	1.37	3.28
21.	-17.7	-4.7	-4.19	-4.87	-1.47	1.0	-4.76	-2.40	-0.6	-0.54	0.5	2.26	3.14	2.95	2.24	1.99	3.34
22.	-18.0	-4.6	-3.83	-4.40	-1.98	1.8	-4.68	-2.00	-0.1	-0.50	0.4	2.30	3.13	2.55	1.75	1.65	3.35
23.	-15.7	-5.0	-2.81	-4.14	0.16	2.0	-4.78	-2.20	-0.1	-0.16	0.5	2.48	3.22	3.24	2.34	1.90	3.38
24.	-15.0	-4.4	-2.22	-3.86	1.12	1.4	-4.44	-2.62	-0.1	0.48	0.4	2.67	3.38	3.34	2.34	2.19	3.74
25.	-16.2	-5.5	-2.54	-4.57	0.84	2.2	-4.53	-2.47	-0.5	-0.11	0.6	1.92	3.28	2.41	2.53	2.10	3.80
26.	-15.8	-5.3	-2.50	-4.03	-0.12	2.0	-4.47	-2.63	-0.8	-0.32	0.8	1.52	3.15	2.61	1.78	1.68	3.23
27.	-15.0	-4.3	-2.41	-2.56	-0.15	2.3	-3.88	-2.50	-0.9	-0.88	1.1	1.75	3.63	2.97	2.00	1.69	3.71
28.	-14.5	-3.5	-2.87	-2.88	-0.16	1.8	-3.61	-2.44	-0.1	-0.27	1.3	2.47	3.91	3.69	2.26	2.47	4.21
29.	-13.9	-3.4	-2.88	-1.32	0.22	2.5	-3.16	-1.63	0.7	0.43	1.3	2.83	4.15	4.07	2.94	3.00	4.88
30.	-11.8	-2.5	-3.08	-1.06	1.64	2.8	-2.74	-1.49	1.2	0.65	1.4	3.20	4.56	4.25	4.19	3.41	4.80
31.	-12.0	-2.7	-3.13	-1.94	1.20	2.4	-3.02	-1.61	1.4	0.92	1.3	3.46	4.55	4.47	4.12	3.54	4.96
<b>A p r i l .</b>																	
1.	-10.9	-2.1	-3.04	-1.98	1.01	3.2	-2.18	-1.29	1.2	1.53	1.6	3.84	4.84	4.98	4.94	3.72	5.25
2.	-10.1	-2.6	-2.23	-2.23	1.07	2.8	-2.63	-0.62	1.2	1.70	1.9	4.34	4.95	5.20	4.86	3.82	5.87
3.	-10.1	-2.0	-1.44	-2.47	1.82	2.5	-2.84	-0.80	1.6	1.73	2.4	4.46	5.24	5.34	5.65	4.22	5.72
4.	-9.7	-2.2	-2.77	-1.88	2.67	3.0	-3.14	-0.74	0.8	1.34	2.4	4.44	5.36	5.10	6.10	2.89	5.54
5.	-9.7	-1.6	-2.98	-3.93	2.29	2.3	-2.93	-0.69	1.5	1.86	2.5	4.16	5.49	5.12	5.96	4.19	5.84
6.	-10.5	-0.2	-2.24	-3.49	1.82	3.2	-2.43	-1.18	1.9	2.43	2.7	4.46	5.66	5.10	5.52	4.39	6.04
7.	-9.9	0.1	-2.54	-1.34	2.94	3.6	-2.80	-0.77	1.7	2.79	2.9	5.00	5.91	4.95	4.69	5.05	6.63
8.	-9.2	0.6	-2.34	-1.41	3.69	3.8	-3.18	-0.97	1.7	2.43	3.1	5.13	6.22	5.24	6.18	5.39	6.80
9.	-9.4	0.8	-1.71	-1.30	3.92	4.3	-3.12	-0.75	2.2	3.00	3.5	5.08	6.61	5.28	5.73	5.68	6.76
10.	-9.4	1.2	-0.86	-0.25	4.77	4.9	-2.17	0.27	2.7	2.63	3.4	5.09	6.62	4.50	5.34	5.63	7.13
11.	-9.5	1.2	-0.64	0.56	5.54	5.0	-2.06	0.73	2.7	3.02	3.6	5.18	6.75	4.66	5.98	5.59	7.13
12.	-8.6	0.8	0.75	0.39	6.18	5.5	-1.21	1.62	3.4	2.70	3.3	4.93	6.80	5.12	5.42	5.47	7.19
13.	-8.6	1.0	1.01	1.49	5.76	5.0	-0.82	1.96	3.2	3.13	3.6	4.83	6.87	5.73	5.64	5.66	7.06
14.	-8.2	1.5	1.52	2.72	5.37	5.0	-0.29	1.44	3.3	3.74	4.0	5.01	6.92	5.36	5.59	5.73	7.57
15.	-7.3	2.2	0.98	2.57	6.15	5.9	-1.65	1.67	3.3	3.54	4.4	5.17	7.08	5.36	4.93	6.14	7.95
16.	-7.0	3.6	0.57	2.18	6.84	6.2	-1.19	2.10	3.3	3.64	4.3	5.17	6.96	4.73	4.57	6.05	8.09
17.	-5.5	3.1	0.71	2.34	6.49	6.2	-0.27	2.13	3.3	3.83	4.5	5.74	7.20	5.15	4.98	6.28	8.05
18.	-4.9	1.9	0.23	2.38	6.52	6.3	0.08	2.33	3.8	4.22	4.6	6.17	7.20	6.10	5.13	6.17	8.13
19.	-4.8	2.9	0.54	1.85	6.46	6.6	0.62	2.16	4.6	4.52	4.6	6.28	7.42	6.38	5.46	6.34	8.06
20.	-5.5	4.0	1.36	2.08	6.65	6.2	0.54	2.83	5.2	5.42	4.9	6.25	7.46	6.73	6.10	6.51	8.00

Wien <sup>24</sup>	Carlsruhe <sup>40</sup>	Bern <sup>82</sup>	Schnee- grenze am Sentis	Genf <sup>35</sup>	Udine	Güters- loh <sup>25</sup>	Utrecht und Leyden <sup>30</sup>	Zwa- nen- burg <sup>30</sup>	Harlem <sup>55</sup>	Brüssel <sup>20</sup>	Paris <sup>21</sup>	London <sup>43</sup>	Edin- burg <sup>40</sup>	Dublin <sup>22</sup>	Al- bany <sup>21</sup>	Wa- shington <sup>20</sup>	Ma- dras <sup>21</sup>
<b>Februar.</b>																	
-1.2	1.82	-0.02	1680	0.74	2.96	0.75	2.82	2.08	2.48	2.50	4.07	2.76	2.91	3.96	-2.53	5.89	20.30
0.2	1.37	-0.02	1750	0.80	3.04	0.81	2.84	2.08	2.38	2.94	4.14	2.62	2.80	3.87	-3.69	7.20	20.25
-0.9	0.90	-0.27	1780	0.87	3.12	0.64	2.88	2.20	2.36	2.63	3.76	2.49	2.52	4.18	-2.84	8.08	20.22
-0.4	1.51	-0.44	1850	0.94	3.12	0.78	2.73	2.40	2.52	2.94	3.34	2.71	2.91	4.67	-3.47	6.46	20.23
0.1	1.44	-0.11	1910	1.02	3.20	1.53	2.54	2.56	2.42	3.52	3.68	2.93	2.79	4.62	-2.40	6.12	20.03
-0.2	1.23	-0.04	1970	1.09	3.28	1.71	2.68	2.43	2.33	3.39	3.89	2.76	2.80	4.31	-1.51	6.61	20.17
-1.0	1.18	-0.01	1950	1.16	3.36	1.05	2.31	2.16	2.25	3.54	3.80	2.27	2.61	4.40	-0.71	7.09	20.41
-1.5	1.32	-0.09	1960	1.23	3.44	0.66	1.88	2.40	1.94	3.32	3.70	2.76	2.40	4.67	-1.11	8.11	20.34
-1.4	1.50	-0.02	1950	1.31	3.44	0.36	2.44	2.24	2.11	3.02	4.10	2.84	2.62	4.76	-1.38	8.71	20.41
-0.3	1.79	0.06	1970	1.39	3.52	0.45	3.28	2.16	2.03	2.92	3.51	2.53	2.66	3.60	-0.67	8.00	20.88
0.2	2.35	0.43	1980	1.47	3.60	0.89	3.37	2.72	2.74	3.38	3.80	2.98	2.27	4.04	-0.40	7.86	20.88
0.6	3.34	0.93	1880	1.55	3.68	0.71	3.15	2.94	3.03	3.30	4.58	3.29	3.04	4.76	-0.93	8.37	20.82
0.2	3.19	0.99	1910	1.63	3.76	0.87	2.91	3.08	2.82	3.22	4.26	3.42	3.06	4.22	-1.64	7.88	20.95
0.4	3.15	0.92	1940	1.71	3.84	1.14	2.68	2.87	3.01	3.50	3.94	3.16	3.10	4.09	-2.40	8.12	20.96
0.9	3.44	1.15	1980	1.80	3.92	1.22	3.10	3.06	3.42	3.45	4.06	3.60	2.74	3.82	-2.27	7.61	20.78
1.0	3.20	1.20	1910	1.89	4.00	1.74	3.30	3.00	3.10	3.77	3.70	3.29	2.58	3.56	-0.58	8.84	20.67
1.2	2.94	1.27	1930	1.97	4.08	1.32	2.92	3.06	2.92	3.48	3.85	3.33	2.78	3.64	-1.60	9.18	20.58
3.0	2.92	1.41	1970	2.06	4.16	1.26	2.81	3.12	1.91	3.65	4.26	3.29	2.80	3.87	-1.91	10.00	20.88
<b>März.</b>																	
2.0	3.19	1.11	1970	2.14	4.32	0.97	2.58	2.95	3.17	3.20	3.59	3.42	3.16	4.09	-2.00	8.27	21.30
2.5	3.54	1.28	1990	2.23	4.40	1.33	2.88	3.07	3.55	3.54	4.67	3.87	3.20	4.31	-0.98	8.08	21.35
1.6	3.61	1.41	2040	2.33	4.56	1.80	3.53	3.01	3.64	3.87	5.56	4.00	3.55	4.53	-1.64	7.02	21.58
1.3	3.73	1.51	2080	2.42	4.64	1.86	3.45	3.02	3.63	4.10	5.14	3.51	3.05	4.22	-1.07	8.38	21.54
1.0	3.11	1.64	2100	2.50	4.72	1.76	3.40	2.90	3.34	3.58	4.42	3.11	2.83	4.27	0.71	9.56	21.80
1.6	3.21	1.52	2140	2.59	4.80	1.79	3.07	3.15	3.27	3.54	3.87	3.33	2.84	4.22	-0.04	10.18	21.36
2.6	3.27	1.75	2200	2.69	4.96	2.08	2.75	3.28	3.26	3.60	4.59	3.42	3.10	4.13	-0.49	9.62	21.57
2.0	3.68	1.24	2250	2.78	5.04	1.73	2.35	3.08	3.30	3.54	4.82	3.47	3.30	4.18	0.18	10.43	21.61
1.9	3.75	1.32	2290	2.87	5.12	1.65	3.41	3.19	3.41	3.19	4.66	3.24	3.71	3.91	0.93	9.98	21.72
1.9	3.67	1.76	2310	2.97	5.28	1.61	3.24	2.96	3.44	3.41	4.09	3.51	3.77	4.18	1.47	8.97	21.58
0.9	3.28	1.57	2230	2.26	5.36	1.52	3.26	2.77	3.51	3.61	3.86	3.91	3.71	4.31	1.78	8.83	21.56
0.0	3.85	1.76	2250	3.16	5.52	1.81	3.56	3.12	3.67	3.18	4.62	4.13	3.69	4.36	2.27	8.38	21.63
-0.4	3.50	1.80	2310	3.26	5.60	2.26	3.83	3.45	3.56	3.90	4.55	4.36	3.84	4.62	0.84	8.42	21.60
1.4	3.70	1.82	2340	3.35	5.76	2.22	3.97	3.70	4.13	4.04	4.66	4.36	3.95	5.02	-0.13	10.22	21.55
2.0	4.07	2.17	2330	3.45	5.84	2.49	4.29	3.50	4.31	4.50	4.37	4.22	4.11	4.67	0.98	9.43	21.91
2.3	3.74	2.48	2290	3.55	6.00	3.02	4.43	3.59	4.23	4.98	4.78	4.58	3.85	4.53	0.22	10.10	22.13
2.3	3.86	2.73	2260	3.66	6.08	3.16	4.60	3.78	4.19	5.02	4.87	4.22	3.97	4.53	0.44	10.57	21.71
2.5	4.49	2.74	2170	3.76	6.24	3.14	4.75	4.37	4.34	4.62	4.82	4.00	4.18	4.36	0.76	10.20	21.84
3.3	4.83	2.77	2230	3.36	6.32	2.76	4.31	4.03	4.29	4.20	4.73	4.31	4.22	4.58	1.56	10.02	21.93
3.9	5.09	2.73	2170	3.95	6.48	2.84	4.45	4.14	4.59	4.50	6.01	4.67	4.17	4.76	2.49	10.12	22.02
3.1	5.33	2.82	2140	4.06	6.56	3.18	4.80	4.88	4.78	4.69	6.18	4.41	4.32	4.89	0.76	10.92	21.99
3.0	5.09	3.11	2190	4.16	6.72	3.40	4.72	4.42	4.68	4.88	6.11	4.58	4.27	5.16	1.73	10.36	22.16
2.4	4.96	3.23	2260	4.26	6.80	4.07	4.22	4.40	4.57	5.56	5.31	4.40	3.98	4.89	2.53	10.09	22.14
2.4	5.17	3.17	2360	4.37	6.96	3.30	4.08	4.40	4.46	4.86	6.39	4.13	3.84	4.36	3.64	11.50	22.03
2.0	5.43	2.97	2320	4.47	7.04	2.48	4.79	4.50	4.82	4.51	5.70	3.82	4.00	4.31	2.93	11.06	22.38
2.3	5.27	3.26	2120	4.58	7.20	2.69	4.41	4.39	4.96	4.68	5.74	4.31	3.95	4.22	3.20	11.47	22.52
2.0	5.31	3.41	2170	4.68	7.28	2.84	4.34	4.32	4.92	4.87	6.22	4.89	4.75	4.71	4.67	11.19	23.01
2.2	5.79	3.39	2260	4.78	7.44	3.82	4.55	4.40	5.28	5.47	6.11	5.11	4.49	4.89	4.00	11.58	21.94
2.8	6.13	3.62	2320	4.89	7.52	4.09	5.00	4.36	5.46	5.58	6.63	5.02	4.23	4.53	3.73	11.65	22.03
2.4	5.95	3.92	2360	5.00	7.68	4.64	5.36	4.71	5.50	5.83	7.06	5.42	3.98	4.98	3.78	12.27	22.34
3.8	5.99	4.03	2250	5.10	7.76	4.90	5.91	5.05	5.18	6.36	6.54	5.24	4.65	5.38	4.40	11.39	22.42
<b>April.</b>																	
4.0	6.30	4.03	2290	5.22	7.92	5.04	5.95	5.08	5.41	6.86	6.12	5.24	4.67	5.60	4.76	11.33	22.61
3.8	6.74	3.96	2260	5.32	8.00	5.35	5.93	5.37	5.86	7.00	6.70	5.47	4.95	5.38	4.98	12.76	22.44
4.2	6.77	4.17	2350	5.42	8.16	5.65	5.84	5.60	5.89	6.93	6.49	5.42	4.68	5.56	5.11	13.33	22.54
4.2	6.63	4.43	2300	5.54	8.24	5.31	6.24	5.54	6.08	6.75	6.51	5.51	4.67	5.42	5.07	13.68	22.31
4.1	6.77	4.47	2430	5.65	8.40	5.42	6.08	5.61	6.11	6.78	6.60	5.73	5.13	5.16	5.29	12.15	22.68
4.5	6.94	4.68	2560	5.76	8.48	5.96	6.44	5.78	6.38	6.38	7.40	6.00	5.10	5.73	6.09	11.98	22.84
4.7	7.60	4.90	2650	5.86	8.64	5.70	6.17	5.66	6.68	6.40	7.70	6.09	5.42	5.64	6.18	12.99	22.82
4.7	8.19	4.93	2700	5.98	8.72	5.82	6.20	5.83	6.89	6.72	7.63	6.04	5.42	5.20	6.09	13.25	22.83
5.2	8.15	4.90	2610	6.09	8.88	5.42	6.55	5.92	7.11	6.19	7.75	5.51	5.09	5.20	6.09	14.00	23.21
5.2	7.98	4.56	2670	6.20	8.96	5.10	6.81	6.31	6.99	5.91	7.94	5.64	5.05	5.33	7.38	14.49	22.93
5.3	8.24	4.74	2730	6.31	9.12	5.45	6.72	6.83	6.91	6.07	7.78	5.51	4.71	5.24	6.44	13.77	22.93
5.4	8.12	5.05	2630	6.42	9.20	5.15	6.54	7.15	6.96	6.04	7.45	5.87	5.30	5.47	6.67	13.28	22.87
5.9	8.26	5.32	2660	6.54	9.36	5.33	6.26	6.93	7.04	6.13	7.43	5.78	5.42	5.47	6.44	13.71	22.93
6.6	8.45	5.68	2720	6.65	9.44	5.66	6.27	6.78	7.46	6.46	7.81	6.40	5.96	6.13	7.87	13.09	23.08
5.0	8.93	5.81	2770	6.76	9.60	6.12	6.64	6.52	7.43	6.97	7.62	6.44	6.09	5.73	8.13	13.03	23.06
6.4	9.08	5.91	2680	6.87	9.68	5.80	6.84	7.07	7.46	6.85	7.59	6.27	5.92	5.56	7.38	13.74	22.91
6.2	8.80	5.63	2760	6.99	9.84	6.16	6.94	7.20	7.54	6.63	7.21	6.04	5.67	5.60	7.33	13.58	23.31
6.4	8.80	5.73	2860	7.10	9.92	6.34	7.39	7.17	7.55	6.86	7.20	6.09	5.77	5.87	7.96	13.49	23.32
5.7	8.51	5.72	2900	7.22	10.08	6.44	7.96	7.29	7.46	7.32	5.99	6.22	6.08	6.58	8.84	13.75	23.29
6.7	8.70	5.65	2910	7.33	10.16	7.01	8.10	7.62	7.77	7.62	7.98	6.84	6.09	6.22	9.56	13.83	23.15

	14	14	18	12	19	28	24	26	30	25	31	25	110	20	16	70	40
	Ja- kutzk	Ir- kutzk	Ust Sysolsk	Wla- dimir	Lugan	Berdi- tschew	Arch- angel	Peters- burg	Mitau	Arys	Danzig	Stettin	Berlin	Arn- stadt	Zechen	Breslau	Prag
<b>A p r i l.</b>																	
21.	— 5.3	3.3	1.48	2.89	7.73	6.5	0.64	3.20	4.9	6.04	5.0	7.59	7.39	6.89	7.33	6.86	8.02
22.	— 4.1	3.4	2.09	3.85	8.90	7.0	0.28	3.56	5.3	5.93	5.1	6.87	8.02	7.15	6.79	6.71	8.13
23.	— 3.8	3.8	2.76	4.17	8.90	7.7	0.48	4.07	5.0	4.82	5.2	6.21	8.33	7.52	6.32	6.96	8.65
24.	— 3.7	3.5	3.29	4.32	9.44	7.4	0.48	4.09	4.3	4.49	5.1	6.71	8.40	7.56	5.53	7.19	9.07
25.	— 3.5	2.7	4.08	3.63	9.31	8.0	0.97	4.79	4.4	5.22	5.6	7.13	8.20	7.94	6.02	7.41	9.34
26.	— 3.5	2.3	3.66	3.63	8.97	8.0	0.98	4.03	5.5	6.06	5.6	7.68	8.30	7.84	7.19	7.58	9.05
27.	— 4.1	3.7	3.01	4.16	8.50	8.3	0.83	3.94	5.8	6.62	5.6	7.37	8.44	7.87	6.49	7.86	9.34
28.	— 3.8	4.2	2.64	3.05	10.03	8.6	1.14	4.00	6.0	6.62	5.9	7.21	8.70	8.02	6.79	8.09	9.73
29.	— 3.1	3.8	3.13	3.78	9.38	8.4	0.65	3.91	6.2	7.02	6.0	7.32	8.72	8.07	7.03	8.41	9.97
30.	— 2.9	3.9	2.60	4.28	9.66	8.8	0.42	4.34	6.1	6.50	5.9	7.19	8.97	8.11	7.24	8.78	10.31
<b>M a i.</b>																	
1.	— 2.8	4.0	3.44	3.45	9.87	9.2	1.28	4.84	6.3	6.82	6.1	7.38	8.91	8.10	7.24	8.62	11.50
2.	— 2.4	5.4	3.11	3.95	10.17	9.3	1.20	4.96	6.7	7.97	6.5	8.00	9.05	9.04	7.59	8.69	11.34
3.	— 0.6	5.1	3.46	5.47	9.96	9.6	1.38	4.99	7.2	7.93	6.3	8.18	9.34	9.16	7.63	8.97	11.92
4.	— 0.5	4.8	4.12	5.40	11.63	9.6	1.57	5.08	7.3	7.94	6.6	8.14	9.50	9.22	8.11	9.05	11.55
5.	— 0.5	4.8	3.93	5.68	11.62	9.6	1.67	5.17	7.2	8.11	7.1	7.99	9.53	9.76	7.70	9.25	11.36
6.	0.1	4.1	5.52	5.84	11.28	10.4	1.95	4.95	6.8	7.88	7.1	8.06	9.69	9.82	6.89	9.06	11.64
7.	0.5	4.8	5.74	5.68	12.09	10.4	3.32	5.24	7.2	8.12	7.0	8.46	9.88	10.23	7.29	9.46	12.05
8.	— 0.3	5.1	5.32	6.65	12.31	10.4	3.18	4.46	7.1	8.37	6.9	9.50	10.13	10.60	9.15	10.22	12.28
9.	1.3	4.8	5.06	6.31	12.02	10.0	3.24	4.06	7.4	8.91	7.3	9.17	10.26	10.35	9.83	10.17	12.34
10.	0.7	6.5	4.39	7.67	12.10	9.7	3.75	4.23	7.3	7.87	7.5	8.66	9.90	10.08	10.12	9.84	11.71
11.	1.6	7.2	4.62	7.38	11.53	9.3	3.66	4.47	7.4	8.44	7.5	8.90	9.37	9.63	9.76	9.74	11.10
12.	2.1	7.9	5.49	6.91	11.88	10.2	3.96	4.74	8.3	9.06	7.7	8.81	9.12	9.88	10.01	9.67	11.28
13.	1.9	7.2	5.23	8.15	12.34	10.7	4.58	5.03	8.3	8.50	7.6	8.78	9.24	9.78	9.76	9.73	11.81
14.	1.8	7.9	5.42	8.25	13.42	10.3	5.06	5.51	8.2	8.79	7.6	9.02	9.91	9.47	10.45	9.59	11.60
15.	1.9	6.5	5.56	8.06	12.58	10.6	5.14	6.38	8.3	8.63	7.9	8.91	10.15	9.54	10.07	9.83	11.63
16.	1.3	7.2	5.88	7.40	13.03	10.4	4.60	6.96	8.6	8.76	8.3	9.76	10.43	10.08	10.91	10.40	11.83
17.	2.2	7.6	6.72	8.24	13.33	10.3	5.04	6.66	9.1	8.98	8.4	10.32	10.67	10.85	11.13	10.31	11.80
18.	2.0	7.7	7.61	8.46	14.03	10.5	5.74	7.26	9.8	10.79	8.6	10.64	10.69	10.85	11.33	10.59	12.24
19.	2.4	7.2	7.91	9.17	13.56	11.0	6.36	7.37	9.9	10.39	8.8	10.82	10.87	10.51	11.37	10.84	12.24
20.	3.1	6.7	7.31	9.78	13.82	11.1	5.88	7.26	10.4	10.82	9.3	10.49	11.50	10.61	10.22	11.19	12.74
21.	4.4	7.3	7.12	10.06	14.59	11.4	5.25	6.83	10.3	11.01	9.1	11.04	11.50	11.35	10.71	11.39	13.36
22.	3.9	7.9	6.84	10.57	14.04	11.2	4.63	7.51	10.5	11.30	9.6	12.08	11.84	11.16	11.49	11.55	13.45
23.	4.8	8.4	6.13	8.68	14.50	10.8	4.87	8.51	11.1	11.56	8.9	11.43	11.82	11.31	11.96	11.64	13.48
24.	5.0	9.1	6.22	9.34	14.19	11.7	4.95	8.90	10.3	10.66	9.1	11.80	11.97	11.91	12.45	11.68	13.44
25.	6.1	9.0	5.89	9.32	13.89	11.9	5.20	8.55	10.6	11.51	9.3	11.94	12.07	11.92	12.18	11.65	13.29
26.	5.9	8.9	6.97	10.16	13.36	11.5	5.60	8.87	10.3	10.75	9.7	11.95	12.37	10.85	12.39	11.24	12.88
27.	5.6	8.8	7.78	9.31	13.88	11.8	5.82	9.25	9.9	10.45	9.7	11.55	12.38	10.56	11.86	11.20	13.04
28.	4.6	10.1	7.70	9.06	13.80	12.1	6.53	9.51	9.8	10.74	9.9	11.74	12.13	11.33	11.94	11.59	13.07
29.	6.0	9.5	7.88	9.07	14.16	12.4	6.78	8.62	10.5	11.73	9.9	11.98	12.41	12.04	11.67	11.89	13.42
30.	6.5	9.9	8.08	10.36	14.89	12.7	8.07	8.62	10.6	12.01	10.0	11.72	12.20	11.78	12.51	12.08	13.73
31.	6.2	9.1	8.11	10.83	15.48	12.6	6.98	8.72	10.6	11.28	10.0	11.99	12.13	11.63	12.47	11.76	13.73
<b>J u n i.</b>																	
1.	6.1	8.8	7.88	9.32	14.99	12.2	7.23	9.21	10.4	10.99	10.3	12.31	12.75	11.64	12.31	11.68	13.38
2.	7.1	9.0	8.21	9.90	14.18	11.7	8.25	9.78	11.2	11.87	10.9	12.48	13.32	12.47	13.51	12.45	13.62
3.	8.0	9.8	8.61	10.74	14.16	12.0	8.44	10.08	11.4	12.35	10.9	12.72	13.66	12.85	14.05	13.00	13.98
4.	8.5	9.8	8.83	11.49	15.39	12.7	8.03	10.47	11.5	13.01	10.9	12.80	13.55	12.69	13.56	12.79	14.47
5.	8.7	10.1	9.41	11.82	15.54	13.4	8.28	11.12	11.6	12.86	11.1	12.55	13.12	12.05	13.84	12.84	14.44
6.	8.4	10.5	10.42	12.35	15.75	13.0	8.44	10.71	12.0	13.16	11.1	12.94	13.28	12.71	14.31	12.91	14.41
7.	9.4	11.2	10.20	12.91	15.96	13.1	8.64	11.21	12.3	12.55	11.3	13.27	13.36	13.20	14.45	13.03	14.25
8.	8.8	11.0	10.16	13.11	15.90	13.7	8.94	11.19	12.6	12.72	11.4	13.34	13.41	13.31	14.72	13.36	14.23
9.	9.6	11.2	11.47	13.35	15.69	13.8	9.48	11.40	12.8	13.19	11.4	13.38	13.57	12.96	14.06	13.22	14.39
10.	10.0	10.7	10.89	13.39	15.81	14.0	9.99	11.00	12.5	12.96	11.6	13.47	13.52	13.27	13.31	13.17	14.93
11.	10.3	11.1	10.26	13.20	16.02	14.1	9.62	11.19	12.3	12.52	11.8	13.36	14.11	13.61	14.12	13.65	15.12
12.	10.1	11.6	10.07	13.43	16.15	14.0	9.65	11.00	12.9	13.26	12.0	13.62	14.18	13.47	14.30	13.40	14.88
13.	10.5	11.4	10.16	13.21	16.08	14.2	10.14	11.67	13.3	13.01	11.9	13.63	14.05	14.02	14.43	13.54	14.97
14.	9.4	11.5	10.89	13.19	16.15	13.6	10.66	11.00	12.9	12.85	11.9	13.67	14.14	13.78	13.86	13.47	14.97
15.	8.8	11.4	11.32	12.40	17.17	13.7	10.50	11.26	12.4	12.80	12.1	12.96	14.28	13.80	12.98	13.11	15.20
16.	9.2	11.6	11.39	12.28	17.37	13.6	10.28	11.27	12.3	12.79	12.1	12.59	14.31	13.16	13.71	12.82	14.93
17.	10.5	12.4	11.93	12.00	16.71	13.8	10.30	11.75	12.8	13.45	12.3	13.47	14.26	13.85	14.03	12.67	14.66
18.	10.2	12.5	11.73	11.99	15.82	14.1	9.64	11.97	13.1	13.67	11.7	13.97	13.59	13.69	13.40	12.79	14.30
19.	9.7	12.6	11.46	11.91	16.66	14.3	9.89	12.06	13.4	13.71	11.8	13.85	13.69	13.54	13.55	12.47	14.06
20.	11.5	11.9	11.87	12.59	16.92	13.4	10.49	12.30	13.5	13.48	12.4	13.37	14.11	13.08	14.04	12.98	14.44
21.	11.4	11.8	12.11	13.13	17.19	13.4	10.52	12.38	13.2	12.76	12.3	13.66	13.54	13.93	13.88	12.96	14.70
22.	12.7	13.3	12.64	10.82	17.32	14.0	10.42	12.39	13.0	12.90	12.1	14.15	13.65	14.95	13.66	1	

Wien <sup>24</sup>	Carlsruhe <sup>40</sup>	Bern <sup>82</sup>	Schnee- grenze am Sentsis	Genf <sup>35</sup>	Udine	Güters- loh <sup>25</sup>	Utrecht und Leyden <sup>30</sup>	Zwa- nen- burg <sup>30</sup>	Harlem <sup>55</sup>	Brüssel <sup>20</sup>	Paris <sup>21</sup>	London <sup>43</sup>	Edin- burg <sup>40</sup>	Dublin <sup>22</sup>	Al- bany <sup>21</sup>	Wa- shington <sup>20</sup>	Ma- dras <sup>21</sup>
<b>A p r i l.</b>																	
7.1	9.24	6.12	2950	7.45	10.32	7.31	8.54	7.72	8.09	7.74	8.86	6.93	5.91	6.62	8.40	14.76	23.30
5.6	9.52	6.58	2960	7.56	10.40	7.13	8.03	7.92	8.29	7.90	8.61	7.11	6.13	6.67	8.22	15.42	23.28
5.6	9.65	6.64	3020	7.68	10.56	7.10	8.24	8.09	8.56	8.38	8.98	7.16	5.94	6.76	8.31	14.98	22.99
7.2	9.59	6.75	3160	7.79	10.72	7.47	7.88	7.95	8.67	8.66	9.18	6.84	5.81	6.49	6.89	15.43	23.82
7.4	9.39	6.85	3220	7.91	10.80	7.71	7.99	7.85	8.65	8.23	8.78	6.62	6.20	6.62	7.51	14.91	23.58
6.8	9.11	6.66	3110	8.02	10.96	7.97	8.13	7.83	8.68	8.83	8.86	7.07	6.69	6.62	8.80	15.59	23.72
7.0	9.56	6.80	3210	8.14	11.12	6.96	7.60	8.11	9.14	8.26	8.92	6.84	6.60	6.40	9.20	13.75	23.74
7.4	9.95	6.76	3230	8.26	11.28	7.11	7.83	8.34	9.09	8.50	9.12	7.20	6.82	6.58	8.44	13.90	23.62
8.6	10.41	7.02	3260	8.38	11.44	7.31	7.67	8.62	9.15	8.56	9.31	7.51	6.89	6.84	9.73	14.53	23.67
8.9	10.51	7.28	3400	8.50	11.68	7.81	8.10	8.98	9.77	8.98	9.42	7.87	7.16	7.07	9.56	15.84	23.81
<b>M a i.</b>																	
8.7	10.58	7.50	3420	8.61	11.84	7.93	8.24	8.11	9.45	8.98	9.54	8.13	7.33	7.64	9.47	15.34	23.61
9.2	11.30	8.01	3530	8.73	12.00	8.83	8.73	7.81	10.11	9.66	10.41	8.67	7.07	7.38	10.09	15.84	23.61
8.2	11.49	8.34	3660	8.85	12.24	8.75	8.86	8.23	9.91	10.21	11.41	8.40	7.07	7.42	11.11	15.55	23.83
9.4	11.33	8.48	3730	8.96	12.40	8.64	9.31	9.00	9.97	9.26	11.24	8.67	7.14	7.11	10.62	15.23	23.60
9.9	11.59	8.36	3830	9.08	12.64	8.52	9.58	9.06	10.46	10.30	11.43	8.80	7.40	7.16	10.27	15.11	23.96
9.8	11.58	8.33	3920	9.19	12.80	8.91	9.90	8.80	10.41	10.38	11.17	8.84	7.07	7.42	11.29	15.37	24.05
9.6	11.83	8.45	3860	9.31	13.04	9.20	9.81	9.19	10.54	10.22	11.74	9.02	7.34	7.69	10.31	15.55	24.24
9.9	12.34	8.81	3800	9.42	13.20	9.61	9.35	9.37	10.62	10.59	11.59	8.93	7.40	7.87	10.53	15.47	24.10
9.3	12.22	8.91	3870	9.54	13.36	9.30	9.53	9.99	10.07	11.07	11.15	8.44	6.98	7.69	10.09	15.39	23.90
9.7	11.94	8.60	3950	9.66	13.60	9.19	9.16	9.98	10.03	10.87	11.04	8.40	7.08	7.33	10.22	15.96	24.23
10.1	12.16	8.41	3940	9.77	13.76	9.55	9.22	9.87	9.90	10.19	11.36	8.71	7.31	7.96	11.20	16.09	24.16
10.0	12.23	8.82	3850	9.89	13.92	9.59	9.24	9.91	9.85	10.52	11.90	8.58	7.31	8.18	12.22	16.67	24.04
11.0	11.99	8.90	3830	10.00	14.08	9.57	9.74	10.32	9.83	10.97	10.95	8.44	7.41	8.31	11.82	17.16	24.54
10.3	11.75	8.91	3640	10.11	14.24	9.21	10.08	10.73	9.79	10.72	11.03	8.27	7.25	7.73	12.40	16.86	24.56
10.6	12.04	8.66	3680	10.23	14.32	9.20	10.31	10.72	10.23	10.15	11.04	8.84	7.60	8.09	11.91	16.89	24.64
10.4	12.37	8.63	3740	10.34	14.48	10.15	10.41	10.20	10.72	10.37	11.22	9.38	8.33	8.62	11.87	17.02	24.29
10.9	12.58	9.05	3810	10.46	14.64	10.51	10.49	10.43	10.89	10.86	12.28	9.78	8.31	8.09	13.51	16.71	24.36
11.0	12.88	9.44	3880	10.58	14.72	10.61	10.26	9.96	10.87	10.86	12.41	9.56	8.33	8.00	14.13	16.36	24.39
10.6	13.14	9.55	4000	10.69	14.88	10.12	10.61	9.84	11.14	10.42	12.34	9.33	8.12	7.82	13.60	16.85	24.56
10.8	13.21	9.91	4090	10.80	14.96	9.31	10.76	10.18	11.23	10.65	12.53	9.73	8.44	8.22	14.18	17.25	24.41
10.3	13.21	9.95	4200	10.91	15.04	10.90	11.06	10.45	11.33	10.83	11.98	9.64	8.67	8.89	13.24	17.26	24.81
11.2	12.95	9.97	4290	11.02	15.12	11.75	11.12	10.83	11.23	11.10	11.54	9.42	8.89	8.80	13.24	17.89	24.60
11.0	12.99	9.94	4350	11.14	15.20	11.67	11.14	11.30	11.39	11.41	11.54	9.96	9.12	9.24	14.40	17.87	24.76
11.7	13.14	10.11	4330	11.24	15.20	12.10	11.11	11.56	11.61	11.94	11.98	10.13	9.42	9.56	13.78	18.14	25.33
10.8	13.20	10.02	4490	11.35	15.28	11.59	11.63	11.69	11.67	11.62	12.47	10.18	9.09	9.20	13.91	17.87	24.88
11.0	13.45	9.88	4490	11.46	15.36	11.23	11.82	11.63	11.76	11.66	12.54	10.13	9.19	9.11	13.87	17.95	24.79
10.7	13.35	9.73	4420	11.56	15.44	11.78	11.92	11.18	11.52	11.69	12.24	10.22	9.33	9.38	14.76	18.28	25.03
10.4	13.30	9.65	4620	11.67	15.44	12.09	11.93	11.03	11.74	11.95	12.23	10.40	9.13	9.56	15.60	18.55	25.12
10.9	13.67	10.21	4780	11.78	15.52	11.82	12.23	11.45	11.82	12.25	12.17	10.04	9.47	9.33	14.36	18.07	25.05
11.0	13.65	10.43	4820	11.89	15.60	11.56	12.43	11.76	11.34	11.77	11.98	10.27	9.53	9.56	14.36	18.28	24.88
11.4	13.28	10.30	4950	11.99	15.68	11.80	12.51	11.53	11.62	12.02	12.46	10.76	9.74	10.13	14.40	18.28	24.67
<b>J u n i.</b>																	
11.4	13.26	10.55	5130	12.10	15.68	12.47	12.98	11.62	12.23	12.67	12.98	11.02	9.62	10.09	14.49	18.40	25.34
11.4	13.74	10.82	5330	12.20	15.76	13.14	13.20	11.96	12.39	13.16	13.13	11.33	10.02	10.13	15.42	18.92	25.03
11.9	13.92	10.69	5470	12.30	15.84	12.40	13.45	12.07	12.36	13.14	12.86	11.24	9.73	9.64	15.42	19.16	25.35
12.7	14.06	10.78	5560	12.39	15.92	12.47	13.60	12.21	12.24	13.06	13.09	10.80	9.85	10.04	16.31	19.03	25.20
13.0	13.98	10.66	5290	12.49	15.92	12.40	13.08	12.01	12.27	12.69	12.78	11.11	9.82	9.87	16.40	19.10	25.22
12.0	13.65	10.68	5400	12.58	16.00	13.02	13.13	12.24	12.30	13.49	12.43	10.89	9.91	9.82	16.36	18.88	25.04
13.2	13.77	10.58	5530	12.68	16.08	13.02	12.97	11.92	12.33	13.36	13.00	10.93	10.07	9.82	16.93	19.34	25.01
12.5	13.78	11.06	5290	12.78	16.16	13.07	12.60	11.70	12.51	13.30	13.60	11.29	10.04	10.18	16.31	19.41	25.11
12.7	14.07	11.14	5330	12.87	16.16	12.90	12.57	12.47	13.00	13.34	12.99	11.56	9.96	10.13	15.82	19.36	25.04
12.7	14.39	11.43	5470	12.96	16.24	13.09	13.03	12.63	13.09	13.52	13.14	11.33	10.29	10.53	15.20	18.63	24.92
12.3	14.14	11.40	5670	13.05	16.40	12.96	12.61	12.87	12.74	13.79	13.22	11.78	10.49	9.82	16.44	18.50	25.07
13.6	14.43	11.42	5770	13.14	16.64	13.52	13.16	12.72	12.54	14.07	13.14	11.87	10.45	10.40	16.71	18.79	25.15
13.8	14.54	11.53	5910	13.22	16.88	13.46	13.43	12.58	12.59	14.70	13.38	12.00	10.82	10.44	16.67	19.34	24.96
13.4	14.73	11.72	6000	13.31	17.04	13.05	13.66	12.65	13.12	14.04	14.22	12.31	10.58	10.58	16.13	19.52	25.13
13.5	14.79	12.11	6020	13.39	17.20	12.94	13.35	13.34	12.90	14.01	14.12	12.04	10.62	10.67	16.93	19.29	25.42
13.8	14.49	11.97	5960	13.47	17.12	13.15	13.29	13.24	12.79	14.10	13.08	11.87	10.73	10.62	17.11	20.12	24.70
13.3	14.29	11.47	5980	13.55	16.96	13.43	13.15	13.84	12.64	14.45	12.94	11.87	10.83	10.49	16.40	20.60	24.96
13.3	13.87	11.41	5970	13.63	16.88	13.69	12.92	13.79	12.74	14.20	12.41	11.82	10.78	11.02	16.40	20.11	25.28
13.0	14.38	11.37	5960	13.71	16.80	13.52	13.55	13.60	12.78	14.21	13.12	12.04	10.39	11.07	16.53	20.19	24.97
13.0	14.54	11.66	6090	13.78	16.88	13.91	14.24	13.47	12.68	13.97	13.20	12.09	10.75	11.11	15.91	20.22	25.02
12.8	14.12	11.71	6200	13.86	16.88	13.54	13.46	13.16	12.76	14.74	12.79	12.40	11.02	11.02	16.18	19.63	24.56
12.6	14.19	11.84	6190	13.93	16.96	13.85	13.63	13.03	12.89	15.07	12.87	12.18	10.62	10.62	16.00	19.82	24.50
13.2	14.09	11.93	6290	14.00	17.04	13.23	13.10	13.86	12.89	14.05	13.00	12.80	11.00	10.67	16.13	19.49	24.59
13.2	14.03	11.79	6240	14.06	17.12	13.99	13.24	13.47	12.93	13.86	12.94	12.84	10.82	10.58	16.49	19.28	24.41
13.9	14.51	11.81	6240	14.13	17.12	13.01	13.32	13.45	13.28	13.34	13.68	13.11	10.75	1			

	14	14	18	12	19	28	24	26	30	25	31	25	110	20	16	70	40
	Ja- kutzk	Ir- kutzk	Ust Sysolsk	Wla- dimir	Lugan	Berdi- tschew	Arch- angel	Peters- burg	Mitau	Arys	Danzig	Stettin	Berlin	Arn- stadt	Zeche- n	Breslau	Prag
<b>Juli.</b>																	
1.	14.1	14.3	11.72	14.22	17.61	14.9	11.42	13.50	12.9	12.45	12.8	13.01	14.52	13.10	12.98	13.65	15.19
2.	13.9	14.6	12.06	13.97	17.35	14.8	11.90	12.78	13.1	12.52	12.9	13.16	14.53	13.29	13.17	13.63	15.28
3.	14.4	14.7	12.43	13.73	18.06	13.9	12.27	13.16	12.7	12.67	13.1	13.65	14.41	14.12	13.55	13.62	15.71
4.	13.6	14.6	12.83	14.25	17.71	14.6	11.82	12.94	13.0	13.41	13.2	14.00	14.49	14.58	13.75	13.99	15.58
5.	13.3	14.7	12.76	15.21	17.75	14.3	12.84	13.17	13.4	13.54	13.2	13.90	14.47	14.92	13.49	14.21	15.46
6.	12.1	14.5	12.82	15.03	17.33	14.1	12.56	13.07	13.4	13.66	13.3	14.05	14.86	14.76	13.41	14.10	15.89
7.	13.2	14.3	12.89	13.69	17.46	14.0	12.15	13.10	14.2	13.87	13.4	14.48	14.89	15.10	13.92	14.31	15.85
8.	13.8	15.2	12.55	13.51	16.51	14.6	12.35	13.17	14.1	14.19	13.5	14.26	15.18	15.47	14.63	14.79	16.41
9.	14.5	14.5	12.76	13.16	17.31	15.0	12.75	13.78	14.3	14.15	13.4	13.89	15.07	14.57	13.68	14.67	16.36
10.	13.4	15.5	13.00	13.87	17.91	15.1	13.31	13.88	14.0	13.56	13.3	13.84	14.98	14.24	13.57	14.42	16.53
11.	13.4	15.2	13.18	14.36	18.79	15.0	13.20	13.79	13.3	13.22	13.5	13.94	14.92	13.90	13.86	13.96	16.17
12.	13.6	15.2	14.19	14.09	19.48	14.9	13.26	13.78	13.7	13.54	13.5	14.20	15.00	14.21	13.81	14.13	16.17
13.	12.3	15.0	13.97	15.19	19.13	14.7	13.79	13.81	13.6	13.12	13.6	14.34	14.61	15.00	14.37	14.25	16.12
14.	13.2	14.6	14.57	15.16	18.70	15.3	13.95	14.07	14.1	13.60	13.6	14.79	14.86	14.87	15.15	14.44	15.92
15.	14.1	14.2	14.43	15.53	18.48	15.4	13.81	14.35	14.1	14.08	13.6	14.92	14.89	14.67	15.14	14.51	16.40
16.	13.8	14.2	14.49	14.63	18.28	15.3	13.64	14.05	13.9	14.12	13.6	15.01	15.04	13.92	14.76	14.23	16.17
17.	13.5	14.9	14.18	14.82	18.29	14.9	14.31	14.02	14.0	14.30	13.6	14.69	15.04	14.25	14.30	14.33	16.13
18.	13.9	15.5	14.46	14.72	17.98	15.4	13.58	14.02	14.3	13.86	13.7	14.31	15.24	14.90	14.72	14.38	16.05
19.	14.6	15.3	14.17	14.29	18.16	15.0	13.28	13.95	13.9	14.47	13.9	14.65	15.51	14.62	15.14	14.75	16.13
20.	14.5	14.6	13.93	14.71	19.25	15.5	12.83	13.63	13.9	14.04	13.9	14.64	15.41	14.60	14.97	14.72	16.55
21.	13.9	13.8	13.93	15.62	18.62	15.2	11.93	13.80	14.3	14.01	14.0	14.73	15.12	14.38	14.76	14.75	16.40
22.	13.1	14.7	14.14	16.18	18.78	14.9	11.97	14.23	14.6	14.62	14.0	14.55	15.05	14.02	15.19	14.48	16.28
23.	13.2	15.0	14.42	16.01	19.09	15.5	12.78	14.40	13.7	13.82	13.9	14.24	15.11	14.49	15.53	14.54	16.24
24.	13.0	15.6	14.96	15.98	19.04	15.9	12.52	14.37	13.7	14.13	13.9	14.41	15.22	14.28	15.91	14.79	16.50
25.	12.5	15.3	14.88	15.20	18.83	15.5	12.67	14.00	14.0	14.81	14.0	14.54	15.51	13.70	16.13	14.62	16.38
26.	12.7	14.5	13.77	15.44	18.65	14.9	12.32	13.92	14.1	14.72	14.2	14.54	15.62	13.51	15.60	14.48	16.54
27.	13.7	13.9	13.72	14.98	19.28	14.6	12.76	14.08	14.3	14.47	14.4	14.38	15.55	13.68	15.24	14.48	16.86
28.	13.3	14.2	13.49	15.01	19.56	14.7	12.97	14.03	14.2	14.58	14.2	14.29	15.41	14.17	15.63	14.52	16.29
29.	13.6	14.2	12.78	15.61	19.51	15.1	12.92	14.06	14.1	14.42	14.0	14.17	15.41	14.49	14.14	14.23	16.52
30.	13.6	13.3	13.33	15.40	19.82	15.2	12.22	14.41	14.5	14.80	14.4	14.02	15.65	13.98	14.23	14.42	16.63
31.	14.6	13.5	13.58	15.91	20.11	15.3	12.43	14.37	14.4	14.80	14.1	14.38	15.59	14.41	14.63	14.67	16.65
<b>August.</b>																	
1.	13.9	13.8	13.85	14.34	18.55	15.2	12.99	14.59	13.9	13.83	14.1	14.22	15.50	13.92	14.64	14.93	16.83
2.	13.0	14.1	13.58	14.65	19.11	15.6	12.94	13.76	13.9	14.52	14.2	14.52	15.47	13.90	15.27	15.13	16.98
3.	13.9	14.9	13.59	15.31	19.13	15.4	12.81	13.27	14.0	14.49	14.1	14.75	15.26	13.85	15.21	14.99	16.94
4.	14.5	13.8	12.51	14.38	18.97	14.9	12.80	13.61	13.8	14.58	14.0	15.10	15.38	14.11	15.11	15.16	16.99
5.	13.5	13.1	12.67	14.32	19.55	15.0	12.68	13.34	14.1	14.12	14.0	14.95	15.11	14.34	14.95	14.69	16.77
6.	13.1	13.7	13.31	15.25	18.61	15.9	13.14	12.71	14.2	14.54	14.1	14.84	15.40	14.34	14.71	14.44	16.10
7.	12.8	14.0	12.48	16.15	18.71	15.7	13.15	12.85	14.3	14.62	14.1	14.50	15.05	14.08	14.35	14.33	15.89
8.	12.8	13.5	12.19	15.01	18.53	15.4	12.73	12.80	14.4	14.47	14.0	14.33	15.00	13.97	14.90	14.36	15.91
9.	11.8	12.8	12.32	14.50	18.00	14.7	12.37	12.52	14.2	14.46	13.8	14.31	15.06	14.35	15.32	14.59	15.99
10.	12.0	14.0	12.75	14.94	18.58	14.4	12.45	12.34	13.9	14.71	13.7	14.49	15.27	14.52	14.44	14.33	16.12
11.	12.5	13.7	12.22	15.33	18.39	14.5	12.05	12.90	13.5	14.23	13.7	14.69	14.96	14.53	14.38	14.38	16.28
12.	12.1	12.3	11.80	14.96	18.39	14.3	12.43	13.20	13.6	14.40	13.6	15.04	14.85	14.01	14.24	14.38	16.29
13.	11.1	12.0	12.22	13.95	17.55	14.8	12.37	13.08	13.7	14.28	13.5	14.52	14.83	14.31	14.73	14.46	16.42
14.	10.8	13.0	12.52	14.07	17.40	14.6	12.21	13.04	13.3	14.26	13.4	14.91	14.82	14.01	14.62	14.63	16.34
15.	11.1	12.7	11.92	14.36	18.22	14.7	11.93	13.00	13.5	13.92	13.4	14.51	14.88	14.36	14.83	14.76	16.36
16.	10.4	12.6	11.66	12.81	18.18	15.7	11.80	12.71	13.7	14.06	13.3	14.44	14.56	14.08	14.61	14.23	15.88
17.	10.1	12.5	11.72	13.17	17.84	15.4	11.65	13.81	13.6	13.79	13.1	13.92	14.38	14.31	14.65	14.12	15.53
18.	10.5	13.1	10.66	14.45	18.16	14.6	11.45	12.87	13.0	13.40	13.0	13.89	14.15	14.42	13.53	13.79	15.59
19.	11.0	11.9	10.20	13.88	17.44	14.4	11.12	12.74	13.0	13.35	12.9	13.90	14.06	14.12	13.51	13.82	15.98
20.	11.2	11.6	10.67	13.00	17.08	14.2	11.25	12.73	13.3	13.49	13.0	14.33	14.09	14.16	13.75	13.89	15.81
21.	10.6	11.3	10.41	13.24	17.25	15.1	10.70	12.49	13.4	13.90	12.9	14.23	14.11	14.33	13.93	14.03	15.67
22.	10.5	11.2	10.23	12.84	17.67	14.3	10.79	12.07	13.3	13.83	12.9	14.08	14.00	14.39	13.85	13.91	15.41
23.	10.2	11.5	10.53	14.43	17.50	13.7	10.32	12.27	12.9	13.60	12.8	13.99	13.94	13.97	13.45	13.55	15.11
24.	10.2	11.5	10.11	13.00	17.28	13.4	10.14	12.13	12.8	13.33	12.7	13.43	14.05	13.68	13.11	13.42	15.14
25.	9.3	10.8	9.74	12.67	16.99	13.2	10.13	11.88	12.0	12.76	12.7	13.32	14.12	12.74	13.12	13.19	15.12
26.	9.6	11.3	10.18	11.60	17.33	13.8	10.36	11.49	12.0	12.42	12.5	13.57	13.81	12.63	13.02	13.43	15.16
27.	8.9	11.2	10.23	11.85	17.39	13.8	10.12	11.12	12.0	12.50	12.4	13.29	13.71	13.20	13.36	13.53	15.06
28.	8.4	9.8	10.01	11.03	16.28	13.6	9.86	11.08	12.3	12.74	12.3	13.30	13.59	13.20	13.53	13.56	15.10
29.	8.5	9.5	9.81	11.79	16.08	14.0	9.54	10.89	12.4	12.87	12.2	13.51	13.58	13.18	13.40	13.46	15.09
30.	7.3	10.2	9.64	13.03	16.02	14.1	9.72	10.40	12.3	12.64	12.2	13.49	13.64	13.62	13.06	13.28	15.14
31.	7.5	10.5	8.86	12.10	16.02	13.9	9.71	10.00	12.2	12.34	12.2	13.27	13.76	13.04	13.08	13.33	15.04
<b>September.</b>																	
1.	6.3	10.5	8.64	12.72	15.77	14.4	9.24	10.81	12.2	12.25	12.0	12.62	13.50	12.45	12.07	13.02	14.60
2.	6.3	10.1	8.84	12.00	15.74	14.3	9.31	10.99	11.9	12.46	11.9	12.51	13.25	12.09	11.76	12.61	14.20
3.	5.6	10.6	9.66	11.97	15.41	13.5	9.10	10.27	11.4	12.34	11.5	12.56	13.15	12.17	12.30	12.50	14.05
4.	5.9	9.5	10.08	11.66	15.68	13.6	8.76	9.95	11.2	11.80	11.4	12.67	13.22	12.37	12.32	12.43	13.96
5.	5.5	9.0	8.80	9.80	15.43	13.3	8.90	9.69	10.9	11.79	11.4	12.08	13.13	12.34	12.16	12.15	13.97
6.	6.1	8.2	8.42	9.22	14.37	12.5	8.72	9.45									



Wien <sup>24</sup>	Carlsruhe <sup>40</sup>	Bern <sup>82</sup>	Schnee- grenze am Sentis	Genf <sup>35</sup>	Udine	Güters- loh <sup>25</sup>	Utrecht und Leyden <sup>30</sup>	Zwa- nen- burg <sup>30</sup>	Harlem <sup>55</sup>	Brüssel <sup>20</sup>	Paris <sup>21</sup>	London <sup>43</sup>	Edin- burg <sup>40</sup>	Dublin <sup>22</sup>	Al- bany <sup>21</sup>	Wa- shington <sup>20</sup>	Ma- dras <sup>21</sup>
<b>Juli.</b>																	
13.8	15.75	12.57	6790	14.46	17.52	12.64	15.94	14.01	13.88	13.49	14.70	12.44	11.17	11.38	18.86	20.37	24.40
14.3	15.79	12.42	6910	14.51	17.60	12.99	13.74	14.08	13.44	13.55	14.32	12.67	11.19	11.51	17.42	20.26	24.25
13.8	15.57	12.70	7060	14.56	17.60	13.44	13.69	14.06	13.66	14.52	13.95	13.02	11.24	11.42	17.24	20.17	24.40
13.9	15.40	12.81	7190	14.61	17.68	14.04	14.21	13.86	13.82	14.86	14.03	13.47	11.64	11.91	17.51	20.58	24.26
14.1	15.33	12.83	7290	14.65	17.76	13.61	14.37	14.06	14.06	15.46	14.22	13.87	11.69	11.91	17.78	20.53	24.33
13.8	15.55	12.87	7340	14.69	17.76	14.16	14.28	13.94	13.87	15.18	14.17	13.64	11.42	11.61	18.00	21.03	24.02
13.7	15.69	12.86	7370	14.73	17.84	14.25	14.77	13.86	14.12	15.58	14.27	13.16	11.27	11.69	18.44	21.22	23.92
14.0	15.89	12.78	7410	14.76	17.92	14.02	14.45	13.71	14.39	15.11	14.29	12.84	11.47	11.47	18.27	21.39	24.31
14.4	15.79	12.63	7390	14.78	17.92	13.15	14.76	13.79	13.98	14.38	14.68	12.89	11.20	11.47	17.78	21.26	23.99
13.6	15.84	12.83	7220	14.82	18.00	13.26	15.02	13.74	14.08	13.78	14.72	13.24	11.60	11.51	17.91	21.32	23.94
14.4	15.78	12.92	7230	14.85	18.08	13.77	14.71	14.22	14.30	14.54	15.59	13.33	11.71	11.64	17.16	20.84	23.60
14.8	15.57	12.81	7160	14.87	18.08	14.14	15.00	14.39	14.14	14.99	14.95	13.42	11.89	11.91	17.02	21.15	23.79
14.8	15.44	12.68	7190	14.90	18.16	14.43	15.15	14.41	14.04	14.85	15.49	13.38	12.01	12.13	16.62	21.31	23.92
15.0	15.58	12.84	7100	14.92	18.24	14.96	14.22	14.38	14.33	15.06	15.66	13.47	12.02	11.69	17.87	21.50	23.82
14.5	16.00	12.96	7140	14.94	18.24	14.53	14.75	14.31	14.35	14.82	15.17	13.51	11.83	11.87	17.91	21.86	23.55
15.0	15.70	12.81	7110	14.96	18.32	14.41	15.39	14.50	14.31	14.41	15.38	13.20	12.00	11.82	17.91	21.82	23.55
14.9	15.33	12.67	7170	14.98	18.32	14.25	14.86	14.46	14.59	15.08	15.19	13.60	11.82	11.60	17.82	21.71	23.44
14.4	15.49	13.13	7220	14.99	18.40	14.05	14.77	14.52	14.41	15.10	14.98	13.33	11.75	11.16	17.73	21.28	23.60
15.4	15.82	12.72	7130	14.99	18.40	13.76	14.78	14.77	14.35	14.74	15.44	12.98	11.71	10.76	18.27	21.30	23.54
14.9	16.08	12.82	7220	15.00	18.48	13.76	14.70	14.32	14.37	14.41	15.27	13.07	11.51	10.93	17.47	21.06	23.54
13.5	15.75	12.52	7230	15.00	18.48	13.58	14.64	14.22	14.19	14.02	14.82	12.98	11.50	11.64	18.49	21.13	23.40
13.9	15.39	12.18	7140	15.00	18.48	13.68	15.04	14.23	13.92	14.43	14.75	13.11	11.73	11.60	18.36	21.10	23.16
15.0	15.46	12.40	6970	15.00	18.56	14.20	14.80	14.53	14.13	14.35	14.73	13.07	11.67	11.33	18.04	21.25	23.44
15.0	15.65	12.56	7110	14.99	18.56	14.03	14.43	14.35	14.17	14.70	14.76	13.33	11.38	11.42	18.18	21.32	23.66
15.0	16.18	12.84	7100	14.99	18.56	13.64	13.48	14.84	14.12	13.63	15.46	13.29	11.78	11.29	17.96	21.33	23.39
15.0	16.11	12.56	7050	14.99	18.64	13.43	14.88	14.32	14.34	13.86	15.44	13.11	11.88	11.87	17.60	21.30	23.58
16.3	16.26	12.62	7110	14.97	18.64	13.57	14.76	14.86	14.54	14.17	14.86	13.38	12.18	12.13	17.91	21.25	23.58
15.0	15.91	12.65	7120	14.95	18.64	13.73	14.36	14.60	14.62	14.62	14.42	13.69	12.38	11.82	17.64	21.53	23.53
14.6	16.15	12.82	7260	14.94	18.72	13.54	14.54	14.77	14.63	14.76	14.86	13.60	11.75	11.47	17.87	21.46	23.59
15.1	16.38	12.77	7370	14.92	18.72	13.27	14.61	14.16	14.66	14.60	15.41	13.51	11.62	11.64	18.27	21.01	23.44
14.6	16.59	12.76	7450	14.90	18.72	13.63	14.79	14.39	14.86	14.54	15.61	13.47	12.02	11.69	18.49	20.79	23.19
<b>August.</b>																	
14.9	16.70	13.05	7460	14.87	18.72	13.52	14.57	14.31	14.69	14.30	15.61	13.47	11.74	12.00	17.60	20.21	23.30
14.7	16.71	12.93	7450	14.85	18.80	13.88	14.82	14.61	14.81	14.37	15.40	13.56	11.71	12.31	17.51	20.36	23.34
14.7	16.90	13.10	7500	14.82	18.80	14.53	14.55	14.40	14.98	14.48	15.30	13.47	11.40	11.64	18.40	20.37	23.49
14.7	16.62	12.95	7470	14.79	18.80	14.49	14.85	14.67	14.48	14.53	14.93	13.56	11.57	11.42	17.51	20.36	23.31
15.1	15.96	12.87	7470	14.76	18.72	14.22	15.29	15.12	14.59	14.94	15.02	13.24	11.39	11.51	17.60	20.27	23.37
15.5	15.58	12.58	7500	14.73	18.72	13.96	14.62	14.94	14.48	14.98	14.54	13.16	11.64	11.33	18.13	20.40	23.24
15.4	15.40	12.24	7540	14.69	18.64	13.50	14.54	14.72	14.15	14.36	14.70	13.24	11.81	11.56	18.80	21.11	23.26
14.5	15.59	12.37	7570	14.65	18.56	13.81	14.81	14.57	14.46	14.30	14.84	13.38	12.09	11.29	18.27	20.93	23.38
14.5	15.45	12.40	7580	14.61	18.48	13.85	14.33	14.72	14.48	14.27	14.28	13.29	11.74	11.51	17.51	21.13	23.32
15.3	15.60	12.50	7480	14.56	18.40	13.94	14.94	14.68	14.57	14.09	14.15	13.42	11.64	11.64	17.82	20.75	23.56
15.7	15.62	12.49	7430	14.51	18.32	14.07	14.52	14.33	14.49	14.65	14.78	13.56	11.81	11.96	18.36	21.01	23.44
15.5	15.88	12.66	7480	14.46	18.24	13.74	13.86	14.80	14.52	14.50	14.60	13.24	11.73	11.51	17.91	20.89	23.65
14.5	16.01	12.87	7520	14.42	18.16	14.26	14.11	14.26	14.55	14.06	14.62	13.29	11.45	11.42	17.51	21.32	23.80
15.3	15.69	12.80	7520	14.36	18.08	14.51	14.10	14.44	14.59	14.22	14.69	12.93	11.19	11.29	17.51	21.30	23.48
15.4	15.74	12.74	7540	14.30	18.00	13.73	14.28	14.33	14.58	14.54	14.16	12.84	11.34	11.42	16.84	21.15	23.99
15.5	14.24	12.12	7520	14.25	17.92	14.12	14.32	14.52	14.41	14.56	14.92	12.93	11.07	11.29	16.98	20.99	23.53
15.4	15.16	12.15	7420	14.19	17.84	13.87	13.90	14.03	14.40	14.90	14.71	12.89	11.31	11.47	17.64	21.33	23.20
15.4	15.27	12.25	7470	14.13	17.76	13.69	14.21	13.84	14.31	14.91	14.82	12.89	11.64	11.24	16.27	21.18	23.18
14.0	15.34	12.42	7500	14.06	17.68	13.95	14.27	14.38	14.33	14.72	15.09	12.89	11.62	11.47	16.27	21.08	23.03
13.6	15.02	12.15	7470	14.00	17.60	13.70	14.21	14.40	14.29	14.82	14.79	12.67	11.36	11.38	16.80	20.81	22.81
13.8	14.71	12.16	7380	13.93	17.52	13.49	14.01	14.47	14.32	14.47	14.78	12.84	11.07	10.98	16.36	21.02	23.01
13.6	14.61	12.08	7320	13.86	17.44	13.56	13.99	13.84	14.06	14.07	14.55	12.44	10.53	10.58	16.53	21.02	23.35
13.9	14.39	11.78	7300	13.78	17.36	13.66	13.66	13.90	14.17	14.13	14.76	12.67	11.10	10.22	16.44	20.42	23.44
13.9	15.12	11.80	7320	13.71	17.28	13.14	14.06	14.15	14.12	13.56	14.92	12.49	10.77	10.53	16.53	20.22	23.18
13.9	15.04	11.56	7350	13.64	17.20	12.87	13.97	13.99	13.90	12.86	15.24	12.58	10.89	10.89	16.27	20.52	23.67
13.9	14.53	11.51	7470	13.56	17.12	13.24	13.73	13.80	13.78	13.53	15.06	12.53	10.70	10.89	15.87	20.19	23.26
13.2	14.45	11.72	7460	13.48	17.04	12.85	13.51	13.81	13.71	13.54	14.61	12.58	10.89	10.93	15.42	20.17	23.50
13.0	14.50	11.34	7050	13.40	16.96	12.94	13.11	13.52	13.93	13.72	14.26	12.53	10.67	11.02	15.29	19.81	23.62
12.3	14.68	11.50	7190	13.32	16.88	13.09	13.60	13.99	13.91	13.77	14.42	12.44	11.04	10.84	15.73	19.57	23.50
13.4	15.06	11.55	7290	13.23	16.72	12.64	13.56	13.93	13.92	13.66	14.66	12.36	10.97	10.36	16.44	19.88	23.88
13.4	14.73	11.48	7330	13.14	16.64	12.78	13.20	14.14	13.72	13.23	14.27	11.29	10.64	10.58	16.76	19.73	23.04
<b>September.</b>																	
13.4	14.11	11.08	7350	13.06	16.56	12.24	13.44	13.78	13.54	12.85	13.97	11.96	10.67	11.11	14.40	19.55	23.79
13.4	14.09	11.15	7390	12.97	16.48	11.99	13.74	13.64	13.45	12.97	14.26	11.96	11.09	10.80	15.69	19.47	23.64
12.0	14.27	10.86	7020	12.88	16.32	12.21	12.73	13.63	13.65	12.97	13.98	12.09	10.46	10.53	14.80	19.68	23.63
12.0																	

	14	14	18	12	19	28	24	26	30	25	31	25	110	20	18	70	40	
	Ja-	Ir-	Ust	Wla-	Lugan	Berdi-	Arch-	Peters-	Mitau	Arys	Danzig	Stettin	Berlin	Arn-	Zechen	Breslau	Prag	
	kutzk	kutzk	Sysolsk	dimir		tschew	angel	burg						stadt				
<b>S e p t e m b e r.</b>																		
11.	4.0	7.4	6.52	9.21	13.59	12.6	6.97	9.48	10.3	10.64	10.6	11.71	12.18	12.36	10.68	11.70	13.51	
12.	4.4	8.5	5.32	9.95	12.51	12.8	7.69	9.20	10.1	10.39	10.4	11.29	12.06	11.48	9.56	11.01	13.27	
13.	4.4	8.8	6.01	9.39	12.79	12.1	7.74	8.69	10.1	10.41	10.3	11.15	11.95	10.89	9.36	10.70	12.98	
14.	4.0	8.4	6.72	8.78	12.79	11.8	7.38	9.09	9.8	10.26	10.0	11.24	12.13	10.61	9.82	10.82	12.42	
15.	3.9	7.5	6.92	9.04	12.63	11.8	7.08	8.23	9.8	10.31	10.1	12.19	11.90	10.84	9.98	10.75	12.35	
16.	3.9	7.8	5.93	10.69	12.87	11.5	7.01	8.25	9.6	9.86	10.0	11.34	11.95	10.69	10.11	10.45	12.37	
17.	3.9	7.1	5.51	9.46	12.63	11.1	7.02	7.93	9.2	9.78	9.8	11.28	11.79	11.51	9.71	10.75	12.84	
18.	4.0	5.7	5.69	7.74	12.28	10.6	6.86	8.00	8.9	10.06	9.7	11.11	11.69	11.37	9.76	10.85	12.84	
19.	4.0	5.7	5.58	7.82	12.08	10.6	6.86	7.59	8.9	9.50	9.4	10.87	11.29	10.99	9.75	10.62	12.68	
20.	4.2	6.5	5.53	7.50	11.29	10.5	6.42	7.33	9.0	9.77	9.2	10.56	11.27	10.83	10.13	10.04	12.06	
21.	3.4	5.4	5.24	6.87	12.04	10.2	6.15	7.28	8.5	9.45	9.2	10.47	10.98	10.25	9.91	9.79	11.96	
22.	2.9	5.1	5.72	7.48	11.50	10.4	6.00	7.04	8.5	9.02	9.2	10.04	10.99	9.78	9.52	9.87	11.51	
23.	1.9	5.5	4.41	7.02	11.47	10.3	5.92	6.97	8.3	8.70	9.1	10.29	10.67	10.12	9.47	9.90	11.67	
24.	1.2	5.3	3.63	5.74	11.36	10.0	5.40	7.06	8.9	8.89	8.8	10.65	10.64	10.10	10.03	10.08	11.57	
25.	0.2	5.6	3.82	5.92	10.29	9.6	4.82	7.18	9.1	9.06	8.7	10.59	10.73	10.36	10.50	10.13	11.46	
26.	— 0.1	5.2	4.51	5.74	10.66	9.1	5.55	7.35	8.9	8.99	8.6	10.26	10.35	10.15	10.23	9.82	11.36	
27.	— 0.1	5.1	3.72	5.63	10.26	8.9	5.57	6.16	8.6	8.51	8.4	10.16	10.20	9.90	10.19	9.73	11.25	
28.	— 0.6	4.8	2.81	5.17	10.16	8.3	5.38	5.45	8.1	8.32	8.1	10.12	9.49	10.07	10.24	9.69	11.68	
29.	— 1.4	5.0	3.38	4.50	10.07	8.6	4.73	5.48	8.2	8.53	7.8	10.39	9.28	9.91	10.75	9.41	10.90	
30.	— 1.7	5.0	2.95	5.23	9.54	8.5	4.08	5.49	8.3	8.55	7.3	10.06	9.25	9.16	10.37	9.37	10.86	
<b>O c t o b e r.</b>																		
1.	— 1.7	3.9	3.12	5.57	9.71	8.9	3.98	6.22	7.9	8.20	7.3	9.76	9.55	9.15	10.41	9.36	10.88	
2.	— 2.5	3.6	3.20	4.83	8.67	9.1	3.45	6.05	8.2	8.90	7.3	9.54	9.43	9.35	10.38	9.26	10.72	
3.	— 2.5	3.3	2.89	5.61	9.33	9.0	3.38	5.85	8.0	8.68	7.3	9.38	9.18	9.27	9.95	8.96	10.47	
4.	— 1.6	3.8	2.50	4.61	9.63	8.9	3.11	5.21	7.4	7.89	7.3	9.31	9.15	9.81	9.61	8.85	10.37	
5.	— 2.3	3.6	2.35	3.68	8.81	8.2	3.52	5.00	7.4	8.28	7.1	9.61	8.85	9.81	9.39	8.93	10.38	
6.	— 2.4	3.2	2.33	3.99	9.06	8.5	3.60	5.24	7.2	8.65	6.8	9.21	8.81	9.46	9.61	8.79	10.02	
7.	— 2.5	2.7	1.65	3.02	9.29	7.6	3.42	5.53	7.1	7.43	6.9	8.60	8.67	9.20	9.18	8.49	9.88	
8.	— 3.8	3.1	1.97	3.20	9.16	7.5	3.30	5.67	7.0	7.29	6.7	8.46	8.65	9.02	9.40	8.58	9.96	
9.	— 4.6	2.1	2.27	4.28	7.61	7.5	3.22	5.70	6.8	7.32	6.4	8.04	8.55	8.32	8.37	8.21	9.87	
10.	— 4.6	1.1	2.80	4.05	8.28	6.7	3.42	5.69	6.4	6.44	6.1	7.64	8.12	8.73	7.79	7.51	9.17	
11.	— 5.9	0.9	2.94	3.65	7.58	6.9	2.78	5.59	6.1	6.18	6.0	7.88	7.81	7.74	7.43	7.21	8.78	
12.	— 6.9	1.7	3.05	2.81	7.26	7.4	1.88	4.85	6.3	6.58	5.8	7.77	7.79	7.50	7.89	7.39	8.73	
13.	— 6.8	0.9	2.49	3.44	8.01	7.7	0.84	4.52	6.1	5.86	5.6	7.02	7.77	6.65	7.23	7.12	8.71	
14.	— 6.9	1.2	2.20	3.17	7.03	6.8	0.68	4.34	5.6	5.76	5.3	7.22	7.43	6.77	7.69	6.79	8.15	
15.	— 7.5	1.8	1.83	2.36	5.59	6.7	0.72	3.48	6.0	5.91	5.2	7.57	7.31	6.99	7.55	6.99	7.82	
16.	— 8.5	0.9	1.54	2.73	5.51	6.5	0.42	2.86	5.9	6.16	5.4	7.41	7.25	6.82	7.28	7.03	7.95	
17.	— 8.5	0.6	0.63	2.78	6.27	6.3	1.02	3.14	5.7	6.15	5.3	7.67	7.03	6.68	7.44	6.87	8.20	
18.	— 8.1	— 0.2	0.19	3.86	6.86	6.0	0.80	3.06	5.5	5.47	5.2	7.24	6.93	7.06	7.27	6.65	7.55	
19.	— 8.4	0.6	— 0.04	5.41	6.88	6.5	0.71	2.72	4.9	5.71	5.2	8.27	6.80	7.23	7.04	6.65	7.54	
20.	— 9.4	— 0.3	— 0.22	4.58	6.61	6.4	0.50	2.33	4.9	5.31	5.3	7.22	6.87	6.74	7.32	6.82	7.59	
21.	— 8.8	— 1.1	— 0.22	3.43	5.86	6.2	0.16	1.76	4.7	5.19	5.1	6.61	6.75	5.88	6.97	6.38	7.06	
22.	— 9.4	— 1.9	— 0.48	1.98	5.74	6.1	0.05	1.64	4.6	4.21	4.6	6.23	6.46	5.68	7.06	5.97	6.69	
23.	— 10.8	— 1.7	— 0.33	2.10	4.95	5.4	0.27	1.92	4.8	4.09	4.4	6.47	5.94	5.91	6.82	6.03	6.55	
24.	— 9.5	— 2.9	0.24	2.15	4.51	4.7	— 0.10	1.86	5.0	4.65	4.1	6.88	5.93	6.72	6.87	6.30	6.90	
25.	— 8.4	— 3.8	— 0.24	2.31	5.31	5.1	— 0.65	2.66	4.8	5.12	4.1	6.50	5.83	6.35	6.27	6.10	6.55	
26.	— 10.8	— 3.4	0.54	2.17	5.81	5.3	— 0.43	2.09	4.5	4.31	4.3	6.67	5.69	6.35	5.96	6.10	6.22	
27.	— 12.4	— 3.6	— 0.31	2.05	5.52	4.3	— 0.17	1.63	4.2	4.14	4.1	6.11	5.72	5.54	5.90	5.78	6.14	
28.	— 13.7	— 3.6	— 0.42	1.52	5.73	4.2	— 0.88	1.90	4.0	4.13	4.0	5.69	5.38	5.49	5.46	5.75	5.95	
29.	— 14.1	— 4.0	— 0.26	1.41	4.42	3.9	— 1.97	1.58	3.6	3.37	3.7	5.62	5.00	5.40	5.18	4.68	5.40	
30.	— 13.7	— 4.0	— 0.86	1.02	4.05	3.9	— 2.22	1.28	3.0	3.24	3.5	5.28	5.00	5.22	5.51	4.78	5.72	
31.	— 14.0	— 4.7	— 1.20	0.11	3.53	3.2	— 2.16	1.44	3.6	3.17	3.5	4.94	5.24	4.81	5.03	4.59	5.49	
<b>N o v e m b e r.</b>																		
1.	— 13.8	— 4.6	— 1.65	0.64	3.04	2.9	— 1.75	1.21	3.5	2.45	3.6	4.11	5.16	5.18	4.81	4.19	5.38	
2.	— 15.2	— 6.1	— 2.08	0.36	3.11	3.0	— 2.17	— 0.20	3.2	1.98	3.4	4.18	5.05	4.97	4.25	3.94	5.06	
3.	— 15.4	— 5.6	— 2.34	— 0.40	3.18	4.0	— 2.43	— 0.11	2.8	2.00	3.6	4.27	4.99	4.64	4.61	4.07	5.35	
4.	— 16.8	— 6.6	— 1.97	— 0.88	3.10	3.4	— 1.95	0.07	2.4	2.17	3.6	4.21	4.89	4.29	4.27	4.02	4.93	
5.	— 17.1	— 7.1	— 1.54	— 1.02	3.33	2.5	— 2.11	0.53	2.3	1.77	3.4	3.86	4.76	4.18	4.03	3.67	4.71	
6.	— 17.0	— 8.2	— 0.72	— 0.33	2.25	2.9	— 1.94	0.74	2.0	1.60	3.1	3.69	4.28	4.12	3.40	3.37	4.29	
7.	— 17.1	— 8.6	— 1.22	— 1.70	1.22	3.0	— 1.82	0.33	1.6	1.35	2.8	3.58	4.03	3.98	3.64	3.55	4.48	
8.	— 19.9	— 7.4	— 2.19	— 1.52	0.52	3.2	— 2.41	0.	2.0	1.16	2.5	3.96	3.95	3.88	3.83	3.44	4.41	
9.	— 21.0	— 6.1	— 2.20	— 1.58	0.08	3.1	— 2.82	— 0.10	1.8	1.60	2.6	3.23	4.08	3.52	3.33	3.27	4.05	
10.	— 22.5	— 6.0	— 3.23	— 1.53	1.33	2.9	— 3.68	— 0.12	1.5	1.46	3.0	3.53	4.06	3.88	2.68	3.10	3.99	
11.	— 21.5	— 6.2	— 2.97	— 0.73	1.68	2.8	— 2.73	— 0.36	1.2	1.23	2.8	3.59	3.74	3.12	2.43	2.82	3.99	
12.	— 21.3	— 8.7	— 3.10	— 0.95	1.59	2.8	— 3.95	— 0.39	1.0	0.70	2.6	2.59	3.61	2.52	1.81	2.22	3.25	
13.	— 22.0	— 10.3	— 4.58	— 1.21	1.41	2.0	— 3.47	— 1.37	1.5	0.52	2.4	2.44	3.57	2.34	0.82	2.02	3.02	
14.	— 22.8	— 9.3	— 4.19	— 0.96	1.88	1.4	— 3.42	— 1.83	1.0	— 0.09	1.9	2.58	3.36	2.53	1.01	2.18	3.09	
15.	— 24.0	— 8.4	— 4.83	— 1.76	1.88	2.0	— 3.45	— 1.70	0.2	— 0.09	1.9	2.17	3.08	1.95	0.88	1.93	3.01	
16.	— 24.5	— 9.8	— 5.26	— 4.13	2.72	2.5	— 4.53	— 1.66	— 0.2	— 0.74	1.9	1.89	2.89	2.44	0.45	1.81	3.25	
17.	— 23.7	— 9.2	— 5.24	— 3.60	1.87	2.3	— 4.18	— 1.63	— 0.5	— 0.72	1.7	1.78	3.15	2.43	0.29	2.03	3.05	
18.	— 23.7	— 7.5	— 4.66	— 3.80	1.40	2.3	— 3.50	— 1.66	— 0.6	— 0.46	1.4	1.99	2.93	2.77	0.37	1.87	3.07	
19.	— 24.5	— 8.4	— 5.44	— 2.99	1.52	1.9	— 4.67	— 1.65	— 0.1	— 0.79	0.9	1.53	2.59	2.45	— 0.26	1.32	2.96	
20.	— 22.8	— 10.7	— 5.76	— 4.04	0.20													

Wien <sup>24</sup>	Carlsruhe <sup>40</sup>	Bern <sup>82</sup>	Schnee-grenze am Sentsis	Genf <sup>35</sup>	Udine	Güters-loh <sup>25</sup>	Utrecht und Leyden <sup>30</sup>	Zwan-nenburg <sup>30</sup>	Harlem <sup>55</sup>	Brüssel <sup>20</sup>	Paris <sup>21</sup>	London <sup>43</sup>	Edin-burg <sup>40</sup>	Dublin <sup>22</sup>	Al-bany <sup>21</sup>	Wa-shington <sup>20</sup>	Ma-dras <sup>21</sup>
<b>September.</b>																	
10.3	13.29	10.24	6850	12.09	15.44	11.56	12.76	12.97	12.98	11.42	12.91	11.33	10.03	9.69	13.96	18.99	22.89
10.2	13.10	10.01	6780	11.98	15.28	11.19	12.81	12.76	12.59	11.12	12.47	11.11	9.63	9.78	13.02	18.89	22.76
10.4	12.63	9.76	6610	11.88	15.20	11.02	12.68	12.87	12.33	11.55	12.75	11.02	9.84	9.64	13.47	18.70	23.13
11.3	12.67	9.60	6580	11.78	15.04	10.86	12.61	12.57	12.59	11.12	12.73	11.24	9.81	9.51	13.33	18.97	22.64
10.1	12.57	9.57	6650	11.66	14.96	10.93	12.46	12.32	12.66	11.55	13.10	11.16	10.04	9.87	13.07	18.83	23.15
10.5	12.77	9.59	6590	11.55	14.80	10.95	12.48	12.54	12.48	11.51	12.87	11.24	10.53	9.64	13.51	18.48	23.19
10.6	12.83	9.80	6660	11.44	14.72	11.48	12.24	12.55	12.64	12.34	12.95	11.29	10.28	9.51	13.71	19.03	23.01
11.0	12.90	9.82	6470	11.33	14.56	11.07	12.20	12.24	12.55	11.64	13.06	10.84	9.56	9.51	12.49	18.57	22.72
10.7	12.38	9.53	6460	11.22	14.48	10.57	12.05	11.84	12.29	11.41	12.38	10.40	9.43	9.47	12.80	17.69	22.49
8.8	11.82	8.96	6360	11.10	14.32	10.21	11.68	12.05	11.91	11.46	11.83	10.44	8.98	9.56	12.93	17.03	22.50
9.5	11.83	9.14	6070	10.99	14.24	10.06	11.51	12.12	11.53	11.33	11.86	10.44	8.99	9.24	12.58	15.80	22.52
9.5	11.84	9.23	6230	10.86	14.08	9.97	11.32	12.04	11.31	11.10	11.80	10.40	8.72	9.51	11.29	15.96	22.74
10.8	11.69	9.08	6380	10.74	14.00	10.34	11.04	11.58	11.47	11.02	11.64	10.27	8.90	9.78	11.56	16.15	22.62
10.4	11.48	9.02	6500	10.62	13.84	10.75	10.85	11.29	11.63	11.22	12.30	10.53	9.12	9.64	11.42	16.72	22.72
9.2	11.25	9.01	6360	10.50	13.76	10.10	11.10	11.60	11.90	11.11	12.28	10.36	9.09	9.38	11.56	16.71	22.86
9.5	11.98	8.75	6160	10.38	13.60	9.67	11.24	11.80	11.48	11.18	11.70	10.09	9.10	9.47	10.67	16.71	22.68
8.3	11.01	8.75	6120	10.26	13.52	10.06	10.85	11.52	11.16	10.86	11.54	9.69	8.98	9.29	11.11	15.91	22.92
9.8	10.94	8.45	6140	10.13	13.36	10.64	10.84	10.79	11.07	10.94	11.06	9.82	8.61	8.67	10.40	15.93	22.79
8.9	10.57	8.15	6160	10.00	13.28	10.29	10.80	10.52	10.75	10.24	11.17	9.56	8.29	8.84	10.22	15.77	22.96
8.4	10.52	8.11	6270	9.87	13.12	9.46	10.89	10.51	10.67	10.02	11.10	9.56	8.44	8.93	10.49	14.98	22.73
<b>October.</b>																	
9.0	10.47	8.37	6210	9.74	13.04	9.46	10.89	10.39	10.89	10.18	11.34	9.69	8.54	8.98	10.58	15.28	22.75
7.4	10.31	8.46	6280	9.62	12.88	9.69	10.87	10.23	10.80	10.74	10.57	9.56	8.40	8.27	11.16	14.94	22.64
8.1	10.17	7.87	6330	9.49	12.80	9.40	10.57	10.19	10.64	10.30	10.99	9.51	8.48	8.58	10.84	14.72	22.59
8.4	10.05	7.76	6370	9.36	12.64	9.72	10.22	9.82	10.57	10.22	11.18	9.78	8.18	8.27	10.71	15.23	22.76
7.5	9.99	7.84	5810	9.22	12.56	9.88	10.03	9.55	10.33	10.35	10.70	9.29	7.92	7.87	10.84	15.26	22.71
7.4	9.67	7.85	5900	9.10	12.40	9.63	10.02	9.54	10.32	10.21	10.64	8.98	7.82	8.04	9.73	14.75	22.69
7.3	9.74	7.72	5980	8.96	12.32	9.38	10.28	10.62	10.75	10.11	10.75	9.20	8.05	7.96	9.73	15.13	22.67
8.1	9.71	7.70	6120	8.83	12.08	8.96	9.39	9.66	10.19	9.78	10.73	8.67	7.62	7.69	9.69	14.39	22.40
7.6	9.55	7.45	6140	8.70	11.92	8.20	9.41	9.21	9.97	9.74	10.57	8.44	7.39	7.69	10.31	14.14	22.48
7.2	8.97	7.17	5740	8.57	11.76	8.19	9.24	9.52	9.54	9.55	9.72	8.80	7.44	8.13	9.64	14.99	22.56
7.2	8.67	6.90	5670	8.43	11.52	8.72	9.00	9.13	9.47	9.14	9.78	9.07	7.41	8.27	8.49	15.23	22.59
7.0	8.54	6.52	5660	8.30	11.36	8.26	8.73	9.21	9.37	8.98	9.77	8.40	6.69	7.20	8.27	14.22	22.73
5.3	8.24	6.11	5680	8.16	11.12	7.30	8.29	8.92	9.10	8.34	9.26	8.13	6.59	7.47	9.07	13.20	22.13
5.2	8.02	6.21	5560	8.02	10.96	7.64	8.23	8.44	9.32	8.18	9.08	8.09	7.01	7.73	7.87	13.53	22.38
5.4	8.02	6.30	5400	7.89	10.72	8.27	8.24	8.42	9.26	8.77	9.02	7.64	6.84	7.02	8.04	12.59	22.40
5.6	8.00	5.90	5170	7.75	10.56	7.95	8.42	8.55	9.11	8.04	9.14	7.51	6.88	7.56	7.82	12.99	22.29
5.4	8.05	5.87	5130	7.62	10.40	7.96	8.06	8.73	8.83	8.16	8.59	7.47	6.89	7.64	8.31	12.41	22.07
5.0	7.94	5.69	5170	7.48	10.24	8.06	7.89	8.66	8.82	8.24	8.62	7.64	6.44	7.56	8.71	11.98	22.12
5.4	7.81	5.34	4850	7.34	10.08	8.10	7.89	8.24	8.80	8.28	9.05	7.96	6.72	7.33	7.38	11.70	22.26
5.5	7.58	5.05	4840	7.21	9.92	7.71	7.75	8.34	8.85	8.01	8.38	7.73	6.99	7.29	6.93	11.89	21.58
5.0	7.45	5.16	4690	7.07	9.76	6.76	7.50	8.07	8.56	7.78	8.15	7.42	6.44	7.02	6.13	12.61	22.08
4.5	7.69	4.89	4780	6.93	9.60	6.44	6.89	8.00	8.28	7.26	8.25	7.78	6.56	7.87	5.64	11.64	22.24
4.0	7.46	4.77	4860	6.79	9.44	7.16	6.66	7.78	8.14	8.16	8.43	7.60	6.37	7.07	7.56	11.99	22.20
4.1	7.30	4.94	4950	6.65	9.28	7.13	6.42	7.27	7.95	8.10	8.37	7.16	6.24	6.40	6.49	12.35	21.47
4.0	6.91	5.15	4930	6.51	9.12	6.78	5.79	7.35	7.43	7.78	7.62	6.67	6.02	5.82	6.49	10.42	22.01
3.8	6.76	4.91	4740	6.37	8.96	6.43	6.30	7.24	7.42	7.14	7.05	6.09	5.42	6.27	5.91	10.79	21.66
4.6	6.48	4.54	4690	6.23	8.88	6.03	6.18	7.29	7.28	6.85	7.13	6.53	5.80	6.36	6.09	10.66	21.66
5.0	6.36	4.49	4650	6.10	8.64	6.15	6.10	7.13	7.78	7.07	6.77	6.62	5.38	5.91	5.64	10.53	21.76
5.0	6.28	4.58	4350	5.95	8.48	5.85	6.08	6.65	6.77	6.54	7.32	5.96	5.26	5.87	5.91	10.27	21.82
4.2	6.07	3.97	4210	5.82	8.32	5.93	5.99	6.67	6.78	6.54	7.30	6.49	5.26	6.58	5.42	10.62	21.15
4.9	5.88	4.02	4350	5.67	8.16	5.32	6.28	6.50	7.07	6.99	7.17	6.58	5.67	6.36	4.71	10.91	21.31
<b>November.</b>																	
4.8	5.63	3.87	4020	5.59	8.00	5.48	6.10	6.42	6.85	6.68	7.22	6.80	5.84	6.98	5.16	11.82	21.67
4.6	5.60	3.99	3800	5.41	7.84	5.55	6.29	6.16	7.01	7.02	7.27	6.76	5.76	6.27	5.02	12.00	21.22
3.9	5.67	4.00	3770	5.27	7.68	4.78	6.11	6.47	6.52	6.62	6.95	6.22	5.02	5.91	5.07	12.30	21.30
3.0	5.60	3.66	3670	5.14	7.52	4.71	6.17	6.54	5.94	6.49	5.81	5.78	4.33	5.73	5.33	11.58	21.48
5.2	5.15	3.65	3830	5.00	7.36	4.67	6.39	6.26	6.00	6.22	5.54	6.22	4.95	6.31	4.84	11.35	21.44
5.2	5.18	3.80	3800	4.86	7.20	4.77	6.19	6.06	6.07	6.40	6.54	6.31	4.60	6.80	4.04	9.74	21.21
5.4	4.89	3.58	3780	4.73	7.04	4.84	6.07	5.52	5.73	6.28	6.15	6.04	4.71	6.76	4.80	9.86	21.40
3.2	4.85	3.64	3230	4.59	6.88	4.82	5.59	5.75	5.33	6.22	6.45	5.33	4.50	6.13	4.62	9.03	21.15
3.5	4.71	3.14	3280	4.46	6.72	4.40	5.66	5.80	5.53	5.88	6.14	4.93	4.40	6.09	4.44	9.10	20.68
3.8	4.27	2.60	3320	4.33	6.56	4.03	5.43	5.64	5.50	5.65	6.00	5.56	4.58	6.44	4.44	9.04	20.65
3.3	4.30	2.46	3360	4.20	6.48	4.07	5.44	5.63	5.75	5.31	5.75	5.73	4.53	5.91	3.91	9.96	20.90
3.4	4.50	2.66	3330	4.07	6.32	3.22	5.37	5.60	5.15	5.32	5.53	5.56	4.26	5.60	2.98	7.96	20.68
2.8	4.49	2.94	3250	3.94	6.24	3.24	5.25	5.54	5.00	4.62	5.54	5.07	4.43	5.02	2.49	7.62	20.87
3.0	4.34	2.62	2990	3.82	6.16	3.56	5.17	5.54	4.97	4.67	5.39	4.67	4.13	5.11	2.67	7.69	21.03
2.8	4.55	2.49	3050	3.69	6.00	3.02	4.30	5.18	5.24	4.46	5.48	4.44	3.82	5.29	1.78	8.50	20.90
2.5	4.48	2.37	3080	3.56	5.92	3.23	4.33	4.96	5.20	4.78	5.73	4.67	3.96	5.07	2.84	9.81	20.92
2.1	3.94	2.01	3010	3.43	5.84	3.05	4.75	4.74	5.06	4.74	5.40	4.44	4.30	5.02	3.11	8.52	20.17
2.5	3.63	1.96	30														

	14	14	18	18	19	28	24	26	30	25	31	25	110	20	16	70	40	
	Ja-	Ir-	Ust	Wla-	Lugan	Berdi-	Arch-	Peters-	Mitau	Arys	Danzig	Stettin	Berlin	Arn-	Zechen	Breslau	Prag	
	kutzk	kutzk	Sysolsk	dimir		tschew	angel	burg						stadt				
<b>November.</b>																		
21.	23.0	10.1	6.51	4.24	0.27	1.5	4.81	1.94	0.2	0.95	0.6	1.68	2.19	2.55	0.33	1.29	2.84	
22.	26.1	11.0	6.56	3.91	0.72	1.4	4.98	2.37	0.4	0.50	0.8	1.27	2.08	2.58	0.40	1.10	2.70	
23.	27.5	11.5	7.01	3.48	0.73	1.1	5.02	2.16	0.2	0.23	0.6	1.38	2.05	2.21	0.05	1.33	2.69	
24.	27.9	12.2	6.96	3.23	0.08	1.3	6.68	3.77	0.4	0.17	0.4	1.61	1.94	2.14	1.46	1.37	2.35	
25.	28.1	13.5	6.58	3.15	0.46	0.6	5.86	3.05	1.6	1.12	0.5	1.13	1.85	1.93	1.06	1.02	2.43	
26.	26.0	13.9	5.94	2.53	0.08	0.3	6.55	3.52	1.5	1.61	0.5	0.78	1.69	1.55	0.04	0.61	1.97	
27.	24.8	13.8	5.63	3.14	0.66	0.5	5.96	3.82	0.9	1.06	0.7	1.54	1.86	2.18	0.40	0.75	1.87	
28.	26.3	12.0	4.74	1.44	0.89	1.3	6.69	3.43	1.0	0.62	0.8	1.44	1.68	2.38	1.01	0.89	1.63	
29.	26.5	13.6	6.37	2.18	0.88	0.6	6.80	3.14	0.4	0.00	0.7	2.17	1.81	2.91	0.92	1.17	2.07	
30.	26.7	14.9	7.92	3.64	0.04	0.7	6.52	2.36	0.1	0.02	0.8	2.09	1.90	2.21	1.23	1.24	2.07	
<b>December.</b>																		
1.	29.1	13.7	8.12	4.06	0.39	0.0	6.03	3.11	0.6	0.70	0.9	1.30	2.12	2.46	0.56	0.70	1.98	
2.	30.7	13.4	9.51	5.52	1.33	0.2	7.07	3.78	1.2	1.17	0.8	0.94	2.00	2.38	0.66	0.62	2.35	
3.	31.1	11.5	9.76	7.13	2.67	0.6	7.24	3.07	1.2	1.68	0.6	0.78	1.69	1.83	2.00	0.25	2.22	
4.	31.1	11.8	10.80	5.89	2.57	0.5	7.86	2.64	0.9	1.63	0.3	0.04	1.39	2.03	2.31	0.31	2.07	
5.	28.8	11.6	8.59	5.21	2.80	0.7	8.30	2.19	0.5	0.85	0.0	0.67	1.41	1.38	1.48	0.48	2.34	
6.	28.1	11.4	9.08	4.49	2.73	1.0	7.95	3.08	0.0	0.60	0.3	1.65	1.00	1.38	0.11	0.65	2.26	
7.	27.7	13.5	8.86	4.49	3.22	1.7	6.93	3.72	0.3	0.88	0.5	2.02	0.65	1.69	0.95	0.48	1.42	
8.	28.7	14.1	9.84	4.98	2.83	1.6	6.06	3.94	0.3	0.79	0.2	1.40	0.55	0.80	1.13	0.33	1.50	
9.	27.2	13.8	11.07	4.26	1.94	1.1	6.34	2.90	0.6	1.55	0.5	0.92	0.71	0.36	0.59	0.19	1.72	
10.	26.8	13.3	10.42	6.65	2.18	1.0	6.40	4.05	1.2	2.81	0.6	0.15	0.79	0.51	0.64	0.24	1.39	
11.	28.9	13.0	11.33	6.42	3.79	1.5	6.37	4.06	1.4	2.49	0.6	0.62	0.67	0.77	1.36	0.54	1.17	
12.	30.0	13.2	10.64	5.92	4.24	1.6	6.40	4.23	1.8	3.09	0.6	0.40	0.74	1.53	0.66	0.74	0.85	
13.	29.9	13.3	11.50	5.12	4.17	1.5	8.11	4.04	1.9	2.61	0.5	0.11	0.58	0.79	0.22	0.75	1.07	
14.	30.4	14.8	10.56	6.90	4.01	1.2	8.06	4.33	2.1	2.37	0.6	0.19	0.38	1.29	0.43	0.99	0.71	
15.	29.6	14.6	10.83	7.49	3.86	1.1	8.07	4.04	1.6	1.51	0.8	0.19	0.19	0.69	0.14	0.90	0.22	
16.	29.6	13.7	10.92	8.14	3.04	1.7	7.60	4.48	1.8	1.80	1.0	0.03	0.07	0.30	0.83	1.02	0.48	
17.	28.6	12.7	11.21	10.03	2.88	2.2	7.82	4.17	1.9	2.01	0.9	0.34	0.03	0.28	0.21	1.10	0.32	
18.	28.1	13.8	11.77	12.31	3.91	2.3	8.00	5.11	2.2	3.20	1.0	0.16	0.19	0.22	0.14	1.48	0.21	
19.	28.8	12.1	13.18	11.53	5.73	2.1	9.75	5.15	2.5	3.98	0.9	1.09	0.39	0.05	1.79	2.04	0.13	
20.	29.4	13.2	14.43	11.85	8.11	2.3	9.60	5.30	2.8	4.64	1.2	1.06	0.45	0.47	2.23	2.20	0.30	
21.	29.0	14.0	13.18	12.06	8.49	2.9	10.07	4.74	2.8	3.67	1.6	1.10	0.16	0.64	2.22	1.75	0.37	
22.	28.4	14.0	14.37	11.72	6.94	3.0	9.34	5.34	2.4	2.88	1.6	0.32	0.15	1.37	1.33	1.39	0.20	
23.	30.3	15.2	13.76	9.92	7.08	2.7	8.04	6.50	1.4	2.71	1.7	0.41	0.40	0.96	1.95	1.57	0.52	
24.	30.7	15.7	11.79	7.16	7.74	3.5	7.97	7.92	2.0	3.13	1.7	0.03	0.59	1.12	1.55	1.70	0.60	
25.	31.5	15.6	11.48	6.60	6.79	3.5	7.99	7.47	2.1	2.77	1.8	0.19	0.66	0.54	0.89	1.57	0.58	
26.	33.2	15.6	13.31	5.77	5.65	3.5	8.32	6.89	2.3	2.69	1.9	0.68	0.70	1.19	0.20	1.56	0.44	
27.	32.7	14.8	12.28	5.52	5.14	4.2	8.25	7.76	3.0	3.38	2.0	0.45	0.84	0.88	0.49	1.68	0.53	
28.	33.1	15.8	11.98	6.75	4.49	5.0	8.90	7.80	2.9	3.19	1.9	0.88	0.67	0.16	1.26	1.73	0.33	
29.	34.5	16.0	12.38	8.34	4.70	4.5	9.48	7.40	2.7	3.36	1.8	1.48	0.68	1.35	1.81	2.20	0.14	
30.	34.6	18.1	12.27	7.47	6.05	5.6	9.86	7.49	3.4	4.21	1.9	0.88	0.41	0.99	1.63	2.02	0.62	
31.	35.6	18.3	12.72	8.29	4.81	6.0	10.85	7.77	3.5	4.36	2.3	0.23	1.11	1.30	0.89	1.97	1.05	

Die besondere Witterung eines bestimmten Jahres kann natürlich nur beurtheilt werden, wenn man die Temperatur desselben mit ihrem mittleren Werthe vergleicht, denn nur dadurch lässt sich entscheiden, ob sie für den bestimmten Zeitraum zu hoch oder zu tief war. Handelt es sich darum, die temporäre Vertheilung der Wärme auf einem grösseren Theile der Erdoberfläche kennen zu lernen, so können dazu nicht so vereinzelte Stationen dienen, als die in der vorhergehenden Tafel enthaltenen. Sollen dichter an einander liegende benutzt werden, so muss man von den Tagesmitteln zu längeren Abschnitten übergehen, da mit der Verlängerung des Zeitraums, dessen Mittel bestimmt wird, die Anzahl der Jahre sich vermindert, welche zur sicheren Feststellung desselben erforderlich ist. Fünftägige Mittel theilen das Jahr in 73 gleiche Abschnitte. Die Abtheilung in Monate erfüllt die Bedingung einer gleichen Theilung nicht, auch ist dieser Abschnitt so lang, dass in der Regel ganz verschiedene Witterungscharaktere sich in ihm unterscheiden lassen. Bestimmt man hingegen die Abweichung eines bestimmten Jahres durch fünftägige Mittel, so findet man, dass in der Regel die Abweichung mehrerer auf einander folgender in gleichem Sinne erfolgt. Diese Gründe waren es, welche bei einer in Cambridge im Jahre 1845 stattfindenden Besprechung der Vorsteher der damals thätigen meteorologischen Institute den Beschluss veranlassten, die gleichartige Einführung dieser Berechnungsweise den meteorologischen Instituten der verschiedenen Länder zu empfehlen, um so mehr, da ältere Beobachtungsreihen bereits in dieser Art berechnet vorlagen. Die in der Temperaturverbreitung sich aussprechende Witterungsgeschichte Europas

vom Jahre 1782 bis 1863 habe ich daher in der »Darstellung der Wärme-Erscheinungen durch fünftägige Mittel« in diesem Sinne durchgeführt. Bei weit auseinander liegenden Stationen treten aber die gleichzeitig neben einander hervortretenden Witterungsgegensätze ohne vermittelnden Uebergang schroff hervor, wodurch das Fortschreiten der Veränderungen über die Oberfläche der Erde nicht klar ersichtlich wird. Auf die Erkenntniss dieses Fortschreitens kommt es aber an, wenn aus von fern her mitgetheilten Witterungsberichten ein Schluss gezogen werden soll auf das an Ort und Stelle mit Wahrscheinlichkeit zu Erwartende. Nun bietet das preussische meteorologische System durch den Anschluss benachbarter deutscher Länder ein Beobachtungsnetz, dessen Fäden zwar nur einen kleinen Theil der Erdoberfläche umspannen, welche aber dicht genug gewebt sind, um die Richtung, in welcher die Veränderungen fortschreiten, innerhalb dieses Gebietes kennen zu lernen. Für das hier Gefundene finden sich dann Anknüpfungspunkte ausserhalb des Gebietes, die, wenn sie auch vereinzelt sind, doch den weiteren Verlauf des Weges andeuten, wenn dieser einmal an einer bestimmten Stelle näher ermittelt wurde.

Hätten sämtliche Stationen gleichzeitig am 1. Januar 1848 ihre Beobachtungen begonnen, und sie ununterbrochen bis jetzt fortgesetzt, so würde der bereits verlossene sechzehnjährige Zeitraum in dem mittleren Werthe dieser gleichzeitigen Beobachtungen ein der Wahrheit sich sehr annäherndes Bild der Wärmevertheilung in Norddeutschland geben. Aber das Beobachtungssystem hat sich erst allmählig durch den Anschluss von Mecklenburg, Hannover, Oldenburg, Holstein und

24	40	82	Schnee- grenze am Sentsis	35	40	25	30	30	55	20	21	43	40	22	21	20	21
Wien	Carls- ruhe	Bern		Genf	Udine	Güters- loh	Utrecht und Leyden	Zwa- nen- burg	Harlem	Brüssel	Paris	London	Edin- burg	Dublin	Al- bany	Wa- shington	Ma- dras
<b>November.</b>																	
0.6	3.46	1.85	2870	2.95	5.52	2.56	3.76	3.08	4.70	4.86	4.86	4.71	4.00	5.60	2.09	8.70	20.99
0.7	3.13	1.78	2740	2.83	5.44	2.63	3.39	3.23	4.76	5.06	4.19	4.40	3.71	5.16	2.09	7.04	21.00
0.1	2.70	1.73	2600	2.71	5.36	2.69	3.73	3.37	4.32	5.03	4.28	3.78	3.51	5.33	2.22	7.72	21.14
0.7	2.49	1.69	2620	2.59	5.28	2.85	3.93	2.98	4.37	4.45	4.34	4.13	3.41	5.11	1.07	6.76	20.85
0.9	2.47	1.48	2560	2.48	5.20	2.05	3.86	3.46	3.99	4.43	4.29	3.69	2.84	4.84	1.64	6.89	20.75
2.0	2.74	1.06	2650	2.37	5.12	2.18	3.88	3.55	3.91	4.42	4.66	3.96	3.32	4.93	1.24	6.59	20.66
2.1	2.76	1.13	2760	2.26	5.04	2.37	3.52	3.78	4.18	4.31	4.51	3.56	3.17	5.02	0.93	7.38	20.51
1.9	2.79	1.16	2860	2.15	4.96	2.52	3.42	3.60	4.23	4.87	3.82	4.44	3.11	4.40	1.02	6.81	20.74
1.7	3.07	1.20	2610	2.05	4.88	3.07	3.83	3.74	4.82	5.03	4.28	4.62	3.60	4.62	0.80	6.97	20.77
1.3	3.06	1.31	2650	1.94	4.80	2.97	4.27	3.65	4.71	4.86	4.43	4.71	3.34	4.71	1.02	7.22	20.66
<b>December.</b>																	
1.6	3.11	1.23	2750	1.84	4.72	2.56	4.30	3.49	4.78	4.62	4.72	4.62	3.36	4.80	1.69	7.23	20.09
0.8	3.05	1.07	2850	1.74	4.64	2.34	3.89	3.24	4.76	4.70	4.55	4.36	3.31	5.20	0.98	6.85	20.40
0.7	2.52	1.33	2850	1.63	4.56	1.74	4.04	3.16	3.92	4.47	4.19	3.91	3.22	5.24	0.36	5.28	20.29
0.0	2.65	0.80	2570	1.54	4.48	3.04	3.93	3.32	4.03	4.56	4.42	4.22	3.16	5.10	-0.13	5.59	20.08
-0.2	2.73	0.80	2580	1.44	4.40	2.66	3.93	2.80	4.18	4.33	4.58	4.67	2.88	5.64	-0.44	5.99	20.07
-1.0	2.45	0.57	2400	1.35	4.32	3.04	3.72	2.58	3.72	4.25	4.44	4.18	2.97	5.51	0.13	5.08	20.03
-0.5	2.03	0.07	2330	1.26	4.24	2.66	3.27	2.40	3.46	3.53	4.05	4.13	3.42	5.33	1.20	5.49	19.96
0.3	1.84	-0.16	2350	1.17	4.16	2.41	3.19	2.48	3.49	3.11	3.22	3.87	3.21	4.89	0.40	5.41	20.17
-1.0	2.08	-0.04	2290	1.08	4.08	1.81	3.21	2.61	3.59	3.10	2.98	3.60	3.66	5.47	-0.22	5.56	20.16
-0.5	1.87	0.01	2260	0.99	3.92	1.69	3.19	2.32	3.27	2.97	3.22	3.64	3.61	5.07	-0.93	5.18	19.94
0.7	1.70	-0.26	2310	0.91	3.68	0.79	2.88	2.71	3.02	2.50	3.18	3.11	3.58	4.67	-0.62	4.49	19.88
0.3	1.62	-0.17	2360	0.83	3.44	0.43	2.95	2.99	3.21	2.14	3.40	3.38	3.42	4.76	-1.69	5.23	19.72
0.0	1.79	-0.42	2340	0.75	3.20	0.90	3.28	2.60	3.26	2.75	3.79	3.38	3.43	4.67	-1.20	5.61	19.48
0.5	1.57	-0.45	2320	0.68	3.04	0.86	3.12	2.27	2.75	2.53	3.17	3.82	3.24	4.93	-0.71	5.71	19.60
-0.4	1.57	-0.65	2380	0.61	2.96	1.23	3.43	2.30	2.98	2.92	2.78	3.69	3.63	4.98	-1.33	5.83	19.48
-0.5	1.39	-0.53	2430	0.54	3.04	1.23	3.69	2.36	2.65	3.64	3.35	3.56	3.80	5.16	-2.67	5.91	19.64
-0.4	1.17	-0.57	2330	0.47	2.96	1.09	3.62	2.23	2.65	3.58	3.80	3.47	3.39	5.64	-1.91	3.56	19.64
-0.3	1.41	-0.29	2130	0.41	2.88	0.56	3.29	2.40	3.06	2.93	4.31	3.73	3.11	4.49	-1.73	3.79	19.52
-0.2	1.11	-0.22	2130	0.34	2.80	0.62	3.03	2.55	2.82	2.99	3.80	3.24	3.11	4.84	-0.89	5.78	19.43
-0.8	1.05	-0.24	2060	0.28	2.72	0.75	2.89	2.40	2.56	2.88	3.03	3.42	2.72	4.62	-1.33	4.81	19.52
-1.5	1.18	-0.29	2050	0.22	2.64	0.30	2.79	2.39	2.56	2.44	3.34	2.89	2.71	4.22	-2.62	3.86	19.22
-1.1	1.16	-0.11	2080	0.17	2.56	0.64	2.95	2.21	2.32	1.43	2.95	2.67	2.87	4.58	-4.53	4.31	19.28
-0.9	0.88	-0.07	2110	0.11	2.48	0.74	2.27	1.80	2.46	1.90	2.83	2.44	2.01	3.64	-3.73	4.19	19.17
-2.0	0.55	-0.48	2130	0.06	2.40	0.96	2.18	2.20	2.07	2.07	2.50	2.36	2.22	4.40	-1.33	4.48	18.99
-0.4	0.27	-0.94	2130	0.02	2.32	0.86	1.88	1.89	1.91	2.05	1.91	2.13	2.54	3.87	-2.31	5.66	19.52
-1.7	-0.21	-1.45	2050	-0.02	2.24	0.51	1.93	1.43	1.38	1.92	1.53	1.73	2.20	4.22	-3.42	5.57	19.46
-0.9	0.47	-1.48	1880	-0.06	2.16	0.80	1.63	1.01	1.62	2.18	1.59	2.09	1.83	3.73	-2.67	6.88	19.52
-1.4	0.55	-1.39	1910	-0.10	2.08	0.36	1.95	0.64	1.76	2.09	1.55	1.91	1.58	3.73	-1.96	6.71	19.68
-1.7	0.29	-1.66	1930	-0.14	2.00	-0.09	2.02	0.88	2.01	1.54	2.06	2.04	2.10	4.84	-1.91	6.44	19.72
-1.4	0.13	-1.53	1950	-0.17	1.92	0.68	2.01	0.63	2.11	1.89	1.92	2.84	1.76	5.11	-1.87	4.91	19.72
-1.6	-0.03	-1.62	1960	-0.20	1.84	0.95	2.16	0.36	1.90	2.21	1.51	2.62	2.12	4.44	-1.66	4.47	19.59

neuerdings Sachsens, erweitert; ausserdem sind durch Tod und Verzug der Beobachter ältere Stationen eingegangen, an deren Stelle andere getreten. Bei der grossen Veränderlichkeit des Klimas von Deutschland, darunter verstanden die Abweichungen einzelner Jahre von einander, können aus verschiedenen Jahrgängen bestimmte Mittel zweier Orte eine ganz falsche Vorstellung ihrer Temperatur-Verhältnisse erzeugen, wenn nämlich die Anzahl der Jahre nicht so bedeutend, dass die Bestimmung als vollkommen sicher angesehen werden kann. Gleichzeitigkeit der Jahrgänge ist also eine wesentliche Bedingung, oder es muss ein Mittel gefunden werden, die durch die nicht stattfindende Gleichzeitigkeit entstandenen Fehler zu beseitigen. Dies ist aber dadurch möglich, wie ich nachgewiesen habe, dass Abweichungen von der normalen Wärme keinesweges, wie es besonders Arago fälschlich behauptete, local auftreten, sondern über grössere Strecken der Erde verbreitet sind, und zwar in der Weise, dass an einer bestimmten Stelle die Abweichung am grössten, dass sie sich von da ab allmählig vermindert und zuletzt durch eine Stelle, wo sie verschwindet, übergeht in Abweichungen in entgegengesetztem Sinne. Bestimmt man nun aus den Orten, an welchen den

ganzen Zeitraum hindurch beobachtet wurde, die Abweichung der einzelnen Jahre, und zugleich die Art, wie sie von der einen Station nach der anderen hin sich abschwächen oder steigern, so kann man für einen dazwischen liegenden Ort, an welchem kürzere Zeit beobachtet wurde, doch die dadurch erhaltenen Mittel auf gleichwerthige reduciren. Ist z. B. für Berlin von 1848—1863 beobachtet, für Halle hingegen nur von 1854—1863, so bestimmt man für beide Stationen die Werthe von 1854—1863, und bringt dann die Abweichung des Berliner Mittels von 1854—1863 von dem Berliner Mittel (1848—1863) als Correction für Halle an.

Auf diese Weise sind in der folgenden Tafel die fünftägigen Mittel von 35 Stationen für den 14-jährigen Zeitraum 1848 bis 1861 bestimmt. Die einzelnen Jahre 1858—1863 sind auf diese Mittel bezogen; Zahlen ohne Zeichen bedeuten bei diesen, dass der Zeitraum um die angegebene Grösse zu warm war, Zahlen mit negativen Zeichen, dass er um so viel unter dem normalen Werthe zurückblieb. Die Aufeinanderfolge der Stationen geht von NO. nach SW. In horizontaler Richtung erhalten wir also ein Bild der gleichzeitigen Vertheilung, in verticaler eine Darstellung der Aufeinanderfolge an jeder einzelnen Station.

Vierzehnjährige

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Hela	Danzig	Neukrug	Conitz	Bromberg	Posen	Ratibor	Breslau	Zechen	Görlitz	Frankfurt	Prag
Jan. 1.-5.	3.58	4.39	4.95	3.58	1.34	1.94	3.83	3.35	2.69	2.41	3.41	2.06	2.13	2.03	1.47	1.60
6.-10.	4.24	5.02	5.58	4.24	2.65	3.36	5.21	4.82	3.97	3.84	3.77	3.14	3.19	2.83	2.86	2.49
11.-15.	3.84	4.98	5.80	3.84	2.02	2.57	4.54	4.28	3.79	3.61	4.11	3.29	3.55	2.82	2.71	1.90
16.-20.	2.78	3.48	3.95	2.78	1.31	1.88	3.39	2.82	1.90	1.86	2.41	1.46	1.74	1.44	0.86	1.05
21.-25.	2.07	2.71	3.57	2.07	0.70	1.05	2.83	2.41	1.47	1.37	1.55	0.94	1.14	0.73	0.13	0.65
26.-30.	3.75	4.35	3.92	3.75	1.66	1.82	3.60	2.93	2.22	2.10	2.37	1.58	1.93	1.46	0.94	1.08
Febr. 31.-4.	3.25	4.27	2.75	3.22	0.80	1.57	3.03	2.80	2.04	2.05	2.21	1.35	1.49	1.32	1.04	0.54
5.-9.	2.34	3.92	3.50	1.97	0.47	0.51	2.27	1.71	0.96	0.59	0.86	0.10	0.47	0.77	0.69	0.55
10.-14.	2.08	2.95	3.82	2.25	0.51	0.57	2.29	2.30	1.66	1.29	1.78	1.09	1.06	1.05	0.19	0.12
15.-19.	1.66	2.10	3.29	1.84	0.13	0.15	2.29	1.65	1.04	0.93	1.87	0.59	0.59	1.09	0.12	0.15
20.-24.	1.72	2.73	3.75	1.99	0.20	0.58	2.55	2.50	1.42	1.29	1.49	0.73	0.86	0.94	0.06	0.03
25.-1.	1.28	1.39	2.28	1.04	0.02	0.07	1.75	1.13	0.14	0.02	0.03	0.58	0.42	0.56	1.21	1.39
März 2.-6.	1.06	1.47	2.04	0.66	0.55	0.83	1.32	0.82	0.24	0.22	0.16	0.71	0.57	0.52	1.29	1.74
7.-11.	0.81	1.09	1.63	0.57	0.43	0.85	1.30	0.64	0.22	0.63	0.52	1.05	0.99	0.84	1.32	1.83
12.-16.	1.38	1.90	2.47	1.13	0.06	0.26	1.85	1.09	0.09	0.13	0.02	0.45	0.41	0.74	1.45	1.72
17.-21.	0.30	0.42	1.02	0.11	0.82	1.41	0.72	0.12	0.88	1.01	0.74	1.32	1.24	1.42	2.06	2.25
22.-26.	0.31	0.20	0.62	0.24	0.79	1.41	0.60	0.27	1.33	1.44	2.00	2.34	1.91	1.99	2.34	3.15
27.-31.	1.00	1.18	0.31	1.57	1.93	2.83	0.83	1.03	2.09	2.39	2.74	3.01	2.77	3.18	3.36	4.15
April 1.-5.	2.13	2.48	2.46	3.24	2.93	4.12	2.39	3.29	4.60	5.08	5.47	5.72	5.42	5.55	5.90	6.42
6.-10.	3.02	3.40	3.32	3.88	3.12	4.58	2.98	3.05	5.26	5.59	6.15	6.21	5.75	5.96	6.22	7.14
11.-15.	2.91	3.83	3.54	3.95	3.36	4.43	2.95	3.89	4.95	5.29	5.57	5.68	5.54	5.36	5.76	6.54
16.-20.	4.10	3.97	3.81	4.35	3.99	5.18	3.50	4.15	4.75	5.09	5.40	5.45	5.15	5.29	5.76	6.46
21.-25.	4.06	3.33	3.12	5.02	4.24	5.51	3.80	4.76	5.69	6.09	6.17	6.24	6.77	5.93	6.43	6.12
26.-30.	5.40	6.18	5.97	5.72	4.73	5.93	4.38	5.33	6.48	6.73	6.72	6.15	6.79	6.37	6.50	7.26
Mai 1.-5.	4.99	6.72	6.53	6.27	5.20	6.41	4.93	5.88	7.06	7.00	7.50	7.56	7.37	6.72	7.13	8.08
6.-10.	5.99	6.97	7.25	6.70	5.69	6.95	5.69	6.61	7.60	7.84	8.29	8.47	8.40	7.79	8.31	9.08
11.-15.	7.90	8.95	9.10	8.46	6.74	8.49	7.22	8.35	9.52	9.83	10.37	10.41	10.12	8.85	9.96	10.94
16.-20.	9.26	10.38	10.38	9.61	8.26	9.76	8.82	9.89	10.93	10.93	10.93	11.00	10.91	10.07	10.92	11.12
21.-25.	10.45	11.60	11.44	11.03	9.33	10.95	10.22	11.06	11.81	12.09	11.76	12.14	12.04	11.50	12.24	12.50
26.-30.	10.40	11.75	11.65	11.26	10.88	11.24	10.25	11.41	12.00	12.42	12.50	12.62	12.45	11.64	12.36	13.01
Jun 31.-4.	10.96	12.04	13.06	11.76	10.57	11.90	11.13	12.08	12.23	13.49	13.51	13.70	13.49	12.81	13.51	13.88
5.-9.	11.79	13.11	13.40	12.66	11.99	13.01	12.28	13.23	14.05	14.30	13.86	14.31	14.22	13.49	14.83	14.72
10.-14.	12.27	13.50	13.58	13.23	12.41	13.53	12.31	13.28	14.23	14.10	13.96	14.20	14.06	13.41	14.16	14.59
15.-19.	12.30	13.73	13.99	13.16	12.30	13.36	13.05	13.05	13.95	13.87	13.81	13.82	13.76	13.00	13.75	14.38
20.-24.	13.26	13.56	13.38	13.12	12.17	13.30	12.25	13.01	13.92	13.92	13.65	14.07	14.00	13.48	14.08	14.71
25.-29.	11.97	12.89	12.95	12.47	12.03	14.00	11.05	12.73	13.69	13.76	13.70	14.01	13.88	13.27	13.83	14.80
Jul 30.-4.	12.20	12.66	12.97	12.61	12.22	13.59	11.54	12.64	13.61	13.59	13.69	13.67	13.49	12.71	13.35	14.35
5.-9.	13.38	14.39	13.48	13.56	13.14	13.91	12.25	11.90	14.14	13.35	13.82	14.25	14.08	13.42	14.00	14.97
10.-14.	13.54	13.97	13.87	14.39	14.12	14.12	13.29	13.29	14.36	14.59	13.84	14.26	14.20	13.39	14.30	14.82
15.-19.	14.48	14.52	14.60	14.53	14.09	14.79	13.35	14.31	15.34	15.22	14.99	15.19	15.07	14.66	15.26	16.03
20.-24.	14.42	14.75	14.91	14.98	14.10	14.74	13.85	14.74	15.59	15.09	15.45	15.11	15.70	14.98	15.60	16.43
25.-29.	14.45	14.37	15.26	14.96	13.87	14.45	13.55	14.47	15.58	15.25	15.32	15.42	15.23	14.51	15.04	16.04
Aug 30.-3.	14.07	14.43	14.66	14.32	14.22	14.85	13.14	14.03	14.97	14.97	15.09	15.31	14.97	14.44	14.96	15.67
4.-8.	14.11	14.47	14.69	14.51	14.29	14.70	13.18	13.65	15.33	14.85	14.74	15.02	14.80	14.26	14.86	15.80
9.-13.	13.93	14.40	14.40	13.73	14.42	14.65	13.23	13.70	14.59	14.76	14.63	14.83	14.60	14.39	14.64	15.56
14.-18.	13.56	14.05	13.82	13.93	14.53	14.40	12.83	13.51	14.27	14.61	14.44	14.71	14.52	14.05	14.53	15.70
19.-23.	13.06	13.56	13.44	13.60	13.89	13.90	12.15	12.72	13.56	13.84	13.67	14.18	13.74	13.42	14.03	14.75
24.-28.	12.51	12.38	12.48	12.70	12.29	12.14	11.24	11.96	12.91	13.17	12.82	13.40	13.17	12.83	13.30	14.44
Sept 29.-2.	12.15	12.31	12.11	12.41	12.12	11.77	10.85	11.44	12.21	12.39	12.36	12.66	12.32	12.09	12.58	13.69
3.-7.	11.50	11.55	11.47	11.76	12.28	12.04	10.56	10.73	11.63	11.74	11.68	12.08	11.78	11.31	11.91	12.96
8.-12.	10.21	9.67	9.61	10.42	11.07	10.65	9.02	9.60	10.23	10.17	10.33	10.69	10.42	10.12	11.07	11.79
13.-17.	9.62	9.27	9.03	9.81	10.87	10.40	8.81	9.19	9.64	9.83	9.41	10.08	9.75	9.68	10.38	11.32
18.-22.	9.21	8.98	8.69	9.25	10.40	9.81	8.31	8.77	9.22	9.65	9.77	10.11	9.76	10.49	9.59	11.11
23.-27.	10.06	10.17	9.69	10.09	10.78	10.41	8.83	9.31	9.92	10.21	9.87	9.83	10.18	9.36	10.62	10.90
Oct 28.-2.	9.37	9.41	9.33	9.61	10.69	10.29	8.63	9.17	9.73	10.25	10.77	10.27	10.26	9.45	10.48	10.67
3.-7.	8.88	8.36	8.05	8.87	9.77	9.31	7.70	8.38	9.10	9.21	9.80	9.40	9.32	9.46	8.88	10.36
8.-12.	7.36	6.97	6.95	7.34	8.14	7.79	6.08	6.52	7.43	7.67	7.81	8.29	7.85	7.69	8.10	8.82
13.-17.	6.69	6.10	5.77	6.60	7.91	7.25	5.78	6.48	6.68	7.01	7.04	7.48	7.12	7.14	7.52	8.11
18.-22.	5.83	5.22	5.24	5.83	7.35	6.52	5.24	5.60	6.45	6.73	6.91	6.79	7.09	7.15	7.37	7.95
23.-27.	5.41	4.98	4.79	5.57	7.01	6.41	4.85	5.10	5.86	6.29	6.29	6.76	6.41	6.47	6.73	6.89
Nov 28.-1.	4.75	3.97	3.89	4.80	6.03	5.27	3.71	4.01	4.53	4.91	5.08	5.16	5.03	4.99	5.45	5.45
2.-6.	3.90	3.36	2.92	3.53	4.67	5.10	2.64	3.00	3.91	3.87	3.30	3.79	3.83	3.55	4.30	4.29
7.-11.	2.45	1.67	1.57	2.27	3.96	3.38	1.53	1.88	2.77	2.91	3.32	3.40	3.37	3.02	3.62	3.20
12.-16.	1.20	0.19	0.23	0.77	1.94	1.62	0.37	0.11	0.66	0.51	0.61	1.07	0.84	1.04	1.58	3.18
17.-21.	1.45	2.89	2.75	2.10	0.13	0.38	0.93	2.28	1.55	1.74	2.64	1.63	1.41	1.48	0.65	0.94
22.-26.	0.52	0.84	0.85	0.12	0.71	0.18	1.68	1.54	1.02	1.22	2.79	1.13	1.31	1.29		

Mittel 1848—1861.

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
-1.93	-1.53	-1.96	-0.80	-1.04	-0.62	-1.16	-1.23	-1.86	-1.20	0.44	0.27	0.68	0.46	0.99	0.42	-0.39	-0.50	0.25
-3.07	-2.59	-3.09	-2.25	-2.38	-1.61	-1.92	-2.10	-2.79	-1.78	-0.61	-0.41	0.53	-0.32	0.16	-0.23	-0.98	-1.14	-0.32
-2.60	-2.35	-3.00	-1.77	-2.01	-1.49	-2.74	-2.24	-2.78	-1.88	-0.44	0.07	0.17	0.10	0.50	0.16	-0.44	-1.07	-0.06
-1.70	-0.98	-1.51	-0.24	-0.53	-0.09	-0.55	-0.89	-1.22	-0.43	0.52	0.62	0.96	0.91	1.46	0.83	0.02	-0.15	0.69
-1.06	-0.29	-0.76	0.31	0.09	0.28	-0.25	-0.34	-0.24	-0.20	1.01	0.26	1.34	1.25	1.60	1.35	0.44	0	1.00
-2.00	-1.22	-1.93	-0.75	-0.76	-0.21	-0.87	-0.35	-0.93	-1.32	0.38	0.45	0.79	0.83	1.21	0.63	-0.36	-0.32	0.40
-1.62	-0.82	-1.39	-0.35	-0.25	0.17	-0.57	-0.44	-1.02	-0.54	0.64	0.68	1.12	1.04	1.64	1.29	1.25	0.71	1.10
-0.39	0.54	0.12	0.46	1.10	1.43	-0.52	1.46	0.81	1.09	2.44	2.43	2.83	2.83	2.48	2.86	2.58	1.66	2.71
-0.70	-0.42	-1.08	0.13	0.15	0.43	0.15	0.10	-0.16	-0.39	0.76	0.77	1.02	0.93	1.50	1.35	1.40	0.57	1.27
-0.65	0.09	-0.68	0.49	0.52	0.65	0.18	0.04	-0.35	-0.16	1.12	1.03	1.39	1.49	2.00	1.38	1.23	0.11	1.35
-1.05	0.02	-0.91	0.62	0.44	0.73	0.56	0.39	-0.05	0.22	1.30	1.19	1.73	1.75	2.28	1.77	1.52	0.50	2.06
-0.17	0.86	0.27	1.50	1.32	2.06	1.50	1.47	1.33	1.11	1.93	1.91	2.21	2.08	2.74	2.82	2.90	1.33	2.09
0.29	1.23	0.37	1.52	1.63	2.04	1.31	1.44	1.19	1.05	1.81	1.85	2.44	2.45	2.99	2.61	2.92	1.90	2.20
0.45	1.14	0.51	1.65	1.78	2.08	1.42	1.43	1.17	0.74	1.68	1.53	2.11	2.13	2.58	2.33	2.58	1.46	2.45
0.09	1.11	0.44	1.61	1.79	2.09	1.74	1.85	1.55	1.33	2.38	2.12	2.77	3.05	3.39	2.99	3.10	2.22	3.30
1.05	1.82	1.08	2.38	2.39	2.51	2.28	2.03	2.12	1.81	2.69	2.48	3.21	3.36	3.79	3.81	3.21	2.72	3.73
1.28	2.18	1.21	2.52	2.76	3.23	3.27	2.70	2.48	2.09	2.90	2.81	3.18	3.48	3.88	3.85	3.99	2.73	3.77
2.19	3.09	2.35	3.65	3.83	4.23	3.77	3.58	3.50	3.14	4.35	4.31	4.60	5.67	5.49	4.84	5.11	4.35	5.06
3.72	5.24	4.22	5.69	6.20	6.74	6.00	5.86	5.17	5.29	6.10	5.87	6.14	6.70	7.14	6.57	6.82	5.96	7.13
5.19	5.67	4.91	5.82	6.49	7.15	6.43	6.17	6.36	5.57	6.37	6.25	6.30	6.92	7.43	7.13	6.52	5.59	7.47
4.14	5.18	4.17	5.21	5.92	6.55	5.96	5.55	4.87	5.83	5.48	5.70	6.24	6.74	6.46	6.74	5.81	6.88	6.88
4.40	5.60	4.85	5.60	6.04	6.43	5.98	5.79	5.72	5.05	6.16	5.80	6.06	6.55	7.39	6.71	7.39	6.86	7.29
4.81	5.97	4.84	6.09	6.58	7.12	6.40	6.03	6.13	5.43	6.40	5.35	6.10	6.70	7.24	6.84	7.27	6.82	6.98
5.15	6.07	4.92	5.42	6.62	7.28	<b>6.55</b>	6.19	<b>6.14</b>	5.54	6.13	5.95	5.99	6.55	7.18	6.97	<b>7.63</b>	<b>6.80</b>	7.30
<b>5.60</b>	<b>6.75</b>	<b>5.74</b>	<b>6.71</b>	<b>7.40</b>	7.74	7.32	<b>6.79</b>	6.83	<b>6.32</b>	<b>7.00</b>	<b>7.04</b>	<b>6.90</b>	<b>7.49</b>	<b>7.93</b>	<b>7.58</b>	7.55	7.47	<b>7.62</b>
6.56	7.89	6.77	8.55	8.50	8.99	8.47	7.99	7.96	7.55	8.21	8.07	7.87	8.70	9.19	8.41	9.09	8.38	8.90
8.07	9.46	8.44	9.39	10.06	10.52	9.99	9.59	9.52	8.85	9.81	9.51	9.59	10.32	10.66	10.00	10.63	9.48	10.07
9.58	9.99	9.56	10.53	11.11	11.25	10.73	10.26	10.20	9.66	10.44	10.92	10.34	10.99	11.10	10.33	10.92	10.15	10.71
10.90	11.17	10.05	11.75	12.46	12.60	12.13	11.69	11.74	11.05	11.94	11.68	11.72	10.86	12.51	11.57	12.46	11.34	12.95
11.02	11.95	10.72	11.58	12.64	12.74	12.29	11.83	11.99	11.11	11.56	11.42	11.16	11.81	12.24	11.61	12.06	11.43	12.89
11.32	12.74	11.50	12.67	13.75	13.82	13.44	12.89	12.86	12.26	13.58	12.57	12.20	12.92	13.54	12.60	13.40	12.66	13.07
12.58	14.04	12.66	13.60	14.54	14.58	14.24	13.55	13.62	13.12	13.70	13.47	13.08	13.78	14.15	13.53	14.30	13.47	13.78
12.91	13.99	12.52	13.34	14.27	14.38	14.02	13.45	13.61	13.05	12.92	12.87	12.62	13.22	13.67	12.92	13.90	13.17	13.52
12.52	13.52	12.12	13.12	13.85	13.98	13.74	12.78	12.78	12.52	13.18	13.05	12.96	13.65	13.75	13.18	13.86	12.66	13.40
12.52	13.84	12.93	13.49	13.92	14.61	13.91	13.45	13.56	12.88	13.32	13.16	12.99	13.76	14.05	13.32	14.02	13.22	13.69
12.26	13.81	12.52	13.47	14.40	14.42	13.96	13.99	13.78	13.05	13.67	13.59	13.64	14.43	14.60	13.67	14.66	14.05	14.69
12.17	13.41	11.95	12.94	14.06	13.98	13.46	13.09	13.02	12.40	12.80	12.52	12.63	13.56	13.69	13.28	13.95	13.01	13.81
13.16	13.99	12.70	13.49	14.29	14.49	14.18	13.76	13.85	13.19	13.43	13.36	13.43	13.96	14.41	13.74	14.46	13.83	14.31
13.30	14.32	12.80	13.90	14.70	14.54	14.47	13.72	13.72	13.36	14.22	13.98	13.92	14.86	15.06	14.25	15.03	14.16	14.61
14.10	15.26	13.82	14.90	15.78	15.68	15.63	14.67	14.79	14.11	14.79	14.61	14.79	15.47	15.67	14.87	15.70	14.31	15.37
14.52	15.34	14.09	14.37	15.87	15.86	15.92	14.94	15.28	14.37	14.89	14.71	14.57	15.34	15.12	14.84	15.52	14.48	15.35
14.13	15.10	13.48	14.20	15.36	15.27	15.30	14.28	14.79	13.60	13.99	13.95	13.76	14.46	14.91	14.19	14.85	14.03	14.53
13.95	14.87	13.47	14.12	15.34	15.32	14.99	14.41	14.43	13.46	14.13	14.00	14.11	14.90	15.21	14.49	15.36	14.39	15.00
13.93	14.78	13.43	14.14	15.36	15.33	14.75	14.31	14.36	13.34	13.92	13.87	13.79	14.38	14.89	14.25	15.08	14.00	14.64
13.75	14.62	13.56	14.29	15.01	15.23	15.00	14.53	14.63	13.60	14.27	14.13	14.04	14.73	15.03	14.59	15.40	14.29	15.07
13.79	14.61	13.29	13.83	15.20	14.81	14.39	13.97	14.19	13.14	13.83	13.81	13.78	14.27	14.93	14.23	14.87	13.63	14.63
12.92	13.92	12.90	13.67	14.36	14.41	13.93	13.54	13.59	12.86	13.53	13.48	13.46	13.93	14.23	13.71	14.56	13.86	14.04
12.16	13.21	12.07	12.92	13.66	13.88	13.61	13.15	13.28	12.36	12.87	12.95	12.76	13.49	13.91	13.31	14.14	13.88	13.59
11.86	12.68	11.66	12.21	12.91	13.29	12.68	12.36	12.51	11.52	12.10	12.21	12.25	12.78	13.39	12.65	13.46	12.56	12.87
11.43	12.18	10.99	11.54	12.29	12.36	12.08	11.67	11.82	10.96	11.85	11.71	11.88	12.20	13.45	12.03	12.63	11.72	12.27
10.59	11.37	9.33	10.57	11.40	11.37	11.11	11.25	10.80	9.80	10.82	11.54	11.09	11.44	11.90	10.87	11.42	10.30	11.15
9.73	10.66	9.55	10.32	10.92	10.91	11.39	10.48	10.60	9.82	10.71	10.96	11.03	11.25	11.94	11.02	11.63	10.88	11.14
9.50	10.41	9.43	10.07	10.57	10.87	10.58	10.18	9.59	8.92	10.45	10.41	10.55	10.80	11.47	10.77	11.46	9.98	10.95
9.98	10.69	9.57	8.71	10.85	10.92	10.62	10.24	10.20	9.60	10.42	10.69	10.35	10.69	11.36	10.49	10.66	9.51	10.71
9.76	10.23	9.37	9.81	9.80	10.98	9.74	10.33	9.67	9.72	10.32	10.47	10.38	10.55	11.41	10.52	10.81	9.76	10.65
9.06	8.55	8.47	9.31	9.75	10.32	9.90	9.92	9.21	9.36	9.82	10.12	9.75	10.10	10.93	10.24	10.36	9.50	10.44
7.31	7.89	7.00	7.92	8.31	8.80	8.27	8.04	8.18	7.73	8.36	8.58	8.51	8.73	9.36	8.88	8.98	8.05	8.90
7.06	7.58	6.83	7.62	7.92	8.04	7.66	7.45	7.12	7.22	7.97	8.22	7.93	7.68	8.62	8.08	8.18	7.25	8.07
6.52	7.21	6.56	7.40	7.68	8.01	7.44	6.84	6.92	6.88	<b>6.97</b>	8.06	7.62	<b>7.61</b>	8.31	7.63	<b>7.57</b>	<b>6.86</b>	7.90
<b>6.20</b>	<b>6.71</b>	<b>5.97</b>	<b>6.65</b>	<b>7.00</b>	7.19	<b>7.55</b>	<b>6.33</b>	<b>6.10</b>	<b>6.16</b>	6.95	<b>7.29</b>	<b>7.01</b>	6.88	<b>7.84</b>	<b>7.18</b>	7.01	6.52	<b>7.31</b>
4.82	5.48	4.67	5.27	5.60	5.75	5.77	5.13	4.96	4.76	5.78	6.18	5.86	5.75	6.56	5.78	5.32	4.68	5.74
3.96	4.27	3.62	4.32	4.52	4.43	4.53	4.15	3.86	3.99	4.83	5.22	4.97	4.99	5.67	5.16	4.86	4.25	5.16
3.15	3.56	2.78	3.72	3.79	4.12	3.70	3.33	2.93	3.17	4.05	4.87	4.58	4.45	4.87	4.68	4.11	3.69	4.51
1.14	1.49	0.98	1.73	1.83	2.13	1.77	1.31	1.13	1.45	2.48	2.54	2.87	2.84	3.51	3.04	2.53	1.52	3.23
0.72	0.75	0.19	1.06	1.02	1.24	0.86	0.37	0.04	0.36	1.66	1.76	1.95	2.80	2.55	2.05	1.62	1.23	

1858.

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Heila	Danzig	Neukrug	Comitz	Bromberg	Posen	Ratibor	Breslau	Zechen	Görlitz	Frankfurt	Prag
Jan. 1.-5.	0.72	-1.02	-1.82	-1.01	-0.37	-0.60	-0.67	-0.81	-0.75	-0.90	-0.55	-1.49	-1.07	-1.22	-0.98	-0.18
6.-10.	1.23	1.03	-0.48	0.37	1.29	0.21	0.79	0.39	-0.34	0.27	-1.92	-0.64	-0.47	1.54	0.78	-0.56
11.-15.	5.79	4.68	4.34	3.81	3.89	3.68	3.59	3.61	3.76	3.42	3.46	3.10	3.59	3.17	3.41	2.06
16.-20.	3.21	2.52	2.37	3.46	2.79	3.13	2.81	2.37	2.34	2.47	3.40	1.91	2.21	1.77	2.04	2.18
21.-25.	-1.12	-1.25	-1.82	-2.28	-0.30	-1.09	-1.30	-1.95	-1.76	-2.47	-0.70	-2.86	-1.87	-2.47	-1.98	-2.04
26.-30.	-0.44	-0.97	-3.75	-2.74	-2.53	-4.57	-4.87	-5.02	-4.79	-5.39	-2.68	-6.78	-6.07	-7.21	-4.92	-8.10
Febr. 31.-4.	0.72	0.40	-2.01	0.	0.64	-0.92	-1.20	-1.19	-0.59	0.47	-1.68	-1.26	-0.59	-0.50	-0.15	-1.16
5.-9.	-3.81	-3.23	-4.64	-5.09	-2.68	-5.02	-4.50	-5.49	-6.32	-5.70	-6.41	-6.39	-5.47	-3.12	-4.15	-3.98
10.-14.	-0.46	-1.01	-1.74	-2.01	-0.48	-2.60	-1.48	-2.75	-4.64	-3.46	-3.35	-2.97	-1.42	-1.42	-1.95	-2.36
15.-19.	-0.80	-1.34	-2.30	-2.51	-0.30	-1.54	-1.97	-3.17	-3.65	-4.74	-4.68	-4.81	-4.60	-3.99	-4.25	-4.52
20.-24.	-4.41	-6.57	-6.65	-6.03	-4.27	-6.05	-5.82	-7.33	-8.76	-8.59	-7.46	-8.34	-8.97	-6.61	-8.05	-5.38
25.-1.	-1.69	-2.40	-2.46	-3.70	-2.22	-4.04	-4.36	-6.02	-7.25	-7.15	-8.31	-7.77	-7.68	-7.51	-7.61	-7.04
März 2.-6.	-4.77	-6.29	-7.79	-5.91	-3.42	-5.21	-5.14	-6.06	-6.17	-6.81	-5.65	-5.26	-6.92	-6.12	-6.40	-5.49
7.-11.	1.01	0.32	0.10	-0.61	-0.77	-0.96	-1.13	-1.31	-1.31	-2.26	-1.73	-1.78	-2.14	-1.99	-2.03	-2.00
12.-16.	0.59	0.64	0.20	-0.28	-0.67	-0.26	-0.33	-1.14	-0.47	-1.18	-0.91	-0.86	-0.69	-0.83	-1.05	-1.15
17.-21.	1.48	1.03	1.02	0.65	0.78	0.74	0.63	0.98	1.40	0.97	1.23	1.07	1.46	1.51	1.21	1.82
22.-26.	1.27	0.79	1.07	0.57	1.02	1.25	1.37	1.26	1.36	1.53	1.17	0.91	1.42	0.93	1.51	2.54
27.-31.	0.57	1.10	1.07	0.68	0.98	1.60	0.88	-0.33	0.27	1.44	-0.14	0.65	0.77	1.15	1.12	0.80
April 1.-5.	0.55	0.65	-0.02	0.31	0.49	0.38	-0.06	-0.10	0.93	-0.23	1.46	-0.92	-0.44	-1.13	-0.89	-0.89
6.-10.	-1.31	-2.92	-4.09	-3.88	-2.65	-4.00	-4.49	-3.71	-5.08	-4.57	-5.32	-5.61	-5.51	-5.12	-5.43	-5.11
11.-15.	-1.18	-2.21	-2.87	-2.62	-1.39	-1.98	-2.56	-2.59	-2.23	-3.07	-3.84	-3.30	-3.30	-3.15	-3.37	-3.40
16.-20.	0.23	1.72	1.63	2.14	1.79	2.43	3.05	3.51	3.10	3.69	5.47	2.87	2.81	2.56	3.11	2.09
21.-25.	-0.59	-1.03	-1.20	-1.12	0.09	0.54	-0.39	0.37	1.33	0.93	0.46	1.02	0.50	1.81	1.36	3.49
26.-30.	-0.87	-0.05	-0.14	-0.18	-1.12	1.88	-1.69	1.78	1.68	1.43	1.22	2.07	1.28	1.34	2.33	2.07
Mai 1.-5.	4.33	5.55	5.62	3.90	1.86	1.64	2.50	1.93	3.13	2.04	4.08	2.48	2.00	1.18	0.28	0.81
6.-10.	-1.02	-0.40	-0.58	-1.30	-0.53	-0.97	-0.89	-0.93	-0.98	-0.65	-0.89	-1.08	-1.00	-0.96	-1.53	-0.69
11.-15.	0.37	0.32	0.58	-0.10	-0.64	-0.51	0.10	-0.47	1.43	0.73	0.31	1.26	1.10	-0.56	-1.15	-0.41
16.-20.	0.13	0.50	1.71	0.82	0.78	0.85	0.98	0.97	0.50	1.14	0.93	1.11	1.04	1.35	1.14	1.14
21.-25.	-1.55	-0.80	-0.63	-0.84	-0.83	-0.81	-0.96	-0.61	-0.72	0.13	0.19	0.27	0.44	0.29	0.97	0.37
26.-30.	-2.80	-3.08	-2.87	-3.93	-2.72	-3.57	-3.54	-3.18	-3.31	-2.90	-1.87	-3.78	-3.23	-4.05	-3.89	-4.24
Juni 31.-4.	-2.64	-2.33	-3.38	-3.15	-1.60	-1.56	-0.93	-0.59	-0.76	-0.27	-1.68	-1.04	-1.21	-0.06	-0.40	0.02
5.-9.	3.18	3.49	2.63	3.11	2.34	2.00	3.55	3.79	1.87	1.89	1.76	0.65	0.53	0.86	0.42	0.13
10.-14.	4.12	4.56	3.25	3.64	4.01	3.74	5.00	4.49	3.48	4.22	3.76	4.13	3.93	3.54	4.12	3.56
15.-19.	-0.75	-0.93	-0.14	-0.23	1.65	1.38	2.02	2.76	1.75	3.11	2.68	3.27	2.97	4.19	3.73	4.45
20.-24.	-1.43	-0.09	-0.30	-1.00	0.24	-0.13	-0.09	0.12	-0.20	0.12	0.54	0.17	-0.16	-0.21	0.19	0.36
25.-29.	-0.15	-0.07	0.29	0.	0.57	-0.77	0.45	-0.38	-0.29	0.03	-0.57	-1.00	-0.67	-1.58	-2.19	-1.39
Juli 30.-4.	-0.27	0.02	-0.45	-0.26	-0.03	-1.08	-0.71	-0.74	-1.78	-0.94	-0.29	-0.89	-1.58	-1.40	-1.22	-0.20
5.-9.	1.75	0.74	1.24	1.38	1.11	1.14	1.80	3.48	1.87	1.89	1.76	0.65	0.53	0.86	0.42	0.13
10.-14.	3.11	2.68	1.45	0.26	0.71	1.05	1.15	1.05	0.42	-1.19	-0.82	-1.08	-0.97	-1.83	-2.13	-1.53
15.-19.	4.59	4.55	2.95	3.70	2.71	3.13	4.06	3.64	3.21	2.72	1.62	1.65	1.78	1.70	1.99	1.56
20.-24.	4.34	4.01	3.06	3.24	3.67	3.49	3.22	2.75	2.16	3.38	1.21	2.52	1.60	1.14	1.52	1.05
25.-29.	-0.61	-0.53	-0.16	-1.09	-0.37	-0.82	-1.91	-1.56	-0.99	-1.85	0.23	-0.64	-1.11	-1.04	-2.00	-0.59
Aug. 30.-3.	2.41	2.17	1.10	1.75	0.40	-0.12	0.51	0.08	0.92	-1.22	-1.84	-2.06	-1.77	-2.45	-1.58	-2.66
4.-8.	1.34	2.52	1.60	2.06	0.73	0.86	1.43	1.46	0.54	0.32	-0.34	-0.45	0.05	-0.21	0.23	0.60
9.-13.	2.91	3.67	2.85	4.35	2.62	3.11	3.98	3.61	2.23	3.07	1.41	1.78	1.53	1.73	1.93	1.85
14.-18.	2.53	2.75	1.51	1.65	1.73	1.33	1.59	1.68	1.68	2.64	0.72	1.03	0.47	1.19	0.73	1.12
19.-23.	1.11	1.70	1.19	2.27	2.26	2.36	2.92	2.66	1.83	2.26	1.13	0.56	0.60	1.49	1.23	0.46
24.-28.	0.86	2.36	1.85	-0.48	2.50	2.27	1.70	1.16	0.48	-0.08	-1.21	-0.97	-0.82	-1.72	-0.45	-1.67
Sept. 29.-2.	0.25	-0.07	-1.12	-0.19	0.30	0.49	-0.71	-0.15	-1.03	-1.00	-1.25	-1.23	-1.05	-1.28	-1.73	-1.30
3.-7.	1.91	1.73	1.74	1.53	1.71	1.96	1.60	2.34	1.92	1.91	1.61	2.01	1.97	2.19	1.73	2.31
8.-12.	0.43	1.78	0.31	1.23	2.14	1.30	1.97	1.55	0.58	1.30	1.28	1.25	0.83	1.20	1.16	1.52
13.-17.	1.09	1.90	1.88	1.89	2.52	2.21	2.25	2.22	1.98	2.55	2.43	2.22	2.07	2.31	1.99	1.81
18.-22.	0.56	0.75	-0.21	0.87	1.45	0.75	1.08	0.89	0.32	0.98	2.22	0.89	0.73	0.73	1.83	2.39
23.-27.	1.58	1.32	1.20	1.53	1.81	1.20	1.71	1.20	1.35	1.30	1.94	2.31	1.56	2.86	1.78	2.33
Oct. 28.-2.	1.02	0.04	0.03	0.11	0.96	-0.17	-0.04	0.06	-0.38	0.84	-0.06	0.56	0.99	2.02	0.84	1.34
3.-7.	0.80	0.74	0.85	1.26	0.85	0.84	0.74	0.75	0.82	0.59	-0.99	0.03	0.10	0.46	0.99	-0.19
8.-12.	0.95	1.50	1.63	1.48	0.88	0.80	0.51	0.19	-0.15	1.03	1.47	0.38	0.51	-0.04	0.32	0.29
13.-17.	2.95	2.40	1.63	1.77	2.26	2.12	2.14	1.06	0.79	1.21	0.02	0.87	0.57	1.03	1.15	1.12
18.-22.	0.26	0.53	1.21	0.58	1.12	1.69	1.16	1.27	0.79	1.41	0.18	0.58	0.70	0.95	1.30	0.41
23.-27.	1.70	1.50	1.04	0.95	1.31	1.03	0.63	0.19	-0.61	-0.92	1.34	0.59	0.11	-0.02	-0.64	2.18
Nov. 28.-1.	-1.62	-1.86	-2.15	-2.34	-1.37	-1.46	-2.18	-2.09	-2.06	-2.00	-3.03	-2.65	-2.14	-2.39	-2.72	-1.76
2.-6.	-3.43	-4.38	-4.71	-4.38	-2.73	-4.83	-4.63	-4.97	-5.64	-4.79	-5.06	-5.24	-4.64	-5.18	-4.95	-4.93
7.-11.	-2.55	-4.29	-5.49	-3.66	-2.61	-3.23	-4.09	-4.51	-5.06	-4.71	-6.58	-5.49	-4.72	-5.29	-4.15	-4.27
12.-16.	-2.27	-3.52	-2.86	-3.63	-0.96	-2.11	-1.99	-2.39	-2.75	-1.61	-2.71	-2.44	-1.99	-3.03	-1.73	-4.09
17.-21.	-1.79	-4.79	-3.75	-3.67	-3.78	-3.78	-4.06	-3.39	-3.98	-3.21	-4.14	-3.97	-3.30	-3.96	-3.39	-4.15
22.-26.	-0.58	-1.86	-4.26	-3.91	-2.10	-3.43	-3.81	-3.26	-5.08	-3.44	-7.45	-5.08	-3.99	-5.47	-3.70	-9.54
Dec. 27.-1.	1.02	1.61	-1.92	1.37	0.54	0.21	1.11	1.00	2.09	0.95	2.70	1.66	0.92	3.44	1.31	-0.12
2.-6.	2.70	3.15	3.54	2.46	1.84	2.32	1.20	1.85	1.85	2.43	4.11	3.03	2.78	3.13	2.03	1.50
7.-11																



Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
-0.42	-0.58	-0.75	-1.81	-1.23	-1.06	-1.21	-1.55	-1.68	-2.09	-3.27	-2.37	-3.87	-3.48	-2.23	-2.09	-1.22	-1.81	-2.45
1.23	1.08	1.13	1.06	1.25	0.19	1.03	-0.18	-0.25	0.28	0.28	-0.69	-0.14	-1.26	-0.49	-1.13	-1.65	-1.43	-1.78
3.17	3.52	3.37	0.30	3.42	2.33	3.57	2.88	2.21	2.51	1.75	1.53	1.38	1.31	1.55	0.70	1.04	0.56	-0.01
2.87	2.70	2.28	2.54	2.24	1.59	1.72	2.61	2.86	1.96	1.85	1.55	2.05	1.95	1.56	1.90	2.60	1.19	1.15
-1.47	-1.17	-2.37	-1.40	-1.88	-1.94	-2.02	-3.07	-3.21	-3.72	-1.76	-1.10	-0.07	-0.73	-1.36	-1.40	-1.11	-2.03	-1.24
-3.95	-4.26	-4.26	-4.42	-4.62	-5.15	-4.96	-8.51	-6.75	-5.84	-3.53	-3.50	-2.74	-3.75	-3.81	-5.23	-6.09	-6.69	-4.69
-0.38	-0.25	-0.02	0.29	0.	-0.87	-0.83	0.21	-0.19	-0.12	-0.32	-0.22	-0.75	-0.61	-1.14	-0.54	-1.20	-0.57	-0.56
-3.85	-3.93	-3.71	-2.13	-3.67	-3.11	-1.55	-3.14	-2.61	-2.90	-2.75	-2.74	-2.85	-2.78	-1.81	-2.83	-2.67	-2.65	-2.48
-2.75	-2.19	-1.52	-0.95	-1.43	-1.23	-0.35	-0.53	-0.81	0.44	1.25	1.63	0.18	0.26	0.12	-0.11	-0.37	0.09	0.13
-3.05	-3.43	-3.41	-2.96	-2.87	-3.25	-2.81	-3.17	-3.26	-3.30	-2.37	-2.70	-2.31	-2.87	-1.95	-2.25	-2.22	-2.18	-2.12
-7.34	-7.80	-6.85	-5.61	-7.00	-4.83	-4.06	-5.72	-6.10	-5.16	-3.75	-3.95	-3.64	-4.16	-2.26	-3.64	-3.99	-2.89	-3.45
-5.64	-6.15	-5.83	-5.50	-5.91	-6.22	-6.25	-6.69	-6.53	-6.11	-4.60	-4.15	-4.54	-5.05	-3.51	-5.04	-5.15	-3.74	-3.41
-5.82	-6.28	-5.77	-5.68	-6.06	-5.20	-5.24	-5.09	-5.56	-5.09	-4.19	-3.97	-4.41	-4.22	-3.36	-3.20	-3.07	-2.74	-2.22
-1.62	-1.70	-1.78	-2.27	-1.94	-1.84	-2.09	-2.54	-2.67	-2.64	-2.47	-2.47	-2.65	-2.82	-2.49	-2.42	-2.61	-2.46	-2.82
-1.53	-0.67	-0.42	-0.28	-0.86	-1.03	-0.47	-0.50	-0.78	-0.80	-1.44	-0.92	-0.85	-0.97	-1.39	-0.77	-0.82	-1.34	-1.87
0.48	1.25	1.29	1.33	0.34	1.17	1.24	1.13	1.04	0.67	0.65	0.81	1.36	0.89	0.73	0.42	1.62	0.39	0.70
0.95	1.63	1.70	1.91	1.50	1.23	0.67	1.69	1.78	1.55	1.59	1.21	1.86	1.04	1.01	0.35	1.52	0.95	0.81
2.03	1.37	1.91	1.35	1.05	1.01	1.34	1.49	1.73	1.15	1.16	1.53	1.31	0.34	1.41	0.85	0.85	0.70	0.62
0.05	-0.95	-0.34	-0.67	-0.96	-1.34	-0.69	-1.02	-0.13	-1.00	-1.46	-1.28	-1.59	-1.84	-1.58	-0.76	-0.45	0.23	-0.95
-6.03	-4.76	-4.88	-4.51	-4.54	-5.09	-4.47	-4.94	-5.42	-4.08	-3.92	-3.97	-3.85	-3.38	-2.76	-2.65	-1.92	-1.24	-1.95
-2.82	-3.44	-2.85	-2.82	-2.83	-3.89	-3.18	-3.36	-2.99	-3.06	-2.47	-2.59	-2.33	-2.41	-2.07	-2.94	-3.00	-1.91	-2.47
1.84	3.00	3.43	3.49	3.66	2.17	2.81	2.69	2.56	2.89	3.80	4.00	4.00	4.12	3.83	2.73	2.62	2.15	2.90
0.03	1.36	1.73	2.38	1.94	2.02	2.66	2.89	3.61	3.01	3.85	4.40	4.01	4.30	4.14	3.40	4.10	4.47	4.05
1.61	2.65	3.39	3.51	2.71	1.14	2.02	1.07	2.45	2.21	1.82	1.90	1.04	1.52	1.72	1.27	1.31	1.42	1.57
1.79	0.64	0.33	0.85	0.11	-0.48	-0.24	0.04	-0.18	0.45	-0.15	0.17	-0.13	-0.28	-0.34	-0.12	0.47	-0.64	0.12
-1.34	-1.21	-1.33	-1.49	-1.11	-1.45	-1.02	-1.14	-1.58	-1.24	-0.78	-1.48	-0.69	-1.47	-1.88	-2.63	-1.52	-2.63	-2.57
-0.31	-0.39	-0.48	-0.29	-0.58	-1.66	-0.88	-0.04	-0.28	-0.72	-0.85	-0.79	-0.70	-0.88	-1.40	-1.36	-0.78	-0.57	-0.99
0.72	1.77	0.88	1.15	1.23	0.43	0.82	1.31	1.59	0.94	0.94	0.02	0.31	0.38	0.26	0.37	0.85	0.26	0.58
-1.17	-0.38	-0.24	-0.47	-1.03	-0.76	-0.43	0.17	-0.62	-0.28	-0.61	-0.23	-0.72	1.08	-1.23	-0.12	-0.29	-0.53	-0.94
-3.79	-2.73	-2.82	-2.79	-4.25	-4.88	-3.84	-3.64	5.69?	-2.77	-2.93	-1.86	-1.83	-2.23	-2.42	-2.05	-1.99	-2.18	-2.00
-1.55	0.15	1.42	3.24	1.19	-0.16	1.27	2.85	2.37	3.59	3.47	4.32	4.45	4.96	4.68	3.48	4.32	4.25	4.24
2.48	2.53	2.49	3.20	2.95	1.94	3.71	3.24	3.43	4.14	5.17	5.03	4.94	5.30	5.80	3.90	4.65	4.74	5.30
4.33	4.65	4.30	3.42	4.24	3.14	4.05	3.12	3.20	3.96	4.45	4.35	4.58	5.47	4.27	3.80	4.34	4.37	4.17
1.23	3.28	3.49	5.13	4.17	4.68	5.59	4.42	5.08	5.27	5.18	5.28	4.97	4.96	4.52	4.61	4.91	4.48	4.46
-0.56	0.62	0.18	0.93	1.14	-0.33	0.74	0.93	0.55	0.78	0.60	0.42	0.69	0.69	0.72	1.28	1.81	1.53	1.24
-0.99	-1.00	-1.55	-2.11	-1.14	-2.56	-1.31	-1.96	-2.18	-1.38	-1.75	-2.07	-1.67	-2.35	-2.47	-1.57	-1.83	-1.52	-2.08
-1.59	-1.62	-1.57	-1.67	-1.62	-1.92	-1.19	-2.11	-2.05	-1.30	-1.20	-1.38	-0.92	-1.88	-1.98	-1.40	-1.04	-0.62	-1.38
1.14	0.96	1.11	-0.01	0.52	-0.21	0.30	-0.47	-0.74	-0.68	-0.68	-0.63	-0.32	-0.79	-1.30	-1.53	-1.69	-2.18	-2.04
0.10	-1.01	-0.62	-0.27	-1.80	-2.64	-2.14	-1.30	-1.84	-1.39	-0.70	-0.85	-0.31	-0.92	-1.45	-0.54	-0.54	-1.69	-1.17
3.12	2.86	2.53	2.85	2.43	1.46	2.32	1.69	1.35	2.19	2.42	2.17	3.11	2.34	2.23	2.25	3.10	2.05	1.76
2.16	2.47	1.71	1.55	1.66	0.52	0.72	-0.10	0.99	0.09	6.36	0.37	0.48	-0.61	-0.09	-0.02	0.16	-0.23	0.46
-2.07	-1.76	-1.54	-1.43	-1.72	-1.31	-1.32	-1.48	-1.96	-0.96	-1.03	-1.15	-0.22	-1.43	-1.37	-0.77	-0.63	-1.34	-0.92
-0.09	-1.22	-0.84	-0.92	-1.61	-3.38	-2.63	-2.83	-3.75	-1.98	-1.93	-2.13	-1.88	-2.14	-2.36	-2.24	-2.30	-2.64	-2.60
0.56	0.26	0.40	0.48	0.31	-0.91	-0.44	-0.29	-0.48	0.23	0.13	-0.01	-0.18	-0.14	-0.11	0.14	0.27	0.44	0.04
3.11	3.03	3.21	2.70	3.00	1.71	2.28	1.38	1.08	1.83	3.18	2.98	4.04	3.37	2.86	1.30	2.07	1.56	1.59
1.09	1.63	1.46	1.40	1.02	0.53	1.42	0.68	-0.13	0.93	2.13	2.00	2.52	2.47	1.99	0.90	1.16	1.65	1.60
2.81	2.14	2.40	1.21	1.77	0.07	0.60	-0.55	-0.69	0.13	0.81	0.58	0.49	-0.33	0.14	0.15	-0.84	-1.99	-0.81
0.10	-0.08	-0.63	-0.33	-0.48	-2.02	-1.34	-1.80	-2.02	-1.44	-1.61	-1.22	-1.56	-2.41	-2.37	-1.65	-2.13	-3.10	-2.01
-0.55	-0.97	-1.05	-1.31	-1.30	-1.83	-1.39	-1.47	-1.80	-0.96	-0.77	-1.06	0.71	-0.98	-1.76	-1.47	-1.89	-2.32	-1.34
1.75	1.77	2.10	1.77	1.65	1.58	2.49	1.95	1.61	2.29	1.60	1.93	0.98	1.59	0.78	1.49	1.83	1.77	1.61
1.04	1.74	2.42	1.64	1.36	1.63	1.70	0.57	1.42	0.95	2.26	1.42	2.02	2.04	1.64	1.63	1.90	1.85	
1.24	2.52	2.40	1.90	2.25	1.91	2.43	2.77	3.28	3.13	3.98	3.76	3.60	3.36	3.98	3.10	4.47	3.71	3.82
0.46	0.79	1.10	0.96	1.04	1.53	1.57	1.75	2.78	2.51	2.30	2.39	1.78	2.24	2.73	2.78	2.84	3.80	3.42
0.97	1.78	2.08	3.51	1.89	1.50	1.34	1.45	1.48	1.04	1.60	1.56	1.80	1.63	1.00	1.06	1.77	1.20	0.86
0.31	1.14	1.16	1.19	1.85	0.64	2.05	0.41	1.18	0.88	1.05	1.55	1.16	0.66	0.29	0.39	0.78	0.70	0.46
0.60	1.12	1.05	0.26	0.39	-0.66	1.39	0.32	0.87	-0.02	0.16	0.35	-0.69	-0.11	-0.65	-0.88	-1.26	-1.37	-1.09
-0.21	-0.10	-0.47	-1.25	-0.20	-0.96	-0.18	-1.16	-1.17	-0.97	-1.65	-1.39	-1.81	-2.32	-1.83	-1.74	-1.25	-1.58	-1.57
1.41	1.39	1.68	1.20	1.13	-0.28	1.00	0.70	0.99	0.78	1.19	2.09	1.24	1.49	0.21	0.15	-0.75	-0.42	0.34
0.99	1.54	1.85	1.49	1.38	-0.25	0.81	0.17	0.05	0.05	0.79	0.58	0.86	0.55	1.29	1.04	0.50	2.74	1.10
-0.41	-0.86	-1.26	-0.57	-0.24	0.69	-0.38	0.26	0.24	0.64	-0.22	0.08	-0.36	0.44	0.71	2.01	2.18	2.03	2.00
-1.97	-1.98	-2.91	-1.96	-2.53	-2.95	-3.10	-3.14	-3.79	-3.38	-3.37	-3.76	-2.55	-2.77	-2.71	-2.41	-1.83	-1.83	-2.07
-4.65	-3.76	-4.39	-4.78	-4.55	-5.53	-4.95	-5.62	-6.20	-5.44	-5.38	-5.32	-4.82	-5.25	-4.78	-5.03	-4.94	-5.56	-5.02
-4.36	-3.70	-3.80	-5.04	-3.56	-4.92	-4.05	-7.46	-7.83	-7.00	-5.49	-6.37	-4.28	-4.90	-5.08	-5.12	-5.30	-7.12	-5.29
-1.04	-0.95	-1.39	-2.42	-1.56	-3.37	-3.00	-4.80	-5.13	-3.76	-2.87	-3.06	-1.23	-3.30	-2.13	-2.91	-3.41	-3.13	-3.18
-3.35	-4.49	-3.43	-3.11	-3.28	-4.00	-3.57	-4.76	-4.69	-3.81	-3.46	-3.37	-3.37	-4.03	-4.29	-3.16	-3.63	-2.72	-4.30
-2.90	-3.05	-2.76	-2.57	-2.91	-6.41	-4.43	-7.63	-7.77	-4.70	-2.72	-2.78	-3.63	-4.73	-5.94	-6.09	-7.54	-5.46	-5.40
1.03	0.91	1.28	2.22	1.39	1.85	2.42	3.11	2.95	3.90	3.24	3.08	3.49	3.13	2.92	2.61	2.09	3.32	2.70
0.92	1.71	1.46	1.75	2.25	2.88	2.73	1.85	2.20	1.22	0.57	0.95	0.05	-0.30	-0.12	0.73	0.56	0.20	0.39
-2.68	-2.48	-2.84	-2.26	-1.89	-0.21	-0.55	-2.15	-1.29	-1.69	-1.50	-1.69	-2						

	Memel	Tilsit	Arys	Königs- berg	Hela	Danzig	Neu- krug	Conitz	Brom- berg	Posen	Ra- tibor	Bres- lau	Zeche	Gör- litz	Frank- furt	Prag
Jan. 1.—5.	4.39	3.42	2.53	3.02	2.64	1.01	2.45	1.99	2.38	2.02	1.02	1.21	1.74	1.05	0.87	1.78
6.—10.	4.56	3.72	1.73	2.66	3.01	2.95	2.55	1.59	1.15	1.02	-2.55	-0.28	0.19	-1.85	0.07	0.84
11.—15.	3.02	3.18	3.01	3.10	2.60	3.24	3.16	3.11	3.53	3.94	3.55	3.36	3.87	2.81	3.50	2.28
16.—20.	4.47	4.70	4.96	4.01	3.46	4.48	3.84	3.50	3.74	3.25	2.65	3.50	3.65	3.05	3.94	1.89
21.—25.	2.93	3.28	3.83	2.63	1.99	2.62	2.56	2.66	2.50	2.39	2.09	2.17	2.90	1.80	1.73	0.97
26.—30.	5.70	5.98	5.10	5.95	3.70	5.03	4.80	4.63	4.90	4.71	3.66	4.71	4.94	4.48	4.75	3.06
Febr. 31.—4.	4.82	5.99	4.38	5.09	4.27	4.05	3.51	3.60	4.25	4.46	4.29	4.16	4.26	3.14	3.23	3.25
5.—9.	1.84	3.03	2.17	1.66	2.10	0.80	0.82	0.99	0.97	0.95	2.32	1.51	1.42	0.90	0.10	4.31
10.—14.	3.36	4.12	4.23	3.90	2.88	3.18	3.97	3.90	4.03	4.48	4.61	4.53	4.11	3.96	3.60	2.17
15.—19.	3.15	3.25	4.17	2.98	2.79	2.88	2.99	2.76	3.19	3.46	3.80	3.32	3.34	3.90	3.16	3.85
20.—24.	2.64	2.81	2.70	2.39	2.19	2.55	2.29	2.87	2.34	2.13	-0.10	1.27	1.82	1.35	1.95	1.00
25.—1.	0.57	0.26	1.20	0.99	2.29	2.18	2.22	2.54	2.68	2.72	2.31	2.30	3.39	2.10	2.39	2.49
März 2.—6.	1.52	1.87	1.88	2.53	2.73	2.94	3.25	3.79	3.86	4.02	3.74	3.96	4.36	4.69	4.44	5.24
7.—11.	2.62	2.57	3.50	2.91	2.01	2.74	2.62	3.00	3.33	3.16	3.14	2.84	2.92	2.97	2.95	2.66
12.—16.	4.69	5.28	6.51	5.09	3.29	4.93	5.09	5.28	6.10	6.50	7.73	7.61	7.16	6.90	5.90	7.35
17.—21.	4.05	4.86	4.96	4.51	3.53	4.44	4.47	4.39	4.60	4.67	4.23	4.38	4.39	4.27	4.20	4.30
22.—26.	-0.55	-0.66	-0.79	-1.14	-0.39	-0.80	-1.22	-1.04	-1.16	-0.83	-0.93	0.34	-1.04	-1.03	-0.99	-0.24
27.—31.	2.02	1.82	2.35	2.70	1.07	0.80	1.65	1.88	2.08	2.89	2.72	2.65	2.67	2.81	2.60	2.76
April 1.—5.	-0.24	-1.14	-2.02	-1.90	-0.66	-1.41	-1.67	-1.70	-1.68	-1.35	-1.59	-1.85	-1.35	-1.12	-1.37	-0.51
6.—10.	0.37	1.04	1.33	1.47	2.04	2.62	2.80	3.56	2.01	2.29	1.48	1.94	2.52	2.44	2.47	2.27
11.—15.	2.42	1.87	2.03	1.96	1.79	1.70	1.74	1.82	2.13	1.46	0.95	0.42	0.67	-0.03	0.05	0.12
16.—20.	-0.47	0.23	-0.76	-0.67	-0.33	-1.24	-1.79	-2.11	-0.67	-1.57	-0.33	-1.14	-0.94	-1.67	-2.40	-1.16
21.—25.	2.41	2.80	2.52	0.68	-0.25	-0.77	-0.28	-0.74	0.28	-0.20	0.80	-0.84	-0.94	-0.67	-0.64	-0.22
26.—30.	-1.30	-0.52	0.08	-1.57	-1.28	-1.73	-1.83	-1.32	0.11	0.86	1.11	1.81	0.88	1.42	-0.39	2.98
Mai 1.—5.	-0.65	-2.28	-2.91	-2.31	-1.85	-1.54	-1.68	-1.51	-1.19	-0.21	0.03	-1.10	-0.59	-0.77	-0.11	1.11
6.—10.	0.26	-0.39	0.99	1.04	0.62	0.63	1.54	2.04	2.38	2.12	2.50	1.59	1.41	0.02	1.78	2.06
11.—15.	-0.19	-0.97	-2.12	-1.20	-0.79	-1.54	-1.97	-2.00	-2.28	-2.64	-3.18	-3.67	-3.23	-2.14	-3.22	-3.44
16.—20.	4.47	3.29	2.94	4.18	2.38	3.29	4.42	4.19	3.17	2.99	2.01	1.67	2.16	0.41	2.13	1.35
21.—25.	2.56	2.28	2.10	2.08	1.10	1.55	2.09	2.04	1.86	1.83	0.95	0.41	2.14	0.02	-0.91	0.
26.—30.	4.75	3.33	2.38	3.82	3.52	3.77	3.77	3.53	2.02	2.44	1.07	1.13	1.08	1.21	1.67	1.80
Juni 31.—4.	4.38	4.18	2.64	4.05	3.36	3.30	3.34	3.55	3.49	2.26	2.76	2.22	2.16	2.58	3.03	3.05
5.—9.	-0.89	-0.93	-1.73	-1.54	-1.16	-0.98	-0.91	-0.63	-1.40	-0.13	-1.73	-1.90	-1.81	-1.14	-1.46	-0.35
10.—14.	0.51	0.78	1.83	0.82	-0.29	0.16	1.20	2.59	1.84	2.07	1.19	0.91	1.22	0.86	0.87	0.92
15.—19.	0.11	-0.84	-1.34	-1.12	-1.39	-1.40	-2.02	-2.14	-2.15	-2.20	-3.31	-3.19	-2.86	-3.43	-3.40	-2.82
20.—24.	1.39	1.12	2.57	1.47	1.17	1.63	1.62	1.08	0.54	0.20	-0.41	-0.42	-0.07	-0.75	-0.29	-0.69
25.—29.	1.04	0.61	1.00	0.54	0.43	-0.32	1.09	0.50	0.16	0.69	0.41	0.32	0.15	-0.09	0.24	0.48
Juli 30.—4.	2.29	2.74	3.85	2.02	2.01	2.31	1.85	2.65	3.03	3.33	4.49	4.38	3.84	4.41	3.13	5.78
5.—9.	0.19	0.01	0.51	-0.11	0.66	0.91	0.64	2.43	0.63	1.75	2.34	1.79	1.82	1.69	1.65	3.14
10.—14.	0.41	-0.13	0.34	-1.08	0.51	1.13	0.92	1.53	1.28	1.43	2.97	3.03	2.47	2.14	1.97	3.62
15.—19.	-0.45	-0.05	0.52	-0.12	0.73	1.06	1.10	0.80	0.93	1.26	0.64	1.34	1.27	1.41	1.56	1.48
20.—24.	-0.13	0.34	0.57	0.11	1.21	1.33	1.16	1.87	1.70	3.18	3.66	3.48	2.39	2.86	2.17	3.60
25.—29.	-0.04	0.28	-0.59	-0.86	0.62	0.57	-0.70	-0.24	-1.26	0.	0.18	-0.23	0.18	0.37	-0.41	0.33
Aug. 30.—3.	0.06	-0.59	-0.02	-0.21	0.62	0.47	0.32	0.45	0.46	1.34	2.46	1.52	1.24	1.82	0.70	0.45
4.—8.	0.64	0.28	1.36	1.40	1.56	2.74	2.37	2.76	2.45	3.01	3.69	3.51	2.77	2.93	2.68	4.29
9.—13.	-0.98	-1.45	0.43	0.43	0.	-0.02	-0.03	-0.01	-0.60	0.19	2.58	0.98	0.74	1.63	0.15	1.03
14.—18.	0.77	0.28	1.82	2.32	1.47	1.69	2.42	1.72	0.28	1.10	0.55	0.76	0.85	0.51	0.84	0.28
19.—23.	1.12	0.62	2.11	1.37	1.24	1.79	2.12	1.87	1.29	1.75	0.81	0.67	1.08	0.74	0.82	0.97
24.—28.	2.44	2.57	3.09	3.74	3.98	4.33	4.45	3.33	2.66	3.70	2.14	2.61	2.60	3.79	3.67	2.93
Sept. 29.—2.	2.41	3.82	4.00	2.61	1.95	2.65	1.63	1.50	0.66	2.43	0.30	0.23	0.61	1.09	0.30	0.20
3.—7.	-0.33	0.35	-0.19	0.61	0.73	0.37	0.02	-0.08	-0.12	0.66	-0.01	-0.27	-0.43	-0.62	-1.04	-1.01
8.—12.	1.54	1.13	0.48	0.75	1.18	0.91	0.24	0.31	-0.10	0.54	0.09	0.36	0.11	0.55	0.27	0.51
13.—17.	-0.51	0.39	-0.35	-0.18	0.44	0.16	-0.63	-0.61	-0.47	-0.75	-0.23	-0.78	-0.81	-0.53	-1.51	-0.73
18.—22.	-4.28	-4.16	-3.84	-3.82	-2.25	-3.12	-3.24	-3.46	-4.26	-3.33	-3.57	-3.72	-3.64	-3.37	-1.48	-2.27
23.—27.	0.97	1.83	0.54	1.58	1.33	1.95	2.56	1.99	1.70	2.15	1.64	2.31	1.72	3.38	2.37	1.67
Oct. 28.—2.	1.22	1.10	0.80	0.93	1.29	0.78	0.90	1.88	0.83	1.78	1.48	1.78	1.68	3.57	1.85	0.84
3.—7.	-2.09	-2.05	-1.51	-1.36	-0.27	-0.03	0.23	0.25	-0.15	0.06	-0.55	-0.28	-0.30	1.69	1.27	1.81
8.—12.	-0.81	-0.89	-0.71	-0.44	0.11	0.03	-0.09	-0.09	-0.22	-1.41	-1.28	-1.60	-1.94	-1.04	-1.65	-0.40
13.—17.	1.17	2.10	2.02	1.63	1.11	1.62	1.27	1.32	1.80	1.14	2.21	0.96	1.33	1.93	1.45	2.40
18.—22.	0.24	1.34	1.02	0.68	-0.32	0.75	-0.18	0.19	1.00	0.44	0.20	0.56	0.66	0.23	-0.24	0.99
23.—27.	-0.45	-0.61	-0.84	-1.15	-1.34	-1.37	-1.70	-1.73	-1.56	-1.60	-0.72	-1.45	-1.53	-1.81	-1.87	-1.31
Nov. 28.—1.	0.84	0.85	0.46	-0.11	-0.44	-0.52	-0.67	-0.53	0.12	-0.12	0.40	0.09	-0.30	-0.08	-1.07	0.34
2.—6.	2.77	2.59	2.60	2.88	2.13	1.70	2.63	2.39	3.14	2.74	3.91	3.28	2.88	3.68	2.74	3.65
7.—11.	2.51	2.68	2.01	1.92	1.37	1.89	1.80	1.38	1.87	1.96	3.29	1.97	1.86	1.82	1.27	3.05
12.—16.	1.83	1.81	1.39	1.18	1.37	0.81	0.42	-0.01	-0.21	-0.08	-2.01	-1.16	-0.91	-1.66	-1.97	-4.01
17.—21.	-2.23	-1.56	-1.55	-1.98	-1.10	-1.97	-1.12	-1.22	-1.38	-0.49	-2.66	-1.27	-0.86	-1.13	-1.24	-2.21
22.—26.	0.82	0.47	-0.18	0.31	0.44	0.23	0.44	0.21	-0.25	-1.18	-0.26	-0.34	-0.17	0.20	-0.38	-0.76
Dec. 27.—1.	0.39	1.07	1.16	0.89	0.60	0.51	0.46	1.01	1.16	0.88	2.30	0.94	1.29	1.35	1.30	1.62
2.—6.	-4.56	-4.11	-4.56	-3.53	-2.75	-3.32	-4.56	-4.02	-4.21	-3.46	-	-2.25	-2.30	-3.21	-2.75	

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
2.16	1.67	1.53	1.53	1.24	1.04	1.15	-0.52	-0.51	-0.17	-0.08	0.03	0.74	0.43	-0.28	0.15	1.14	0.33	-0.01
1.79	1.18	0.95	0.52	0.44	-0.69	-0.75	-1.24	-1.23	-2.02	-1.74	-1.79	-0.82	-1.78	-2.66	-2.27	-1.65	-2.62	-2.06
3.13	3.52	3.43	3.74	3.36	2.53	3.73	3.29	2.95	2.70	1.92	1.19	1.82	1.64	1.18	1.52	1.75	0.86	0.58
3.30	2.95	3.18	2.87	3.20	3.85	2.98	3.42	2.78	2.46	2.41	2.68	1.87	2.21	1.52	2.15	2.20	1.38	1.48
2.37	1.82	2.26	2.24	1.92	1.38	2.54	2.83	1.99	2.31	2.98	3.80	2.71	2.25	1.73	1.98	1.91	1.75	1.69
4.83	4.22	5.28	4.75	4.90	4.81	5.12	5.03	4.72	5.46	4.29	4.46	4.06	4.46	4.71	5.29	6.37	2.29	3.87
3.27	3.05	2.90	2.61	2.54	2.67	3.33	2.76	2.86	2.40	1.85	2.09	1.42	1.36	1.61	2.19	2.08	-0.68	2.07
0.66	0.17	-0.41	-0.09	-0.64	-1.43	0.64	-1.00	-1.31	-1.35	-0.62	-0.33	-0.14	-0.71	0.18	-1.19	-1.83	-0.38	-0.16
4.33	3.71	3.43	3.01	3.14	2.69	3.25	4.19	3.65	3.44	3.69	3.86	3.72	3.50	3.64	3.67	3.66	4.20	3.20
3.00	2.76	2.99	3.32	3.31	3.25	3.13	3.37	3.24	3.47	3.46	3.39	3.54	3.79	3.80	4.11	4.18	4.10	3.87
2.95	2.31	3.00	2.97	2.57	0.39	1.38	1.44	1.12	1.83	2.07	2.04	1.86	1.44	1.30	1.17	1.01	0.46	0.54
2.27	2.89	2.66	2.57	2.61	1.66	2.28	2.33	1.81	2.24	2.18	1.99	1.81	1.81	1.34	2.03	1.87	2.46	2.14
3.26	4.05	4.15	4.58	4.61	4.34	4.68	4.70	4.53	4.65	4.25	4.75	3.65	3.96	3.68	3.88	4.32	3.81	4.39
3.12	2.97	3.30	2.94	2.78	2.36	2.95	2.86	2.70	2.66	3.07	3.32	2.22	1.96	2.48	2.32	2.40	2.51	2.68
4.68	5.24	5.07	5.61	5.67	6.29	6.50	6.45	6.21	6.12	5.06	5.24	4.92	5.02	5.22	5.08	5.89	5.85	4.77
4.05	4.36	4.15	3.82	4.16	3.29	4.14	3.72	3.78	3.70	3.06	3.63	2.33	2.03	1.78	1.90	2.42	2.07	1.98
-1.59	-0.89	-1.69	-0.41	-0.90	-1.41	-1.32	-0.28	-0.50	0.14	0.17	-0.04	1.55	1.30	0.87	1.28	1.55	1.57	1.36
2.45	2.63	3.32	2.32	2.45	2.49	3.09	3.05	3.26	3.11	2.42	2.48	1.16	0.59	1.60	1.39	1.74	1.21	1.17
-1.53	-1.35	-0.94	-0.77	-1.39	-0.94	-0.49	-0.26	-0.39	-0.25	-0.56	-0.63	-0.07	-0.08	0.10	0.55	0.90	0.49	-0.08
1.22	2.85	3.59	3.29	2.80	1.79	2.82	3.52	3.75	3.31	3.58	4.51	3.69	3.36	3.46	3.46	4.74	4.59	3.40
0.81	0.37	0.19	0.27	0.39	-0.69	0.01	-0.14	-0.19	-0.14	-0.70	-0.12	-0.97	-0.98	-1.16	-0.51	-0.87	-0.77	-1.09
-2.14	-2.28	-2.48	-2.46	-2.27	-2.03	-2.05	-2.46	3.00	-2.64	-3.91	-3.30	-3.57	-3.30	-3.86	-2.82	-2.88	-2.97	-3.22
0.02	-0.44	-0.39	-0.37	-0.56	-1.58	-0.68	-0.93	-1.33	-0.70	-0.77	0.35	-0.53	-0.25	-0.18	0.36	0.68	0.54	0.59
-1.70	-1.90	-1.70	-0.75	-0.99	0.90	0.37	1.38	1.62	1.55	0.50	1.56	0.67	0.22	2.84	3.34	3.70	4.43	3.89
-0.98	-0.52	0.	-0.42	-0.32	-0.54	0.23	-0.18	-0.23	0.19	0.46	0.32	0.25	0.44	1.76	2.35	3.58	2.38	2.52
1.66	1.79	2.13	2.05	1.93	0.73	1.96	1.79	1.98	1.57	1.94	1.73	1.40	1.23	2.68	1.37	2.56	3.17	2.51
-1.01	-2.14	-1.31	-1.71	-3.05	-4.12	-2.98	-3.17	-3.52	-2.24	-1.16	-1.62	-0.48	-1.40	-0.97	-1.23	-0.10	-0.73	-0.38
4.16	3.97	3.61	2.25	1.95	1.33	2.33	0.32	0.19	0.84	0.76	-0.03	0.63	0.27	-0.06	-0.31	-0.29	-0.74	-0.22
-0.31	0.46	1.51	0.02	0.10	-0.28	0.06	-0.53	-0.22	-0.51	0.11	0.33	0.43	0.32	0.42	0.48	1.37	1.25	-0.45
3.65	3.14	4.08	3.37	2.47	1.92	3.38	2.62	2.04	2.19	4.24	4.07	2.94	2.46	2.56	1.84	2.71	2.18	1.30
2.90	3.07	2.86	3.86	3.31	3.00	3.97	2.03	2.57	3.30	3.09	4.04	3.23	2.23	2.78	1.58	2.02	2.09	1.98
-0.80	-0.47	-0.05	0.77	-0.03	-0.90	1.10	-0.35	-0.49	0.73	2.33	2.15	2.56	2.64	2.73	1.83	1.94	0.98	1.09
1.52	1.55	1.46	1.30	1.14	0.44	0.91	0.56	0.79	0.78	1.13	1.21	0.65	0.26	0.79	0.93	0.56	0.42	0.27
-1.97	-2.61	-3.26	-2.47	-2.68	-3.78	-3.22	-2.69	-2.30	-2.85	-2.34	-2.48	-2.46	-2.37	-2.20	-2.18	-2.17	-1.72	-2.08
-0.05	0.64	-0.22	0.05	0.10	-0.79	-0.41	-0.06	-0.29	-0.17	0.15	0.10	-0.23	-0.30	-0.79	-0.85	-0.94	-0.91	-0.73
0.63	0.49	0.88	1.98	0.71	0.56	1.65	1.09	1.01	2.99	3.06	3.11	2.93	2.71	2.50	1.42	2.43	2.03	2.03
1.58	2.12	2.44	3.95	3.85	4.82	5.07	4.64	4.56	4.59	5.23	5.12	4.10	4.24	4.13	4.05	5.13	5.15	4.63
-	1.46	1.24	1.62	2.41	1.71	1.94	1.65	2.45	1.15	2.50	2.59	2.60	2.79	2.81	2.66	3.31	3.17	3.66
-	1.42	1.58	1.91	2.20	2.18	2.98	2.66	2.93	1.93	2.64	2.91	2.79	2.77	2.63	2.31	3.16	3.02	3.00
0.05	1.35	1.80	1.81	1.75	1.18	1.98	1.67	1.88	1.95	2.29	2.73	3.00	2.89	3.36	1.83	2.93	3.23	2.79
0.53	1.91	1.64	3.15	2.19	3.12	2.86	1.49	2.44	1.73	0.94	0.84	1.13	1.02	2.28	2.49	3.19	2.81	3.60
-0.64	0.91	0.44	0.86	0.27	0.15	0.03	0.52	0.05	0.75	0.82	0.83	1.07	0.98	0.96	1.20	1.86	1.00	2.07
-	0.76	0.47	1.01	1.15	2.20	1.24	1.41	1.89	1.01	0.80	1.41	0.64	0.25	1.43	1.43	2.26	1.52	1.69
1.98	2.50	2.49	2.42	2.45	3.03	3.32	2.74	2.67	1.90	1.95	2.49	3.71	2.11	2.05	1.78	2.04	2.20	2.24
-0.38	-0.37	-0.35	-0.39	-0.06	1.33	1.12	0.67	0.43	0.79	-0.72	-0.22	-0.67	-1.06	0.56	2.26	3.27	3.16	2.57
1.60	1.22	1.53	0.55	0.74	0.17	0.60	-0.11	0.09	0.17	-0.06	-0.02	-0.23	-0.25	-0.49	-0.15	0.52	0.90	-0.29
1.35	1.51	1.16	1.48	1.22	0.45	1.19	0.94	0.79	0.34	1.00	1.33	0.47	0.62	0.55	0.55	1.09	0.25	0.59
3.97	4.19	4.48	4.08	3.98	3.26	4.23	4.07	3.78	3.63	3.87	4.48	4.11	3.84	4.15	3.21	3.57	2.47	3.60
1.37	1.00	1.72	0.16	0.26	0.33	0.81	-0.04	-0.18	-0.03	-0.58	-0.71	-0.64	-0.83	-0.74	-0.29	0.09	-	-0.14
-0.06	-0.31	0.66	-0.31	-1.06	-1.27	-0.97	-0.74	-1.17	-0.23	-0.26	-0.02	-0.37	-0.28	-0.64	0.04	0.37	-	-0.17
0.30	0.30	2.24	0.16	0.34	0.55	0.63	-0.11	-0.06	0.67	0.06	-0.85	-0.51	0.01	-0.44	0.72	1.02	-	0.63
-0.16	-0.86	-0.06	-0.90	-1.03	-1.35	-1.50	-1.23	-1.16	-1.35	-1.29	-1.46	-2.06	-1.94	-1.84	-1.61	-1.88	-	-1.90
-2.16	-1.86	-0.58	-0.34	-1.22	-2.25	-1.23	-1.19	-0.88	0.08	-0.23	-0.01	-1.04	-0.90	-0.75	-0.72	-1.19	-	-0.82
2.22	2.30	3.69	5.22	2.82	2.52	3.05	4.23	3.74	4.24	4.01	4.50	4.03	4.07	3.97	3.75	4.23	-	3.64
1.80	1.74	2.08	2.67	3.08	2.68	3.85	2.84	3.62	3.13	2.32	2.96	1.49	1.80	2.83	2.49	2.49	-	2.18
0.55	1.60	0.87	1.64	1.12	2.32	1.96	2.03	3.08	2.37	3.51	3.74	3.40	3.20	3.62	2.34	2.74	-	2.81
0.29	-0.54	-0.43	0.03	-0.79	-0.88	0.12	-0.11	0.08	0.39	1.85	1.33	1.36	1.19	1.68	1.45	1.80	-	2.15
1.69	1.31	1.54	2.04	1.36	1.92	2.13	2.23	1.76	2.61	2.52	2.57	2.67	2.81	2.72	2.26	2.38	-	3.00
0.01	-0.58	-0.85	-0.35	-0.51	0.19	0.28	0.62	0.65	0.09	0.13	-1.02	-0.79	-0.28	-0.45	0.60	0.90	-	0.19
-1.79	-2.39	-2.68	-2.74	-1.93	-1.87	-2.36	-1.71	-1.69	-2.38	-2.97	-2.62	-2.63	-2.63	-2.83	-2.42	-2.81	-	-2.68
-0.84	-1.11	-1.10	-0.94	-1.03	-0.63	-1.04	0.58	0.20	-0.41	-0.66	-0.65	-0.13	-0.13	-0.32	1.09	1.67	-	1.34
2.36	1.98	2.72	2.72	0.57	3.83	2.64	3.67	3.21	3.07	2.95	1.94	2.62	2.91	2.38	2.36	3.35	-	3.17
1.52	0.97	1.01	1.29	1.48	1.94	1.78	1.68	1.95	1.32	1.14	0.61	0.71	1.02	0.83	1.34	1.89	-	1.34
0.03	-1.06	-1.36	-1.66	-1.48	-2.13	-1.64	-2.69	-2.68	-2.11	-1.79	-2.48	-1.61	-2.09	-1.40	-2.72	-2.20	-	-2.14
-1.17	-1.23	-1.16	-1.23	-0.53	-1.86	-1.33	-2.87	-2.98	-2.04	-1.81	-2.45	-2.71	-3.11	-1.73	-2.00	-1.96	-	-4.78
0.16	0.04	0.40	0.09	-0.18	-0.79	-1.84	-2.51	-2.51	-1.01	-0.18	-0.62	-0.78	-1.27	-1.11	-2.65	-3.34	-	-3.05
0.97	1.28	0.81	1.11	1.53	1.19	1.07	0.83	0.86	1.43	0.59	-0.34	-0.03	0.30	0.16	0.54	0.92	-	0.72
-3.12	-2.56	-3.12	-2.37	-2.22	-3.52	-2.25	-2.18	-1.71	-2.31	-2.99	-3.06	-2.81	-2.98	-3.08	-2.46	-0.81	-	-2.54
-1.48	-1.62	-1.88	-1.99	-2.43	-3.83	-2.76	-3.51	-1.02	-2.92	-2.08	-1.95	-3.22	-3.31	-2.65	-2.83	-1.78	-	-2.42
-4.97	-4.43	-4.72																

1860.

	Memel	Tilsit	Arys	Königs- berg	Hela	Danzig	Neu- krug	Conitz	Brom- berg	Posen	Ra- tibor	Bres- lau	Zechen	Gör- litz	Frank- furt	Prag
Jan. 1.—5.	5.58	6.21	6.20	5.53	4.25	4.81	5.11	5.30	5.59	5.10	6.29	6.03	6.07	6.93	6.40	6.86
6.—10.	5.40	5.60	5.85	5.42	4.60	5.29	4.90	5.23	5.50	5.17	4.89	5.06	5.04	4.38	4.71	4.08
11.—15.	0.57	0.41	0.04	-0.23	3.99	-0.10	0.25	0.09	0.32	0.86	0.70	0.70	1.08	0.21	0.54	0.44
16.—20.	0.81	0.72	0.34	0.86	1.08	1.25	0.56	0.73	0.87	1.01	0.78	0.28	0.84	0.63	0.69	0.52
21.—25.	0.42	0.83	1.53	1.25	1.71	1.80	1.62	2.04	2.58	2.71	2.10	2.28	2.67	2.54	2.12	2.08
26.—30.	3.10	3.23	2.05	3.07	1.96	2.57	1.83	2.30	2.81	2.68	1.94	2.03	2.68	1.71	1.74	2.09
Febr. 31.—4.	3.54	4.16	1.50	2.98	2.99	2.46	1.17	1.89	1.55	0.38	0.43	-0.39	-0.37	0.11	-0.43	1.13
5.—9.	1.63	2.66	1.84	1.31	2.11	1.10	2.23	0.58	0.79	0.46	0.97	0.68	0.96	0.96	-0.22	0.62
10.—14.	-2.73	-3.67	-5.05	-3.73	-1.44	-1.62	-2.78	-2.73	-3.13	-3.09	-3.01	-3.32	-1.74	-3.68	-3.19	-3.49
15.—19.	-1.65	-0.98	-1.10	-0.54	0.27	-0.11	-0.31	-0.53	-1.95	-0.73	-1.12	-1.23	-0.84	-0.41	-0.93	-1.10
20.—24.	-0.18	-0.46	-1.30	-0.95	-0.37	-0.23	-0.68	-0.56	-0.71	-1.08	-0.64	-1.23	-0.73	-1.13	-1.01	-0.92
25.—1.	-0.86	-1.32	-0.68	-0.83	-0.62	-1.48	-1.75	-1.51	0.15	-0.97	-0.02	-0.96	-0.53	-0.52	-0.56	-0.90
März 2.—6.	-0.60	0.07	0.01	-0.24	0.36	-0.12	0.04	0.47	0.33	0.63	-0.32	0.25	0.56	-0.30	0.04	-0.01
7.—11.	-4.26	-2.68	-4.48	-4.55	-2.95	-2.53	-3.42	-3.51	-3.41	-3.70	-3.61	-4.44	-3.65	-4.62	-3.88	-4.57
12.—16.	-3.41	-3.47	-4.54	-3.11	-2.25	-2.47	-2.17	-1.76	-1.79	-1.55	-1.05	-1.68	-2.08	-1.95	-1.90	-1.85
17.—21.	-0.33	0.90	-0.67	0.48	0.70	0.49	0.66	0.74	0.96	1.43	1.10	1.36	1.25	1.43	1.81	1.56
22.—26.	-0.17	-0.27	-1.11	0.89	1.43	1.24	1.16	1.37	1.16	1.40	1.34	1.05	1.14	0.78	1.13	0.57
27.—31.	-0.23	-0.47	-1.03	-0.83	-0.52	-0.83	-0.75	-0.53	-0.36	-0.43	0.65	0.37	0.11	-0.53	-0.59	0.40
April 1.—5.	0.17	0.32	-0.22	0.59	0.50	0.99	0.43	0.62	0.71	0.54	0.55	0.74	0.77	0.70	0.19	0.64
6.—10.	0.81	1.20	0.61	1.35	1.40	1.71	2.03	3.06	2.04	2.53	3.36	2.63	2.80	2.67	1.95	2.27
11.—15.	0.84	0.29	-0.35	-0.14	-0.03	0.39	-0.12	0.06	0.10	0.07	-1.76	-1.04	0.02	-1.05	-1.08	-1.01
16.—20.	2.83	3.80	3.39	3.31	2.40	2.37	2.96	2.63	2.68	2.09	1.32	0.97	1.20	0.38	-0.01	0.03
21.—25.	0.90	0.57	0.54	0.46	0.34	-0.18	0.23	-0.27	-0.57	-0.63	-1.03	-1.12	-1.37	-1.40	-0.87	-0.69
26.—30.	2.72	2.48	2.64	2.87	0.98	1.49	1.61	1.66	1.26	1.63	0.71	1.25	1.37	0.40	1.05	-0.03
Mai 1.—5.	-0.08	0.05	-0.65	-0.84	-0.46	-0.12	0.42	0.35	0.12	0.18	0.45	0.27	0.36	1.18	0.62	1.01
6.—10.	-0.41	-0.44	-0.48	-0.52	0.62	1.27	0.87	0.68	0.60	0.36	0.44	0	-0.22	0.60	0.41	0.49
11.—15.	1.49	3.39	4.99	3.09	2.69	3.77	4.32	4.56	4.98	4.67	4.21	4.43	4.47	5.65	3.91	4.19
16.—20.	0.32	0.26	1.16	0.62	0.53	0.67	1.60	2.33	3.15	3.15	3.08	3.38	3.02	4.70	3.92	4.73
21.—25.	-0.08	0.20	0.91	-0.08	0.84	1.44	0.73	1.17	1.50	1.09	1.58	1.17	2.05	1.03	1.23	1.57
26.—30.	0.13	0.11	-1.71	-1.46	-0.87	-1.25	-2.05	-2.06	-1.53	-2.70	-1.90	-3.39	-2.75	-3.53	-3.69	-3.58
Juni 31.—4.	-1.11	-0.68	-3.86	-2.45	-2.19	-1.80	-1.67	-3.12	-2.47	-2.37	-2.17	-2.35	-2.30	-1.81	-2.14	-1.83
5.—9.	-1.59	-2.01	-1.93	-2.93	-2.96	-2.12	-2.52	-2.69	-2.43	-2.50	-0.93	-1.07	-1.44	-1.22	-2.25	-1.32
10.—14.	0.75	0.23	-0.08	0.97	0.21	0.06	1.19	0.75	-0.09	-1.14	1.01	0.47	0.60	1.42	0.81	1.55
15.—19.	3.75	2.80	1.38	2.65	2.32	2.86	2.58	1.10	0.66	-0.59	0	-0.95	-1.08	-1.66	-1.42	-1.05
20.—24.	0.65	1.64	1.50	1.14	1.24	1.43	1.40	1.35	0.79	1.20	0.93	0.69	0.85	1.16	1.23	1.29
25.—29.	2.18	2.37	2.16	1.83	1.39	0.70	2.50	1.80	1.56	1.90	1.41	2.10	1.42	1.48	0.99	1.65
Juli 30.—4.	-0.45	-0.66	-1.17	-0.96	-0.34	-1.18	-1.18	-1.67	-1.84	-1.89	-1.91	-2.09	-2.33	-2.60	-2.11	-1.92
5.—9.	-2.05	-2.42	-2.45	-2.77	-2.32	-2.80	-3.07	-2.35	-3.41	-2.77	-3.78	-4.32	-3.64	-3.39	-3.32	-3.75
10.—14.	0.11	0.58	0.03	-0.44	-0.04	-0.03	0.03	0.14	-0.07	-0.47	0.05	-1.20	-0.80	-1.54	-0.42	-1.66
15.—19.	2.75	2.74	1.65	3.27	3.06	2.17	3.08	3.02	1.65	1.80	2.07	0.87	1.75	1.80	2.07	2.27
20.—24.	1.34	1.66	1.06	0.46	0.81	0.47	-0.06	-0.89	-1.80	-1.21	-2.04	-1.94	-2.39	-1.21	-1.30	-1.60
25.—29.	-0.18	0.76	-1.39	-0.89	-0.06	-0.20	-1.18	-0.46	-1.41	-1.21	-2.21	-2.23	-1.97	-2.12	-2.75	-2.97
Aug. 30.—3.	-0.20	-0.27	-1.44	-0.90	-0.88	-1.40	-1.67	-2.55	-2.64	-2.55	-2.80	-3.08	-2.66	-2.90	-2.54	-3.04
4.—8.	-0.70	-0.17	-1.18	-1.71	-0.91	-1.59	-1.58	-1.63	-1.58	-1.41	-1.12	-1.31	-1.46	-1.17	-1.80	-1.43
9.—13.	-0.25	-0.14	-0.83	-0.51	-1.55	-1.93	-1.83	-1.43	-2.59	-1.26	-1.49	-1.86	-1.70	-1.46	-1.79	-1.63
14.—18.	0.42	0.12	0.42	0.41	-0.26	0.12	0.71	0.30	-0.19	0.49	1.68	0.68	0.58	0.51	-0.06	0.03
19.—23.	0.45	0.26	-0.06	-0.17	-0.02	-0.41	-0.14	-0.55	-0.72	-0.58	-0.02	1.63	-0.88	-0.78	-1.28	-0.94
24.—28.	-0.43	-0.66	-0.70	-1.63	-0.63	-0.84	-1.47	-1.13	-0.84	-0.19	1.79	0.79	0.26	0.10	-0.14	0.50
Sept. 29.—2.	0.25	0.81	1.63	0.91	—	1.78	1.51	1.24	1.61	1.97	4.32	2.87	2.20	2.02	1.47	2.34
3.—7.	0.02	-1.35	-0.89	-0.88	—	-0.95	-0.73	-1.18	-1.72	-1.18	0.07	-0.47	-1.23	-0.71	-1.63	-1.09
8.—12.	-0.03	-1.16	-1.81	-1.62	—	-1.10	-1.31	-2.48	-2.08	-1.57	-1.72	-1.72	-1.99	-2.06	-2.46	0.51
13.—17.	0.79	0.85	0.21	0.97	—	0	-0.74	0.16	0.12	1.57	0.23	0.48	0.14	1.46	0.70	0.64
18.—22.	2.48	2.54	2.58	2.28	—	2.18	2.51	2.06	2.16	1.93	2.18	2.14	1.97	2.26	2.27	1.64
23.—27.	1.13	2.35	2.63	1.43	—	1.38	2.74	2.10	2.12	2.13	1.78	2.52	1.68	2.17	1.96	0.77
Oct. 28.—2.	-2.37	-1.29	-0.73	-1.17	—	-1.06	-1.42	-1.55	-1.89	-0.89	-0.94	-1.50	-1.10	-0.42	-1.11	-1.26
3.—7.	-1.47	-1.96	-1.64	-2.04	—	-1.33	-2.23	-2.78	-2.30	-2.16	-2.08	-1.77	-1.38	-0.37	-0.29	-1.30
8.—12.	-1.23	-1.79	-2.08	-2.55	-1.83	-2.09	-2.26	-3.06	-2.58	-2.90	-3.24	-3.37	-3.20	-3.44	-3.27	-2.55
13.—17.	-2.60	-2.39	-2.36	-2.20	-1.78	-2.28	-1.73	-2.03	-1.67	-1.46	-2.25	-1.41	-1.66	-1.14	-1.35	-1.08
18.—22.	1.38	0.94	0.83	0.53	0.14	0.17	0.29	-0.12	0.33	-0.26	-0.22	-0.09	-0.09	-0.15	0.34	-0.10
23.—27.	0.62	0.05	-0.78	-0.32	-0.43	-0.16	-0.12	-0.14	-0.04	-0.12	-1.07	-0.85	-1.30	-0.43	-0.66	-1.48
Nov. 28.—1.	0.30	-2.39	-3.50	0.25	-2.34	-3.01	-3.26	-3.38	-4.09	-3.88	-4.13	-4.28	-4.46	-3.22	-3.40	-2.72
2.—6.	-3.26	-2.68	-3.26	-3.00	-1.28	-2.04	-1.31	-1.57	-2.95	-2.59	-4.56	-3.81	-2.87	-3.16	-2.65	-3.48
7.—11.	-4.08	-2.41	-3.14	-3.66	-2.85	-2.95	-2.88	-3.26	-3.90	-3.89	-4.82	-4.67	-4.03	-4.79	-3.72	-3.93
12.—16.	-1.93	-1.31	-1.30	-1.43	-1.02	-1.60	-0.90	-0.41	-0.72	-0.07	0.17	-0.14	-0.29	-0.55	0.01	-1.43
17.—21.	1.85	2.87	2.45	2.00	1.14	1.81	2.21	2.21	2.18	1.78	3.27	1.70	1.82	1.23	1.11	0.27
22.—26.	-1.39	0.06	0.30	-0.72	0.06	0.67	1.11	0.53	0.93	0.81	2.74	0.54	0.26	0.60	-0.67	0.26
Dec. 27.—1.	-2.02	-0.94	0.17	-0.57	-0.68	0.66	0.74	0.71	0.83	0.83	3.46	1.28	1.65	1.73	0.82	2.16
2.—6.	-4.42	-3.73	-3.27	-3.77	-3.11	-3.38	-3.76	-3.15	-2.82	-2.01	-0.22	-1.66	-1.47	-1.05	-1.76	0.71
7.—																

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
5.46	5.65	6.32	6.72	6.36	7.06	7.38	7.78	7.66	7.15	6.11	6.41	5.67	6.12	6.09	6.80	7.28		6.60
4.72	4.72	4.35	3.82	4.76	4.01	3.97	2.59	2.85	2.70	2.13	2.12	1.90	1.73	1.70	2.19	2.22		1.87
0.11	0.22	0.02	-0.24	0.22	-0.07	0.70	0.21	0.16	0.21	0.33	-0.39	-0.07	0.10	0.08	-0.26	-0.50		-0.25
0.83	0.48	0.21	0.88	0.74	-0.31	0.70	1.94	1.39	1.26	1.21	1.10	0.59	1.28	1.22	1.40	1.09		1.89
2.01	2.12	1.97	2.26	2.34	2.18	3.00	3.21	2.50	2.99	2.52	3.24	2.10	2.43	2.60	2.62	3.39		2.53
2.70	2.05	2.08	2.16	3.02	1.69	2.36	2.09	1.77	2.56	1.63	1.77	1.36	1.49	1.56	2.50	3.08		2.52
1.90	0.02	-0.89	-0.43	-0.77	-0.61	0.02	-0.52	-0.24	-0.33	-1.22	-1.11	-1.43	-1.36	-1.61	-0.98	-0.97		-0.75
0.46	0.01	-0.06	0.99	0.22	-0.09	1.65	-0.49	-0.69	-0.43	-0.50	-0.97	-0.44	-0.53	0.09	-0.40	-0.31		-0.86
-2.07	-2.77	-3.51	-4.05	-2.96	-3.41	-3.09	-6.55	-6.19	-5.42	-4.13	-4.52	-3.95	-4.33	-4.54	-4.73	-4.91		-4.77
0.04	-0.58	-0.86	-0.37	-0.86	-1.15	-1.05	-1.35	-2.02	-1.22	-1.23	-1.68	-0.92	-1.30	-2.19	-2.02	-1.82		-1.83
0.01	-1.12	-1.10	-1.51	-1.03	-1.25	-1.54	-2.22	-2.20	-2.09	-2.87	-2.92	-3.30	-4.05	-4.47	-3.35	-2.98		-3.77
-1.01	-1.17	-0.70	-0.26	-0.11	-1.00	-0.23	-0.95	0.88	-0.59	-0.74	-0.58	-1.04	-0.79	-0.77	-1.12	-2.16		-0.97
0.36	0.02	-0.24	-0.46	-0.31	-0.40	-0.14	-0.27	-0.63	0.32	0.18	0.07	0.36	0.07	0.33	0.04	-0.16		0.71
-2.51	-3.59	-4.84	-4.19	-4.15	-5.44	-4.65	-5.44	-4.93	-5.35	-4.15	-4.40	-3.99	-3.87	-4.28	-4.05	-4.39		-4.36
-2.11	-1.80	-2.23	-1.84	-1.39	-2.31	-1.49	-1.12	-1.78	-1.04	-2.05	-2.08	-1.90	-2.08	-1.64	-2.04	-2.31		-2.40
1.09	1.35	1.84	2.23	1.92	1.61	2.57	2.84	2.25	2.09	2.26	2.56	1.44	1.62	1.46	0.77	1.60		0.49
1.75	1.85	1.43	1.03	1.11	0.73	0.64	1.21	0.43	0.45	0.45	0.33	-0.08	0.16	-0.06	0.18	0.14		0.12
-0.21	-0.53	-0.80	-0.74	-0.83	-0.05	0.09	0.28	0.52	-2.10	-0.11	-0.25	-0.01	-0.15	-0.12	0.90	1.13		0.94
1.56	0.57	0.41	0.04	-0.01	0.18	0.98	-0.10	1.07	0.13	0.14	0.12	-0.24	-0.55	-0.15	-0.23	0.36		-0.42
1.40	1.50	1.26	0.64	1.73	1.79	1.93	0.82	1.16	0.62	0.56	0.97	0.49	0.09	0.07	0.95	2.13		0.88
-0.07	-0.26	-0.79	-0.88	-0.52	-2.31	-1.26	-1.39	-0.92	-1.00	-0.77	-0.43	-0.98	-0.08	-1.20	-0.98	-0.64		-1.67
-1.61	0.56	-0.18	-0.25	-0.39	-1.07	-0.48	-1.64	-1.56	-1.18	-2.20	-1.86	-2.45	-2.75	-3.07	-2.57	-2.55		-3.00
-0.69	-0.96	-0.97	-1.19	-1.29	-2.16	-1.52	-2.07	-2.52	-1.95	-1.44	-0.78	-2.34	-1.94	-2.00	-1.34	-1.47		-1.59
0.28	0.39	0.10	1.38	0.97	0.50	1.18	0.02	-0.04	0.01	0.70	0.73	0.16	0.01	0.69	0.39	0.86		-0.02
-0.27	0.27	0.04	0.66	1.44	1.00	1.12	1.62	1.60	1.25	1.95	3.74	1.78	1.48	2.48	2.60	3.62		3.11
1.17	0.84	1.01	0.19	0.46	0.39	0.22	1.09	1.80	1.18	0.73	1.37	0.86	0.98	1.00	0.67	1.60		1.50
3.84	3.76	3.69	3.52	4.15	3.88	4.36	4.20	4.67	4.12	2.48	3.07	2.34	2.67	3.06	2.54	3.84		3.28
2.52	4.00	3.81	3.50	4.45	3.79	4.49	3.07	3.55	3.33	3.67	3.29	2.83	2.70	3.11	2.55	3.41		3.32
0.37	2.12	1.16	0.49	1.87	1.24	1.16	0.39	0.77	0.52	0.37	0.52	0.61	1.94	0.68	0.42	1.53		0.55
-1.77	-2.34	-2.60	-3.19	-2.83	-4.08	-3.86	-4.21	-4.11	-3.78	-3.80	-4.06	-3.35	-3.67	-3.57	-3.14	-2.99		-3.08
-1.99	-2.08	-1.73	-1.34	-1.85	-1.94	-2.09	-1.90	-1.66	-1.49	-2.22	-1.21	-1.08	-1.15	-1.69	-1.51	-1.37		-1.56
-2.33	-2.26	-2.61	-1.69	-1.51	-1.98	-1.74	-1.79	-2.04	-1.87	-1.92	-1.50	-2.11	-2.06	-2.37	-1.70	-2.09		-2.23
1.57	1.11	1.41	0.16	0.98	0.70	0.01	0.13	0.80	-0.14	-0.40	-0.12	-0.48	-0.75	-0.43	-0.47	-0.97		-1.20
0.66	-0.25	-1.34	-1.69	-1.06	-2.02	-1.87	-2.05	-2.52	-1.71	-1.57	-1.28	-1.11	-1.17	-0.92	-1.91	-2.37		-2.00
1.33	1.19	0.82	1.75	-0.03	0.83	1.34	0.71	0.56	1.44	1.37	1.75	1.02	1.18	0.11	0.25	0.33		0.22
-0.03	1.15	0.83	0.41	0.84	1.24	1.49	0.52	1.15	1.39	-0.49	0.22	-1.28	-0.30	-0.28	0.65	0.33		-0.42
-1.30	-1.25	-0.88	-1.44	-2.00	-2.42	-2.19	-2.31	-2.14	-2.41	-2.29	-3.31	-1.96	-2.40	-2.26	-1.65	-1.98		-1.22
-2.27	-2.71	-2.69	-2.69	-3.02	-3.49	-2.80	-3.94	-3.69	-3.59	-3.16	-3.38	-2.92	-3.01	-3.40	-3.04	-3.12		-3.14
0.19	-0.25	-0.13	-0.15	-0.50	-1.42	-0.80	-1.25	-1.69	-0.35	0.05	0.03	0.24	-0.20	0.02	-0.62	-0.21		0.23
3.14	2.28	2.93	2.21	2.30	1.94	1.74	1.47	1.61	1.94	1.78	1.98	0.54	0.36	0.77	1.08	1.87		1.19
-0.47	-0.31	-0.64	-0.32	-0.71	-1.36	-1.30	-2.19	-1.80	-1.16	-1.43	-0.97	-2.11	-2.33	-1.27	-1.72	-1.78		-2.08
-0.87	-1.40	-1.77	-1.93	-1.61	-3.29	-2.63	-3.43	-3.20	-2.63	-2.75	-2.33	-2.72	-3.64	-3.73	-3.00	-3.08		-3.42
-1.20	-1.78	-1.73	-1.50	-2.75	-3.60	-2.95	-3.29	-3.52	-0.74	-2.73	-2.49	-2.43	-3.07	-3.00	-2.57	-2.66		-2.71
-1.70	-1.31	-1.59	-1.50	-1.69	-2.09	-1.36	-1.70	-1.57	-1.31	-1.80	-1.45	-2.28	-2.13	-1.83	-1.57	-1.25		-2.17
-0.87	-1.31	-1.66	-1.40	-1.32	-1.61	-1.60	-2.68	-2.27	-1.54	-2.18	-2.36	-3.08	-2.74	-2.57	-2.26	-2.57		-3.04
0.57	0.10	-0.21	0.31	-0.42	0.61	0.30	0.28	0.42	-0.25	-1.20	-1.18	-0.85	-1.32	-1.83	-1.40	-1.44		-1.49
-0.79	-1.47	-1.43	-0.79	-1.41	-1.23	-0.76	-1.46	-1.17	-0.93	-1.80	-1.59	-2.13	-1.91	-1.99	-1.19	-1.23		-1.75
-1.13	-0.86	-0.69	-0.28	-0.29	0.16	-0.28	0.57	-0.48	-0.16	-0.74	-0.45	-1.34	-0.78	-0.37	-0.54	-0.18		-0.67
0.95	1.21	1.28	0.93	1.66	0.65	1.71	1.68	1.82	1.79	-0.70	0.86	-1.04	-0.17	-0.15	0.70	0.34		0.13
-1.58	-1.32	-1.84	-1.65	-0.92	-1.02	-1.03	-1.29	-1.62	-1.32	-1.26	-1.27	-1.38	-1.73	-2.29	-1.21	-0.46		-1.19
-2.11	-2.07	-1.85	-2.02	-2.07	-2.45	-2.58	-3.21	-2.53	-2.62	-2.53	-3.03	-4.20	-2.75	-2.36	-1.55	-1.35		-1.84
0.76	0.55	1.08	0.57	0.51	0.91	0.12	0.27	-0.08	0.26	0.14	0.49	-0.26	-0.04	0.11	-0.45	-0.58		-0.20
1.59	1.58	1.40	0.98	1.70	1.95	2.04	1.19	2.14	2.31	0.46	0.70	0.07	0.07	-0.14	1.15	0.73		0.60
2.33	1.94	1.44	3.40	2.08	2.24	2.29	1.80	2.12	1.55	0.95	1.52	0.09	0.32	0.58	0.86	0.86		0.58
-1.57	-0.25	-0.24	0.52	0.24	-1.28	-0.25	-0.22	0.52	-0.51	-0.33	0.06	-0.11	-0.34	-0.34	-0.10	-0.41		-0.19
-0.89	-0.67	-1.08	-1.04	-0.93	-0.96	-1.49	-1.91	-1.15	-1.31	-1.21	-1.49	-1.00	-1.33	-1.09	-1.39	-0.47		-1.75
-2.77	-2.95	-3.07	-3.38	-2.62	-	-2.94	-2.77	-2.83	-3.03	-3.17	-2.99	-2.72	-3.12	-2.64	-2.25	-2.65		-2.79
-1.14	-1.46	-1.17	-0.69	-1.00	-3.00	-0.81	-0.20	-0.91	-0.80	-0.80	-0.70	-1.04	-0.55	-1.08	-0.13	0.21		-0.62
-0.18	0.21	0.49	0.44	0.37	0.17	0.29	0.84	0.70	0.09	0.83	-0.05	-0.16	-0.03	0.16	1.07	+1.43		0.70
-0.14	0.17	0.53	-0.13	-0.63	-1.95	-1.46	-1.01	-0.42	-0.17	0.84	0.65	1.49	0.76	0.38	0.53	-0.07		0.88
-2.26	-3.31	-3.14	-3.16	-2.82	-3.35	-3.32	-3.23	-2.84	-2.13	-0.43	-0.64	-0.40	-0.63	-0.16	-1.37	-1.87		-1.02
-	-1.57	-1.96	-2.62	-1.88	-3.53	-3.28	-3.94	-4.46	-3.58	-2.98	-3.75	-3.70	-3.75	-2.43	-3.82	-4.03		-3.51
-1.89	-2.70	-2.82	-2.85	-3.41	-4.56	-3.55	-3.76	-3.77	-3.71	-3.37	-4.72	-2.90	-2.92	-3.03	-3.27	-3.05		-3.85
0.01	0.18	0.75	1.26	0.59	0.03	0.54	0.58	0.47	1.53	1.31	1.49	0.87	1.34	0.86	0.82	0.50		0.24
1.82	1.46	1.05	0.53	1.09	1.02	1.20	0.29	1.15	0.52	0.45	0.18	0.10	-0.23	0.04	-0.01	-0.01		-1.88
0.74	-0.22	-0.82	-1.60	-0.83	0.01	-0.99	-2.16	-1.23	-1.17	-1.38	-1.35	-0.39	0.14	-0.37	-0.40	-1.22		0.27
0.88	0.69	0.53	0.57	0.85	-2.01	0.51	-0.81	-0.48	0.67	0.55	0.06	0.53	0.07	0.94	0.82	0.39		0.47
-2.70	-2.03	-2.01	-2.15	-1.77	-0.36	-3.17	0.08	0.54	-0.01	0.54	0.44	0.95	1.80	1.58	1.96	1.62		1.91
-0.80	0.03	-0.42	-0.83	0.01	1.83	0.92	-0.03	1.54	1.03	1.37	0.51	1.71	2.12	1.84	2.24	1.58		2.68
-0.05	-0.10	0.05	-0.66	-0.41	-0.36	-0.30	-0.23	-0.12	-0.62	-1.20	-1.32	-0.83	-0.59	-0.81	-0.20	0.35		-0.19
-1.78	-2.69	-2.30	-2.38	-1.61	-0.62	-0.85	-1.53	-1.37	-1.52	-2.19	-2.04							

1861.

	Memel	Tilsit	Arys	Königs- berg	Hela	Danzig	Neu- krug	Conitz	Brom- berg	Posen	Ra- tibor	Bres- lau	Zeche	Gör- litz	Frank- furt	Prag
Jan. 1.—5.	-8.17	-7.41	-8.16	-6.69	-3.33	-4.24	-4.22	-4.08	-4.66	-5.10	-4.42	-5.22	-5.25	-6.22	-6.20	-7.43
6.—10.	-1.37	-2.48	-2.93	-3.51	-2.29	-4.08	-5.49	-6.62	-8.04	-6.93	-2.74	-4.84	-6.44	-5.30	-10.02	-5.96
11.—15.	-4.77	-6.71	-5.48	-4.16	-1.06	-1.30	-2.38	-3.28	-5.81	-7.45	-6.95	-7.93	-8.86	-5.53	-5.09	-4.47
16.—20.	0.41	-1.02	-0.98	0.26	0.78	1.27	0.51	-0.56	1.38	1.83	-4.58	3.36	-2.65	-3.54	-3.02	-4.64
21.—25.	-1.34	-2.45	-2.40	-1.57	-0.85	-0.82	-2.08	-1.95	-2.49	-1.62	-1.43	-0.66	-0.62	0.48	-0.80	2.23
26.—30.	-2.15	-2.21	-2.84	0.02	0.47	1.43	-0.70	1.73	1.59	1.92	1.78	1.93	2.43	2.91	2.17	3.73
Febr. 31.—4.	2.56	3.09	0.24	2.76	1.12	2.66	2.04	1.97	1.71	1.71	1.66	1.82	1.98	2.13	1.84	2.05
5.—9.	3.05	4.55	3.41	3.38	1.81	3.00	3.14	2.43	2.30	2.47	3.23	2.11	2.43	3.18	2.12	1.51
10.—14.	1.26	2.53	3.27	2.26	0.89	1.36	1.75	1.19	1.57	0.77	2.20	0.82	0.66	0.11	0.43	0.39
15.—19.	0.91	1.45	2.30	1.62	0.35	0.98	1.39	0.68	1.14	1.04	3.15	1.42	1.17	5.31	1.86	1.70
20.—24.	1.17	2.64	2.94	3.06	0.21	3.10	3.89	4.13	3.90	5.08	6.32	5.65	5.55	6.43	5.20	3.44
25.—1.	2.13	2.40	3.32	2.57	1.79	2.69	3.44	2.84	2.59	3.31	4.38	4.88	3.83	3.84	3.46	3.45
März 2.—6.	2.35	2.62	2.91	2.31	0.88	2.07	2.30	1.85	2.17	2.21	2.76	2.10	1.85	1.56	1.64	1.85
7.—11.	1.89	2.11	2.67	2.44	0.68	2.47	2.68	2.29	2.76	2.87	2.57	2.80	2.66	2.68	2.34	3.05
12.—16.	0.35	1.46	0.79	0.15	-0.39	-0.13	0.42	0.14	-0.29	0.11	-0.20	0.64	0.19	-0.68	-0.31	0.51
17.—21.	1.75	1.67	2.35	1.95	0.99	1.11	2.09	1.86	1.97	2.11	3.42	2.61	2.38	1.50	1.43	1.94
22.—26.	2.82	2.96	3.20	3.55	2.22	2.77	3.65	3.25	2.60	3.59	1.86	2.49	2.68	3.01	3.09	2.18
27.—31.	4.53	4.58	4.85	6.02	4.63	5.01	6.56	6.58	5.47	6.47	5.82	5.92	5.40	6.29	6.04	4.78
April 1.—5.	3.86	4.06	4.37	3.69	2.04	2.79	3.53	3.09	2.46	3.11	2.43	2.90	2.63	2.19	2.46	2.68
6.—10.	-0.87	-0.92	-0.31	-1.10	-0.57	-0.86	-1.32	-0.96	-2.31	-2.64	-2.23	-2.94	-2.61	-3.35	-3.07	-2.88
11.—15.	-0.19	-0.75	-0.20	-1.12	-0.58	0.26	-0.02	-0.02	-0.16	-0.18	-0.27	-0.63	0.02	-0.37	0.30	-0.29
16.—20.	-3.16	-2.59	-3.32	-3.09	-1.77	-1.99	-2.49	-2.50	-2.24	-2.32	-2.49	-2.67	-2.10	-2.33	-2.35	-1.67
21.—25.	-2.29	-3.26	-3.15	-2.76	-1.67	-1.84	-2.31	-2.49	-2.56	-2.32	-3.50	-2.77	-2.25	-2.24	-2.56	-1.74
26.—30.	-3.91	-3.80	-4.22	-3.93	-2.39	-3.20	-3.65	-4.09	-4.29	-4.46	-3.35	-3.25	-3.84	-3.84	-3.87	-3.31
Mai 1.—5.	-2.00	-3.64	-3.45	-3.40	-2.53	-3.50	-3.45	-4.11	-4.41	-4.34	-4.67	-4.53	-4.61	-4.22	-3.68	-3.47
6.—10.	-1.26	-2.07	-2.28	-1.88	-1.57	-2.06	-2.13	-2.74	-2.55	-2.07	-1.95	-2.68	-2.66	-1.91	-2.45	-1.88
11.—15.	2.25	3.19	3.25	3.36	2.77	3.49	4.00	3.01	2.54	3.01	2.70	2.37	2.65	4.24	3.01	2.93
16.—20.	-4.81	-5.52	-5.96	-5.22	-3.82	-4.28	-4.85	-5.61	-5.72	-5.72	-4.24	-5.73	-5.27	-5.22	-4.99	-4.81
21.—25.	-4.62	-5.55	-5.11	-5.12	-3.46	-3.79	-4.38	-3.77	-4.08	-3.65	-3.92	-3.79	-3.24	-3.26	-3.39	-2.50
26.—30.	-1.10	-0.23	-0.10	-0.01	0.06	-0.10	0.98	1.04	0.89	1.50	0.82	1.53	1.64	2.45	1.48	1.97
Juni 31.—4.	-0.23	-0.58	-1.63	-0.88	-1.68	-0.30	-1.26	-0.79	-0.82	0.06	-0.28	-0.49	-0.35	0.06	-0.18	-0.03
5.—9.	2.80	2.40	1.30	3.22	1.61	1.74	2.51	1.63	0.19	1.19	0.75	0.26	0.23	0.84	0.21	0.06
10.—14.	4.13	4.34	3.24	3.17	1.89	2.52	3.42	1.13	1.97	2.73	1.66	-0.13	1.29	-0.39	0.08	-0.15
15.—19.	0.07	-0.10	0.26	0.14	0.91	0.59	1.25	1.13	0.22	1.58	0.95	1.51	1.36	2.45	1.70	2.41
20.—24.	-1.53	-0.97	1.12	-0.06	1.00	1.06	1.62	2.42	2.53	3.61	4.11	3.89	3.56	4.92	3.73	5.18
25.—29.	1.26	1.94	1.42	1.39	0.80	0.28	1.99	0.83	0.98	0.85	1.67	1.42	0.94	2.32	0.91	0.31
Juli 30.—4.	0.23	0.49	-0.16	-0.46	-0.72	-0.90	-0.90	-1.40	-1.39	-1.17	-1.47	-1.58	-1.45	-1.26	-1.68	-1.39
5.—9.	-0.05	-0.07	1.13	0.17	-0.29	0.22	1.40	2.51	0.47	1.26	1.71	0.38	0.08	0.42	0.17	-0.07
10.—14.	2.68	2.89	3.28	1.14	1.65	1.78	1.97	1.98	1.63	1.10	1.97	1.74	1.58	1.41	1.38	1.17
15.—19.	2.27	2.43	1.97	1.38	1.17	1.10	1.83	4.12	1.60	1.72	1.77	1.34	1.13	1.25	0.28	0.77
20.—24.	3.84	3.75	3.34	3.65	4.37	3.89	4.14	4.30	3.43	3.93	2.52	3.35	2.71	2.77	2.04	1.80
25.—29.	1.38	2.16	1.05	0.85	1.60	1.73	1.21	0.71	0.47	0.80	1.16	0.61	0.50	0.78	0.19	0.83
Aug. 30.—3.	-0.26	-0.29	-0.11	0.07	0.41	0.57	0.57	0.45	-0.09	0.34	2.70	1.02	0.59	0.90	0.26	1.75
4.—8.	0.17	-0.09	-0.25	0.22	0.44	0.69	0.59	0.80	-0.20	1.80	1.93	1.52	1.06	1.55	0.59	2.38
9.—13.	0.01	-0.69	-0.97	0.13	-0.33	-0.16	-0.24	0.07	0.53	0.97	0.90	1.00	1.24	1.26	1.28	2.63
14.—18.	-0.86	-1.35	-0.60	-1.03	-1.16	-0.34	-0.17	0.50	0.69	1.85	2.17	1.95	1.75	2.25	1.58	3.05
19.—23.	-0.29	-0.65	-0.52	-0.47	-0.80	-0.91	-0.58	-0.60	-0.89	-0.36	0.27	-0.29	-0.48	-0.27	-0.62	-0.06
24.—28.	-0.65	-1.79	-1.12	-1.47	-0.30	-0.19	-1.15	-1.61	-1.61	-1.62	-0.85	-1.47	-1.39	-1.93	-1.82	-1.59
Sept. 29.—2.	-0.59	-0.98	-0.70	-0.66	0.47	0.40	-0.21	-0.43	-0.56	0.17	0.39	0.19	0.34	0.78	0.30	1.02
3.—7.	-0.09	-0.55	0.41	-0.52	0.01	-0.21	0.17	0.24	0.34	0.69	2.25	1.88	1.47	2.43	1.50	2.21
8.—12.	-0.16	0.35	0.74	-0.26	0.16	0.36	0.64	0.61	0.25	-0.27	0.64	0.15	0.02	0.36	0.00	0.11
13.—17.	0.03	-0.05	-0.10	-0.39	-0.26	-0.41	-0.40	-0.10	-0.17	0.20	0.47	0.03	0.18	-0.31	-0.11	-0.55
18.—22.	-1.34	-1.36	-1.50	-2.06	-1.61	-1.88	-1.38	-2.05	-1.29	-0.50	-0.14	-0.68	-0.37	-1.29	-0.25	-1.30
23.—27.	0.45	0.23	1.10	0.33	0.01	0.24	0.34	-0.14	0.53	0.66	3.05	1.74	1.03	1.37	0.22	1.00
Oct. 28.—2.	-1.70	-1.78	-1.67	-2.45	-1.17	-2.55	-2.38	-2.99	-2.92	-2.67	-1.95	-2.57	-2.78	-0.68	-2.14	-1.53
3.—7.	-0.27	-0.14	-0.53	-0.36	-0.22	-0.28	-0.17	-1.05	-1.68	-1.57	-0.82	-1.56	-1.46	-0.37	0.07	-0.01
8.—12.	1.73	1.60	1.86	1.99	2.39	2.78	3.30	2.88	1.80	3.07	3.03	3.78	2.57	3.57	3.44	1.35
13.—17.	-0.59	-0.32	-1.10	-0.03	0.90	0.70	0.93	0.33	-0.14	0.49	0.51	1.22	1.95	1.97	0.72	1.13
18.—22.	-2.13	-1.17	-2.41	-1.48	-0.37	-0.51	-0.43	-0.59	-0.56	-0.13	-1.18	0.21	-0.18	0.34	-0.16	-0.18
23.—27.	-2.14	-1.97	-2.48	-1.79	-0.97	-3.00	-1.64	-2.97	-4.23	-1.77	-2.90	-2.34	-3.05	-1.32	-3.01	-1.33
Nov. 28.—1.	-1.99	-0.91	-0.81	-1.76	-0.88	-0.60	-0.17	-0.83	-1.92	0.31	0.53	-1.16	-0.82	-0.91	-1.53	0.37
2.—6.	2.00	1.03	1.38	-0.96	0.84	-0.04	0.68	0.50	0.18	0.07	-0.24	0.46	0.24	0.18	0.13	0.14
7.—11.	1.60	1.94	2.33	0.35	1.05	1.49	2.10	1.63	1.59	1.57	2.65	2.43	1.78	2.18	1.23	3.31
12.—16.	-0.14	0.74	2.68	1.36	2.15	2.11	2.32	2.24	2.61	3.41	4.64	3.86	3.65	3.89	3.16	3.23
17.—21.	0.38	0.52	0.82	1.90	0.10	0.47	0.32	0.43	0.36	0.28	1.77	1.15	0.77	0.24	-0.28	-0.25
22.—26.	2.44	1.81	1.37	1.82	0.73	1.28	1.92	1.95	2.04	4.21	2.45	2.35	2.27	2.48	1.56	3.37
Dec. 27.—1.	3.66	2.79	2.37	2.63	2.40	3.07	3.54	3.41	3.20	3.15	2.01	2.88	3.59	3.38	4.39	3.88
2.—6.	0.80	1.37	1.74	0.58	0.77	1.24	0.01	0.27	0.38	0.92	0.77	-0.39	0.11	-0.47</		

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
-3.21	-3.99	-5.50	-6.57	-6.00	-6.94	-7.01	-8.88	-9.60	-7.34	-6.77	-6.01	-5.17	-5.54	-5.50	-5.90	-6.58		-4.78
-6.20	-8.70	-7.70	-10.63	-8.54	-7.89	-7.53	-6.71	-8.69	-7.89	-7.35	-6.59	-8.22	-7.22	-6.53	-7.03	-8.81		-5.94
-3.90	-4.30	-6.27	-6.65	-6.96	-5.57	-5.52	-8.48	-8.65	-6.23	-5.93	-6.04	-6.00	-5.73	-5.65	-5.33	-5.73		-6.08
-0.35	-1.67	-2.62	-3.37	-2.73	-4.43	-3.95	-5.04	-5.70	-4.04	-3.85	-4.13	-3.30	-3.52	-4.91	-5.08	-5.05		-5.60
-1.45	-0.92	-0.11	0.80	-0.06	1.18	0.80	1.86	1.95	1.36	0.64	1.75	0.16	0.33	-0.01	0.04	0.38		-0.57
1.95	2.04	2.44	3.42	2.87	3.03	3.40	3.22	3.86	4.28	3.24	3.44	2.84	2.18	2.46	2.73	3.27		1.55
2.00	1.57	1.96	2.21	1.70	1.75	1.08	1.70	1.89	1.34	0.90	1.06	0.62	0.25	0.18	-0.22	-0.18		-0.59
2.96	2.47	2.99	3.43	2.78	1.79	3.64	2.17	2.39	2.59	2.57	2.97	2.11	1.77	1.97	1.21	1.06		1.34
0.42	0.28	-0.28	-0.70	0.16	0.25	-0.06	-0.25	-0.63	-0.36	-1.73	-1.05	-1.22	-1.22	-0.85	-0.55	-0.77		-0.60
0.46	0.36	0.11	2.30	1.21	1.69	2.19	3.37	3.19	3.33	3.18	3.41	3.40	3.39	3.33	2.79	1.83		3.65
4.44	3.95	5.38	5.54	5.57	4.91	5.53	6.06	6.23	5.85	5.90	6.14	5.44	5.49	5.35	5.59	4.77		5.32
3.89	3.07	3.25	3.27	3.68	3.42	3.48	2.47	2.25	2.95	2.81	2.92	2.06	2.66	1.53	2.83	2.48		3.26
1.68	1.54	2.24	2.25	2.33	1.78	2.46	2.28	2.12	1.92	1.84	1.62	1.81	2.05	1.91	2.45	2.02		2.47
2.02	2.35	2.42	2.28	2.38	3.14	2.57	2.60	3.02	2.58	2.49	2.43	2.11	2.32	2.19	2.62	2.56		2.24
-0.04	0.16	-0.07	0.24	0.00	-0.87	-0.31	-0.51	-0.70	-0.02	0.62	-0.10	-0.56	-0.63	-0.67	-0.47	-0.33		-0.19
1.82	1.48	1.29	0.95	1.04	1.27	0.97	0.79	0.75	0.78	0.30	0.19	-0.28	-0.17	0.08	0.11	0.78		0.34
3.83	3.92	4.32	3.65	3.40	2.79	2.40	2.55	2.31	3.12	3.03	3.69	2.67	2.87	2.92	1.86	1.88		2.30
6.64	5.78	6.22	5.50	6.08	4.99	5.62	4.61	4.12	4.99	5.00	5.00	4.05	3.16	3.35	3.66	3.76		2.93
2.32	2.90	2.80	1.76	2.58	2.04	2.03	1.40	1.72	1.19	0.61	0.73	-0.18	0.13	0.38	1.11	0.92		0.13
-3.35	-2.45	-2.78	-2.65	-2.89	-3.39	-2.66	-3.14	-3.91	-3.04	-2.42	-2.84	-2.25	-2.80	-2.67	-2.76	-1.71		-2.91
-0.38	0.60	0.82	1.18	1.15	-0.51	0.51	-0.36	-0.93	0.24	0.89	0.47	0.49	0.14	0.33	-0.33	0.24		0.17
-2.13	-1.67	-2.30	-1.37	-1.81	-2.27	-1.58	-1.65	-2.27	-1.59	-1.05	-1.03	-0.68	-1.45	-0.15	-0.82	-0.75		-0.71
-2.62	-2.64	-2.24	-1.51	-2.45	-1.90	-1.81	-1.68	-2.08	-1.21	-0.30	0.38	-0.59	0.90	-1.00	-0.98	-0.58		-1.05
-3.14	-3.08	-3.11	-2.43	-3.25	-3.30	-2.87	-2.93	-3.17	-2.71	-2.30	-2.27	-1.81	-1.96	-2.65	-2.41	-2.21		-1.90
-3.27	-3.16	-3.22	-2.76	-3.26	-3.64	-3.49	-2.85	-3.28	-3.00	-2.71	-2.93	-2.45	-2.65	-2.88	-2.15	-1.50		-2.17
-3.03	-2.56	-2.67	-3.45	-2.41	-2.21	-2.35	-2.08	-1.95	-2.82	-2.66	-2.74	-2.86	-2.72	-2.38	-2.34	-1.74		-1.75
3.10	2.99	3.28	1.70	3.37	2.60	2.06	2.62	2.67	1.88	1.54	1.80	0.15	0.32	0.54	1.25	2.01		1.20
-4.78	-3.84	-4.31	-3.82	-4.32	-5.01	-4.47	-4.11	-4.23	-4.01	-3.88	-4.53	-3.01	-3.38	-3.56	-1.99	-1.64		-2.73
-3.66	-2.64	-2.58	-2.48	-2.95	-3.28	-3.90	-2.42	-1.93	-2.48	-1.95	-1.87	-1.08	0.17	-1.39	-0.74	-0.62		-1.29
-0.33	0.37	0.97	1.09	1.60	2.04	2.39	2.47	2.48	2.52	2.05	2.76	1.48	1.93	3.00	2.82	3.58		3.73
-0.49	-0.46	-0.24	-0.96	-0.29	0.06	-0.13	-0.80	-0.34	-0.44	-1.44	-1.02	-1.04	-0.86	-0.82	-0.37	0.08		0.28
2.09	1.51	1.60	1.07	1.06	0.50	1.03	0.27	0.99	0.48	-0.03	-0.40	-1.13	-1.64	-1.75	-0.89	-1.22		-1.29
1.11	0.57	0.44	2.08	0.34	-0.10	0.67	0.16	-0.06	0.94	1.50	1.93	1.27	1.68	1.73	0.57	1.03		1.01
1.09	2.35	2.16	2.01	3.27	2.56	2.63	2.20	2.09	2.41	2.25	2.94	2.36	2.39	3.01	2.66	3.97		3.91
1.09	2.43	2.43	3.82	4.66	4.71	4.14	3.65	3.63	4.59	3.37	4.27	3.28	3.61	4.76	3.80	4.14		4.28
0.97	1.36	1.39	0.43	1.01	0.24	0.11	-0.53	0.19	0.35	0.29	0.24	0.00	-0.96	-0.43	0.05	0.13		-0.24
-0.93	-1.18	-1.11	-1.37	-1.66	-1.72	-1.75	-1.77	-1.65	-1.37	-1.43	-1.59	0.70	-1.71	-1.05	-1.37	-1.02		-1.01
0.73	0.76	0.75	1.20	1.03	0.07	0.60	0.50	0.52	0.62	0.51	0.63	0.24	-0.41	-0.01	-0.24	-0.07		-0.70
2.13	1.67	1.98	1.61	1.77	1.08	0.74	0.91	1.07	1.35	1.37	1.56	0.76	0.95	1.34	0.07	0.94		0.09
0.96	0.75	0.57	0.22	0.71	0.54	0.42	0.23	0.35	0.15	-0.08	0.46	-0.75	-0.45	-0.76	-0.40	0.28		-0.52
2.99	2.77	2.02	2.78	2.20	1.44	2.26	1.51	1.20	1.64	1.61	2.00	0.52	0.81	1.35	1.08	1.82		0.30
0.59	0.39	0.50	0.05	0.77	0.65	0.51	-0.11	-0.23	0.43	-0.32	0.03	-0.01	-0.32	0.36	-0.31	-0.10		-0.37
0.29	0.59	0.54	1.25	0.86	0.86	0.74	0.66	0.76	0.87	1.06	1.51	0.70	0.83	0.10	0.20	0.45		0.21
0.51	1.00	0.89	0.83	0.91	1.61	1.46	1.65	1.73	1.06	0.81	1.73	0.98	1.21	1.29	1.52	2.25		2.06
0.40	0.85	1.48	1.16	1.36	1.99	1.42	2.06	2.28	1.56	1.47	2.09	1.35	1.61	2.20	1.88	3.08		2.58
-0.12	1.31	1.46	1.94	1.54	2.41	2.29	1.82	1.69	1.84	1.94	2.75	2.24	2.20	2.91	1.86	3.05		2.60
-1.17	-0.47	-0.60	-0.74	-0.61	-0.57	-0.54	-0.39	-0.32	-1.01	-1.16	-0.45	-1.45	-0.70	-0.01	-0.62	0.13		-0.34
-1.66	-1.67	-1.36	-0.91	-1.74	-1.66	-1.65	-1.84	-1.54	-0.94	-0.76	-1.04	-0.60	-0.11	-1.07	-1.01	-0.59		-1.15
-0.05	0.01	0.44	0.63	0.46	0.63	0.51	0.71	0.82	0.50	0.98	1.22	0.78	0.75	1.05	1.08	2.82		1.00
-0.12	0.45	-0.07	1.21	1.44	2.72	2.11	2.21	2.32	1.65	1.32	1.42	0.97	1.30	2.08	2.01	2.62		2.60
0.11	0.13	0.96	0.16	-0.02	0.25	-0.12	-1.40	-1.20	-0.04	-0.41	-0.87	-0.04	-0.25	0.35	0.41	0.66		0.38
0.10	-0.27	-0.43	-0.58	-0.53	-0.31	-1.10	-0.52	-0.62	-0.18	-0.35	-0.37	-0.15	-0.97	-0.23	-0.31	-0.72		-0.78
-1.64	-1.71	-1.48	-0.54	-0.97	-0.13	-0.41	-0.23	0.39	0.83	-0.46	-0.62	0.26	-0.31	-0.55	-0.34	-0.03		-0.23
-0.84	-0.42	-0.33	0.14	-0.10	1.00	0.53	0.31	0.27	0.43	-0.53	-0.62	-0.46	-0.90	0.05	0.16	0.60		-0.27
-3.14	-2.14	-1.55	0.22	-0.25	-0.60	0.36	0.80	1.33	1.11	1.38	1.30	1.69	1.40	1.46	0.51	0.47		0.01
-2.43	-0.26	-1.01	0.42	0.13	-0.26	0.26	0.97	1.16	0.43	0.60	0.77	1.47	0.78	1.54	1.52	1.70		1.99
2.94	3.14	3.35	4.14	3.38	2.97	3.59	4.01	4.19	4.32	4.72	5.30	4.51	4.41	4.81	4.26	4.46		4.27
0.84	1.12	1.28	1.70	1.45	0.70	1.37	0.77	0.51	1.09	1.94	1.82	2.05	1.94	2.80	0.94	1.31		1.44
0.22	0.61	0.57	-0.03	0.83	-0.37	0.22	-0.19	-0.20	-0.44	0.06	-0.45	-0.29	-0.83	-0.33	-1.06	-1.23		-0.33
-2.07	-1.80	-1.70	-1.83	-1.26	-1.17	-1.88	-2.53	-2.60	-1.45	-1.76	-0.90	-1.16	-2.21	-1.61	-2.36	-2.16		-1.83
-1.20	-1.58	-1.74	-0.80	-1.11	-0.91	0.62	-1.34	-1.37	-0.75	-0.93	-1.41	-2.01	-1.90	-1.79	-1.43	-0.62		-1.35
-0.08	-0.04	0.09	0.29	0.21	0.37	0.27	0.18	0.39	0.17	-0.57	-0.63	-0.46	-0.31	-0.60	-0.45	-0.05		-0.82
0.69	0.85	1.23	1.08	1.21	2.22	1.93	2.03	2.48	2.00	1.33	0.53	0.47	0.71	1.25	1.16	1.88		1.40
1.61	2.56	2.43	2.68	3.11	4.27	3.76	4.60	4.63	3.78	2.39	2.94	1.63	2.01	1.83	2.93	3.08		2.58
-0.52	0.04	0.40	0.01	-0.37	0.50	-0.18	-0.13	-0.56	-1.13	-0.49	-0.22	-1.68	-2.40	-1.26	-1.81	-1.56		-3.83
0.76	1.56	2.09	1.65	1.76	-0.49	2.25	3.09	3.59	2.26	1.47	1.63	1.11	1.34	1.04	1.58	1.15		0.89
3.39	3.70	3.93	4.16	4.39	4.13	5.07	5.67	5.70	4.95	4.24	4.05	3.33	3.69	3.93	4.70	4.64		3.93
0.62	0.24	-0.71	-1.13	-0.35	-1.26	-0.31	-1.55	-1.11	-1.35	-1.82	-1.90	-1.50	-2.33	-1.27	-2.03	-2.31		-1.80
1.48	-0.26	-0.24	-0.18	-0.26	-1.05	0.24	0.36	1.42	1.72	2.36	2.07	2.58	2.56	2.07	1.69	1.10		1.96
2.12	2.09	2.92	2.91	2.25	1.98	2.27	3.53	3.96	3.07	3.42	3.57	3.33	2.96	3.13	3.18	2.99		3.69
2.23	2.56	2.52	2.49	3.14	1.80	2.36	1.96	2.24	2.05	1.40								

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Hela	Danzig	Neukrug	Conitz	Bromberg	Posen	Ratibor	Breslau	Zechen	Görlitz	Frankfurt	Prag
Jan. 1.—5.	-1.13	-1.01	-0.79	-0.17	-0.28	-0.09	-0.29	0.09	0.06	-0.13	0.23	0.01	0.46	-0.06	0.14	-0.89
6.—10.	-1.74	-3.54	-1.77	-1.24	1.47	1.51	1.90	1.90	1.78	1.38	0.07	0.73	1.21	0.01	1.15	-1.20
11.—15.	-7.19	-7.72	-7.95	-6.60	-2.29	-3.03	-3.22	-3.88	-4.41	-3.18	-1.70	-1.63	-1.88	-1.09	-1.22	-2.23
16.—20.	-13.06	-13.76	-11.34	-13.53	-6.62	-8.63	-8.68	-9.31	-9.23	-7.38	-7.40	-7.51	-7.02	-7.35	-7.79	-5.98
21.—25.	-0.82	-0.74	0.13	-0.33	-0.57	-0.98	-0.35	-0.64	-1.30	-0.33	1.94	-1.17	1.28	0.49	2.64	-2.10
26.—30.	3.70	3.75	3.23	3.92	2.30	2.99	3.21	2.77	3.01	3.02	2.79	2.51	3.16	2.55	2.68	2.49
Febr. 31.—4.	0.92	1.01	-0.74	1.99	0.39	1.53	1.11	1.35	1.77	2.57	2.57	2.14	2.66	2.55	2.75	3.61
5.—9.	-7.38	-7.78	-8.99	-7.27	-2.95	-3.80	-3.70	-3.74	-3.91	-3.07	-4.33	-4.25	-3.92	-2.93	-4.43	-2.14
10.—14.	-4.16	-5.86	-7.70	-4.75	-3.15	-3.75	-4.20	-4.12	-4.88	-4.06	-4.00	-2.92	-3.35	-2.72	-2.28	-1.94
15.—19.	-2.51	-2.98	-1.65	-1.40	-0.47	-0.32	-0.06	-0.61	-0.61	-0.55	1.30	-1.71	1.81	-0.14	-1.27	0.08
20.—24.	-1.44	-1.39	-0.96	-0.55	-0.21	0.63	1.60	1.72	2.16	2.04	3.33	2.05	2.15	2.24	1.35	1.80
25.—1.	-2.34	-3.16	-4.04	-3.88	-2.12	-2.17	-2.40	-2.51	-2.91	-2.06	-2.10	-2.75	-2.21	-2.63	-2.37	-1.54
März 2.—6.	-1.55	-1.97	-2.27	-2.23	-1.49	-1.76	-1.01	-2.27	-1.56	-1.02	-0.33	-1.23	-1.03	-1.11	-2.30	-1.12
7.—11.	2.52	2.53	1.83	2.28	0.93	2.04	2.86	2.47	2.31	2.58	1.51	1.97	2.08	3.70	3.77	2.28
12.—16.	0.75	0.64	0.14	0.12	0.45	0.68	1.94	1.64	0.64	1.68	3.21	1.98	1.85	2.65	1.34	2.79
17.—21.	-1.89	-1.25	0.17	-1.02	-0.73	-0.42	0.88	1.23	1.88	3.52	6.76	4.95	4.73	5.01	3.47	4.78
22.—26.	-3.71	-3.10	-1.31	-2.83	-2.30	-2.52	-1.87	-1.55	-1.00	1.08	3.93	2.15	2.19	2.39	1.82	2.36
27.—31.	0.63	0.86	3.45	0.55	-0.35	-0.26	1.67	2.40	3.81	5.39	8.48	7.14	6.43	7.19	6.34	6.49
April 1.—5.	0.22	-0.10	0.51	-0.27	0.75	1.49	2.40	2.25	1.97	2.57	3.38	2.93	2.99	3.34	2.76	4.20
6.—10.	-1.01	-0.69	-0.53	-1.23	-0.46	-0.12	0.25	0.86	-0.15	0.46	1.88	0.91	1.00	1.72	0.54	3.45
11.—15.	-1.21	-1.70	-1.49	-1.90	-1.33	-1.66	-1.96	-2.17	-2.39	-2.14	-1.79	-2.17	-2.07	-2.72	-2.87	1.83
16.—20.	-1.81	-0.63	-1.02	-1.94	-1.32	-1.13	-0.49	0.02	-0.04	0.10	-0.32	-0.19	0.28	-0.20	0.12	0.22
21.—25.	-0.29	-0.29	0.96	0.67	0.99	1.88	2.20	2.51	2.29	2.29	3.71	3.26	2.09	3.77	2.19	4.84
26.—30.	-0.16	1.75	1.80	0.39	1.46	1.96	2.39	1.94	2.31	2.49	4.36	4.31	3.31	3.49	2.51	4.26
Mai 1.—5.	3.06	2.37	3.26	3.07	2.17	2.20	3.86	4.10	2.65	4.57	3.71	3.18	3.37	4.79	4.56	4.02
6.—10.	2.72	2.55	3.04	3.39	3.40	4.16	4.86	2.78	3.91	4.32	3.89	3.67	3.74	4.64	4.13	4.62
11.—15.	0.99	1.61	2.03	1.40	1.60	0.92	3.69	2.12	1.56	2.81	2.47	2.04	2.33	3.27	2.29	2.45
16.—20.	2.31	1.18	1.51	2.57	2.00	2.35	3.31	3.40	2.43	2.70	2.56	1.55	1.64	2.31	2.85	2.15
21.—25.	0.38	-0.70	-0.31	-0.27	0.14	0.82	1.41	0.61	0.91	1.71	2.24	1.20	2.40	0.95	0.57	1.67
26.—30.	-1.73	-1.93	-2.30	-2.91	-1.53	-1.15	-0.62	-2.29	-2.03	-1.16	-1.39	-1.48	-1.31	-0.93	-1.67	-0.42
Juni 31.—4.	-0.01	-0.31	-1.42	0.14	-0.05	0.12	1.36	0.73	0.58	1.02	1.19	0.65	0.02	1.45	0.67	0.75
5.—9.	2.06	2.15	3.55	2.71	1.19	3.14	3.77	3.33	3.31	3.73	5.02	4.24	3.08	3.88	2.90	2.81
10.—14.	-0.59	-0.50	-0.15	-0.64	-0.99	0.15	0.06	-0.85	-1.64	-0.90	0.50	-0.75	-1.31	-0.64	-1.84	-0.85
15.—19.	0.73	0.07	-0.50	-0.63	-1.38	-0.99	-0.64	-1.40	-2.08	-2.42	-2.58	-2.64	-2.63	-1.97	-2.47	-2.37
20.—24.	-2.43	-3.09	-3.13	-3.36	-3.83	-2.81	-2.98	-3.08	-4.20	-4.07	-3.24	-4.04	-3.90	-4.42	-4.16	-3.99
25.—29.	-1.13	-1.94	-2.50	-1.34	-3.48	-2.29	0.20	-1.82	-2.09	-2.18	0.50	-2.37	-2.81	-2.89	-3.04	-2.28
Juli 30.—4.	-1.33	-1.34	-1.41	-1.63	-1.79	-0.80	-0.41	-1.97	-1.48	-1.19	0.36	-0.44	-0.88	-0.84	-1.80	-0.41
5.—9.	-1.87	-2.61	-1.21	-1.77	-1.31	-1.07	-0.47	0.17	-1.03	-0.12	1.23	0.06	-0.52	0.39	-0.56	0.49
10.—14.	-1.93	-1.81	-1.84	-2.66	-1.79	-1.17	-0.45	-1.24	-1.53	-2.35	-0.82	-1.32	-1.58	-1.35	-1.74	-0.58
15.—19.	0.15	0.62	0.24	0.89	-0.05	1.20	1.78	0.82	0.40	0.31	1.58	0.60	0.24	0.61	-0.73	0.56
20.—24.	-2.77	-3.58	-3.17	-3.49	-2.27	-2.51	-2.68	-4.03	-2.50	-3.04	0.78	-1.90	-3.30	-2.74	-3.55	-1.54
25.—29.	-2.14	-0.82	-0.29	-1.85	-0.84	—	-0.05	-0.74	-0.65	0.31	3.81	2.61	1.47	2.30	-0.17	2.85
Aug. 30.—3.	-1.54	-1.33	-1.03	-1.18	-1.08	—	-0.08	-0.97	-1.06	-0.53	0.96	0.02	-0.17	0.17	-0.83	0.41
4.—8.	-2.20	-1.89	-1.93	-1.56	-0.92	-0.63	-0.06	-0.62	-1.84	-0.66	1.45	0.01	-0.64	-0.94	-1.19	-0.75
9.—13.	-1.08	-1.65	-1.70	-1.23	-1.62	-1.54	-1.03	-2.14	-2.18	-2.60	-2.55	-2.39	-2.73	-2.60	-2.39	-2.25
14.—18.	0.32	0.49	0.60	1.06	0.04	0.96	2.24	0.60	0.56	0.49	0.28	0.18	-0.26	0.75	0.64	0.35
19.—23.	1.18	1.46	1.83	1.22	1.03	1.57	2.62	2.44	1.97	1.99	1.37	1.37	1.35	1.53	1.60	1.39
24.—28.	-0.52	-1.48	-1.43	-0.78	-0.37	-0.52	-0.33	-1.70	-2.05	-0.88	-0.65	-1.16	-1.34	-1.46	-2.03	-0.89
Sept. 29.—2.	-2.42	-3.18	-2.78	-2.83	-0.60	-0.56	-1.08	-1.49	-1.83	-0.37	-0.82	-1.05	-0.67	-1.59	-0.79	-0.40
3.—7.	2.32	2.24	3.58	2.23	1.42	2.25	3.03	2.76	2.59	2.81	5.33	3.45	2.73	1.39	1.40	1.20
8.—12.	1.61	3.62	3.71	1.78	1.70	2.49	3.14	0.42	1.93	2.47	2.02	1.95	1.55	0.57	0.86	0.97
13.—17.	1.04	2.44	2.14	1.12	1.19	1.35	2.04	0.71	0.91	1.85	2.86	1.88	1.51	1.25	1.24	1.10
18.—22.	-0.86	-0.63	-0.94	-0.86	-0.59	-0.08	0.55	0.18	-0.98	0.41	-1.56	-1.10	-1.14	-1.18	-0.76	0.54
23.—27.	-3.43	-4.71	-4.35	-3.38	-1.98	-2.38	-1.22	-1.88	-2.54	-2.24	-2.36	-0.86	-1.81	-2.26	-2.31	-1.64
Oct. 28.—2.	0.15	-0.34	-0.36	-0.12	0.67	1.62	—	1.72	1.07	1.59	0.53	2.28	0.56	3.55	2.25	1.04
3.—7.	1.56	-0.43	0.19	-0.74	0.15	0.36	—	-0.40	-0.28	1.11	0.67	0.70	-0.12	0.92	1.48	0.75
8.—12.	1.57	1.01	0.22	0.70	1.74	1.45	—	1.31	0.53	1.77	0.68	1.55	-0.43	1.29	1.53	1.12
13.—17.	-3.16	-2.38	-1.81	-2.02	-1.11	-0.52	—	-0.49	-0.20	1.06	0.96	1.50	2.37	2.74	2.41	3.48
18.—22.	1.10	-0.22	-0.12	0.13	-0.53	-0.61	—	-1.05	-0.62	-0.44	0.13	0.20	-0.92	-0.63	-0.48	0.19
23.—27.	2.32	1.07	0.98	0.95	0.51	0.63	—	0.57	1.21	1.33	0.89	1.54	0.39	1.04	1.07	1.78
Nov. 28.—1.	0.58	1.26	0.61	0.88	0.69	1.35	—	1.04	1.23	1.72	2.07	2.72	1.20	2.32	1.86	1.42
2.—6.	-2.02	-2.71	-2.23	-1.34	-0.23	-1.40	—	-0.41	0.59	1.32	1.75	3.16	2.50	4.37	2.24	4.02
7.—11.	-1.72	-1.93	-3.03	-1.96	-1.72	-1.31	—	-0.50	0.45	0.55	0.54	0.75	0.45	1.94	0.89	3.17
12.—16.	-1.34	-1.11	-1.75	-1.13	-0.52	-1.25	—	-0.42	0.24	0.70	1.58	0.46	0.49	2.35	1.15	3.72
17.—21.	-3.67	-3.21	-4.03	-3.93	-4.20	-4.69	—	-5.21	-4.73	-5.38	-1.60	-5.08	-5.16	-4.16	-4.31	-2.27
22.—26.	-1.70	-1.59	-1.77	-1.71	-2.22	-1.91	—	-1.70	-0.64	-1.76	-0.56	-1.63	-2.05	-1.44	-1.92	-1.05
Dec. 27.—1.	-2.57	-3.72	-3.92	-2.62	-1.96	-1.88	—	-1.51	-0.44	-0.83	0.49	-0.58	-0.20	0.79	0.29	0.50
2.—6.	-5.33	-4.29	-6.77	-5.58	-3.80	-5.72	—	-6.03	-6.53	-4.59	-4.57	-4.52	-4.41	-1.30	-3.36	-1.86
7.—11.	-12.64	-13.85	-14.28													



Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
0.42	0.39	0.21	1.31	0.65	0.38	0.47	0.78		1.11	-0.07	0.61	0.21	0.12	-0.28	-0.39	-0.22		-0.77
1.41	1.70	1.71	2.40	1.67	1.35	0.63	1.55		1.00	1.36	1.32	2.50	2.19	1.73	2.19	2.43		2.23
-3.39	-1.83	-1.03	0.44	-0.66	0.25	0.71	1.34		1.16	2.07	1.60	2.10	2.23	2.63	3.48	3.46		3.33
-7.63	-7.83	-7.96	-7.17	-7.23	-7.79	-7.34	-8.95		-8.32	-7.81	-8.03	-7.19	-7.29	-6.77	-6.78	-6.59		-6.66
-0.83	-2.09	-2.71	-1.88	-1.16	-1.46	-1.45	-2.36		-0.11	0.61	1.59	0.77	0.81	0.51	0	-1.55		1.52
2.49	2.79	3.13	2.93	3.27	2.75	3.01	2.79		3.35	2.35	2.68	2.06	2.03	2.12	2.23	2.95		2.53
0.25	-0.35	2.16	3.40	2.74	3.23	3.60	5.33		5.18	4.88	4.77	5.60	6.27	5.80	6.48	6.62		6.12
-4.73	-3.45	-4.79	-2.24	-3.34	-3.55	-1.34	-4.07		-3.46	-3.64	-3.99	-3.43	-3.40	-1.77	-2.42	-2.21		-2.27
-4.27	-3.15	-3.40	-0.75	-2.10	-2.33	-1.70	-1.81		-1.18	-1.45	-1.67	-1.01	-1.13	-1.38	-1.60	-2.38		-1.74
-0.21	-0.91	-0.65	0.80	-0.33	-0.31	0.47	1.72		1.55	1.38	1.45	1.52	1.34	1.28	0.91	0.01		1.60
1.42	0.96	1.14	1.68	1.80	1.55	1.79	2.71		3.13	3.49	3.71	3.68	3.27	4.80	3.38	2.17		4.34
-2.30	-1.00	-2.48	-2.39	-2.03	-2.80	-2.07	-2.85		-2.71	-2.19	-2.12	-2.27	-2.04	-0.60	-1.96	-2.13		-0.87
-3.19	-2.56	-2.22	-2.00	-1.86	-2.06	-2.11	-2.81		-3.18	-2.14	-0.81	-1.62	-1.69	-1.75	-1.67	-2.29		-1.15
2.84	2.76	3.94	5.38	4.02	3.88	5.29	5.06		4.89	7.17	7.39	6.46	5.82	6.13	5.48	4.57		5.25
0.69	0.72	0.91	2.22	1.66	2.65	2.53	2.69		2.92	3.93	4.29	3.94	3.85	4.45	3.96	4.02		4.23
0.65	1.84	2.25	2.52	3.51	5.29	4.78	4.28		3.74	3.36	4.07	2.56	3.00	3.85	3.20	3.80		3.00
-1.85	-1.21	-1.97	0.94	1.48	2.53	2.72	4.11		4.21	3.61	4.38	3.57	3.24	3.56	2.88	2.56		3.06
0.96	3.20	2.54	5.45	6.31	6.69	6.84	6.06		5.23	4.78	5.09	4.43	3.59	4.54	3.97	4.06		4.08
3.05	2.64	3.58	2.73	3.16	2.90	3.13	3.02		2.30	1.95	2.73	2.35	1.70	2.03	1.93	2.52		1.12
-1.20	0.55	0.71	1.79	1.40	2.33	2.24	2.71		3.34	2.96	3.90	2.92	3.02	3.46	3.52	3.46		3.35
-2.51	-1.87	-2.08	-2.04	-1.86	-2.37	-1.98	-2.47		-1.99	-2.66	-2.57	-2.63	-2.90	-2.88	-2.02	-2.88		-2.33
-0.06	0.04	-0.55	0.43	0.17	0.35	-0.23	0.56		0.67	0.51	0.82	1.06	1.13	0.61	0.20	0.61		0.04
3.02	3.31	3.82	3.71	3.20	3.98	4.41	4.18		4.82	4.42	5.71	3.67	4.81	4.42	3.83	4.42		4.09
1.00	2.78	3.07	4.42	4.69	3.34	3.43	4.13		4.05	4.56	4.77	4.24	4.18	4.81	4.61	4.81		4.69
2.95	4.24	4.63	5.22	5.01	4.68	5.50	6.28		7.17	7.10	7.44	6.37	6.46	7.24	5.25	6.38		6.59
3.61	4.40	4.78	3.65	4.78	4.57	4.58	4.49		5.32	4.75	4.81	4.16	4.23	4.99	3.27	3.60		3.74
1.66	1.92	1.07	1.20	2.21	2.78	2.96	1.95		2.39	1.18	1.62	0.56	0.85	2.06	1.15	0.88		1.21
3.33	4.36	4.04	3.67	3.44	2.57	3.41	2.45		3.24	3.70	3.22	2.75	2.22	2.18	2.51	2.56		1.96
0.09	1.78	0.92	0.70	1.31	1.34	1.36	0.58		1.57	0.47	1.03	-1.15	1.11	1.32	0.79	0.26		-0.61
-1.82	-0.38	-0.77	-0.33	-1.20	-0.62	-0.42	-0.16		0.55	0.65	0.49	0.85	1.09	1.44	1.28	2.03		0.45
0.51	1.21	1.52	1.33	0.94	1.02	1.26	1.23		1.62	0.93	1.40	0.65	0.55	1.40	2.26	2.35		1.83
-2.27	3.03	2.30	2.73	3.00	3.48	3.61	2.77		2.87	1.85	2.44	0.76	2.07	1.41	2.14	2.10		2.01
-1.37	-1.19	-1.11	-0.61	-1.26	-0.76	-0.69	-1.00		-0.36	-0.68	-0.42	-1.04	-1.31	-0.15	-0.16	-0.81		-0.65
-1.56	-1.96	-1.30	-1.43	-1.42	-2.22	-2.79	-2.27		-1.52	-2.26	-2.24	-2.50	-2.57	-1.90	-2.16	-2.43		-2.76
-2.98	-3.51	-3.89	-3.84	-3.43	-4.27	-4.06	-4.24		-4.09	-4.23	-4.53	-3.12	-3.95	-2.18	-3.15	-3.51		-3.27
-2.06	-2.79	-2.51	-3.02	-3.08	-2.82	-2.86	-3.35		-2.81	-3.07	-3.67	-3.14	-3.33	-3.28	-2.82	-2.49		-3.14
-1.56	-2.07	-1.68	-2.49	-2.05	-0.70	-1.75	-1.59		-1.52	-2.19	-2.05	-2.42	-2.47	-2.39	-1.18	-1.26		-1.74
-0.72	-0.52	-0.81	-0.19	-0.36	0.09	0.24	-0.27		0.40	-0.02	0.32	-0.33	-0.13	0.28	0.29	1.11		-0.04
-1.70	-1.51	-0.95	-1.61	-1.66	-0.84	-1.68	-1.42		-1.39	-2.12	-2.07	-1.72	-2.21	-2.11	-1.64	-1.46		-1.62
0.14	-0.19	0	-0.66	-0.44	-0.24	-0.46	-0.88		-0.25	-1.04	-0.49	-1.85	-1.31	-1.21	-1.26	-0.98		-1.53
-3.28	-3.45	-3.05	-2.06	-3.20	-2.68	-3.41	-2.88		-2.58	-2.80	-2.50	-2.08	-2.28	-2.00	-1.50	-1.46		-1.33
-1.67	-0.99	-0.44	0.88	0.33	2.49	1.34	1.98		2.30	2.00	2.89	1.17	1.60	2.28	2.57	3.94		3.26
-1.44	-0.54	-0.21	0.18	-0.45	0.36	-0.10	-0.76		-0.53	-0.27	-0.07	-0.68	-0.83	-0.48	-1.07	-0.42		-0.73
-1.46	-0.84	-1.49	-0.95	-1.22	-1.09	-0.61	-0.74		-0.48	-0.85	-0.42	-0.90	-0.75	-0.39	-0.52	0		-0.56
-2.42	-1.92	-2.20	-2.52	-2.77	-2.75	-2.76	-2.86		-2.46	-2.92	-3.00	-2.32	-2.76	-2.37	-2.23	-2.55		-2.59
1.56	1.27	2.79	2.02	0.03	0.33	0.84	0.13		0.53	0.54	0.75	0.67	0.26	0.32	-0.09	0.30		-0.40
1.34	1.85	1.54	1.10	0.59	1.15	1.02	0.37		0.42	0.76	1.21	0.23	0.26	0.35	0.17	0.71		0.52
-2.41	-1.29	-2.67	-2.03	-1.47	-2.14	-1.42	-1.47		-1.89	-0.80	-0.84	-0.92	1.07	0.35	-1.26	-0.05		-0.28
-1.71	-0.69	-0.06	0.46	0.20	-1.35	-0.09	-1.11		-0.87	0.11	0.31	0.12	0.12	0.36	0.33	1.05		0.70
1.87	1.03	1.16	0.91	1.02	1.36	0.88	0.37		0.76	0.02	-0.30	-0.54	-0.54	-0.69	-0.27	0.56		-0.16
0.07	0.81	1.57	1.53	1.19	0.69	1.03	-0.11		1.09	0.80	0.87	0.10	1.07	1.26	1.14	0.89		1.05
-0.25	0.68	0.71	0.62	1.12	1.49	1.14	0.42		-0.56	1.57	1.79	0.66	1.45	1.66	1.32	2.28		1.84
-1.55	-0.28	-1.32	-0.54	0.07	-1.69	-0.63	-1.64		-1.47	-0.65	-0.26	0.07	-0.57	0.85	-0.43	0.57		0
-2.59	-2.22	-1.83	0.26	-0.95	-2.20	-1.67	-2.17		-2.56	-0.54	-0.28	0.43	0.57	1.30	0.41	1.39		1.38
1.35	1.88	2.68	2.74	3.38	1.94	3.04	1.44		1.43	3.02	2.72	2.38	2.12	2.29	1.80	1.56		1.92
0.22	1.68	0.49	0.69	1.36	0.66	1.01	0.51		0.46	1.05	1.53	1.57	1.44	1.81	0.96	0.20		0.71
1.10	1.35	1.56	1.01	1.49	0.68	1.33	1.18		1.08	1.91	1.86	1.98	1.31	2.61	1.84	1.51		1.89
0.68	1.15	1.46	2.67	2.44	3.60	3.01	3.66		3.52	3.12	3.28	2.88	3.41	3.50	3.72	3.62		3.80
-1.05	-1.06	-0.64	-0.73	-0.75	-0.01	-0.11	0.02		-0.53	-0.26	-1.09	-0.65	-0.23	-0.04	0.29	0.55		0.03
0.41	0.12	0.67	0.56	0.67	1.41	0.58	1.48		0.67	0.02	0.14	-0.40	-0.02	-0.16	0.32	0.34		-0.25
1.40	1.33	1.89	2.03	1.88	2.89	1.88	0.68		1.18	1.35	1.66	1.39	1.13	0.78	2.00	1.45		0.97
0.15	0.62	0.73	3.01	2.44	4.15	3.89	3.71		3.60	2.95	2.62	2.98	2.80	1.99	2.82	3.36		2.42
-0.22	0.39	0.67	1.61	1.39	2.14	2.50	3.00		2.88	2.39	1.73	1.43	1.98	2.13	2.31	3.03		1.83
-0.25	0.05	0.33	1.78	1.15	4.83	3.23	3.46		3.34	2.86	3.12	2.46	2.89	3.02	3.92	4.58		3.40
-5.59	-4.25	-3.57	-2.24	-3.46	-3.24	-2.65	-2.41		-1.68	-1.73	-1.30	-1.87	-2.45	-0.73	-0.82	-0.58		-1.11
-2.38	-2.26	-2.51	-2.20	-2.16	-0.19	-2.05	-3.03		-2.54	-2.88	-2.55	-3.37	-3.03	-3.91	-3.47	-3.76		-3.48
-0.87	-0.67	-0.30	0.13	0.18	2.13	1.20	-0.46		0.88	-0.25	-0.64	0.27	-0.23	0.85	0.03	-0.21		-0.97
-4.78	-4.25	-4.03	-2.98	-3.12	-0.32	-1.22	-5.13		-2.08	-0.92	-1.31	-0.80	-0.30	-0.01	-1.13	-2.42		-0.33
-9.35	-5.39	-3.62	-0.78	-1.95	-0.65	-0.02	0.63		1.27	1.84	1.11	1.86	1.79	1.76	2.28	1.94		2.17
-2.43	-0.88	-0.32	-0.26	-0.08	0.78	0.50	-0.17		0.09	0.19	0.39	-0.78	-0.77	-0.51	0.19	-0.18		-0.58
1.05	1.21	2.05	1.88	2.06	1.00	1.57	1.72		2.10	2.23	1.69	2.83	2.94	1.94	2.38	3.18		2.17
0.41	1.36	0.93	2.55	1.81	1.87	1.49	1.40		1.69	2.24	2.22	2.56	2.84	2.28	2.25	2.38		2.02
2.29	2.96	3.65	4.70	3.86	3.73	4.21	3.92		3.74	3.58	4.25	3.43	3.57	3.60				

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Heila	Danzig	Neukrug	Conitz	Bromberg	Posen	Ratibor	Breslau	Zeichen	Görlitz	Frankfurt	Prag
Jan. 1.—5.	5.10	5.07	5.60	4.60	2.55	3.83		3.16	4.05	3.36	4.97	2.97	3.19	2.86	2.98	2.33
6.—10.	4.89	5.00	5.59	5.04	4.37	5.12		5.15	5.40	5.38	6.37	5.52	4.92	5.59	3.98	4.27
11.—15.	4.04	4.27	4.89	4.07	3.07	3.83		4.12	4.21	4.35	4.55	4.01	4.70	4.30	3.53	3.71
16.—20.	4.03	3.43	3.29	2.53	2.00	2.57		1.65	1.47	1.74	3.52	1.67	1.64	1.26	1.09	2.50
21.—25.	3.67	3.58	4.95	3.83	3.03	4.25		4.05	4.70	4.63	4.33	4.56	4.76	4.03	4.34	4.53
26.—30.	6.10	5.96	4.01	6.09	4.25	5.18		4.83	5.54	5.67	5.00	5.22	5.89	4.63	5.19	5.22
Febr. 31.—4.	4.06	5.01	4.04	5.17	2.98	4.94		4.92	5.04	5.43	4.64	5.38	5.39	4.52	5.42	4.85
5.—9.	4.29	5.21	5.75	4.00	3.17	3.96		3.75	4.18	4.16	4.58	3.89	4.13	4.21	3.72	4.18
10.—14.	2.51	2.62	3.57	3.00	2.33	3.21		3.57	3.68	3.62	2.70	3.40	3.66	2.99	3.19	2.96
15.—19.	2.89	1.99	2.08	2.19	1.45	2.32		1.69	1.65	1.54	1.22	0.74	0.83	1.23	0.89	0.96
20.—24.	2.95	2.75	2.59	2.82	1.61	2.20		2.13	1.66	1.56	1.32	0.94	0.97	1.34	1.10	0.84
25.—1.	4.11	3.20	3.99	3.22	2.88	3.85		2.90	2.53	2.37	1.41	2.12	2.23	2.43	2.04	0.09
März 2.—6.	4.19	4.43	5.88	3.93	2.07	2.95		3.25	3.79	4.02	4.32	4.34	4.08	4.14	3.76	1.49
7.—11.	—1.10	—1.27	—0.32	—1.07	—1.62	—1.40		—0.89	0.15	0.57	3.51	1.40	1.82	1.74	0.59	2.12
12.—16.	3.38	3.21	3.59	3.28	2.48	3.28		4.03	4.32	4.74	6.23	5.53	5.26	4.29	3.52	3.68
17.—21.	2.70	2.65	2.93	2.19	1.54	1.64		1.90	1.70	1.75	2.92	1.85	1.59	1.38	1.47	2.06
22.—26.	2.82	3.50	4.24	3.21	2.70	3.52		3.81	4.14	4.25	3.53	3.33	3.97	3.59	4.83	3.71
27.—31.	—0.79	—1.23	—0.80	—1.32	—1.30	—2.02		—1.60	—1.04	—0.98	—0.69	—0.67	—0.74	—1.19	—0.60	0.12
April 1.—5.	—1.58	—2.38	—3.05	—2.66	—1.85	—2.60		—2.24	—3.02	—2.03	—1.68	—2.21	—1.72	—2.24	—1.67	—1.62
6.—10.	2.72	2.01	1.66	2.68	2.16	2.25		3.45	1.41	1.22	0.58	0.28	0.67	0.79	1.09	1.11
11.—15.	3.67	2.17	2.35	3.34	2.30	3.17		2.71	2.43	1.95	2.08	1.68	1.55	1.09	1.47	1.39
16.—20.	1.89	2.29	2.44	2.60	1.47	1.93		2.30	1.16	1.82	0.49	1.52	1.24	0.75	1.91	0.74
21.—25.	1.77	—0.12	0.45	0.97	1.29	0.71		0.35	0.90	0.60	0.12	0.99	0.30	0.72	0.32	1.86
26.—30.	—1.32	—2.23	—2.05	—0.94	—0.26	—0.36		—0.26	—0.74	—0.64	0.33	0.25	—0.62	—0.48	0.39	1.08
Mai 1.—5.	1.62	1.18	1.52	1.18	1.57	2.11		2.38	1.37	1.70	1.36	1.77	1.11	1.48	1.91	1.87
6.—10.	0.17	—0.32	—0.61	1.22	0.44	0.32		0.95	0.37	1.41	1.23	0.89	0.49	0.98	1.14	1.09
11.—15.	2.24	3.50	3.22	4.12	2.94	3.64		3.41	2.36	2.96	3.46	3.12	2.62	3.63	2.64	2.45
16.—20.	1.88	3.26	3.91	2.55	1.46	1.93		2.90	2.71	4.33	5.28	5.23	4.32	5.67	3.20	4.86
21.—25.	—3.85	—2.51	—3.81	—4.02	—3.79	—4.50		—3.75	—4.83	—4.39	—2.23	—4.23	—3.17	—4.19	—3.88	—3.65
26.—30.	—4.32	—4.72	—3.96	—4.40	—2.30	—2.85		—3.49	—3.67	—2.88	—1.25	—2.07	—2.61	—1.45	—2.38	—1.08
Juni 31.—4.	—4.59	—5.57	—6.58	—5.50	—3.63	—4.49		—4.75	—4.78	—4.48	—5.17	—4.99	—4.70	—4.43	—4.68	—3.82
5.—9.	—1.43	—2.10	—1.60	—1.18	—1.87	—1.07		—1.67	—1.90	—2.15	—0.75	—1.46	—1.59	—1.22	—1.66	—1.07
10.—14.	3.04	1.58	1.53	1.13	—0.15	1.60		1.60	0.63	1.27	2.41	0.74	0.34	0.01	0.21	0.06
15.—19.	—1.20	—1.66	—2.56	—1.75	—1.52	—1.28		—0.01	—2.07	—1.21	—1.80	—1.47	—1.07	—0.92	—1.27	—0.77
20.—24.	1.19	2.22	2.05	1.77	1.37	2.03		2.44	1.46	1.07	1.70	0.27	0.12	—0.09	0.09	0.06
25.—29.	2.06	1.59	2.72	1.66	1.90	2.03		3.00	2.54	2.83	4.45	3.11	2.67	3.30	2.72	3.51
Juli 30.—4.	0.53	—0.81	0.11	0.19	—0.05	—0.10		—0.30	0.01	0.56	2.48	1.06	0.11	1.02	0.09	1.64
5.—9.	—1.65	—2.52	—2.14	—2.14	—1.26	—1.31		0.35	—1.87	—0.67	—0.31	—1.76	—1.54	—0.78	—1.29	—0.72
10.—14.	1.10	1.33	0.82	0.01	0.13	0.51		1.11	0.79	0.19	1.53	0.11	0.58	0.76	0.38	1.13
15.—19.	—4.53	—5.63	—5.53	—5.04	—4.25	—4.66		—5.57	—5.33	—5.01	—3.32	—3.87	—4.50	—4.37	—4.93	—3.10
20.—24.	—2.65	—2.73	—2.08	—3.41	—2.36	—2.69		—2.88	—2.36	—1.36	1.01	0.12	—1.61	—1.90	—2.13	—0.60
25.—29.	—2.44	0.20	—2.42	—2.63	—1.52	—1.75		—2.00	—2.01	—1.76	—0.95	—1.43	—1.94	—1.30	—1.26	—1.51
Aug. 30.—3.	—1.14	—1.33	—2.43	—2.06	—2.15			—2.06	—3.14	—3.02	—1.74	—2.64	—2.54	—3.00	—2.26	—2.08
4.—8.	—1.21	—1.75	—1.23	—1.58	—0.43			0.36	—0.10	0.33	2.90	1.46	0.71	1.65	0.85	2.30
9.—13.	—0.45	—0.82	1.09	0.11	—0.41			1.55	1.45	2.67	5.12	3.83	3.21	3.10	2.99	3.98
14.—18.	—1.32	—2.51	—0.97	—1.09	—1.33			—0.67	—1.04	—0.54	1.17	0.80	0.05	0.69	0.30	0.75
19.—23.	—1.31	—1.50	—0.58	—1.48	—1.42			—1.43	—1.34	—1.48	—2.25	—2.29	—1.92	—2.01	—2.37	—1.99
24.—28.	1.70	1.50	2.87	2.23	2.51			2.33	2.33	1.86	3.31	3.21	2.32	2.96	2.94	2.36
Sept. 29.—2.	4.16	4.63	5.20	4.42	3.70			5.05	4.72	4.80	5.48	4.95	4.63	4.24	3.83	3.66
3.—7.	1.52	1.25	2.01	1.46	0.91			1.05	1.04	0.55	3.64	1.69	0.52	0.73	—0.06	1.11
8.—12.	1.38	1.59	1.80	0.53	0.61			0.59	0.45	0.76	1.81	1.12	0.98	0.60	—0.04	0.53
13.—17.	0.63	—0.87	—1.03	—0.76	—1.05			—0.94	—0.49	—0.16	1.16	0.52	0.06	—0.17	—0.31	0.18
18.—22.	2.06	1.50	2.62	1.92	0.27			1.24	1.88	1.80	2.53	2.12	1.90	0.61		1.95
23.—27.	1.59	1.21	2.22	1.07	0.15			—0.17	0.18	0.18	2.77	1.24	0.23	1.23		4.01
Oct. 28.—2.	—0.32	—0.69	—0.79	—0.81	0.01			—1.02	—0.52	0.21	1.10	0.66	0.09	0.82	—0.39	0.38
3.—7.	3.01	2.44	2.58	2.70	2.35			2.59	1.95	2.42	2.53	2.93	1.72	2.78	3.21	1.47
8.—12.	0.98	0.73	1.76	1.58	2.68			3.53	2.99	4.52	4.77	4.36	3.84	4.07	4.23	3.15
13.—17.	2.51	2.84	3.29	3.32	2.77			2.89	3.29	3.83	5.31	4.27	3.58	4.48	3.68	3.20
18.—22.	3.81	2.83	2.41	2.65	2.02			1.67	1.58	1.54	1.74	2.20	1.28	1.31	1.75	0.38
23.—27.	—1.37	—1.44	—1.85	—1.60	—1.32			—1.59	—1.71	—2.10	—2.05	—2.48	—2.16	—2.67	—1.99	—1.63
Nov. 28.—1.	—0.39	—1.53	—1.88	—0.90	—0.40			—0.32	0.34	0.54	0.01	0.66	0.52	1.09	1.00	1.14
2.—6.	1.98	0.74	1.79	1.47	1.21			1.15	1.60	2.08	2.61	2.54	2.35	2.08	1.97	2.94
7.—11.	—1.01	—1.59	—1.45	—1.30	—1.59			—2.93	—2.40	—2.34	—2.02	—2.13	—2.41	—1.62	—2.01	—0.58
12.—16.	4.13	3.13	3.00	2.19	2.35			1.04	1.82	1.67	3.83	2.98	1.73	1.66	0.72	1.78
17.—21.	5.84	5.93	6.21	4.63	3.51			4.42	4.56	4.52	5.22	4.73	4.24	4.55	4.03	3.45
22.—26.	4.56	4.33	4.77	4.13	3.25			4.23	4.45	4.27	3.56	4.60	4.10	3.96	3.98	4.50
Dec. 27.—1.	3.04	1.39	0.41	1.13	—0.08			0.16	—0.49	—0.53	—0.05	—0.91	—0.29	—0.76	—0.84	—0.16
2.—6.	1.45	1.65	1.80	1.56	1.60			1.86	2.33	3.33	2.38	2.48	2.83	2.08	2.74	2.12
7.—11.	4.14	3.67	3.49	3.50	2.64			3.39	3.51	3.42	1.35	2.72	3.73	2.03	2.83	2.39
12.—16.	—0.															

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
3.08	2.80	3.49	3.28	2.93		3.35	3.89		3.10	3.45	3.58	3.36	3.12	3.14	5.15	3.36		3.43
4.34	3.84	3.48	4.32	3.73		4.07	4.75		4.33	4.26	4.02	2.64	3.62	3.60	3.89	3.35		3.89
3.15	3.24	3.07	3.34	3.35		4.21	3.41		3.48	2.57	2.32	2.48	2.06	2.15	4.87	2.73		2.86
1.07	0.63	0.55	0.62	0.63		0.76	0.92		0.71	0.89	0.82	0.80	1.06	1.97	2.60	2.48		1.72
3.67	3.72	3.89	4.68	4.29		4.48	3.92		3.79	3.75	4.47	3.44	3.44	3.27	5.21	4.61		3.70
5.19	5.09	5.63	5.14	5.21		4.77	4.70		5.01	3.85	4.15	3.45	3.49	3.87	5.74	4.52		3.25
4.97	4.84	5.07	5.27	4.86		5.16	5.10		4.83	4.42	4.41	3.69	4.00	3.93	4.24	3.65		2.90
3.20	3.35	3.23	4.12	3.49		4.87	2.76		2.94	2.22	2.08	1.60	1.69	2.56	2.30	1.73		1.85
2.53	3.09	3.23	3.10	3.00		2.70	2.33		2.74	2.62	2.32	2.11	1.96	2.19	1.25	0.89		1.41
1.47	1.29	1.49	0.83	0.87		0.31	0.10		-0.37	0.28	0.14	0.49	-0.53	0.11	-1.54	-0.66		-0.28
1.07	1.15	1.82	0.54	0.79		0.65	0.16		0.31	1.27	1.13	0.76	0.38	0.62	0.27	0.58		0.27
3.04	2.59	2.58	2.33	2.57		1.29	-0.03		0.48	1.92	1.52	1.30	0.23	0.47	-1.96	-2.64		-0.94
2.48	2.30	2.58	3.10	3.87		4.06	4.10		4.18	5.21	5.74	5.13	4.33	4.65	2.38	0.91		2.27
-1.46	-0.30	-0.60	0.04	0.29		2.05	1.49		1.70	1.37	2.19	0.98	1.37	1.78	1.24	1.41		1.32
3.80	2.80	2.14	1.12	2.53		2.48	1.81		1.88	0.80	1.26	0	-0.38	0.75	0.47	0.85		0.81
1.37	1.41	1.35	1.12	1.42		1.11	0.71		0.58	0.57	0.77	0.29	0.06	0.13	0.03	0.45		0.19
3.19	3.64	3.82	4.01	4.03		3.36	3.72		4.10	3.63	3.64	3.35	3.09	3.07	2.90	2.93		3.26
-1.08	-0.73	-0.81	-0.36	-0.42		-1.64	-0.02		0.13	-0.07	-0.56	0.03	-0.80	-0.41	0.42	0.40		0.65
-1.51	-1.41	-1.07	-1.00	-0.99		-1.13	-1.73		-1.85	-0.92	-0.82	-0.91	-0.77	0.01	-0.97	-		-0.48
1.38	1.42	1.68	1.62	1.63		1.96	0.80		1.02	1.90	2.23	1.51	1.54	2.11	1.21	1.89		1.06
2.16	2.09	1.96	1.28	1.72		1.66	0.21		1.24	1.79	2.21	2.10	2.26	3.48	1.64	1.91		2.30
1.86	2.24	1.96	2.17	2.24		1.88	1.51		1.93	2.64	3.26	2.63	2.08	2.23	1.52	1.96		1.71
1.08	0.54	1.05	0.20	0.16		0.54	0.24		1.03	-0.15	1.60	0.86	0.77	0.77	0.87	0.86		1.14
-0.32	0.26	0.73	0.99	0.43		0.38	0.74		0.80	0.66	0.83	0.98	1.05	0.96	0.92	0.53		0.65
1.75	1.51	1.91	2.01	1.76		1.56	1.39	1.10	1.51	1.67	1.71	2.27	1.66	1.62	1.34	2.67		2.35
-0.43	0.57	0.78	0.67	1.29		0.71	1.06	1.00	2.18	2.16	2.12	1.11	2.15	2.64	2.65	3.36		2.65
2.74	2.57	2.81	1.94	2.42		2.58	1.56	1.62	1.60	1.57	2.00	0.92	1.04	1.33	1.17	1.18		1.79
0.79	2.24	1.63	1.52	2.87		3.46	1.87	2.52	1.99	0.42	0.26	-0.43	0.08	1.68	2.45	3.70		2.58
-4.67	-3.43	-3.12	-2.28	-3.43		-3.63	-4.05	-3.72	-2.63	-3.25	-3.09	-3.52	-2.38	-3.56	-2.42	-2.45		-3.68
-3.07	-2.09	-2.03	-1.18	-1.78		-1.74	-1.49	-1.06	-1.03	-0.44	-0.54	-0.04	0.04	-0.42	-0.31	0.61		-1.05
-4.31	-3.61	-3.17	-1.99	-3.37		-3.45	-3.70	-3.42	-2.69	-2.60	-1.22	-1.05	-0.57	-1.40	-1.82	-0.69		-1.52
-1.57	-1.75	-1.77	-1.58	-1.03		-1.13	-1.62	-0.91	-1.79	-2.25	-2.19	-2.81	-2.14	-2.26	-1.73	-1.49		-1.51
1.16	-0.11	0.05	-0.68	-0.03		-0.73	-1.51	-1.81	-1.70	-1.45	-1.44	-1.59	-1.22	-1.32	-1.11	-2.17		-2.13
-1.31	-0.67	-0.08	-0.31	-0.14		-0.91	-1.10	-0.72	-0.97	-1.23	-1.06	-0.32	-0.68	-0.71	-0.74	-0.31		0.05
1.38	0.67	0.62	0.73	0.76		0.11	0.15	0.28	0.61	1.07	0.96	1.61	1.33	1.62	0.75	1.68		1.30
2.37	2.08	1.51	1.67	2.23		2.83	1.36		1.69	1.14	1.22	0.83	0.40	1.53	1.76	-0.63		1.45
-0.14	-0.12	-0.02	-0.04	-0.29		0.47	0.37	0.62	0.86	0.27	0.57	0.50	-0.07	0.57	0.38	1.02		1.74
-0.73	-1.12	-0.93	0.38	-0.32		0.51	-0.85	-0.31	-0.50	0.59	0.59	0.42	0.57	0.88	-0.34	0.41		0.77
-0.39	0.21	0.24	0.89	0.47		0.72	-0.41	-0.55	-0.35	0.46	0.36	0.76	0.32	0.40	-0.23	0.85		1.54
-4.96	-5.38	-5.38	-5.27	-5.07		-4.28	-3.95	-3.63	-3.42	-4.61	-4.50	-4.09	-3.84	-3.62	-2.97	-3.23		-2.20
-3.37	-2.89	-2.84	-2.22	-4.32		-1.49	-1.72	-1.76	-1.84	-2.15	-1.96	-2.80	-2.49	-1.00	-1.51	-0.85		-1.13
-2.42	-2.15	-1.77	-1.48	-0.92		-1.34	-1.85	-2.33	-1.53	-1.27	-1.77	-1.50	-1.64	-1.94	-1.96	-1.83		-2.38
-3.20	-2.83	-2.43	-1.93	-2.33		-1.96	-2.14	-2.49	-2.43	-0.95	-2.19	-1.03	-1.04	-1.31	-1.88	-1.17		-1.29
-0.21	1.43	1.70	1.15	1.04		1.40	1.99	1.62	1.70	1.35	1.62	0.85	1.35	1.79	1.92	2.41		2.24
-0.20	1.53	1.44	1.55	3.02		3.03	3.08	2.24	2.34	2.33	2.43	1.78	2.01	3.73	2.43	3.13		3.92
-1.35	-0.58	-0.36	0.25	0.02		1.02	0.83	0.84	0.54	1.23	0.96	0.49	1.15	1.59	0.87	2.02		2.10
-2.05	-1.89	-2.30	-2.43	-2.48		-2.40	-3.11	-3.25	-2.71	-2.60	-2.89	-2.16	-2.32	-2.39	-2.08	-2.39		-1.92
2.29	2.42	3.41	2.85	2.87		2.82	2.97	2.85	2.77	2.62	2.89	1.69	1.69	2.20	1.88	1.70		1.75
3.88	3.50	3.41	2.29	3.06		3.15	1.91		2.15	0.76	0.96	0.40	0.45	0.66	0.62	0.11		0.25
0.64	-0.79	-0.58	0.11	-0.32		0.46	0.23		0.75	0.05	0.45	-0.01	-0.17	-0.71	0.55	-		0
-0.49	-0.55	0.13	-0.90	-0.44		0.37	-1.24		0.15	-1.59	-1.99	-1.34	-1.24	-1.38	-0.68	-		-0.73
-0.86	-0.96	-0.59	-0.58	-1.11		-1.07	-0.99		-0.09	-0.90	-1.23	-0.82	-0.68	-1.67	-0.78	-		-0.83
0.77	0.64	0.74	0.52	0.93		1.33	0.88		1.14	-0.62	-0.09	-0.64	-0.54	-0.46	-0.24	-		-0.33
-0.33	0.18	0.07	0.91	0.13		0.25	-0.47		-0.53	-0.84	-0.70	-1.62	-1.23	-1.32	-0.75	-0.93		-1.15
-1.47	-0.18	-0.44	0.16	0.99		0.63	-0.76		-0.19	-0.94	-0.28	-1.16	-1.24	-1.18	-0.86	-1.44		-0.81
2.70	3.45	2.55	1.93	2.27		1.69	-0.60		0.19	2.00	1.38	1.40	1.50	1.26	0.96	0.43		0.77
3.20	4.27	4.27	2.95	3.88		2.76	1.12		1.60	1.93	2.12	2.03	1.79	2.10	1.09	0.43		1.66
3.11	3.93	4.01	3.26	3.81		3.81	3.53		3.83	3.41	3.71	2.38	4.11	3.33	3.44	2.67		3.25
1.43	1.92	1.56	1.83	1.80		1.69	1.32		1.55	2.71	1.98	1.85	1.96	1.65	1.17	0.56		0.68
-2.15	-1.92	-2.39	-2.25	-1.72		-2.38	-2.40		-2.10	-1.71	-1.57	-1.38	-1.09	-0.36	-1.81	-2.22		-1.65
0.17	0.73	1.04	1.20	1.25		1.10	1.72		1.91	1.64	1.35	0.41	1.40	1.41	2.15	1.69		2.28
1.14	1.68	1.53	1.81	1.99		2.02	2.23		1.83	1.29	1.01	1.48	1.98	1.85	2.32	2.68		2.22
-1.81	-2.13	-2.15	-2.05	-2.13		-1.76	-1.90		-1.70	-2.09	-2.52	-2.21	-1.68	-1.30	-0.85	-0.34		0.01
1.84	1.31	1.42	1.14	0.36		0.45	-0.94		-1.77	0.17	0.18	0.11	-0.41	-1.04	-1.12	-1.39		-1.44
3.46	4.16	4.46	3.90	4.04		4.41	2.90		3.51	3.57	3.89	3.22	2.18	2.86	2.38	1.59		0.59
3.10	3.26	4.07	4.23	3.81		3.96	4.86		4.12	4.42	5.13	4.29	4.18	3.69	3.56	2.54		4.10
-0.35	-0.98	-1.33	-1.34	-1.11		0.14	-1.52		-0.48	-1.33	-1.33	-1.82	-2.09	-0.89	-1.40	-1.25		-1.12
2.22	2.44	2.58	2.54	2.68	2.34	2.77	3.13		2.38	2.06	2.28	1.78	1.81	1.89	1.98	2.16		2.24
3.01	3.26	2.79	2.85	2.89	2.72	2.45	1.08		1.96	2.63	2.10	1.82	2.29	1.92	1.63	1.17		0.86
0.75	2.49	2.66	3.43	3.40	3.41	3.76	4.47		4.27	3.71	3.59	3.39	3.77	3.68	4.27	4.75		3.89
3.08	4.00	4.15	3.72	4.32	3.59	3.51	3.25		3.26	2.55	2.77	3.27	3.12	3.07	2.55	2.78		2.31
1.73	2.38	2.34	3.26	2.91	3.33	3.00	3.26		3.46	2.98	3.09	3.05	3.66	4.20	3.50	-		3.23
0.01	-0.64	-0.48	-2.07	-0.59	0.10	-0.08	-0.02		-0.12	-0.35	0.12	0.20	0.67	1.99	1.47	-		2.02

1864.

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Hela	Danzig	Neukrug	Conitz	Bromberg	Posen	Ratibor	Breslau	Zechen	Görlitz	Frankfurt	Prag
Jan. 1.—5.	-2.18	-2.52	-3.99	-4.06	-1.91			-5.37	-7.76	-6.33	-6.50	-6.76	-7.36	-7.20	-7.97	
6.—10.	4.51	3.74	3.36	2.63	1.79			1.39	1.02	-0.29	-3.55	-3.37	-2.22	-4.02	-3.41	
11.—15.	1.27	0.76	0.07	0.24	-0.18			-1.42	-1.52	-3.01	-5.52	-4.70	-4.08	-5.64	-5.20	
16.—20.	-1.71	-5.06	-6.91	-4.52	-3.36			-6.53	-5.93	-5.97	-9.00	-7.85	-6.43	-5.22	-6.81	
21.—25.	3.09	2.73	2.66	3.43	-1.30			3.50	2.95	2.85	0.65	2.41	2.97	1.64	2.94	
26.—30.	3.52	-2.76	1.55	2.88	0.74			1.38	2.71	2.59	2.34	2.23	2.57	1.87	1.77	
Febr. 31.—4.	3.96	0.99	-1.84	1.11	-0.02			-2.17	-0.94	0.31	-2.02	-0.56	-0.40	-0.77	0.14	
5.—9.	0.91	1.53	0.57	0.33	0.22			-0.58	-0.59	-1.05	-0.13	-1.07	-0.88	-0.97	-1.74	
10.—14.	0.30	0.60	1.41	0.49	-0.50			-0.77	-1.00	-2.33	-0.92	-0.90	-1.58	-0.99	-1.01	
15.—19.	1.15	1.00	2.59	0.77	0.40			1.06	1.20	1.43	2.37	1.72	1.56	1.51	1.18	
20.—24.	1.23	1.50	2.01	1.21	-0.07			0.68	0.36	1.57	2.21	1.15	0.43	0.46	-0.85	
25.—1.	0.71	0.32	0.75	0.38	0.81			1.01	0.74	1.21	3.56	1.83	1.78	1.37	0.85	
März 2.—6.	0.65	0.39	0.38	-0.13	-0.30			-0.05	-0.23	0.67	2.83	2.60	1.77	2.92	1.02	
7.—11.	3.24	3.75	5.35	4.64	2.74			5.21	6.02	6.05	6.93	6.08	6.14	5.31	5.06	
12.—16.	3.08	3.48	5.07	3.72	2.32			3.59	3.70	4.01	4.76	4.14	4.32	3.50	3.16	
17.—21.	0.55	0.74	-0.34	-0.43	-0.15			-0.72	-1.44	-0.02	1.33	-0.15	-0.61	-0.57	-0.83	
22.—26.	2.15	1.90	3.31	2.44	1.56			2.10	2.05	2.82	2.06	1.78	1.87	1.58	1.65	
27.—31.	1.84	1.84	3.16	1.40	0.29			0.30	0.31	0.37	1.61	0.48	0.20	0.29	0.14	
April 1.—5.	-0.66	-1.57	-1.33	-1.97	-0.85			-2.20	-2.37	-2.89	-2.85	-3.03	-3.95	-2.98	-3.18	
6.—10.	-2.65	-3.08	-3.56	-3.36	-2.42			-3.20	-5.31	-5.14	-7.39	-7.68	-5.75	-6.32	-5.57	
11.—15.	-0.43	-1.33	-1.01	-1.54	-0.92			-0.98	-2.31	-1.97	-1.05	-2.56	-2.48	-1.64	-1.68	
16.—20.	-0.39	0.20	-0.24	-0.79	-0.68			-0.71	-1.12	-0.20	-3.40	-0.77	-0.46	-1.31	-0.54	
21.—25.	4.91	3.31	2.82	3.38	2.08			2.73	1.61	1.30	1.07	1.16	0.21	1.07	1.39	
26.—30.	-1.47	-1.47	-0.43	-1.20	-0.01			0.70	0.11	1.49	1.09	1.84	1.20	1.21	1.65	
Mai 1.—5.	-4.46	-6.35	-6.11	-5.87	-4.04			-5.91	-6.05	-5.03	-5.51	-5.68	-5.28	-4.51	-4.18	
6.—10.	-2.84	-4.02	-4.95	-3.84	-2.58			-3.50	-3.78	-3.04	-3.70	-4.32	-3.94	-3.46	-3.31	
11.—15.	-1.01	-0.31	-0.56	-0.25	0.04			1.00	-0.12	1.48	0.13	1.01	0.69	1.81	1.71	
16.—20.	-3.63	-4.39	-3.41	-3.55	-1.96			-0.99	-1.71	-0.44	0.06	0.05	-0.48	1.13	0.82	
21.—25.	-4.75	-5.69	-4.75	-5.32	-3.49			-5.14	-4.98	-4.64	-4.25	-4.48	-3.19	-4.23	-3.62	
26.—31.	-4.13	-5.45	-4.91	-5.09	-1.36			-5.52	-5.50	-5.46	-4.23	-5.49	-5.88	-5.43	-5.21	

Die monatlichen Mittel weichen in den einzelnen Jahren natürlich viel weniger ab, als die fünfjährigen. Hier reichen also schon wenige Jahrgänge gleichzeitiger Beobachtungen zweier Stationen aus, um die Station, wo die Beobachtungen eine verhältnissmässig kurze Zeit umfassen, auf die an-

dere zu reduciren. Für die monatlichen Mittel sind daher alle Stationen auf einen 15jährigen Zeitraum (1848—1862) reducirt, die ausgenommen, welche erst neuerdings zugetreten sind.

In der nachfolgenden Tafel ist wie gewöhnlich unter Win-

Funfzehnjährige Wärmemittel

	Ostpreussen.					Westpreussen.					Posen.		P o m		
	Memel	Tilsit	Arys	Neu-Sternberg	Königsberg	Hela	Danzig	Schönberg	Neukrug	Conitz	Bromberg	Posen	Lauenburg	Kolberg	Köslin
Januar .....	-3.53	-4.53	-4.97	-3.90	-3.68	-1.68	-2.18	-4.06	-3.24	-3.55	-3.05	-2.73	-1.70	-1.71	-2.14
Februar .....	-2.24	-3.01	-3.84	-2.77	-2.21	0.24	-0.38	-2.38	-2.07	-1.79	-1.29	-1.08	-0.72	-0.59	-0.89
März .....	-0.58	-0.63	-1.25	-0.37	-0.14	0.74	1.17	-0.97	-0.25	-0.39	0.85	1.10	1.02	1.11	0.93
April .....	3.47	4.11	4.04	3.56	4.21	4.03	5.23	3.58	3.69	4.36	5.33	5.72	4.46	4.57	4.49
Mai .....	8.43	9.52	9.56	8.65	9.02	7.67	9.17	8.05	8.69	8.99	10.01	10.28	7.36	7.20	7.55
Juni .....	11.99	13.09	13.26	12.53	12.86	11.95	13.15	11.77	12.45	12.71	13.78	13.92	12.42	12.01	12.30
Juli .....	13.64	14.33	14.19	13.38	14.01	13.66	14.37	12.64	13.15	13.09	14.69	14.65	14.00	13.67	13.55
August .....	13.33	13.62	13.58	13.33	13.67	13.85	13.98	12.38	12.77	13.67	13.85	13.89	13.59	13.45	13.18
September .....	10.18	10.04	9.84	9.65	10.39	11.17	10.78	9.27	9.72	9.67	10.24	10.57	10.89	10.68	10.24
October .....	6.72	6.27	6.16	6.47	6.83	7.98	7.45	5.82	6.10	6.23	6.99	7.32	7.81	7.39	7.09
November .....	1.42	0.64	0.25	1.06	1.12	2.97	2.12	0.20	0.50	0.51	1.33	1.44	2.67	2.43	1.79
December .....	-0.85	-1.98	-2.70	-2.02	-1.13	0.74	0.78	-0.85	-1.15	-1.61	-0.93	-1.10	-0.08	0.25	-0.23
Winter .....	-2.21	-3.17	-3.84	-2.90	-2.34	-0.23	-0.59	-2.43	-2.15	-2.32	-1.76	-1.64	-0.84	-0.68	-1.09
Frühling .....	3.77	4.33	4.12	3.95	4.36	4.15	5.19	3.55	4.04	4.32	5.40	5.70	4.28	4.29	4.32
Sommer .....	12.99	13.68	13.68	13.08	13.51	13.15	14.17	12.26	12.79	13.16	14.11	14.15	13.34	13.04	13.01
Herbst .....	6.77	5.65	5.42	5.73	6.11	7.37	6.78	5.10	5.44	5.47	6.19	6.44	7.12	6.83	6.37
Jahr .....	5.16	5.21	4.84	4.96	5.47	6.11	6.39	4.62	5.03	5.16	5.98	6.16	5.98	5.87	5.65
Unterschied des wärmsten u. kältesten Monats .....	17.17	18.86	19.16	17.28	17.69	15.34	16.55	16.70	16.39	17.22	17.74	17.38	15.70	15.38	15.69
Unterschied des Sommers u. Winters .....	15.20	16.85	17.52	15.98	15.85	13.38	14.76	14.69	14.94	15.48	15.87	15.79	14.18	13.72	14.10

Köslin	Stettin	Hinrichshagen	Salzwedel	Berlin	Dresden	Torgau	Erfurt	Arnstadt	Heiligenstadt	Gütersloh	Paderborn	Cleve	Krefeld	Köln	Boppard	Kreuznach	Neunkirchen	Trier
-7.37	-5.78	-6.00	-7.94	-6.57	-7.54	-6.59	-8.05		-7.11	-6.29	-5.49	-5.88	-6.41	-4.15	-5.33	-		-5.11
0.80	-1.23	-1.79	-4.78	-3.33	-4.72	-4.17	-7.27		-4.15	-1.11	-1.54	-2.90	-2.09	-1.85	-3.96	-4.72		-3.21
-3.85	-4.34	-4.43	-7.15	-4.85	-6.46	-5.66	-9.96		-6.41	-3.39	-3.55	-3.52	-4.10	-3.14	-5.50	-6.88		-5.08
-6.23	-5.79	-6.00	-6.97	-6.24	-6.36	-5.92	-8.05		-6.38	-3.10	-3.41	-2.86	-3.14	-3.62	-4.27	-6.71		-3.30
2.83	2.68	3.07	2.74	2.60	8.41	2.92	2.93		2.83	2.90	3.90	3.03	3.11	2.80	2.84	2.85		2.48
1.66	1.41	1.40	1.67	1.89	1.81	1.86	1.15		1.62	0.85	1.16	0.24	0.54	-0.17	0.77	1.59		0.92
-1.42	-1.25	-0.12	-0.06	-0.56	-0.78	0.14	-1.36		-0.91	-0.61	-0.37	-1.16	-1.06	-1.12	-1.18	-2.30		-0.92
-0.69	-1.65	-1.73	-0.52	-2.02	-2.51	-1.13	-4.43		-3.32	-4.26	-4.42	-4.16	-4.23	-3.45	-4.02	-4.42		-3.94
-1.80	-1.31	-0.59	-1.81	-2.02	-1.43	-2.00	-1.49		-0.40	0.06	0.20	-0.05	-0.09	-1.92	-1.07	-2.21		-1.10
1.04	0.80	0.89	0.56	1.25	1.34	1.16	1.02		-0.62	-0.15	-1.72	-0.06	-0.19	0.02	0.76	0.88		0.23
0.02	-0.97	-1.31	-2.12	-1.61	-0.12	-1.19	-2.98		-2.13	-2.87	-4.03	-3.01	-3.13	-2.67	-2.42	-1.63		-2.90
1.11	0.50	0.04	-0.18	0.57	1.18	0.58	-0.33		0.20	0.66	0.77	0.13	0.51	0.89	0.45	-0.08		1.70
0.04	-0.25	-0.12	0.94	0.97	2.79	2.35	3.02		3.44	3.33	4.19	2.87	3.75	3.86	3.86	4.78		4.27
4.76	4.37	4.45	3.96	4.42	5.77	5.18	4.76		4.76	4.30	4.75	3.62	4.93	4.34	4.15	4.17		4.38
2.71	2.88	2.66	2.34	2.85	3.73	2.64	2.44		2.50	1.69	2.04	1.62	1.54	1.86	2.03	4.27		1.54
-1.19	-1.36	-0.81	-1.13	-0.93	-0.10	-0.53	-1.40		-1.31	-0.05	0.17	-0.42	-0.16	0.83	-1.21	1.92		0.57
1.41	1.32	1.91	1.41	1.60	1.78	0.99	0.75		0.75	1.54	1.78	1.29	1.10	1.66	0.73	3.60		1.78
-1.10	-0.62	-0.57	0.11	0.31	-0.01	0.22	-0.37		-0.20	-1.37	-0.99	-1.39	-2.26	-1.59	-0.54	1.54		-1.44
-2.60	-2.52	-1.85	-2.92	-3.13	-3.05	-2.65	-3.01		-2.38	-2.63	-2.36	-1.96	-2.33	-2.47	-1.46	-1.24		-2.05
-4.74	-4.77	-5.42	-5.33	-5.23	-6.47	-5.78	-6.11		-5.17	-4.73	-4.92	-3.87	-4.01	-4.46	-5.27	-4.21		-4.96
-1.26	-1.21	-1.08	-0.60	-1.31	-1.86	-1.46	-1.38		-1.18	-0.07	-0.12	0.46	0.39	-0.02	0.04	0.52		0.72
-0.86	-0.69	-1.23	-0.58	-0.59	-1.80	-0.98	-1.22		-0.58	1.36	1.46	1.91	2.06	1.12	0.39	0.52		0.50
2.21	1.79	2.01	2.12	1.74	0.49	1.45	1.61		1.91	2.46	3.63	1.87	2.01	2.23	1.70	2.25		2.38
0.32	1.62	1.05	1.47	1.62	1.22	1.51	1.56		1.06	0.86	1.16	1.80	0.23	0.61	1.55	2.17		1.67
-4.49	-4.67	-4.11	-3.71	-4.40		-4.03	-3.46		-2.93	-2.21	-2.13	-1.20		-0.67	-1.51			-1.02
-2.57	-3.18	-2.80	-2.68	-2.75		-2.43	-1.92		-1.63	-0.71	-0.74	-0.71		-0.19	0.21			0.72
1.10	1.17	1.37	1.98	1.89		2.10	1.65		2.08	3.26	2.67	2.53		3.41	2.53			2.46
-1.09	0.82	1.63	1.80	1.00		1.82	1.80		1.81	3.06	2.21	2.77		4.24	3.05			3.85
-4.86	-3.62	-3.60	-4.18	-4.89		-4.66	-3.35		-3.08	-4.21	-3.87	-3.55		-2.87	-1.93			-2.48
-5.01	-5.21	-5.43	-5.26	-5.44		-5.22	-5.02		-4.50	-5.04	-5.14	-4.77		-4.56	-4.06			-4.40

ter das Mittel des December, Januar und Februar verstanden, unter Frühling das der drei folgenden Monate u. s. f. Um das klimatologisch Zusammengehörige nicht zu scheiden, ist die politische Eintheilung nicht streng festgehalten. Den Brocken

von Clausthal zu trennen, würde sich nicht rechtfertigen lassen. Aus ähnlichen Gründen schliesst sich Salzwedel an die märkischen Stationen näher an als an Erfurt, Birkenfeld näher an Neunkirchen in der Pfalz, als an Oldenburg.

(1848—1862). Grade Réaumur.

m e r n.			Mecklenburg-Schwerin.							Meckl.-Strelitz.		Mark Brandenburg.			
Regenwalde	Stettin	Putbus	Wustrow	Sülz	Goldberg	Rostock	Poel	Schwerin	Schönberg	Hinrichshagen	Neu-Brandenburg	Salzwedel	Berlin	Potsdam	Frankfurt
-1.88	-1.54	-1.41	-1.18	-1.36	-1.36	-0.89	-1.11	-1.08	-0.92	-2.12	-1.75	-0.89	-1.00	-1.55	-1.61
-0.87	-0.11	-0.22	-0.08	-0.11	-0.23	0.37	0.08	0.16	0.30	-0.71	-0.25	0.59	0.55	0.02	0.05
1.08	1.82	1.49	1.37	1.67	1.65	2.18	1.86	2.05	2.18	1.00	1.91	2.36	2.56	2.21	2.07
6.09	5.69	4.73	4.63	5.04	5.32	5.43	5.12	5.45	5.38	4.78	5.54	5.85	6.18	6.26	6.17
9.83	9.97	8.90	8.69	8.87	9.59	9.56	9.01	9.68	9.35	8.86	10.03	9.85	10.66	10.36	10.39
12.97	13.62	12.59	12.32	12.42	13.10	13.08	12.25	13.22	12.73	12.37	12.82	13.25	14.26	13.84	13.77
13.45	14.49	13.79	13.72	13.32	14.12	14.23	13.45	14.15	13.67	13.19	13.64	14.08	15.02	14.52	14.55
13.50	14.16	13.61	13.72	13.17	13.83	14.00	13.52	13.92	13.41	13.05	13.96	13.71	14.70	13.94	14.15
9.87	11.08	10.76	11.09	10.50	10.53	11.12	10.90	10.78	10.52	10.03	10.70	10.62	11.42	11.43	10.92
6.41	7.67	7.44	7.81	7.17	7.26	7.58	7.63	7.65	7.46	6.89	7.91	7.59	8.08	7.60	7.80
2.79	2.33	2.37	2.69	2.01	1.58	2.51	2.40	2.33	2.38	1.43	2.17	2.07	2.46	2.02	2.18
-0.34	0.17	0.37	0.78	0.47	0.45	0.91	0.59	0.69	0.92	-0.21	0.53	0.75	0.48	0.14	0.03
-1.03	-0.49	-0.42	-0.02	-0.33	-0.38	0.13	-0.15	-0.08	0.10	-1.01	-0.49	0.01	0.01	-0.46	-0.51
5.66	5.83	5.04	4.90	5.09	5.52	5.72	5.33	5.73	4.97	4.88	5.83	6.02	6.47	6.28	6.21
13.31	14.09	13.33	13.25	12.97	13.68	13.77	13.07	13.76	13.27	12.87	13.41	13.68	14.66	14.10	14.16
6.36	7.03	6.86	7.18	6.56	6.46	7.07	6.98	6.92	6.79	6.12	6.93	6.76	7.32	7.02	6.97
6.07	6.61	6.20	6.33	6.07	6.38	6.67	6.31	6.58	6.28	5.71	6.48	6.65	7.11	6.74	6.71
15.38	16.03	15.20	14.90	14.68	15.48	15.12	14.56	15.23	14.59	15.31	15.71	14.97	16.02	16.07	16.16
14.34	14.58	13.75	13.27	13.30	14.06	13.90	13.22	13.84	13.17	13.88	13.90	13.67	14.65	14.56	14.67

	Schlesien.					Sachsen					
	Ratibor	Breslau	Zeche bei Bo- janowo	Eichberg bei Hirsch- berg	Görlitz	Torgau	Halle	Gotha	Erfurt	Sonders- hausen	Mühl- hausen
Januar .....	-3.15	-2.25	-2.24	-3.05	-1.96	-1.12	-0.99	-1.55	-1.30	-1.12	-1.31
Februar .....	-1.36	-0.69	-0.71	-1.81	-0.56	0.39	0.43	0.02	0.26	0.18	0.63
März .....	1.26	1.56	1.48	0.53	1.63	2.30	2.17	2.05	2.45	2.18	1.73
April .....	5.85	6.08	5.94	5.17	5.82	6.34	5.65	5.57	6.13	6.37	6.06
Mai .....	10.45	10.50	10.33	8.75	9.80	10.44	9.50	9.45	9.90	10.00	9.97
Juni .....	13.88	13.98	12.82	12.04	13.23	13.87	13.01	12.67	13.30	13.46	13.17
Juli .....	14.63	14.74	14.57	12.89	13.95	14.79	13.80	13.74	13.99	13.94	13.69
August .....	14.04	14.22	14.07	12.43	13.67	14.25	13.25	13.24	13.76	13.58	13.66
September .....	10.42	10.83	10.50	8.41	9.64	11.07	10.26	10.17	10.72	10.85	10.48
October .....	7.37	7.83	7.42	6.46	7.50	7.94	7.17	7.28	7.63	7.73	7.45
November .....	1.10	1.59	1.59	0.71	1.58	2.25	2.00	1.74	2.02	2.06	2.30
December .....	-2.07	-0.86	-0.96	-1.20	-0.69	0.26	0.24	-0.58	0.15	0.63	0.25
Winter .....	-2.19	-1.27	-1.30	-2.02	-1.07	-0.16	-0.11	-0.70	-0.30	-0.10	-0.14
Frühling .....	5.85	6.05	5.91	4.82	5.75	6.36	5.77	5.69	6.16	6.18	5.92
Sommer .....	14.18	14.31	14.15	12.45	13.62	14.30	13.35	13.22	13.68	13.63	13.51
Herbst .....	6.30	6.75	6.50	5.19	6.24	7.09	6.48	6.40	6.19	6.88	6.74
Jahr .....	6.04	6.46	6.32	5.11	6.13	6.90	6.37	6.23	6.43	6.65	6.51
Untersch. d. wärmst. u. kält. Mon.	17.78	16.99	16.81	15.94	15.91	15.91	14.79	15.29	15.29	15.06	15.00
„ d. Sommers u. Winters	16.49	15.58	15.45	14.47	14.69	14.46	13.46	13.92	13.98	13.73	13.65

	Hannover und Oldenburg.							Westphalen.			
	Olden- burg	Jever	Elsfleth	Lönin- gen	Lingen	Emden	Norder- ney	Güters- loh	Salzuflen	Pader- born	Münster
Januar .....	-0.25	-0.10	-0.24	0.32	0.23	-0.27	-0.30	0.17	-0.19	0.12	0.22
Februar .....	0.75	0.86	0.68	1.26	1.04	0.67	0.47	1.42	0.77	1.35	1.17
März .....	2.40	2.10	2.43	2.50	2.30	1.92	1.41	2.83	2.63	2.78	2.61
April .....	5.52	5.13	5.50	5.63	5.64	5.46	5.05	6.29	6.03	6.30	6.23
Mai .....	9.14	8.78	9.12	9.66	9.74	9.31	8.45	10.08	9.39	9.25	10.12
Juni .....	12.33	12.22	12.22	12.90	12.90	12.54	11.68	13.22	12.60	13.07	13.08
Juli .....	13.24	13.07	12.96	13.75	13.64	13.61	13.13	13.99	13.44	13.85	13.82
August .....	12.98	13.05	12.80	13.29	13.08	13.30	13.19	13.53	13.45	13.53	13.50
September .....	10.48	10.11	10.43	10.02	10.15	10.64	10.49	10.90	10.51	11.02	10.86
October .....	7.36	7.69	7.11	7.79	7.75	7.78	7.37	8.10	7.65	8.35	8.13
November .....	2.84	2.82	2.80	2.79	2.43	2.76	2.29	2.94	2.80	3.04	2.85
December .....	1.31	1.28	1.55	1.50	1.02	0.96	0.96	1.36	1.42	1.38	1.26
Winter .....	0.60	0.69	0.66	1.03	0.76	0.45	0.38	0.98	0.67	0.95	0.88
Frühling .....	5.69	5.34	5.68	5.93	5.91	5.56	4.97	6.40	6.02	6.11	6.32
Sommer .....	12.85	12.77	12.66	13.31	13.31	13.15	12.67	13.58	13.16	13.48	13.47
Herbst .....	6.89	6.87	6.78	6.87	6.78	7.06	6.72	7.31	6.99	7.47	7.28
Jahr .....	6.51	6.41	6.45	6.74	6.66	6.39	6.18	7.06	6.71	7.00	6.99
Untersch. d. wärmst. u. kält. Mon.	13.49	13.17	13.20	13.43	13.41	13.88	13.49	13.82	13.64	13.73	13.60
„ d. Sommers u. Winters	12.25	12.08	12.00	12.28	12.55	12.70	12.29	12.60	12.49	12.53	12.59

Bei den nachfolgenden Abweichungen der monatlichen Temperaturen muss man, wie bei den fünfjährigen Mitteln, in horizontaler Richtung fortschreiten, wenn man die gleichzeitige Vertheilung der Wärme über das ganze Beobachtungsgebiet innerhalb eines bestimmten Zeitraumes sich zur Anschauung bringen will, hingegen in lothrechter hinabgehen, wenn man die Aufeinanderfolge der Erscheinungen an den einzelnen Stationen sich verdeutlichen will. Wegen der grossen Anzahl der Stationen hat aber jeder Monat auf 4 Seiten vertheilt werden müssen. Hier, wie bei den fünfjährigen Mitteln, tritt auf sehr befriedigende Weise die Regelmässigkeit hervor, mit welcher die Abweichungen der nebeneinander gelegenen Stationen in einander übergehen. Dies spricht einerseits für die Zuverlässigkeit der Beobachtungen selbst, andererseits dafür, dass in der Bestimmung der mittleren Werthe an den Stationen, welche nur einige Jahre des fünfzehnjährigen Beobachtungs-Zeitraums umfassen, durch das angewendete Reductionsverfahren keine erheblichen Fehler können begangen sein. Natürlich wird man, wo Aussicht ist, directe Beobachtungen statt interpolirter zu benutzen, jene vorziehen, und aus diesem Grunde ist die

Spalte für Arnstadt leer geblieben, weil zur Bestimmung des Mittels der Jahrgang 1862 fehlte, auf dessen Einsendung ich noch bei dem Abdruck, aber vergeblich, hoffte.

Da die Stationen nicht in einer einzigen Richtung fortschreiten, sondern auf einer Fläche vertheilt sind, so zeigen sich in den neben einander stehenden Werthen oft da Sprünge, wo von der Richtung, welche bisher verfolgt wurde, abgewichen werden musste, um nicht mit aufgenommene seitlich liegende Stationen nachzuholen. Dies gilt z. B. bei dem Uebergang von Posen zu Kolberg, welcher eben so gut über Zeche und Breslau nach Ratibor hätte erfolgen können. Hier wird natürlich der Sprung von Hinrichshagen und Neu-Brandenburg nach Ratibor ein erheblicher. Dasselbe gilt in geringerem Maasse für Norderney und Cleve.

Diese Uebelstände werden beseitigt, wenn man auf einer das Beobachtungsgebiet darstellenden Karte die Orte durch Linien gleicher Abweichung verbindet. Aber für eine solche kartographische Darstellung ist unser Beobachtungsgebiet zu klein, da die Luftströme, welche die Abweichungen hervorrufen, über grosse Ländergebiete erwärmend oder abkühlend

u n d H a r z .					H o l s t e i n .							Hannover u. Oldenburg.		
Heiligen- stadt	Wer- nigerode	Brocken	Claus- thal	Göt- tingen	Eutin	Neustadt	Lübeck	Kiel	Sylt	Neu- münster	Altona	Otter- dorf	Lüne- burg	Han- nover
— 1.15	— 0.54	— 4.08	— 2.15	— 0.67	— 0.88	— 0.65	— 0.98	— 0.27	0.25	— 1.08	— 0.56	— 0.52	— 0.89	— 0.11
0.52	0.88	— 3.97	— 0.66	1.06	— 0.01	0.30	0.30	0.68	0.50	0.14	0.93	1.15	0.72	1.59
2.12	1.73	— 1.09	1.84	2.64	1.77	2.17	2.01	2.15	1.74	1.79	2.69	2.18	2.20	2.80
5.74	5.71	0.70	3.53	7.07	5.61	4.64	5.58	5.74	4.70	5.30	6.85	5.19	5.35	5.97
9.35	9.28	4.40	7.63	9.82	9.35	9.21	9.43	9.11	8.54	9.11	10.73	9.08	9.42	9.96
12.94	12.53	7.00	10.03	12.89	12.91	12.93	12.99	12.58	11.36	12.51	14.17	12.40	12.46	13.25
13.48	13.69	8.23	11.95	13.53	13.91	13.84	13.91	13.55	12.42	13.36	14.69	13.14	13.45	14.12
13.61	14.02	8.54	12.09	14.03	13.76	13.77	12.64	13.47	12.40	12.81	14.27	13.27	13.29	13.88
9.97	10.56	6.09	8.90	10.39	10.71	10.98	10.03	10.87	10.21	10.26	11.33	11.03	10.20	11.29
7.25	7.79	3.37	6.73	7.93	7.23	7.97	6.79	7.71	7.68	6.89	7.99	7.68	7.29	8.03
1.90	2.24	— 1.24	1.12	2.16	2.00	2.75	2.13	2.69	3.11	1.70	2.55	2.53	1.78	2.57
0.17	0.30	— 2.65	— 1.13	0.52	0.50	1.07	0.61	1.12	1.74	0.28	1.14	1.04	0.67	1.31
0.15	0.31	— 3.57	— 1.31	0.30	— 0.13	0.24	— 0.02	0.51	0.83	— 0.22	0.50	0.56	0.17	0.93
5.74	5.57	1.34	4.33	6.51	5.58	5.34	5.67	5.67	4.99	5.40	6.76	5.48	5.66	6.24
13.34	13.41	7.92	11.36	13.48	13.53	13.51	13.15	13.20	12.06	12.89	14.38	12.95	13.10	13.75
6.37	6.86	2.74	5.58	6.83	6.65	7.23	6.32	7.09	7.00	6.28	7.24	7.08	6.42	7.63
6.40	6.52	2.11	4.99	6.18	6.41	6.58	6.29	6.45	6.22	6.09	7.23	6.52	6.34	7.14
14.76	14.56	12.62	14.24	14.70	14.79	14.49	14.89	13.82	12.17	14.44	14.13	13.79	14.34	14.23
13.19	13.10	11.49	12.67	13.18	13.66	13.77	13.17	12.69	11.23	13.11	13.88	12.39	12.93	12.82

## Rheinland und Pfalz.

Kleve	Krefeld	Köln	Bonn	Koblenz	Boppard	Kreuz- nach	Birken- feld	Neun- kirchen	Trier	Aachen	Giessen	Frankfurt a. M.
0.60	0.64	1.02	0.69	1.05	0.46	— 0.05	— 1.87	— 0.38	0.36	1.87	— 0.87	— 0.37
1.79	1.68	2.32	2.27	2.60	1.93	1.75	— 0.30	0.91	1.91	2.34	0.00	1.46
3.22	3.39	3.87	3.72	3.72	3.48	3.81	1.43	2.70	3.74	3.69	2.50	4.29
6.17	6.76	7.30	7.28	7.55	6.91	7.40	5.01	6.58	7.25	6.88	6.47	7.36
9.82	10.47	10.90	10.61	11.22	10.15	10.82	8.61	9.87	10.47	10.37	10.33	10.79
12.58	13.61	13.84	13.77	13.94	13.33	13.93	11.58	13.20	13.72	13.62	13.28	14.87
13.76	14.57	14.92	14.54	15.04	14.20	14.75	12.55	14.14	14.49	14.49	14.47	15.64
13.49	14.07	14.58	14.36	15.02	13.92	14.77	12.25	13.67	14.35	14.27	13.86	13.98
11.04	11.32	12.05	11.80	11.95	11.12	11.66	9.34	10.60	11.49	11.88	10.70	11.89
8.06	8.17	8.88	8.88	9.12	8.29	8.29	6.31	7.70	8.41	8.70	7.57	8.75
3.24	3.26	3.86	3.71	4.19	3.50	3.06	1.58	2.47	3.38	3.70	2.37	3.11
1.83	1.71	2.06	1.59	2.49	1.65	1.14	— 0.25	0.40	1.53	2.64	— 0.32	1.39
1.41	1.34	1.80	1.52	2.05	1.36	0.95	— 0.81	0.30	1.27	2.28	— 0.40	0.83
6.40	6.87	7.36	7.30	7.50	6.85	7.34	5.02	6.38	7.15	6.98	6.43	7.48
13.28	14.08	14.45	14.22	14.67	13.82	14.48	12.13	13.67	14.19	14.13	13.87	14.83
7.45	7.58	8.26	8.13	8.41	7.64	7.67	5.74	6.92	7.76	8.09	6.88	7.92
7.13	7.47	7.98	7.78	8.15	7.42	7.61	5.52	6.74	7.59	7.87	6.70	8.18
13.16	13.93	13.90	13.85	13.99	13.74	14.82	14.42	14.52	14.13	12.62	15.34	16.01
11.87	12.74	12.65	12.70	12.62	12.46	13.53	12.94	13.37	12.92	11.85	14.27	14.00

fließen. Das Hauptergebniss solcher Untersuchungen, dass an einer bestimmten Stelle oder auf einer bestimmten Linie die Abweichung einen grössten Werth erreicht, von dem sie nach den Seiten hin abnimmt, und dass, was an gewissen Stellen der Erde fehlt, an anderen Stellen als Ueberschuss vorhanden ist, kann sich daher nur in seltenen Fällen, von denen einige in den Tafeln bestimmt angedeutet sind, innerhalb der Grenzen Deutschlands realisiren. Ich habe daher in einem bei Dietrich Reimer eben erschienenen Kartenwerke 10 auffallende Winter durch solche Abweichungslinien dargestellt, auf welche hier verwiesen werden muss. Auf diese Karten bezieht sich die hinter den Abweichungen gegebene Beschreibung der von 1848 bis 1863 in Deutschland eingetretenen grossen Störungen der gesetzmässigen Verbreitung der Wärme, wie diese aus den mittleren Werthen sich ergibt. Zu diesem Bilde gehört natürlich auch die Nachweisung der absoluten Extreme der Wärme und Kälte. Diese enthält für die drei letzten Jahre der dieser Abhandlung beigefügte Anhang, für die früheren sind sie bereits in den angegebenen Schriften veröffentlicht worden. Leider werden diese absoluten Extreme durch die

Localität, wenn auch nicht in dem Maasse, wie man gewöhnlich glaubt, modificirt, und es liegt nicht in den dem Institut zu Gebote stehenden Hilfsmitteln, wenn für eine Station ein Beobachter gewonnen, diesem zugleich eine für solche Beobachtungen vollkommen geeignete Wohnung zu verschaffen. In dieser Beziehung ist die Meteorologie noch einer Astronomie zu vergleichen, die, der Sternwarten entbehrend, in Privatwohnungen getrieben wird.

Da die eigentliche Arbeit dieser Wissenschaft auf wenigen, auf der Oberfläche der Erde regelmässig vertheilten, mit Instrumenten von grosser optischer Kraft versehenen Sternwarten in der That ausgeführt wird, so ist es auffallend, dass man sich noch nicht entschlossen hat, von den vielen an bestimmten Stellen dicht zusammengedrängten kleinen Sternwarten, welche eben wegen ihrer unzureichenden Hilfsmittel hinter den Anforderungen der Wissenschaft zurückbleiben müssen, wenigstens einige in physikalische Observatorien zu verwandeln, da die Feststellung meteorologischer und magnetischer Constanten in ihren periodischen Veränderungen weniger kostbare Instrumente, aber von Störungen freie Localitäten erheischt.

	Memel	Tilsit	Arys	Königsberg	Hela	Danzig	Schönberg	Conitz	Bromberg	Posen	Kolberg	Köslin	Regenwalde	Stettin	Putbus	Wustrow	Sülz	Goldberg	
<b>1858.</b>																			
Januar ..	1.68	1.17	0.07	0.35	0.94	0.18	0.23	-0.10	0.16	-0.22	0.41	0.32		0.25	0.49	0.58	0.60	0.13	
Februar ..	-1.45	-2.16	-2.68	-3.09	-2.48	-3.60	-3.30	-4.66	-5.13	-5.10	-3.36	-3.77		-3.93	-2.60	-2.85	-3.63	-3.45	
März ...	-0.16	-0.64	-0.84	-0.95	-0.34	-0.52	-0.69	-0.10	-1.12	-1.37	-0.80	-1.24		-0.96	-0.50	-0.80	-0.27	-0.45	
April ...	-0.56	-0.53	-1.12	-0.74	-0.42	-0.40	-0.70	-0.41	0.01	-0.38	-0.38	-0.76		-0.33	0.39	-0.08	-0.12	0.26	
Mai .....	-0.37	0.16	0.23	-0.40	-0.44	-0.74	-0.45	-0.49	-0.47	-0.37	1.22	0.41		-0.77	-0.07	-0.42	-0.37	-1.20	
Juni .....	0.61	0.94	0.63	0.29	1.28	0.85	1.76	1.89	1.12	1.68	1.40	0.93		1.85	1.79	1.77	1.53	2.12	
Juli .....	1.53	2.18	1.48	1.51	1.24	1.16	1.60	2.01	1.25	0.49	0.75	0.61	1.55	0.38	0.71	0.34	-0.52	0.29	
August ..	1.69	2.38	1.55	2.04	1.57	1.50	1.91	1.09	1.14	1.28	0.95	1.26	0.75	0.89	0.83	1.28	1.00	0.91	
Septbr. ..	1.09	1.30	0.73	1.15	1.64	1.19	1.33	1.31	1.17	1.32	1.75	1.01	1.37	1.59	1.77	1.60	1.16	1.71	
Octbr. ...	1.07	0.88	0.82	0.75	0.92	0.84	0.62	0.43	0.10	0.30	0.52	0.13	1.36	0.16	0.37	0.46	0.10	0.20	
Novbr. ...	-1.72	-2.87	-3.39	-3.15	-2.01	-2.79	-2.98	-2.97	-3.39	-2.72	-2.31	-2.62	-2.97	-2.53	-2.30	-1.73	-2.34	-1.69	
Decbr. ...	-0.65	-0.56	-0.21	-1.00	-0.84	-1.47	-1.82	-0.65	-0.68	-0.39	-0.29	-0.82	-0.12	-0.45	-0.60	-0.61	-0.21	-0.06	
<b>1859.</b>																			
Januar ..	4.39	4.52	3.99	3.96	3.13	3.69	3.47	3.12	3.52	3.19	3.17	3.09	3.21	2.48	2.50	2.70	2.79	2.68	
Februar ..	3.01	3.48	3.85	3.06	1.65	2.42	2.56	2.55	2.97	3.08	2.95	2.87	3.48	2.57	2.14	2.43	2.40	2.45	
März ...	1.90	2.35	2.80	2.48	2.08	1.78	2.64	3.30	2.94	3.15	3.08	2.54	2.94	2.93	2.51	2.41	2.78	2.69	
April ...	0.66	0.80	0.52	0.15	-0.09	-0.41	-0.43	-0.33	0.42	0.18	0.29	-0.49	-1.59	-0.52	-0.01	-0.11	-0.17	-0.74	
Mai .....	1.84	0.99	0.63	1.42	1.11	1.06	1.41	1.48	1.01	0.98	2.06	2.46	0.83	0.89	0.75	0.62	0.74	1.11	
Juni .....	1.19	0.82	0.62	0.46	0.30	0.38	0.68	0.97	0.26	0.25	-0.53	0.32	0.76	0.38	0.12	0.52	0.01	0.81	
Juli .....	0.36	0.21	0.69	0.09	0.05	1.04	0.98	1.89	1.03	1.67	0.75	0.53	1.76	1.61	0.85	0.86	0.73	1.60	
August ..	1.03	1.27	2.15	1.84	1.63	1.92	2.34	1.34	1.67	2.63	2.01	1.77	1.91	1.80	1.59	1.32	1.31		
Septbr. ..	-0.24	0	-0.40	-0.15	0.24	-0.03	-0.33	-0.34	-0.36	0.06	0.37	0.17	0.48	0.05	0.10	0.08	-0.08		
Octbr. ...	-0.01	0.20	0.05	-0.05	-0.11	0.12	-0.05	0.03	0.21	-0.24	-0.03	0.13	0.30	0.06	-0.07	-0.12	-0.09		
Novbr. ...	1.15	1.17	1.84	0.97	-0.34	0.70	0.89	0.72	0.90	0.91	0.40	0.69	-0.66	1.23	0.20	0.19	0.41		
Decbr. ...	-2.64	-2.18	-2.14	-2.49	-1.32	-2.79	-2.94	-2.38	-2.55	-2.20	-1.50	-1.68	-2.14	-1.67	-1.94	-1.93	-1.92		
<b>1860.</b>																			
Januar ..	2.81	3.23	3.07	2.97	2.45	2.69	2.58	2.75	3.34	3.13	2.60	2.72	2.75	2.57	1.77	1.94	2.36		
Februar ..	0.01	0.13	-0.38	-0.29	-0.73	-0.29	-0.82	0.16	-0.75	-0.95	-0.17	-0.03	-0.57	-0.84	-1.12	-0.94	-1.39	-0.66	
März ...	-1.32	-1.10	-1.86	-1.10	-0.40	-0.61	-0.65	-0.37	-0.57	-0.49	-0.39	-0.31	-0.39	-0.56	-1.04	-0.98	-1.01	-0.97	
April ...	1.51	1.54	1.10	1.54	0.63	0.86	0.94	1.01	0.99	0.96	0.01	0.76	-0.43	0.23	0.05	0.31	-0.02	0.25	
Mai .....	-0.01	0.51	0.47	-0.05	0.41	0.72	Neukrug	0.99	1.02	1.39	2.10	2.02	0.62	0.32	0.50	0.46	0.79	0.78	
Juni .....	0.95	0.82	0.17	0.22	0.11	0.34	0.12	0.15	-0.36	-0.18	0.35	0.29	-0.23	-0.04	-0.37	0.01	-0.38	-0.46	
Juli .....	0.51	0.27	-0.36	0.03	0.16	-0.28	-0.65	0.08	-1.03	-0.98	-0.17	-0.14	0.11	-1.48	-0.32	-0.33	-0.32	-0.48	
August ..	-0.07	-0.02	-0.38	-0.66	-0.74	-0.93	-1.14	-1.53	-0.82	-0.33	-0.73	-0.63	-0.51	-0.82	-1.76	-1.35	-1.39		
Septbr. ..	0.82	0.82	0.74	0.59	-	0.34	0.25	0.18	0.51	0.66	0.06	0.29	0.71	0.14	-0.24	-0.06	-0.22		
Octbr. ...	-1.21	-1.39	-1.69	-0.62	-1.63	-1.62	-1.90	-1.99	-1.63	-1.89	-1.13	-1.56	-0.96	-1.43	-1.86	-1.18	-1.15		
Novbr. ...	-1.48	-0.75	-0.67	-1.05	-0.82	-0.30	-0.30	-0.21	-0.50	-0.55	-0.02	-	-1.28	-0.59	-0.31	-0.49	-0.29		
Decbr. ...	-3.21	-2.14	-1.63	-2.39	-1.70	-2.29	-2.37	-1.78	-1.69	-1.51	-1.90	-1.92	-2.13	-2.09	-1.99	-2.65	-2.69		
<b>1861.</b>																			
Januar ..	-2.73	-3.32	-3.57	-2.27	-0.96	-1.18	-2.58	-2.27	-3.01	-3.20	-1.71	-2.02	-3.21	-3.23	-2.48	-2.66	-3.06		
Februar ..	2.19	3.11	3.40	2.90	0.81	2.22	2.35	2.07	2.40	2.53	2.40	2.53	2.45	2.09	1.35	1.16	1.75		
März ...	2.36	2.53	2.79	2.79	1.50	2.29	2.06	2.75	2.35	2.73		2.62	2.52	2.40	1.80	1.65	2.23		
April ...	-0.80	-1.11	-1.14	-1.23	-1.13	-1.08	-1.40	-1.44	-1.89	-1.54		-1.47	-2.39	-1.13	-0.87	-0.35	-0.78		
Mai .....	-2.00	-2.26	-2.24	-2.00	-1.48	-1.79	-2.34	-2.00	-2.25	-1.93		-0.79	-2.23	-1.72	-1.80	-1.86	-1.53		
Juni .....	1.22	1.25	1.12	1.07	-0.33	0.95	1.05	1.40	0.58	1.64		1.08	-1.43	1.30	0.73	0.80	0.91		
Juli .....	1.76	1.67	1.73	1.21	1.14	1.19	1.28	2.17	-	1.15		1.10	1.65	1.00	1.04	1.31	1.03		
August ..	-0.23	-0.69	-0.38	-0.43	-0.28	-0.10	-0.41	-0.62	0.01	0.86		-0.16	0.37	0.27	-0.06	0.33	0.31		
Septbr. ..	-0.40	-0.54	0.74	-0.92	-0.44	-0.61	-0.97	-0.65	-0.47	-0.23		-0.75	0.07	-0.50	-0.77	-0.62	-0.62		
Octbr. ...	-1.05	-0.67	-1.69	-0.73	-0.06	-0.50	-0.22	-0.57	-1.35	-0.22		-0.54	0.18	-0.14	0.19	-0.06	-0.68		
Novbr. ...	1.57	1.32	1.81	1.56	0.99	1.50	1.54	1.68	1.65	2.28		1.09	0.40	1.12	0.68	0.93	1.18		
Decbr. ...	1.85	1.71	1.38	1.41	1.01	0.71	0.79	1.26	1.12	1.01		1.29	1.47	1.14	1.00	1.09	0.93		
<b>1862.</b>																			
Januar ..	-2.97	-3.20	-2.47	-2.45	-0.91	-1.12	-1.72	-1.22	-1.11	-0.71		-1.01	-1.15	-0.93	-0.70	-0.26	-0.83		
Februar ..	-2.74	-3.52	-3.77	-2.69	-2.10	-1.61	-1.74	-1.64	-1.61	-0.97		-1.36	-0.97	-1.09	-1.14	-1.15	-1.50		
März ...	-0.57	-0.50	0.18	-0.58	-0.63	-0.39	-0.21	0.69	0.81	2.03		-0.14	0.56	0.60	-0.71	-0.24	0.03		
April ...	-0.58	-0.34	0.04	-0.56	-0.29	0.13	0.44	0.62	0.62	0.89		0.63	0.03	1.17	0.70	2.94	0.89		
Mai .....	1.00	0.68	1.05	1.05	1.15	1.30	1.85	1.96	1.35	2.11		2.65	1.61	2.25	1.28	3.13	1.42		
Juni .....	-0.04	-0.46	-0.54	-0.56	-0.80	-0.30	-0.18	-0.43	-1.05	-0.83		-0.70	-0.82	-0.83	-1.07	-0.36	-0.96		
Juli .....	-1.51	-1.82	-1.29	-1.62	-1.45	-1.00	-0.71	-0.73	-1.10	-1.11		-1.50	-0.82	-1.39	-1.79	-1.21	-1.26		
August ..	-0.63	-0.76	-0.55	-0.68	-0.52	-0.26	0.26	-0.95	-0.65	-0.10		0.19	0.31	-0.24	-0.91	-0.49	-0.84		
Septbr. ..	-0.14	0.12	0.31	-0.17	0.19	0.45	0.90	0.55	0.31	1.01		-0.16	0.63	0.23	0.34	0.47	0.03		
Octbr. ...	0.46	0.10	0.05	-0.02	0.21	0.42		0.33	0.27	0.98		0.40	1.21	0.58	0.63	0.91	0.87		
Novbr. ...	-1.89	-2.13	-2.36	-1.76	-0.47	-1.61		-1.29	-1.21	-0.57		-1.28	-1.82	-0.99	-0.67	-0.97	-0.66		
Decbr. ...	-3.47	-4.17	-4.28	-3.41	-1.53	-3.49		-2.33	-2.44	-1.18		-1.88	-0.73	-0.84	-0.81	-0.72	-0.21		
<b>1863.</b>																			
Januar ..	4.88	7.04	5.46	4.79	3.34	4.33		4.12	4.71	4.51	Lauenburg	3.93	3.59	3.39	3.08	3.37	3.78		
Februar ..	3.50	5.55	4.12	3.42	1.75	3.10		2.86	3.14	3.02	4.31	2.99	2.71	2.78	2.44	2.50	2.65		
März ...	1.99	4.97	2.57	1.78	1.02	1.44		1.95	2.03	2.25	1.60	1.34	1.64	1.43	0.63	0.82	0.99		
April ...	1.32	3.00	0.30	1.15	0.55	0.58		0.77	0.32	0.43	0.69	0.97	0.07	0.78					



Restock	Poel	Säveren	Schönberg	Neustadt	Eutin	Lütbeck	Kiel	Sylt	Neumünster	Altona	Hinrichshagen	Neubrandenburg	Ratibor	Breslau	Zechen	Eichberg	Görlitz	Frankfurt
<b>1858.</b>																		
0.49	0.49	0.19	0.43	0.60	0.74	0.46	0.85	1.38	0.65	0.40	0.05		1.39	0.97	0.63		0.65	0.10
-2.69	-2.98	-2.89	-2.90	-2.55	-2.17	-2.75	-1.93	-1.32	-2.34	-2.45	-3.61		-5.93	-5.32	-5.17		-4.13	-4.37
-0.30	-0.63	-0.79	-0.81	-0.66	-0.48	-0.65	-0.32	-0.45	-0.66	-0.88	-0.67		-1.29	-1.34	-1.35		-1.26	-1.22
0.18	0.57	0.42	0.10	-0.71	-0.61	-0.12	0.59	1.34	-1.78	-1.96	-0.05		0.58	0.82	0.78		-0.70	-0.56
-0.61	-0.39	-0.74	-0.64	-0.46	-0.72	-0.33	-0.51	-0.10	-0.99	-0.83	-0.85		0.07	0.57	0.56		-0.70	-1.19
1.97	2.03	2.14	2.20	2.00	1.91	1.98	1.94	2.64	1.73	1.71	1.75		0.88	1.32	2.15		1.36	1.69
0.26	0.32	0.25	0.27	0.42	0.08	0.19	0.25	1.29	0.07	0.11	-0.79		0.39	0.17	0		-0.24	-0.24
1.44	0.89	0.92	1.08	0.94	0.71	1.65	1.01	2.40	0.91	0.62	0.85		0.01	0.82	0.10		0.07	0.27
1.53	1.72	1.91	1.57	1.68	1.52	1.86	1.47	2.68	1.24	1.35	1.67		1.55	1.34	1.25		2.34	1.40
0.16	0.12	0.01	-0.17	-0.19	0.47	0.55	0.20	0.70	0.11	-0.04	0.11		0.07	0.08	0.13		0.09	-0.11
-2.03	-1.95	-2.26	-2.25	-2.31	-1.69	-1.84	-1.33	-0.51	-1.44	-1.73	-2.47		-4.01	-3.49	-2.05		-4.39	-2.92
-0.16	0.17	0	0.15	0.07	0.73	0.37	0.43	-0.05	0.54	0.43	0.50	0.26	0.46	0.05	-0.16		0.46	0.81
<b>1859.</b>																		
2.74	2.81	1.51	2.71	2.49	2.41	2.65	2.73	2.84	2.76	2.77	2.93	3.01	2.14	2.74	2.79	2.02	2.07	2.59
2.34	2.51	2.29	2.59	2.42	2.72	2.40	2.71	2.72	2.63	2.49	2.49	2.59	2.88	3.01	2.95	2.32	2.33	2.34
2.53	2.45	2.53	2.32	2.36	2.60	2.38	2.39	2.39	2.71	2.61	2.96	2.83	3.04	3.00	3.10	3.30	3.12	2.98
-0.12	-0.31	-0.50	-0.42	0.45	-0.80	-0.80	-0.81	0.05	-0.60	-1.32	-0.40	0.03	0.47	0.11	0.13	-0.36	-0.02	-0.44
0.96	0.33	0.92	0.72	0.76	0.78	0.51	0.60	1.71	1.12	0.57	0.95	1.05	0.53	0.07	0.37	0.19	0.02	0.34
0.45	0.64	0.54	0.64	1.00	0.85	0.15	0.93	2.66	1.21	0.92	0.19	1.05	0.24	0.29	0.85	0.17	0.45	0.02
1.09	1.32	1.60	1.65	1.63	1.21	0.85	0.89	1.83	1.88	1.77	3.38	2.93	2.18	2.20	1.98	1.91	2.09	1.73
1.84	1.19	1.32	1.50	1.83	1.34	1.85	1.12	2.08	1.03	1.10	3.25	2.34	2.01	1.94	1.75	1.85	2.06	1.60
0	0.06	0.07	0.25	0.08	0.19	0.42	-0.10	1.09	-0.20	-0.15	1.63	0.96	-0.38	-0.44	-0.46	0.46	0.81	-0.25
-0.11	-0.20	-0.08	-0.09	0.04	0.38	0.41	0.27	0.80	0.14	0.06	-0.35	-0.19	-0.15	-0.29	-0.29	0.07	0.15	-0.45
0.30	0.27	0.12	0.23	0.25	0.81	0.49	0.89	0.89	0.48	0.41	0.61	0.71	-0.25	0.77	0.80	1.24	0.79	0.61
-1.66	-2.37	-1.75	-1.80	-1.59	-1.27	-1.33	-1.30	-1.43	-1.19	-1.18	-2.06	-1.87	-1.29	-1.79	-1.98	-2.22	-1.73	-1.98
<b>1860.</b>																		
2.14	2.10	2.23	2.31		1.37	2.20	1.94		2.20	2.42	2.56	2.83	3.07	2.92	3.00	3.36	2.88	2.80
-1.02	-1.19	-1.05	-1.22		-1.03	-1.21	-1.21		-1.27	-1.31	-1.16	-1.04	-0.71	-1.07	-0.78	-1.17	-1.17	-1.10
-1.20	-1.18	-1.14	-1.41		-1.03	-1.30	-0.78		-0.92	-0.86	-0.81	-0.99	-0.54	-0.60	-0.58	-1.50	-1.04	-0.66
-0.66	-0.84	-0.21	-0.54		-0.90	-1.04	1.04		-0.97	-0.97	0.84	0.08	0.59	0.40	0.79	0.31	0.24	0.13
-0.27	-0.21	-0.50	-0.33		-0.65	-0.29	0.50		-0.28	-0.18	0.80	1.06	1.06	0.73	0.76	1.32	1.10	0.73
-0.49	-0.93	-0.91	-0.66		-0.89	-1.15	-0.44		-0.74	-0.56	0.32	1.06	1.03	0.01	0.88	0.40	0.02	-0.13
-1.57	-1.61	-1.84	-1.38		-1.85	-0.90	1.45		-1.10	-0.63	0.54	0.56	1.33	1.91	1.48	1.41	1.58	-1.18
-0.20	-0.61	-0.33	-0.04		-0.29	0	-0.36		-0.38	-0.06	0.07	0.45	0.81	0.54	0.28	1.39	1.28	0.01
-1.22	-1.25	-1.40	-1.14		-0.87	-0.51	-0.87		-0.64	-0.24	-1.16	-1.10	-1.85	-2.00	-1.93	-1.84	-1.60	-1.54
-0.21	-0.94	-0.91	-0.79		-0.11	-0.70	0.29		-0.35	-0.28	-0.59	-0.49	-0.13	-0.93	-0.72	-0.62	-1.11	-1.02
-2.46	-2.58	-2.89	-2.56		-1.83	-2.23	-1.51		-1.60	-1.20	-2.70	-2.97	-0.22	-1.09	-1.47	-1.06	-1.10	-2.37
<b>1861.</b>																		
-2.36	-3.67	-3.64	-3.64		-2.75	-3.40	-2.41		-2.82	-3.25	-3.05	-3.42	-2.47	-3.08	-3.48	-3.29	-2.64	-4.19
1.65	1.45	1.69	1.84		2.15	1.94	1.63		1.82	2.09	2.33	2.13	3.53	2.84	2.73	3.03	2.72	2.47
2.05	1.66	1.76	1.90		1.93	1.85	1.90		2.13	2.24	2.73	2.45	2.49	2.45	2.35	2.39	2.23	2.26
-0.37	-0.49	-0.95	-0.51		-1.07	-0.76	-0.82		-0.84	-0.61	-1.26	-0.91	-2.52	-1.73	-1.46	-1.18	-1.75	-1.59
-1.92	-2.03	-2.27	-1.96		-2.31	-1.96	-1.94		-2.17	-2.74	-1.58	-1.82	-1.88	-2.05	-1.93	-1.37	-1.49	-1.71
0.98	0.92	0.79	1.23		0.81	1.05	0.86		1.10	1.00	1.26	0.97	1.46	1.06	2.22	1.38	1.50	-0.44
1.46	0.98	0.91	0.82		0.35	0.64	0.89		0.25	0.64	0.83	2.26	1.34	1.00	0.89	0.55	0.98	0.50
-0.80	-0.69	-0.64	-0.19		-0.30	1.26	0.45		-1.79	-0.01	0.34	0.94	1.02	0.77	0.52	0.85	0.70	0.30
-0.01	0.09	0.27	0.16		-0.76	0.02	-0.23		-0.29	0.02	-0.38	-0.23	1.26	0.15	0.13	1.53	1.00	-0.04
1.03	0.69	0.87	1.19		0.51	1.01	0.70		0.52	1.22	0.01	0.24	2.32	2.16	1.95	0.49	0.31	-0.45
0.82	0.33	0.61	0.69		1.26	1.14	1.27		1.42	2.26	1.60	1.41	2.32	2.16	1.95	2.61	1.92	1.51
					0.94	0.90	1.41		1.31	1.83	0.94	0.97	0.29	0.72	0.72	-0.39	0.11	0.61
<b>1862.</b>																		
-0.74	-0.31	-0.56	-0.26		-0.29	-0.10	0.35			0.16	0.87		0.87	0.82	0.75	0.59	0.65	-0.99
0	0.77	0.91	0.46		-0.53	-0.30	-0.09			-0.24	2.17		-0.97	1.24	1.28	1.19	0.91	-1.28
0.83	1.01	1.06	1.17		0.37	0.41	0.56			0.83	0.73		3.47	2.54	2.36	3.02	2.89	1.51
1.46	2.42	1.55	1.87		0.34	0.62	0.45			1.30	2.15		1.90	1.34	1.26	1.18	1.48	0.80
-0.90	-0.39	-1.04	-0.90		0.95	1.53	1.49			1.32	0.84		2.02	1.81	1.72	1.59	1.14	1.92
-1.58	-1.19	-1.48	-1.35		-1.67	-0.67	-0.76			1.23	1.20		0	-0.88	-0.16	-0.39	-0.75	-1.10
-0.57	-0.22	-0.51	-0.63		-2.16	-1.43	-1.23			-1.71	-1.37	-1.20	1.13	-0.14	-0.63	0.14	0.29	-1.37
0.44	0.85	0.81	0.55		-1.78	-0.02	-0.78			-0.74	0.32	0.57	-0.01	-0.26	-0.64	-0.79	-1.40	-0.73
0.75	0.80	0.62	0.76		0.45	1.24	0.61			1.56	0.81	0.28	1.08	0.94	0.66	1.14	0.44	0.34
-0.54	-0.60	0.09	0.36		0.78	1.44	0.99			0.79	1.25	0.84	0.96	1.07	0.91	1.24	1.13	1.03
-0.38	0.01	0.11	0.27		0.80	0.79	1.19			1.41	0.99	-0.50	0.07	0.07	0.36	1.70	0.80	-0.08
					0.46		0.92		0.69	0.91	-0.44	-0.39	0.61	-0.70	-0.59	0.80	0.67	-0.05
<b>1863.</b>																		
3.54	3.26	3.69	3.69		3.42		2.95		3.88		3.57	3.80	4.97	4.30	4.24	4.64	3.99	3.12
2.45	2.67	2.62	2.62		2.57		1.40		3.24		2.89	3.06	2.44	2.65	2.71	2.88	2.19	2.63
0.85	1.04	0.68	0.86		0.64		0.81		0.86		1.46	1.14	3.06	2.53	2.39	2.70	2.13	2.02
1.12	1.42	1.00	1.00		0.20		0.11		0.80		0.93	0.96	0.19	0.25	0.23	0.67	0.02	0.51
0.00	0.62	-0.31	0.07		-0.42		-0.16		-0.31		-0.03		0.99	0.59	0.13	0.31	0.58	0.18
-0.30	-0.34	-0.60	-0.14		-0.89		-0.53				-0.37		0.54	-0.32	-0.72	-0.24	-0.36	-0.20
-2.01	-0.04	-2.40	-1.75		-2.45						-1.90		-1.86	-1.70	-1.20	-1.47	-1.24	-1.62
-0.23	-0.04	0.01	0.18		-0.61						0.86		1.86	1.42	1.61	1.47	1.31	1.13
-0.87	-0.52	-0.47	-		-1.20		-0.26			0.42	0.25		2.34	1.10	0.69	1.59	1.20	-
1.51	1.25	1.40	1.39		1.19		1.72			1.75	1.73		2.13	1.72	1.41	1.95	1.71	1.72
2.89	0.87	2.65	2.80		3.01		1.69			1.69	1.53		2.37	2.26	1.89	2.18	1.69	1.32
2.22	2.14	1.91	1.97		2.14		2.39			2.09	2.07		2.22	2.39	2.66	2.37	2.05	2.30

	Berlin	Potsdam	Torgau	Halle	Arnstadt	Erfurt	Sondershausen	Mühlhausen	Heiligenstadt	Wernigerode	Clausthal	Göttingen	Salzwedel	Otternorf	Lüneburg	Hannover	Oldenburg	Jever	
<b>1858.</b>																			
Januar ..	-0.16	-0.78	-0.35	-0.52		-1.05		-1.10	-1.03	-0.32	-0.47	-1.14	-0.07	0.55	0.22	-0.22	-0.21	-0.11	
Februar ..	-3.58	-3.94	-2.88	-2.93		-3.05		-3.32	-3.26	-3.52	-2.45	-2.95	-3.03	-2.63	-2.86	-3.21	-3.34	-2.52	
März ...	-1.21	-1.99	-0.93	-0.72		-1.08		-0.54	-1.42	-0.49	-3.04	-1.39	-0.91	-0.66	-0.84	-0.97	-1.08	-0.84	
April ...	0.12	-1.31	-0.26	0.36		-0.64		-0.65	-0.62	-0.26	-1.91	-1.49	0.02	-0.89	-0.91	-1.39	-0.49	-1.03	
Mai .....	-0.97	-1.64	-1.11	-0.05		-0.63		-0.99	-0.62	-0.58	-1.01	-0.84	-0.47	-0.13	-0.36	-0.20	-0.34	-0.30	
Juni .....	1.97	2.13	2.38	3.15		2.12		2.22	2.58	2.87	4.03	2.42	2.28	2.19	2.61	3.70	2.21	1.98	
Juli .....	-0.15	-0.65	-0.31	0.45		-0.70		-0.45	-0.48	-0.60	-0.41	-0.12	0.06	0.64	0.48	-0.13	-0.09	0.03	
August...	0.49	-0.45	-0.01	0.87		-0.44		-0.27	-0.64	-0.66	-0.21	-0.47	0.60	1.11	0.81	0.37	0.37	1.05	
Septbr..	1.76	0.28	1.89	2.49		1.52		1.04	1.75	1.87	0.97	1.69	1.46	1.14	1.55	1.70	1.47	1.99	
Octbr. ...	-0.05	0.05	0.03	0.71		-0.44		-0.87	-0.36	-0.56	-1.15	-0.76	-0.09	-0.15	-0.04	0.15	-0.13	-0.31	
Novbr. ...	-2.60	-2.81	-4.18	-3.06		-4.97		-4.47	-3.76	-2.72	-3.09	-3.32	-2.50	-1.74	-1.95	-2.61	-2.64	-1.84	
Decbr. ...	0.23	0.42	1.00	1.04		1.06		0.41	0.70	-0.18	0.68	0.85	0.43	0.19	0.60	0.35	0.19	0.03	
<b>1859.</b>																			
Januar ..	2.49	2.45	2.45	2.41		2.36		2.13	1.91	2.27	1.30	1.93	2.70	2.74	2.78	2.42	2.27	1.99	
Februar ..	2.21	2.82	2.09	2.21		2.34		1.61	1.64	1.99	1.13	1.65	2.26	2.26	2.18	2.14	2.67	2.57	
März ...	2.85	3.11	3.23	3.42		3.05		3.33	2.89	3.78	1.00	2.82	2.91	2.73	2.85	2.97	2.76	2.59	
April ...	-0.21	-0.25	-0.12	0.40		-0.01		-0.19	0.10	-0.27	-0.35	-1.06	-0.34	-0.06	-0.23	-0.54	-0.22	-0.43	
Mai .....	0.56	0.47	0.73	1.09		-0.10		0.19	0.17	0.24	0.66	0.45	1.04	1.41	1.18	0.49	1.17	1.08	
Juni .....	0.60	-0.17	0.68	1.26		0.18		0.59	0.74	0.71	2.31	1.20	0.90	0.72	1.47	0.97	1.54	2.08	
Juli .....	2.05	1.68	2.39	3.13		2.22		2.23	2.05	2.09	2.68	2.31	2.04	0.74	1.93	2.09	1.88	1.90	
August...	2.00	1.43	2.08	2.86		1.60		1.22	0.56	0.60	0.79	0.44	1.47	1.26	1.31	1.14	1.36	1.54	
Septbr..	0	-0.64	0.55	1.16		0.44		0.88	0.77	0.54	0.16	0.68	0.51	-0.17	0.52	0.36	0.21	0.92	
Octbr. ...	-0.32	-0.18	0.36	0.77		0.54		0.35	0.55	0.27	-0.30	0.14	0.10	0.16	-0.02	0.23	0.31	-0.21	
Novbr. ...	0.61	0.02	0.29	0.23		-0.36		-0.15	0.10	0.46	-0.01	0.06	0.65	0.42	-0.74	0.88	-0.38	-0.23	
Decbr. ...	-1.65	-2.47	-1.36	-1.69		-1.23		-1.52	-1.50	-1.39	-1.43	-1.50	-1.63	-1.34	-1.40	-1.22	-1.39	-1.64	
<b>1860.</b>																			
Januar ..	2.59	2.24	2.94	2.63		3.01		3.18	2.81	2.42	1.96	2.73	2.53	0.40	2.60	2.64	1.91	1.56	
Februar ..	-0.82	-1.42	-0.99	-1.25		-1.92		-1.59	-2.05	-1.91	-2.68	-2.08	-1.08	0.50	-1.13	-0.39	-0.88	-1.11	
März ...	-0.30	-1.29	-0.51	-0.51		-0.75		-0.29	-1.08	-0.49	-2.98	-1.02	-0.80	-0.60	-0.77	-0.69	-0.72	-0.66	
April ...	0.67	-0.78	0.03	0.35		-0.92		-0.75	-1.01	-0.82	-0.60	-1.50	-0.25	-0.08	-0.11	-0.48	-0.41	-0.13	
Mai .....	1.20	0.19	0.86	1.54		-0.70		0.52	0.76	0.98	0.77	0.75	0.68	0.70	0.79	0.70	0.58	0.51	
Juni .....	0.23	-0.85	-0.16	0.53		-0.56		-0.68	-0.46	-0.26	0.76	-0.06	-0.28	-0.27	0.10	0.48	-0.44	-0.53	
Juli .....	-0.53	-1.65	-1.54	-0.60		-1.93		-1.64	-1.44	-1.53	-1.59	-1.05	-0.82	-0.14	-0.64	-1.23	-0.83	-1.14	
August...	-1.00	-0.85	-0.66	0.20		-0.89		-1.43	-1.32	-1.53	-1.95	-1.60	-1.03	-1.44	-1.19	-1.00	-1.17	-1.65	
Septbr..	0.56	-0.74	0.24	0.89		-0.05		-0.23	-0.01	-0.10	-0.20	-0.13	-0.01	-0.63	0	-0.42	-0.45	0.03	
Octbr. ...	-1.08	-1.14	-1.42	-0.53		-1.24		-0.82	-2.20	-1.14	-1.58	-1.34	-1.10	-0.79	-0.76	-0.80	-0.60	-0.86	
Novbr. ...	-0.66	-0.53	-0.89	-1.10		-2.00		-1.92	-1.27	-1.60	-1.22	-1.17	-0.77	-0.85	-0.30	-1.09	-1.42	-1.01	
Decbr. ...	-2.03	-2.56	-1.35	-1.69		-1.40		-1.64	-1.43	-1.65	-0.97	-1.68	-2.54	-1.94	-1.86	-2.10	-2.06	-1.87	
<b>1861.</b>																			
Januar ..	-3.50	-3.59	-3.22	-3.50		-4.03	-3.98	-3.97	-3.16	-2.79	-2.08	-3.70	-3.66	-	-3.50	-3.24	-3.11	-2.49	
Februar ..	-2.64	-1.87	-2.64	-2.65		-2.87	-2.78	-2.23	-2.38	-2.53	-1.98	-2.34	-2.37	1.10	-2.14	-2.14	-2.14	-1.71	
März ...	2.67	1.36	2.29	2.31		1.78	1.86	2.63	1.81	2.42	0.14	1.83	2.34	1.85	2.29	2.26	2.18	2.35	
April ...	-0.37	-2.31	-1.18	-0.75		-1.59	-1.61	-1.33	-1.72	-1.34	-1.19	-2.09	-1.05	-0.48	-0.78	-0.76	-0.67	-0.39	
Mai .....	-1.14	-2.42	-1.39	-0.51		-1.11	-1.35	-1.16	-1.42	-1.38	-1.60	-1.24	-1.61	-1.78	-1.55	-1.40	-1.48	-1.53	
Juni .....	1.91	0.13	1.35	2.24		0.82	1.10	-0.59	1.19	1.36	2.67	1.45	1.43	1.33	1.71	1.27	1.02	0.78	
Juli .....	1.31	0.52	0.63	1.55		0.42	0.37	0.67	0.63	0.45	0.56	0.64	0.76	0.75	0.89	0.86	0.53	0.89	
August...	0.79	0.62	0.68	1.77		0.77	0.63	0.23	-0.05	0.10	0.22	-0.08	0.53	0.39	0.39	0.70	0.64	0.50	
Septbr..	0.24	-0.51	0.28	1.07		0.12	0.06	0.51	0.44	0.11	-0.25	0.27	0	-0.61	0.15	-0.21	0.12	0.48	
Octbr. ...	0.60	0.05	0.35	0.88		0.28	0.30	0.32	0.62	0.63	0.61	-0.07	0.63	0.44	0.60	0.66	0.24	0.66	
Novbr. ...	1.62	1.65	2.12	2.06		2.20	1.78	1.43	1.73	1.89	0.41	1.84	1.72	0.85	1.79	1.96	0.67	0.57	
Decbr. ...	0.95	1.38	0.58	1.20		0.30	0.09	0.52	0.53	1.31	0.64	0.59	0.72	0.75	0.88	0.86	0.61	0.80	
<b>1862.</b>																			
Januar ..	-0.54	1.29	-0.64	-0.62		-0.42	-0.48	-0.33	-0.10	-0.31	-0.36	0.10	-0.31	-0.25	-0.12	-0.14	-0.23	-0.26	
Februar ..	-0.91	0.12	-0.12	0.21		0.35	0.54	0.02	0.06	-0.27	-0.59	0.05	-1.09	-0.97	-0.33	-0.14	0.17	-0.03	
März ...	2.36	2.59	3.15	3.12		2.76	2.68	2.78	2.25	3.41	1.76	2.45	2.12	1.12	1.76	2.97	2.35	1.76	
April ...	2.03	1.21	1.71	2.52		1.82	1.85	2.03	1.75	1.86	2.30	1.03	1.64	1.12	1.55	2.14	1.46	1.43	
Mai .....	2.66	1.72	2.64	3.80		2.42	2.67	2.83	3.16	2.54	2.97	2.80	2.32	1.89	2.02	2.46	2.34	2.24	
Juni .....	-0.72	-1.63	-0.98	0.29		-1.14	-1.42	-0.84	-0.92	-0.74	-0.07	-0.67	-0.92	-1.01	-0.55	-0.78	-0.90	-0.89	
Juli .....	-0.77	-1.68	-0.94	0.18		-0.76	-0.75	-0.40	-0.55	-0.87	-1.04	-0.34	-1.08	-1.21	-0.91	-0.89	-0.89	-1.04	
August...	0.39	-0.81	-0.48	0.54		-0.91	-0.77	-1.00	-1.44	-1.63	-1.12	-1.23	-0.33	-0.61	-0.32	-0.45	-0.24	-0.04	
Septbr..	1.17	-0.63	0.62	1.29		-0.08	-0.04	0.12	0.19	0.27	0.69	0.40	0.64	0.09	0.55	0.49	1.16	1.08	
Octbr. ...	1.32	0.66	1.25	1.82		1.01	0.98	0.99	0.90	0.71	-0.02	0.67	0.99	0.60	1.11	1.01	1.06	0.98	
Novbr. ...	0.06	0.16	1.29	1.07		0.64	1.07	0.80	1.04	0.37	0.63	0.80	0.70	0.35	1.10	0.77	0.17	0.51	
Decbr. ...	0.10	-0.10	0.90	1.20		0.48	0.69	0.09	1.05	1.72	1.30	1.08	0.59	0.54	0.95	1.15	0.98	1.07	
<b>1863.</b>																			
Januar ..	3.31		3.63	3.27		3.85	3.55	2.80	3.55	3.34	2.78	3.50	3.57	3.44	3.79	3.87	3.50	3.43	
Februar ..	2.46		2.15	1.57		1.82	2.26	1.74	1.35	1.88	1.15	1.38	2.43	2.02	2.21	2.00	2.36	3.50	
März ...	1.75		2.04	1.68		1.60	2.05	2.25	1.62	2.28	0.07	1.47	1.37	1.14	1.39	2.02	1.63	1.86	
April ...	1.21		0.77	0.88		0.10	0.14	0.05	0.25	0.56	0.97								

## zehnjährigen Mittel. (Grade Réaumur.)

Els- fluth	Gü- tersloh	Salzflun	Pader- born	Mün- ster	Lö- ningen	Lin- gen	Em- den	Nor- derney	Cleve	Kre- feld	Köln	Ko- blenz	Bop- pard	Kreuz- nach	Giessen	Neun- kir- chen	Trier	Frank- furt
<b>1858.</b>																		
-0.01	-0.65		-0.37	-0.29	-0.40	-0.24	0.48		-0.50	-0.87	-0.67		-1.11	-1.20	-1.71	-1.75	-1.45	-0.97
-2.54	-2.18		-2.11	-1.95	-2.55	-2.10	-1.94		-2.47	-2.66	-2.07		-2.59	-2.59	-2.00	-2.25	-2.15	-2.23
-1.20	-1.12		-1.00	-0.75	-1.01	-0.63	-0.29		0.13	1.10	-0.93		-0.92	-0.81	-1.17	-0.90	-1.14	-1.48
-0.59	0.05		-0.09	0.14	-0.94	-1.37	-0.38		0.12	0.24	0.07		0.04	0.10	-0.39	0.58	0.45	0.39
-0.32	-0.81		-0.15	-0.84	-0.48	-0.58	-0.56		-0.62	-0.79	-1.24		-0.75	-0.74	-1.32	-1.08	-0.92	-0.47
2.29	2.94		2.86	3.18	2.66	2.73	2.01	1.76	3.27	3.09	2.93		2.42	3.10	2.28	3.03	2.83	2.94
0.28	-0.24		-0.39	-0.21	-0.28	-0.78	-0.03	-0.01	-0.89	-0.67	-0.93		-0.48	-0.14	-0.37	-1.03	-0.65	-0.46
1.11	0.60		0.44	1.03	0.91	1.00	2.05	1.09	0.59	0.24	0.03		-0.17	-0.27	0.03	-0.50	-0.35	1.30
1.69	2.10		2.15	2.60	2.07	2.36	1.80	2.37	1.62	1.97	1.81		1.66	2.09	1.44	1.96	1.81	2.07
0.08	-0.67		-0.31	-0.33	-0.71	-0.32	-0.07	0.85	-0.55	-0.55	-0.33		-0.31	-0.45	-0.95	-0.64	-0.27	-0.86
-2.57	-2.96		-2.97	-2.37	-2.51	-1.93	-1.58	-0.19	-2.78	-3.23	-3.07		-3.52	-4.04	-5.13	-3.61	-3.27	-3.91
-0.24	0.63		0.50	0.92	0.42	1.46	0.80	0.63	0.43	0.56	0.21		0.79	0.97	-1.24	1.14	0.59	0.48
<b>1859.</b>																		
2.35	1.75	2.01	1.89	2.27	1.90	2.15	2.56	2.64	1.73	1.48	1.34		0.56	1.83	1.31	1.11	1.18	1.71
2.66	2.06	2.57	1.42	1.85	2.36	2.92	3.01	3.14	1.97	0.72	1.71		1.93	1.58	2.41	1.12	1.79	1.91
2.43	2.72	2.80	2.79	3.52	2.74	3.34	3.31	3.71	2.34	2.37	2.34		2.81	1.48	2.74	2.59	2.31	2.04
-0.30	-0.43	-0.49	1.11	0.16	0	0.48	0	0.38	-0.25	-0.16	0.08		0.60	0.71	0.24	0.78	0.51	0.56
1.37	0.98	0.89	1.51	0.98	1.19	1.17	0.86	0.65	0.78	0.43	0.94		0.90	1.33	0.42	1.23	0.88	1.29
1.90	1.35	1.44	1.32	1.43	1.81	2.08	2.13	2.03	1.38	0.81	0.94		0.37	0.80	0.66	0.48	0.40	0.74
2.86	2.44	1.78	2.57	2.43	3.15	3.49	2.12	1.74	2.56	2.45	2.75		2.48	3.50	2.23	2.88	2.85	3.43
1.73	1.03	0.53	1.40	1.28	1.26	1.61	1.61	1.45	1.07	0.88	1.18		1.36	2.01	1.65	1.79	1.54	3.31
0.30	0.51	0.63	0.63	0.63	0.92	0.83	0.58	0.53	-0.05	0.22	0.25	0.39	0.53	0.59	0.27		0.19	0.37
0.72	-0.48	0.66	0.60	0.78	0.35	1.11	0.27	1.03	0.61	0.57	0.20	0.83	0.70	0.94	0.38		1.00	0.58
-0.22	0.23	0.04	0.09	0.59	-0.06	0.81	0.10	1.16	-0.11	-0.10	-0.11	-0.46	-0.35	-0.08	-0.79		-0.31	-0.11
-1.88	-1.91	-0.94	-1.53	-0.96	-1.54	-0.69	-0.91	-0.87	-1.76	-1.63	-1.69	-1.60	-1.51	-1.60	-1.89		-1.57	-2.23
<b>1860.</b>																		
1.81	2.31	1.58	2.42	2.63	1.76	2.32	2.08	2.04	1.83	2.05	2.10	2.48	2.50	2.54	2.70		2.48	2.88
-0.81	-1.82	-0.09	-2.03	-1.06	-1.18	-0.77	-0.61	0.01	-1.94	-2.12	-2.41	-2.21	-2.16	-2.23	-1.73		-2.39	-1.97
-0.70	-0.80	-0.97	-0.45	0.07	-0.50	0.16	-0.02	0.47	-0.91	-0.79	-0.88	-0.74	-0.85	-1.07	-1.17		-1.16	-1.55
-0.27	-0.63	0.17	-0.63	-0.28	-0.17	-0.18	-0.43	-0.34	-1.03	-1.18	-1.06	-0.70	-0.76	-0.56	-0.59		-1.04	-0.39
0.39	0.58	0.68	1.76	0.55	0.45	0.75	0.28	0.46	0.59	0.56	0.79	0.68	0.98	1.40	0.32		1.26	1.73
-0.38	-0.66	-0.48	-0.31	-0.53	-0.71	-0.07	-0.32	0.22	-0.49	-0.69	-0.79	-0.78	-0.89	-0.94	-1.44		-1.16	-1.01
-0.55	-1.32	-1.19	-1.24	-0.93	-1.07	-1.23	-1.03	-0.84	-1.37	-1.92	-1.80	-1.22	-1.50	-1.19	-2.01		-1.27	-1.53
-1.13	-1.33	-1.25	-1.19	-0.99	-1.45	-1.37	-1.16	-1.04	-1.85	-1.55	-1.61	-1.58	-1.18	-1.21	-2.08		-1.67	-0.39
-0.02	-0.50	-0.57	-0.16	-0.22	0.21	0.06	-0.11	0.29	-0.72	-0.81	-0.74	-0.43	-0.28	-0.31	-0.69		-0.61	-0.28
-0.21	-0.79	-0.64	-0.79	-0.32	-0.72	-0.36	-0.95	0.38	-0.63	-0.84	-0.76	-0.72	-0.57	-0.57	-1.32		-0.81	-1.19
-1.44	-1.14	-1.26	-1.42	-0.57	-0.97	-0.38	-0.96	-0.35	-1.08	-0.90	-0.83	-0.75	-1.17	-1.45	-1.43		-1.19	-1.06
-2.45	-1.72	-2.05	-1.72	-0.86	-1.89	-0.86	-1.27	-1.10	-1.52	-1.18	-1.23	-0.73	-0.57	-0.55	-0.51		-0.42	-1.00
<b>1861.</b>																		
-3.07	-3.21	-3.49	-2.79	-2.87	-3.51	-2.88	-2.17	-1.89	-3.18	-2.00	-3.30	-3.42	-3.35	-3.87	-3.99		-3.52	-3.81
1.95	2.39	2.87	2.81	3.04	2.30	2.87	2.07	1.67	2.02	2.13	2.06	1.81	2.02	1.65	2.38		2.01	1.90
2.12	1.83	1.84	1.89	2.75	1.74	2.90	2.77	2.81	1.48	1.60	1.34	1.76	1.63	1.46	1.36		1.36	0.89
-0.52	-1.01	-1.65	-1.18	-0.67	-0.50	-0.12	-0.37	-0.06	-0.96	-1.29	-1.08	-1.16	-1.16	-1.02	-1.51		-1.12	-0.73
-1.47	-2.38	-1.23	-0.61	-1.07	-1.44	-1.22	-1.81	-1.50	-1.46	-1.36	-1.27	-0.69	-0.62	-0.23	2.05		-0.46	-0.08
1.35	1.06	0.87	1.27	1.28	1.16	1.15	0.77	0.46	-1.42	0.62	1.09	0.64	0.88	1.38	0.57		1.22	1.04
0.97	0.36	0.29	0.74	0.34	0.14	0.22	0.66	0.86	0.14	0.04	0.11	-0.06	-0.06	0.60	-0.60		-0.69	-0.06
0.87	0.69	0.30	1.15	0.89	0.71	0.90	0.67	0.84	0.61	0.73	0.76	0.67	0.78	1.51	-0.01		1.05	2.36
0.23	0.01	0.01	-0.08	0.72	0.61	0.57	0.39	0.78	0.17	-0.12	0.24	0.43	0.30	0.53	0.25		0.14	0.30
1.19	0.61	0.65	0.97	0.65	0.21	1.00	0.62	1.42	0.97	0.45	0.97	0.48	0.32	0.53	0.40		0.72	0.47
0.72	1.17	1.19	1.40	1.28	1.01	1.41	0.91	1.63	0.56	0.81	0.83	1.12	1.05	1.23	0.55		0.82	0.96
0.25	0.50	0	0.46	1.14	0.77	1.68	1.34	1.40	0.43	0.05	0.01	0.42	-0.25	-0.37	0.38		0.21	-0.54
<b>1862.</b>																		
-0.53	-0.02	0.15	0.10	0.44	-0.38	0.02	0.19	-0.16	0.26	0.16	0.35	0.42	0.35	0.16	-0.64		0.58	-0.04
0.17	0.30	0.53	0.46	0.84	0.26	1.03	0.53	0.20	0.54	0.61	1.00	0.92	0.66	0.24	0.66		0.95	0.38
2.55	3.05	2.98	3.59	3.34	2.73	3.87	2.60	1.63	2.84	2.73	3.12	2.45	2.71	2.24	1.70		2.55	1.81
1.51	1.84	1.60	1.97	2.10	1.93	2.61	1.81	1.03	1.81	1.79	1.96	1.84	1.88	2.20	1.28		1.75	2.38
2.48	2.80	2.78	3.70	2.13	2.41	2.32	2.19	1.90	2.16	2.29	3.01	2.60	2.22	2.28	1.45		2.31	3.00
-0.60	-1.24	-0.92	-1.28	-1.21	-1.43	-1.43	-0.71	-0.57	-1.26	-1.56	-0.88	-0.76	-0.90	-0.84	-1.47		-1.13	-1.53
-0.06	-1.00	-0.97	-0.68	-1.31	-1.25	-1.26	-1.00	-1.05	-1.14	-1.10	-0.93	-0.72	-0.46	-0.19	-1.12		-0.30	-0.67
0.15	-0.42	-1.02	-0.24	-0.58	-0.46	0.04	0.08	1.03	-0.46	-0.57	-0.37	-0.08	-0.58	-0.24	-0.79		-0.52	0.55
0.82	0.68	0.27	0.97	0.54	0.89	0.99	0.96	1.15	0.56	0.82	1.27	0.94	0.76	1.35	0.68		0.95	0.76
1.64	0.82	1.12	1.00	0.97	1.00	1.38	1.13	1.80	1.00	0.97	1.31	0.98	1.07	0.95	0.83		0.94	0.38
0.30	0.58	0.92	0.76	1.18	0.79	1.31	0.74	1.67	0.33	0.47	0.62	0.41	0.77	1.11	0.80		0.59	0.86
0.68	1.31	1.11	1.19	2.01	0.88	1.97	1.63	1.54	1.35	1.52	1.46	0.12	1.52	1.43	1.68		1.38	0.66
<b>1863.</b>																		
3.43	3.27	3.61	3.43	3.62	2.99	3.74	3.59	3.85	2.93	2.78	2.92	3.66	3.39	3.38		Birkenfeld	3.27	3.17
2.54	1.57	1.97	1.79	2.23	1.60	2.42	2.91	3.39	1.53	1.41	1.43	0.61	0.64	0.71			0.95	0.86
1.63	1.68	1.51	1.86	2.18	1.53	1.23	2.30	2.55	1.38	1.15	1.36	1.54	1.05	0.72			1.35	0.97
1.21	0.88	0.41	1.03	0.91	0.84	1.05	1.50	1.38	1.08	1.01	0.81	1.02	0.74	0.92			0.82	1.06
0.27	0.42	-0.09	0.94	-0.39	-0.60	-0.33	-0.20	0.13	-0.18	-0.02	0.25	0.55	0.53	1.11			1.17	0.79
0.05	-0.65	-0.42	-0.49	-0.67	-0.77	-0.31	-0.01	0.22	-0.14	-0.32	-0.19	-0.07	-0.54	-0.02			0.27	0.15
-1.00	-1.20	-1.44	-1.28	-1.25	-1.86	-1.01	-1.22	-1.01	-1.05	-0.12	-0.98	-0.21	-1.20	-0.51			-0.60	-0.63
0.67	0.91		0.90	0.49	-0.09	1.15	0.53	0.04	0.54	0.79	1.08	1.19	0.81	1.15			0.77	1.29
-0.51	-0.88		-0.58	-0.31	-0.62	0.01	-0.59	-0.03	-1.00	-0.85	-0.88	-0.16	-0.49	-0.32			-0.90	-

In Hohenzollern umfassen die Beobachtungen erst 3 Jahre, December 1860 bis December 1863, und es fehlte zur Reduc-tion eine benachbarte Station, für welche eine längere Beobachtungsreihe vorlag. Dies wäre Stuttgart, aber die gleichzeitigen Jahre fehlten. Die für die hohenzollernschen Lande sich ergebenden vorläufigen Bestimmungen sind folgende:

	Burg		Unterschied
	Hechingen	Hohenzollern	
Januar .....	- 1.49	- 1.47	- 0.02
Februar .....	0.98	0.55	0.43
März .....	3.74	2.45	1.29
April .....	6.24	5.33	0.91
Mai .....	10.14	9.08	1.06
Juni .....	12.49	11.07	1.42
Juli .....	13.57	12.10	1.47
August .....	13.38	13.21	0.17
September ..	10.04	9.43	0.61
October .....	7.77	7.76	0.01
November ..	3.12	2.13	0.99
December ..	- 0.05	- 0.22	0.17
Winter .....	- 0.19	- 0.38	0.19
Frühling .....	6.71	5.62	1.09
Sommer .....	3.15	12.13	1.02
Herbst .....	6.98	6.44	0.54
Jahr .....	6.66	6.03	0.63

Für die einzelnen Abtheilungen des preussischen Staates erhalte ich, mit Hinzuziehung einiger ältern Beobachtungsreihen anderer Stationen als die in der Tafel angeführten, folgende annähernde Bestimmungen für die Wärme der einzelnen Jahreszeiten:

	Winter	Frühl.	Sommer	Herbst	Jahr	Unterschied
						u. Sommers
Ostpreussen .....	- 2.91	4.12	13.38	5.92	5.12	16.29
Westpreuss. Plateau	- 2.30	3.97	12.74	5.34	4.94	15.04
"    Küste .....	- 0.60	4.72	13.41	6.82	6.09	14.01
Hinterpommern .....	- 0.93	4.76	13.12	6.52	5.86	14.05
Vorpommern .....	- 0.31	5.26	13.56	7.02	6.38	13.87
Brandenburg .....	- 0.23	6.35	14.37	7.13	6.91	14.60
Posen .....	- 1.70	5.55	14.13	6.32	6.07	15.83
Oberschlesien .....	- 1.69	5.87	13.85	6.58	6.16	15.54
Schles. Gebirgsland	- 2.55	4.55	12.15	5.45	4.90	14.70
Provinz Sachsen ..	- 0.17	5.90	13.47	6.44	6.43	13.64
Westfalen .....	0.87	6.21	13.42	7.26	6.94	12.55
Niederrhein. Ebene	1.52	6.88	13.94	7.76	7.53	12.42
Rheinthal .....	1.45	7.25	14.30	7.96	7.74	12.85

Der die Winterkälte abstumpfende Einfluss der Meeres-nähe tritt deutlich hervor, wenn man Memel mit Tilsit, Hela mit Danzig, Colberg mit Cöslin, Wustrow mit Neubrandenburg vergleicht. Das Eigenthümliche der Ostseeküsten ist ein kaltes Frühjahr, aber als Ersatz dafür ein wärmerer Herbst, eben weil das Wasser den Eintritt der Extreme verspätet. Die stufenweise Abnahme der Wärme mit zunehmender Höhe zeigt sehr schön Göttingen, Clausthal und der Brocken, aber sehr sichtbar ist sie auch auf den niedrigen Plateaus der baltischen Ebenen, für Ostpreussen in Arys, für Westpreussen in Schönberg bei Carthaus am Fusse des Thurmburges, für Mecklenburg in Hinrichshagen bei Goldeck, für die Pfalz in Birkenfeld, nicht tief unter dem Scheitel der Eisenbahn von Kreuznach nach Trier. Die hohe Wintertemperatur am Niederrhein mindert die Gefahr der Eisgänge, da der Strom, obgleich nach Norden fließend, doch in eine isothermisch wärmere Gegend strömt, und deswegen in der Regel sich im untern Lauf seiner Eisdecke früher entledigt, als im obern. Der märkische Sommer ist auffallend warm, wohl abhängig von der Bodenbeschaffenheit. Schlesien hat eine continentalere Temperaturcurve als die Mark, relativ wärmere Sommer und kältere Winter, während in Westfalen und am Niederrhein sich das Seeklima immer entschiedener geltend macht. Der in Memel drei Grad betragende Unterschied, um welchen das Frühjahr gegen den Herbst zurückbleibt, erreicht hier nirgends einen Grad. Im Rheinthal befördert besonders der milde Herbst die Weincultur. Die Sommerwärme bleibt hingegen um mehrere Grade gegen die der ungarischen Ebene zurück, daher geben am Rhein nur für die Insolation besonders günstige Lagen die Bedingungen, welche in Ungarn Gemeingut sind.

Die Tafel der täglichen Mittel zeigt, dass in Arys 129 Tage unter den Frostpunkt fallen, in Danzig 103, in Stettin 73, in Berlin 42, in Breslau 83, in Arnstadt 61, in Gütersloh 11. Aus den fünfjährigen Mitteln ist ersichtlich, dass der Frost zuerst auf dem ostpreussischen und auf dem westpreussischen Plateau einsetzt, nämlich schon Mitte November, und auf beiden erst Ende März aufhört, während in Cleve kein einziges

fünftägiges Mittel unter den Frostpunkt fällt. Ich habe in dieser Tafel den Zeitraum unterstrichen, wo die Temperatur durch ihren mittleren Jahreswerth hindurchgeht. Diese Zeit fällt im Herbst auf dem ganzen Gebiet auf die letzten Tage des October, im Frühling in den östlichen Provinzen auf die letzten Tage des April, in den westlichen auf die ersten Tage des Mai. Da nun die Sonne am 21. März auf die nördliche Erdhälfte tritt, am 21. September sie wieder verlässt, so sieht man, dass die Vertheilung der Wärme sich in Beziehung auf die erzeugende Ursache um volle fünf Wochen verspätet. Daher erwartet man mit der Ankündigung der Frühlingsankunft im Kalender sein wirkliches Eintreten um diese Zeit stets vergeblich. Dies gilt in etwas geringerem Grade für die Extreme. Ueberall tritt die grösste Kälte in der ersten Hälfte des Januar ein, die grösste Wärme in der zweiten Hälfte des Juli. Beide Extreme haben das Eigenthümliche, dass ihnen bald nachher im Februar und August ein zweites schwächeres Extrem der Kälte und Wärme folgt.

Wir wenden uns nun zu den auffallenden Abweichungen einzelner Jahre von der mittleren Vertheilung.

Da im Winter die Wärme mit zunehmender geographischer Breite im Allgemeinen viel schneller abnimmt, als im Sommer, so ist der Temperaturunterschied der nordöstlichen und südwestlichen Winde an einem bestimmten Ort natürlich im Winter viel erheblicher als im Sommer. Als Folge davon schwankt der Stand des Thermometers in jenem zwischen viel weiteren Grenzen als in diesem. Da aber die Wärmeabnahme in höhern Breiten rascher erfolgt als in niedern, so führen südliche Winde dem Beobachtungsort eine Luft zu, deren Wärme sich weniger über den mittlern Werth der Station erhebt, als die, welche aus gleicher Entfernung kommende nördliche Winde ihr zuführen. Dadurch wird erklärlich, dass die negativen Abweichungen der vorhergehenden Tafel im Allgemeinen grösser sind als die positiven. Auch das Barometer sinkt bei grossen Störungen des atmosphärischen Gleichgewichts tiefer unter den mittleren Stand, als es sich über denselben erhebt. Dies kann auffallend erscheinen, da im Allgemeinen der Gang beider Instrumente ein entgegengesetzter, indem bei dem Fallen des einen das andere sich erhebt. Aber dem Aequator zuströmende Luft fliesst in einem stets sich erweiternden Bette, wodurch die Höhe der Luftsäule sich zu erniedrigen strebt. Dies vermindert den Druck der kalten, dichten Luft des Polarstroms. Die höchsten Barometerstände treten daher hauptsächlich dann hervor, wenn dem Abfluss der kalten polaren Luft nach Süden hin der Weg durch einen entgegenwehenden Südwind gehemmt wird, daher bei Windstille, oft bei dichtem Nebel an der Berührungsgrenze beider Ströme. Das Umgekehrte, nämlich eine Verengung des Bettes, findet allerdings bei den südlichen Winden statt, aber die leichte, warme Luft derselben verliert auf ihrem Herwege in stets sich erneuernden Niederschlägen den sie begleitenden Wasserdampf, dessen Spannkraft dem Drucke der trocknen Luft hinzugefügt, eben am Barometer gemessen wird. Diesen Verlust erfahren die nördlichen Winde nicht, da für sie, die über einen stets wärmer werdenden Boden strömen, viel mehr die Fähigkeit, neues verdunstende Wasser aufzunehmen, gesteigert wird.

Aus dem Vorhergehenden folgt unmittelbar, dass kalte Winter einen verhältnissmässig hohen Barometerstand zeigen, milde durch einen niedrigen bezeichnet werden, häufiges Auf- und Abschwanken des Barometers hingegen mit einem häufigen Zeichenwechsel der thermischen Abweichung verbunden ist. Es liegt nahe, das Bild der Witterungseigenthümlichkeit eines bestimmten Zeitraumes dadurch zu vervollständigen, dass man den Abweichungen des Thermometers die des Barometers in gleicher Weise berechnet hinzufügt. Dies ist aber nicht zweckmässig. Das Barometer in seinen schnellen Schwankungen giebt das Detail des Kampfes beider Ströme, das Thermometer das mittlere Ergebniss derselben. Wir haben gesehen, dass wir erst bei fünfjährigen Mitteln für die Temperatur eine fester begründete Grundlage fanden, welche bei den Tagesmitteln noch nicht zu erreichen ist. Die Barometerveränderungen schreiten hingegen so schnell über die Erdoberfläche fort, dass auf unserm ganzen Beobachtungsgebiet der höchste oder tiefste Stand des Monats oft auf denselben Tag fällt. Um das Fortschreiten dieser Veränderungen zu veranschaulichen, müssen daher die einzelnen Beobachtungsstunden 6, 2, 10, welche den Tag in gleiche Abschnitte theilen, zu Hilfe genommen werden. Dies ist bei der früher erwähnten Betrachtung der Stürme des Winters 1862 - 1863 mit Erfolg geschehen.

Strenge andauernde Winterkälte trat unmittelbar bei dem Beginn der Thätigkeit des meteorologischen Instituts im Januar 1848 ein. Sie umfasste den ganzen Monat, war aber mit dem Beginn des Februar wie abgeschnitten. Ein Vorfrühling von ungewöhnlicher Wärme folgte bis Ende April, da auch Russland in dieses Wärmegebiet aufgenommen war. Das Extrem

der relativen Abkühlung fiel an den untern Lauf der Wolga, wo jeder Tag des Monats 8 Grad zu kalt war. Die Temperaturerniedrigung von 7 Grad zeigte sich auf einem schmalen Streifen, der über Mohilev, Minsk, Grodno gehend, den südlichen Theil von preussisch Litthauen berührt. Von diesem Streifen aus ist nun die Abkühlung geringer, sowohl nach Süden hin als nach Norden, in Memel nur noch 6, nördlich von Riga 5, in Petersburg 3. Die Linie gewöhnlicher Temperatur läuft von Drontheim nach der Nordspitze des Onegasees. In Archangel schon ist der Januar 2 Grad zu warm, in Beresof fast 4 Grad. Der kälteste Streifen wird nach West hin immer schmaler in der Mitte von Frankreich, geht aber bis nach Spanien hinein. Italien ist nur 1 bis 2 Grad zu kalt, ebenso England, die Linie gewöhnlicher Temperatur berührt nämlich nördlich die Orkneys. Es ist dies ein sehr bezeichnendes Beispiel der Kälte, welche ich Steppenkalte genannt habe, weil sie in den südrussischen Steppen ihr grösstes Extrem erreicht. Sie zeichnet sich durch eine mit Ostwinden eintretende ungewöhnliche Trockenheit aus, welche Brustkranken vorzugsweise verderblich ist. Noch intensiver war die Kälte im Januar 1850, in welchem das Thermometer im Grossherzogthum Posen und in der Grafschaft Glatz unter  $-30^{\circ}$  herabsank. Aber diese Kälte war eine polare, ihr Maximum an der Ostseite des Ural. Hier gehen die Linien gleicher Abweichung zwar um einen ähnlichen kältesten von Ost nach West gerichteten Streifen, aber viel mehr von NO. nach SW. Diese Kälte umfasst ganz Europa vom Kaukasus bis zu den Orkneys. Kälte, die von Petersburg herabkommt, trifft besonders Frankreich und England, überhaupt das westliche Europa, wie die von 1814, aber das südliche Europa bleibt davon befreit. Auch 1850 war der Februar mild, aber ein starker Rückfall der Kälte folgte in der zweiten Hälfte des März, freilich nicht zu vergleichen mit dem März von 1845, den eben Preussen so sehr empfand, da damals die relativ kälteste Linie von  $6^{\circ}$  Wärmemangel für jeden Tag des Monats von Berlin nach Warschau ging. Günstiger waren wir gestellt im November 1851. Hier läuft die Linie gewöhnlicher Temperatur von Albanien über Pesth, Breslau, Danzig nach Fahlun in Schweden und scheidet ein diesmal westlich liegendes Kältegebiet von einem sehr warmen östlich gelegenen. Das Kältemaximum fällt in die Schweiz, das der Wärme nach Kiew. Das Jahr 1853 ist durch einen intensiv kalten Vorwinter, besonders im mittlern und westlichen Deutschland, bezeichnet. Hier beginnt er schon Mitte November und dauert bis Mitte Januar. In Ostpreussen war die erste Hälfte des November noch vorwaltend mild, hingegen die des Januar 1854 relativ viel kälter, als in der Mark und Schlesien. Das Jahr 1855 beginnt ungewöhnlich mild, aber mit der Mitte des Monats setzt plötzlich eine starke Kälte ein, welche den ganzen Februar hindurch ungeschwächt anhält. Frankreich und England waren in das Kältegebiet aufgenommen, hingegen Sibirien relativ warm. Sehr strenger Frost besonders in Ostpreussen tritt im December desselben Jahres ein, umfasst ganz Europa, verschwindet aber am Jahreschluss. Im früh eintretenden aber dann milden Winter von 1856—1857 sind die Kälteperioden nur kurz dauernd. Nach einem sehr milden Januar 1858 folgt ein sehr kalter Februar. Der November desselben Jahres ist in Thüringen ungewöhnlich kalt. Mitte December versucht nach milder Witterung eine Kälte von Russland einzubrechen, aber vergeblich, sie nimmt von Ostpreussen so schnell nach Westen hin ab, dass schon Erfurt normale Verhältnisse zeigt. Hier ist also in zwei so unmittelbar aufeinander folgenden Zeiträumen die Vertheilung der Wärme gerade umgekehrt. Vom 22. bis 26. November beträgt die Abkühlung in Memel nur einen halben Grad, ist hingegen in Krenznach  $7\frac{1}{2}$ , vom 17. bis 21. December hingegen hat Claussen bei Arys eine Abkühlung von  $7\frac{1}{4}$ , während Paderborn  $1^{\circ}.7$  zu warm ist. Gehen wir weiter hinaus, so werden die Gegensätze noch viel grösser. Während vom 6. bis 10. Januar 1859 in Memel jeder Tag  $4\frac{1}{2}$  Grad zu warm ist, fiel am 7. Januar im Staat New York das Thermometer 30 Grad unter den Frostpunkt. Die Compensation ist aber so vollständig, dass drei Monate hindurch auf unserm ganzen Gebiet eigentlich von Winterkalte gar nicht die Rede ist und Mitte März sich in Oberschlesien ein Ueberschuss von fast 8 Grad zeigt. Mit geringer Unterbrechung erhält sich die Wärme das ganze Jahr hindurch erhöht, erst Mitte December wird es streng kalt. Aber das Neujahr 1860 beginnt mit Frühlingswärme, die Tagesmittel sind 6 bis 7 Grad zu hoch. In den Westprovinzen ist nachher Mitte Februar und die erste Hälfte des März sehr rauh. Nach einem bereits kühlen October setzt der Winter in der ersten Hälfte des November streng ein und steigert sich von Mitte December bedeutend bis Mitte Januar 1861. Februar und März sind sehr warm, desto kälter April und Mai. Hingegen sind November und December mild, aber im Januar 1862 sinkt in Tilsit vom 16. bis 20. die Wärme fast 14 Grad unter ihren mittlern Werth.

Von diesem auffallenden Extrem zeigt sich eine starke Abnahme nach West hin, der Rhein ist um diese Zeit nur 7 Grad zu kalt. Hier ist der März sommerlich warm. Einen fabelhaften Gegensatz zeigt der December 1862, vom 7. bis 11. December sind Claussen und Tilsit wiederum 14 Grad zu kalt, aber schon Torgau bildet die Grenze, Rheinland ist sogar 2 Grad zu warm. Dieser Kälteeinbruch über die östliche Grenze wird so gründlich abgewiesen, dass nahe 5 Monate hindurch fast alle Abweichungen positiv werden, besonders stark im Januar. Nur der Juli ist ungewöhnlich rauh, ein Winter im Sommer. Doch bei der Wärmesumme, welche die Vegetation bereits empfangen, konnte diese es ertragen. Die Ernte war daher eine gesegnete. Das Ende des Jahres war so mild, dass man wie gewöhnlich sagte, es giebt keinen ordentlichen Winter mehr, aber während Ostpreussen im Januar noch an dem milden Petersburger Winter sich betheiligte, brach mit dem Neujahr 1864 eine intensive Kälte über das mittlere Deutschland, und noch intensiver über Norditalien, Frankreich und England ein, so dass Schlittschuhläufer dort überall sich zeigten, welche die Erinnerung an diesen Winter lange erhalten werden.

Was die Sommerwärme betrifft, so erfüllte der Sommer von 1848 die hohen Erwartungen besonders im August nicht, welche der Frühling erregt hatte. Der von 1849 war dauernd kühl, das Jahr 1850 war besonders beständig warm von Mitte Juli bis in die letzte Hälfte des August; Mai, Juni und Juli 1851 sehr rauh, der August erst wärmer. Die Temperatur des Sommers 1852 war hingegen fast ohne Unterbrechung hoch, besonders Mitte Juli und noch in den September hinein; 1853 war die erste Hälfte des August kühl. Im Jahr 1854 trat Anfang Juni besonders in den östlichen Provinzen eine ungewöhnliche Kälte ein. Die Wärme sank hier vom 5. bis 9. Juni 8 Grad unter ihren mittleren Werth, zum Glück nur auf kurze Zeit. 1855 ist die zweite Hälfte des Juni kühl. Der Sommer, die kurze Wärme Mitte Juni abgerechnet, war im Jahr 1856 kalt, besonders der Juli. Die erste Hälfte des August war am Rhein warm, blieb aber in Ostpreussen entschieden kalt. Erst das Jahr 1857 zeigt einen trocknen, heissen Sommer, an den sich ein sehr warmer Herbst anschloss. Besonders begünstigt ist der Rhein, wo von Mitte Juni an die hohe Temperatur fast ohne Unterbrechung bis Mitte November anhält. Damit schloss sich auf längere Zeit die für die Weinbauer Deutschlands so ungünstige Periode. In den östlichen Gegenden wurde Ende September diese auffallende Wärme auf kurze Zeit unterbrochen, aber diese Unterbrechung reichte nicht bis Westfalen. Der Sommer von 1858 ist ebenfalls warm, aber diesmal in Preussen, besonders im Juli und August, beständiger als weiter westlich. Der hier sehr warme September glich dies aber aus. Auch 1859 ist günstig, eine kurze Abkühlung im Juni ausgenommen. Im Jahr 1860 war Anfang Juli, der August und Mitte September am Rhein dauernd kühl, in Ostpreussen war hingegen die Wärme stets weniger herabgedrückt. 1861 wird nach dem sehr rauhen in Ostpreussen winterlichen Mai der Sommer warm bis Mitte August. Nach einem ausgezeichnet warmen Frühling 1862, der in Schlesien schon Ende März sommerartig wird und, nach einer kurzen Unterbrechung Mitte April und Anfang Mai am Harz, bei Trier ein zweites Maximum erreicht, ist die Abkühlung Ende Juni sehr stark, auch der Juli kühl bis Mitte August, günstiger der September in Schlesien und Preussen. Aehnliches wiederholt sich 1863. Nach einem besonders in dem östlichen Theile des Gebiets warmen April und einer vorzüglich in Schlesien sehr warmen Mitte des Mai erfolgt schon Ende des Monats ein Rückschlag, welcher einen Monat anhält. Nach einer kurzen in der Mitte des Gebiets hervortretenden Wärme Ende des Juni, ist die Mitte des Juli äusserst rauh, der August günstiger, und die am Ende gesteigerte Wärme greift in Ostpreussen tief in den September hinein, so dass das Ergebniss der Ernte hier ein sehr günstiges wird.

### 3. Bodenwärme.

Wären die Pflanzen denselben Bedingungen unterworfen als die im Schatten aufgehängten und gegen Rückstrahlung, so viel wie möglich, geschützten Thermometer, so würde aus den vorhergehenden Tafeln sich der Einfluss der Temperatur auf die Vegetation unmittelbar ergeben. Ihre in die freie Luft hineinragenden Theile sind aber besonders bei den Culturpflanzen der directen Bestrahlung durch die Sonne unterworfen, und sie strahlen in der Nacht grösstentheils ungehindert ihre Wärme nach dem Himmel. Sie wurzeln ausserdem im Boden, der, je tiefer wir in ihn eindringen, desto mehr die in der freien Luft eintretenden Extreme abgleicht, und in seinen periodischen Veränderungen ihnen dann stets langsamer folgt. Den Einfluss dieses letztern Moments lernen wir kennen durch Beobachtungen an Thermometern, deren Kugeln bis zu einer bestimmten Tiefe in den Boden hinabreichen, deren Scaln

hingegen über denselben hervorrage. Dieses für technische Zwecke, z. B. bei Anlegung von Gas- und Wasserröhren und Telegraphendrähten, in gleicher Weise wichtige Moment ist an mehreren Stationen bis zu der Tiefe, welche hier in Betracht kommt, zu bestimmen versucht worden. Ich lasse die gewonnenen Ergebnisse hier folgen.

Für Berlin, wo die Beobachtungen täglich um 7 und 2 Uhr angestellt werden, und zwar in einem Boden, der erst in späterer Tageszeit von der Sonne getroffen wird, sind die ältern im Jahr 1852 beginnenden Beobachtungen bereits früher mitgeteilt worden. Die seitdem angestellten enthält die folgende Tafel, in welcher ich die Ergebnisse, für den ganzen Zeitraum bis Februar 1864 incl. berechnet, hinzugefügt habe und, mit

Gütersloh in Westfalen verglichen, Beobachtungen, welche früher mitgeteilt sind. Es folgen darauf die Beobachtungen von Schwerin (Stunden 8, 4), und für Rostock (Stunden 8, 2, 10). In Hinrichshagen geschieht täglich eine Ablesung. Bei der schon in ein Fuss Tiefe nur wenige Zehntel eines Grades betragenden täglichen Veränderung, welche in 2 Fuss Tiefe nur in den Hunderttheilen sich ausspricht, sind die aus den verschiedenen Beobachtungen sich ergebenden Tagesmittel für die verschiedenen Stationen als nahe gleichwerthig anzusehen. Der Unterschied des beschatteten und nicht beschatteten Bodens ist aus den Beobachtungen in Schönberg in Mecklenburg ersichtlich. Die Beobachtungsstunden sind hier 8, 10, 12, 2, 4.

### Erdwärme in Berlin.

		4' ü. d. Oberfl.	Oberfläche.	1'	1½'	2'	2½'	3'	4'	5'	Zunahme	
Januar	1858	- 0.56	0.53	2.30	2.85	3.17	4.40	4.72	5.50	6.97	6.44	
	1859	1.54	0.96	0.95	1.47	1.68	2.16	2.59	3.22	3.68	2.72	
	1860	1.50	0.75	0.75	1.33	1.57	2.09	2.54	3.29	3.82	3.07	
	1861	- 4.68	- 3.14	- 2.33	- 1.07	- 0.49	0.49	1.35	2.30	3.02	3.02	6.16
	1862	- 1.73	- 1.19	- 0.44	0.45	0.93	1.55	2.32	3.22	3.92	3.92	5.11
	1863	2.23	1.62	1.50	2.01	2.31	2.70	3.15	4.13	4.36	4.36	2.74
Februar	1858	- 1.39	- 0.35	1.29	1.74	1.93	3.26	3.46	4.24	5.42	5.77	
	1859	2.64	1.72	1.83	2.18	2.30	2.69	2.99	3.48	3.73	2.01	
	1860	- 0.41	- 0.38	0.04	0.62	0.81	1.38	1.79	2.57	3.09	3.47	
	1861	3.10	1.74	0.94	1.09	0.92	1.55	1.78	2.25	2.53	0.79	
	1862	- 0.42	0.09	- 0.09	0.37	0.52	1.04	1.54	2.31	2.73	2.64	
	1863	3.07	2.05	2.07	2.57	2.80	3.17	3.57	3.98	4.50	2.45	
März	1858	- 0.48	- 0.20	- 0.41	0.70	0.41	0.96	1.57	2.46			
	1859	2.60	2.62	2.14	2.24	2.15	3.14	3.21	3.72	4.59	1.97	
	1860	5.30	3.96	3.85	4.02	3.90	4.16	4.16	4.42	4.38	0.42	
	1861	2.10	0.74	0.62	0.99	1.02	1.51	1.77	2.34	2.68	1.94	
	1862	4.72	3.30	3.01	3.15	2.99	3.29	3.28	3.61	3.59	0.29	
	1863	5.01	2.49	1.98	2.06	1.94	2.25	2.39	2.85	2.97	0.48	
April	1858	4.09	3.20	3.22	3.47	3.50	3.78	3.94	4.15	4.53	1.33	
	1859	7.55	7.70	5.79	5.62	5.22	5.44	5.18	5.16	5.63	- 2.07	
	1860	5.68	4.60	4.79	4.84	4.65	4.95	4.84	4.96	4.82	0.22	
	1861	6.54	4.86	4.61	4.54	4.22	4.29	4.10	4.22	3.98	- 0.88	
	1862	5.72	4.41	4.55	4.76	4.59	4.92	4.78	4.96	4.82	0.41	
	1863	4.86	6.52	6.03	6.00	5.56	5.62	5.31	5.30	4.89	- 1.63	
Mai	1858	7.54	5.97	5.45	5.42	5.20	5.20	5.21	5.23	5.28	- 0.69	
	1859	10.20	9.40	8.47	8.27	7.82	7.70	7.29	7.08	7.22	- 2.18	
	1860	11.43	9.38	9.18	8.48	7.67	7.83	7.06	6.73	6.04	- 3.34	
	1861	11.72	9.92	9.36	8.80	7.99	7.98	7.18	6.84	6.01	- 3.91	
	1862	9.66	7.39	6.89	6.43	5.88	6.01	5.59	5.59	5.22	- 2.17	
	1863	11.04	9.20	9.01	8.57	7.95	7.85	7.44	7.09	6.75	- 2.45	
Juni	1858	16.28	14.50	12.58	11.97	11.35	10.73	10.08	9.52	9.12	- 5.38	
	1859	14.33	12.22	12.52	11.79	11.08	10.90	10.10	9.64	8.58	- 3.64	
	1860	14.44	11.70	11.34	10.65	9.86	9.84	9.01	8.71	7.81	- 3.89	
	1861	15.54	13.13	12.85	12.01	10.97	10.80	9.82	9.27	8.08	- 5.05	
	1862	13.49	11.04	11.21	10.74	10.13	10.02	9.52	9.29	8.50	- 2.54	
	1863	13.40	11.20	11.17	10.64	9.99	9.85	9.32	9.00			
Juli	1858	14.58	13.72	12.54	12.25	11.90	11.45	10.98	10.69	10.45	- 3.27	
	1859	16.51	14.70	14.97	13.99	13.14	12.92	11.87	11.32	10.02	- 4.68	
	1860	13.81	11.97	11.88	11.51	10.94	10.88	10.16	9.94	9.11	- 2.86	
	1861	15.55	13.24	13.20	12.62	11.96	11.84	11.06	10.76	9.76	- 3.48	
	1862	14.10	11.66	11.43	11.03	10.54	10.37	9.91	9.78	9.04	- 2.62	
	1863	13.28	11.45	11.70	11.34	10.73	10.85	10.42	10.11			
August	1858	15.56	14.61	13.87	13.56	13.16	12.67	12.11	11.73	11.31	- 3.30	
	1859	15.75	15.97	14.28	13.70	13.11	12.99	12.15	11.90	10.94	- 5.03	
	1860	13.65	11.76	11.67	11.39	11.03	11.09	10.65	10.64	9.96	- 1.80	
	1861	14.85	12.85	12.91	12.55	12.23	12.14	11.54	11.39	10.55	- 2.30	
	1862	14.95	12.43	12.39	12.03	11.52	11.34	10.93	10.71	9.93	- 2.50	
	1863	15.21	13.27	13.01	12.50	11.84	11.71	11.06	10.61			
September	1858	13.72	14.16	13.35	13.09	12.82	12.59	12.16	11.96	11.64	- 2.52	
	1859	11.25	9.78	10.21	10.31	10.39	10.35	10.51	10.72	10.41	0.63	
	1860	11.24	10.02	10.23	10.24	10.11	10.22	10.10	10.26	9.80	- 0.22	
	1861	11.08	9.78	10.00	10.12	10.11	10.20	10.21	10.41	10.11	0.33	
	1862	12.20	10.58	10.47	10.44	10.33	10.28	10.27	10.37	9.97	- 0.61	
	1863	11.10	9.85	10.15	10.25	10.27	10.31	10.29	10.34			

		4' üb. d. Oberfl.	Oberfläche.	1'	1½'	2'	2½'	3'	4'	5'	Zunahme
October	1858.....	8.21	7.44	8.28	8.70	8.94	9.22	9.42			
	1859.....	7.89	7.10	7.69	8.11	8.98	8.78	9.12	9.53	9.46	2.36
	1860.....	6.96	5.98	6.49	7.04	7.40	7.77	8.11	8.62	8.67	2.69
	1861.....	7.92	7.24	7.60	8.05	8.33	8.57	8.86	9.23	9.22	1.98
	1862.....	9.15	7.92	8.09	8.46	8.66	8.80	9.06	9.41	9.28	1.36
	1863.....	9.67	8.58	8.64	8.85	9.03	9.14	9.40	9.66		
November	1858.....	- 0.22	0.18	1.15	2.19	2.92	3.71	4.62			
	1859.....	2.98	2.31	2.76	3.46	4.04	4.72	5.68	6.68	7.23	4.92
	1860.....	1.54	1.26	1.89	2.75	3.37	4.00	4.81	5.72	6.34	5.08
	1861.....	3.75	3.24	3.56	4.26	4.78	5.18	5.18	6.60	7.13	3.89
	1862.....	2.30	2.39	2.97	3.81	4.42	5.03	6.13	6.97	7.51	5.12
	1863.....	3.57	3.14	3.46	4.18	4.84	5.33	6.33	7.28		
December	1858.....	0.69	0.59	0.88	1.59	1.97	2.54	3.18	3.94		
	1859.....	- 1.40	- 1.06	- 0.25	0.64	1.15	2.00	2.93	4.04	4.83	5.89
	1860.....	- 1.40	- 0.70	0.43	1.14	1.68	2.32	2.97	3.80	4.46	5.16
	1861.....	1.09	1.04	1.52	2.36	2.86	3.33	3.96	4.79	5.40	4.36
	1862.....	0.55	0.38	0.39	1.06	1.43	2.20	3.20	4.12	4.97	4.59
	1863.....	2.66	2.36	2.60	3.10	3.49	4.03	4.76	5.73		

Unterschied der Oberfläche und 5' Tiefe in Berlin.

	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
Januar....	—	4.01	5.02	4.66	4.44	6.16	6.44	2.72	3.07	6.16	5.11	2.74
Februar ..	—	5.26	4.10	7.53	3.12	4.65	5.77	2.01	3.47	0.79	2.64	2.45
März.....	—	4.40	1.14	2.17	2.85	2.02	1.97	0.42	1.94	0.29	0.34	1.33
April.....	—	0.49	- 1.19	- 1.84	- 2.59	- 0.95	- 2.07	0.22	- 0.88	0.41	- 1.63	- 0.69
Mai.....	- 2.44	- 4.26	- 3.83	- 4.47	- 2.35	- 4.60	- 2.18	- 3.34	- 3.91	- 2.17	—	- 2.45
Juni.....	- 2.45	- 6.10	- 2.72	- 5.54	- 4.76	- 5.63	- 5.38	- 3.64	- 3.89	- 5.05	- 2.54	—
Juli.....	- 3.56	- 4.44	- 4.30	- 3.95	- 2.94	- 4.10	- 3.27	- 4.68	- 2.86	- 3.48	- 2.62	—
August ...	- 1.77	- 1.89	- 1.82	- 2.96	- 2.52	- 4.98	- 3.30	- 5.03	- 1.80	- 2.30	- 2.50	—
September.	0.84	- 0.26	0.44	0.72	0.23	- 2.43	- 2.52	0.63	- 0.22	0.33	- 0.61	—
October ..	3.40	2.70	2.67	1.37	1.53	- 0.82	—	2.36	2.69	1.98	1.36	—
November.	3.83	6.22	6.56	6.52	7.03	4.82	—	4.92	5.08	3.89	5.12	—
December.	3.40	4.86	4.83	8.44	5.22	4.39	—	5.89	5.16	4.36	4.59	—

Mittlere Bodenwärme in Berlin

in Gütersloh.

	4' über d. Oberfl.	Oberfläche	1'	1½'	2'	2½'	3'	4'	5'	Wärmezunahme von der Oberfl. bis 5' Tiefe						
											1'	2½'	5'	Unterschied 1' und 5'		
											Gütersloh	Berlin				
Januar.	- 0.15	0.15	0.94	1.90	1.91	2.52	3.08	3.87	4.76	4.61	Januar .....	1.51	2.69	4.56	3.05	3.82
Febr. .	0.28	0.35	1.12	1.61	1.73	2.27	2.66	3.03	3.09	2.74	Februar .....	1.86	2.68	3.94	2.08	1.97
März ..	2.96	2.29	2.34	2.67	2.57	2.95	3.15	3.31	3.67	1.38	März .....	2.95	3.51	4.11	1.16	1.33
April ..	6.88	5.99	5.28	5.28	5.04	5.19	5.05	5.15	5.18	- 0.81	April .....	5.96	5.96	5.42	- 0.54	- 0.10
Mai ...	11.16	9.91	8.61	8.25	7.76	7.76	7.27	7.14	6.79	- 3.12	Mai .....	9.09	8.80	7.48	- 1.61	- 1.82
Juni ...	14.48	12.78	11.73	11.25	10.73	10.58	9.92	9.52	8.91	- 3.87	Juni .....	11.75	11.47	9.62	- 2.28	- 2.82
Juli ...	15.01	12.79	12.54	12.15	11.74	11.61	11.02	10.75	10.17	- 2.62	Juli .....	12.87	12.78	10.92	- 1.95	- 2.37
August.	15.03	13.79	12.99	12.70	12.42	12.30	11.80	11.54	11.04	- 2.75	August .....	12.99	13.08	11.53	- 1.46	- 1.95
Septbr.	11.73	11.05	11.08	11.14	11.13	11.17	11.05	11.13	11.02	- 0.03	September .....	11.13	11.67	11.15	0.02	- 0.06
Octbr..	8.61	8.07	8.63	8.91	9.12	9.27	9.44	9.78	9.93	1.86	October .....	8.52	9.49	9.90	1.38	1.30
Novbr.	2.35	2.48	3.99	4.66	5.12	5.69	6.34	7.38	8.09	5.61	November .....	5.01	6.34	7.83	2.82	4.10
Decbr..	0.62	0.87	2.02	2.64	2.98	3.58	4.21	5.54	6.08	5.21	December .....	2.95	4.24	5.97	3.02	4.06
Jährl. Veränd.	15.18	13.64	12.05	11.09	10.69	10.03	9.14	8.51	7.95		Jährliche (Gütersloh Veränd. (Berlin...)	11.48	10.40	7.59		
												12.05	11.09	7.95		
Winter	0.25	0.46	1.36	2.05	2.21	2.79	3.32	4.15	4.64	4.18	Winter .....	2.10	3.20	4.82	2.72	
Frühl. .	7.00	6.06	5.41	5.40	5.12	5.30	5.15	5.20	5.21	- 0.85	Frühling .....	6.00	6.09	5.67	- 0.33	
Sommer	14.84	13.12	12.42	12.03	11.63	11.50	10.91	10.60	10.04	- 3.08	Sommer .....	12.53	12.44	10.69	- 1.84	
Herbst.	7.56	7.20	7.90	8.20	8.46	8.71	8.94	9.43	9.68	2.48	Herbst .....	8.22	9.17	9.63	1.41	
Jahr...	7.41	6.71	6.77	6.93	6.85	7.07	7.08	7.35	7.40	0.69	Jahr .....	7.23	7.73	7.70	0.47	

## Schwerin. Bodenwärme (beschattet).

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
0'	1853								11.59	7.21	2.30	- 1.80
	1854	- 0.45	0.36	2.93	6.65	11.33	13.44	16.52	14.56	11.61	6.99	1.47
	1855	- 0.66	- 4.38	0.25	4.36	8.85	14.08	15.48	14.44	11.49	8.46	2.28
	1856	- 0.60	0.96	1.64	7.04	9.30	14.21	13.60	14.08	10.76	8.23	2.08
	1857	0.12	- 0.10	2.38	5.83	11.17	16.32	16.20	17.52	13.39	9.12	2.86
	1858	- 0.14	- 2.16	0.67	6.26	10.40	17.31	15.73	16.05	13.00	7.92	0.75
	1859	1.14	2.09	4.54	5.60	12.59	16.25	18.02	16.35	11.47	7.83	2.36
	1860	0.84	- 0.05	1.27	6.43	11.60	14.44	15.29	13.21	11.16	6.48	1.46
1'	1853								11.40	7.59	3.39	- 0.86
	1854	- 0.60	- 0.13	2.15	5.76	10.10	12.76	15.60	14.34	11.60	7.33	2.18
	1855	0.17	- 3.81	- 0.21	3.02	7.76	12.71	14.60	13.88	11.25	8.48	3.25
	1856	- 0.91	0.12	1.11	5.60	8.37	13.27	12.85	13.89	10.68	8.35	2.68
	1857	0.36	- 0.47	1.96	5.42	10.00	15.02	15.58	16.98	13.59	9.36	3.32
	1858	0.45	- 1.86	- 0.45	4.82	9.14	16.07	15.02	15.56	12.83	8.47	1.45
	1859	0.81	1.91	3.94	5.12	10.91	14.86	17.21	16.11	11.45	8.13	2.83
	1860	0.56	0.09	0.56	5.17	10.13	13.09	14.22	12.64	10.77	6.84	2.11
2'	1853								11.60	8.09	4.36	0.37
	1854	- 0.51	- 0.11	1.70	5.10	9.04	11.86	14.77	14.40	11.94	8.04	3.28
	1855	0.85	- 1.98	- 0.54	1.93	6.86	11.65	13.90	13.56	11.54	8.82	4.38
	1856	- 0.63	- 0.09	1.06	4.72	7.62	12.24	12.33	13.67	10.86	8.71	3.77
	1857	0.82	- 0.06	1.69	4.83	8.70	13.81	15.68	16.36	13.90	9.91	4.50
	1858	1.86	- 0.53	- 0.80	3.52	8.43	14.75	14.54	15.17	12.91	9.19	2.80
	1859	0.91	1.75	3.51	4.77	9.52	13.95	16.39	15.75	11.92	9.05	3.86
	1860	0.82	0.38	0.60	4.44	9.15	12.30	13.75	12.57	10.93	7.65	3.23
3'	1853								11.61	8.47	5.16	1.25
	1854	0.06	0.25	1.66	4.66	8.23	11.15	13.92	14.13	12.05	8.58	4.18
	1855	1.40	- 0.77	- 0.60	1.59	6.10	10.75	13.07	13.15	11.58	9.10	5.27
	1856	- 0.10	0.29	1.23	4.13	7.04	11.28	11.80	13.31	10.94	8.95	4.62
	1857	1.35	0.45	1.72	4.38	7.74	12.74	14.58	13.76	14.02	10.48	5.49
	1858	1.84	0.24	- 0.47	2.81	7.71	13.50	13.92	14.71	12.88	9.68	3.90
	1859	1.30	1.87	3.42	4.61	8.52	13.08	15.53	15.35	12.15	9.54	4.68
	1860	1.13										1.71
4'	1855						12.24	12.55	11.48	9.41	6.17	2.21
	1856	0.82	0.86	1.46	3.78	6.55	10.31	11.21	12.73	10.94	9.19	5.54
	1857	2.10	1.16	1.97	4.29	7.07	11.63	13.74	14.85	13.84	10.71	6.51
	1858	2.70	1.10	0.19	2.47	7.01	12.18	13.18	14.06	12.72	10.12	5.11
	1859	1.95	2.23	3.44	4.56	7.66	12.13	14.48	14.67	12.30	10.45	5.67
	1860	1.76	1.31	1.19	3.72	7.43	10.56	12.38	12.07	10.82	8.48	4.90

	0'	1'	2'	3'	4'	Unterschied der Ober- fläche u. 4'
Januar .....	0.04	0.12	0.59	0.99	1.87	1.83
Februar .....	- 0.47	- 0.59	0.09	0.39	1.33	1.80
März .....	1.95	1.29	1.03	1.16	1.65	- 0.30
April .....	6.02	4.99	4.19	3.53	3.76	- 2.26
Mai .....	10.75	9.49	8.47	7.56	7.14	- 3.61
Juni .....	15.15	13.97	12.94	12.08	11.36	- 3.79
Juli .....	15.83	15.01	14.41	13.80	12.87	- 2.96
August .....	15.17	14.77	14.50	14.40	13.49	- 1.68
September .....	11.81	11.68	11.95	12.18	12.02	0.21
October .....	7.78	8.07	8.68	9.26	9.73	1.95
November .....	1.94	2.65	3.77	4.76	5.65	3.71
December .....	0.35	0.72	1.42	2.16	3.05	2.70
Jährliche Veränderung .....	16.30	15.60	14.59	14.01	12.16	
Winter .....	- 0.03	0.09	0.70	1.18	2.08	
Frühling .....	6.24	5.26	4.56	4.08	4.18	
Sommer .....	15.38	14.58	13.95	13.43	12.57	
Herbst .....	7.18	7.43	8.13	8.73	9.13	
Jahr .....	7.19	6.84	6.84	6.84	6.99	



## Schönberg. Wärme des unbeschatteten Bodens.

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octobr.	Novbr.	Decbr.
0'	1853	.	.	.	.	.	.	17.36	15.42	13.25	8.18	2.62	— 1.26
	1854	0.41	1.32	5.35	9.86	14.49	16.68	20.04	17.45	13.97	7.83	1.80	2.05
	1855	— 0.23	— 2.69	1.68	7.05	11.19	16.60	18.22	18.04	13.00	8.58	2.27	— 1.39
	1856	— 0.11	1.43	2.20	7.68	9.99	15.37	13.83	14.58	10.97	8.55	1.78	2.13
	1857	0.00	0.83	2.99	6.56	13.48	18.88	17.04	18.26	14.17	9.28	2.58	3.52
	1858	— 0.38	— 2.16	1.44	7.17	10.40	18.26	16.31	15.78	12.96	7.55	0.62	1.06
	1859	1.65	2.13	4.93	6.16	13.92	18.20	19.61	17.15	11.44	7.84	2.39	— 0.17
	1860	1.34	0.07	1.81	6.66	11.83	15.30	15.79	13.37	11.39	6.78	1.72	— 0.18
1'	1853	.	.	.	.	.	.	14.50	13.11	11.08	7.26	3.36	— 0.40
	1854	— 0.35	0.41	2.82	6.03	10.20	13.03	15.52	14.11	10.90	6.93	2.14	
	1855	.	.	.	3.56	7.76	12.45	14.37	14.06	10.34	8.28	3.58	— 0.15
	1856	— 0.25	1.12	1.20	4.99	7.42	12.15	11.74	12.83	10.09	8.20	2.92	2.31
	1857	0.61	0.18	2.07	4.80	8.89	13.89	13.84	14.90	12.15	8.54	3.09	3.53
	1858	0.40	— 1.94	— 0.46	4.00	8.10	14.52	13.96	13.96	11.51	7.76	1.41	1.32
	1859	1.21	2.04	3.89	4.60	9.44	13.93	16.15	14.52	10.53	7.77	2.89	0.40
	1860	1.10	0.22	0.67	4.25	9.14	12.14	12.95	11.85	10.28	6.84	2.39	0.50
2'	1853	.	.	.	.	.	.	.	13.14	11.48	8.16	4.76	1.06
	1854	0.33	0.81	2.75	5.72	9.26	12.25	14.65	13.89	11.20	7.87	3.49	2.25
	1855	1.14	— 0.90	— 1.02	.	.	.	.	.	.	8.61	4.79	1.09
	1856	0.21	1.15	1.40	4.10	6.61	10.83	11.08	12.45	10.38	8.66	4.29	2.86
	1857	1.35	0.68	1.91	4.32	7.51	12.17	13.07	13.92	12.47	9.46	5.16	4.26
	1858	1.86	— 0.01	— 0.71	3.03	7.41	13.20	13.29	13.72	11.84	8.75	3.02	1.99
	1859	1.62	2.14	3.78	4.61	8.33	12.86	15.16	14.06	11.13	8.74	4.07	1.41
	1860	1.56	0.68	0.86	3.87	8.16	11.17	12.50	11.73	10.46	7.72	3.43	1.35
3'	1853	.	.	.	.	.	.	12.39	12.42	11.25	8.61	5.81	2.39
	1854	1.33	1.39	2.66	5.07	7.99	10.89	12.97	13.00	11.03	8.42	4.74	3.08
	1855	2.37	1.02	0.78	2.97	6.27	10.25	12.31	12.60	10.75	8.86	5.92	2.30
	1856	1.09	1.46	1.65	3.61	6.06	9.80	10.55	11.97	10.47	8.85	5.20	3.45
	1857	2.03	1.12	1.98	4.05	6.59	10.87	12.31	13.07	.	.	.	.
	1858	.	.	.	.	6.77	11.86	12.65	13.30	12.07	9.52	4.55	2.75
	1859	2.16	2.43	3.68	4.65	7.48	11.91	14.17	13.77	11.71	9.64	5.60	2.63
	1860	2.19	1.38	1.21	3.65	7.29	10.46	12.07	11.79	10.77	8.38	4.59	2.43

## Schönberg. Wärme des beschatteten Bodens.

0'	1853	.	.	.	.	.	.	13.39	12.11	10.24	7.16	2.17	— 1.55
	1854	— 0.17	0.73	3.43	6.44	10.70	12.79	15.07	13.54	10.91	6.98	1.45	1.76
	1855	— 0.86	— 3.89	0.23	4.36	7.88	12.59	14.16	13.63	10.03	8.28	2.05	— 1.51
	1856	— 0.18	1.07	1.53	6.89	8.66	13.03	12.55	12.89	9.94	7.91	1.61	2.08
	1857	— 0.09	0.43	2.39	5.47	10.09	14.02	13.94	15.11	12.07	8.50	2.39	3.34
	1858	— 0.53	— 2.43	0.91	5.35	8.03	13.52	13.30	13.32	10.97	7.15	0.53	0.92
	1859	1.29	1.80	4.01	4.85	9.27	12.63	14.67	13.92	10.34	7.16	2.36	— 0.11
	1860	1.01	0.21	0.77	4.42	9.31	12.09	12.95	11.84	9.89	6.46	1.70	— 0.18
1'	1853	.	.	.	.	.	.	12.60	11.73	10.17	7.31	3.81	0.18
	1854	— 0.16	0.59	2.03	4.23	7.94	10.63	12.85	12.49	10.09	7.25	2.70	2.06
	1855	— 1.00	— 1.35	— 2.24	1.92	5.87	10.27	.	.	.	7.97	3.58	0.20
	1856	— 0.07	1.19	1.15	4.37	6.86	10.64	10.86	11.84	9.80	8.19	3.26	2.72
	1857	1.03	0.74	— 2.18	4.70	7.18	10.71	12.46	13.47	11.47	8.85	4.04	4.10
	1858	1.32	— 0.56	— 0.34	2.83	7.09	12.02	12.45	13.11	11.31	8.31	2.52	2.06
	1859	1.92	2.50	4.07	4.64	7.87	11.62	13.62	13.38	10.72	8.48	4.09	1.37
	1860	1.81	0.93	0.92	3.92	8.18	10.80	11.84	11.50	10.13	7.43	3.24	1.43
2'	1853	.	.	.	.	.	.	12.04	11.71	10.36	7.76	4.79	1.20
	1854	0.39	0.90	1.96	4.14	7.32	10.06	12.35	12.40	10.44	7.89	3.75	2.53
	1855	1.63	— 0.13	— 0.26	1.75	5.21	9.38	11.60	11.85	9.93	8.57	5.33	
	1856	0.74	1.39	1.45	3.70	6.15	9.55	10.27	11.61	10.14	8.82	5.00	3.87
	1857	2.12	1.39	2.36	4.43	6.54	10.02	11.89	12.97	11.85	9.53	5.63	4.70
	1858	2.54	0.82	0.01	2.50	6.46	10.89	11.83	12.72	11.40	9.19	4.29	2.84
	1859	2.40	2.79	3.96	4.62	6.95	10.81	12.68	12.84	11.02	9.20	5.13	2.29
	1860	2.22	1.41	1.20	3.58	6.97	9.79	11.15	11.09	10.09	7.88	4.16	1.99
3'	1853	.	.	.	.	.	.	11.40	11.45	10.44	8.14	5.64	2.27
	1854	1.22	1.39	2.06	3.94	6.68	9.37	11.57	12.06	10.53	8.40	4.81	3.15
	1855	2.30	0.90	0.59	1.91	4.76	8.63	10.87	11.43	10.15	8.79	6.20	2.66
	1856	1.42	1.77	1.82	3.35	5.61	.	.	.	.	.	.	.
	1857	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1858	.	.	.	.	5.94	9.94	11.26	12.35	11.47	9.63	5.39	3.50
	1859	2.84	2.98	4.04	4.68	6.64	10.26	12.20	12.62	11.32	9.72	6.32	3.55
	1860	2.78	2.08	1.67	3.57	6.63	9.49	11.06	11.21	10.49	8.66	5.40	3.10

	Beschattet				Unbeschattet				Unterschied der Oberfläche und 3'		Unterschied des unbeschatteten und beschatteten Bodens			
	0'	1'	2'	3'	0'	1'	2'	3'	beschattet	unbeschattet	0'	1'	2'	3'
Januar .....	0.07	0.68	1.72	2.11	0.38	0.45	1.17	1.86	1.65	1.48	0.31	-0.23	-0.55	-0.24
Februar .....	-0.36	0.58	1.22	1.82	0.13	0.34	0.65	1.47	2.18	1.34	0.49	-0.24	-0.57	-0.35
März .....	1.89	1.39	1.53	2.03	2.91	1.71	1.28	1.99	0.14	-0.92	1.02	0.32	-0.25	-0.04
April .....	5.40	3.80	3.53	3.49	7.30	4.60	4.27	4.00	-1.91	-3.30	1.90	0.80	0.74	0.51
Mai .....	9.13	7.28	6.51	6.04	12.19	8.71	7.88	6.92	-3.09	-5.27	3.06	1.43	1.37	0.88
Juni .....	12.95	10.96	10.07	9.54	17.04	13.16	12.08	10.86	-3.41	-6.18	4.09	2.20	2.01	1.32
Juli .....	13.75	12.38	11.73	11.39	17.27	14.13	13.29	12.43	-2.36	-4.84	3.52	1.75	1.56	1.04
August .....	13.29	12.50	12.15	11.85	16.26	13.64	13.27	12.74	-1.44	-3.52	2.97	1.14	1.12	0.89
September .....	10.55	10.53	10.65	10.73	12.64	10.86	11.28	11.15	0.18	-1.49	2.09	0.33	0.63	0.42
October .....	7.45	7.97	8.61	8.89	8.07	7.70	7.75	8.90	1.44	0.83	0.62	-0.27	-0.86	0.01
November .....	1.78	3.41	4.75	5.63	1.97	2.82	4.13	5.20	3.85	3.23	0.19	-0.59	-0.62	-0.43
December .....	0.59	1.74	2.77	3.04	0.71	0.94	2.03	2.72	2.45	2.01	0.12	-0.80	-0.74	-0.32

## Erdwärme in Hinrichshagen.

	0'	1'	3'	4'	0'	1'	3'	4'	0'	1'	3'	4'
<b>Januar.</b>				<b>Februar.</b>				<b>März.</b>				
1858 .....	-0.84	0.37	2.31	3.69	-1.57	-1.51	1.06	2.51	1.50	-0.23	0.14	1.53
1859 .....	1.61	0.62	1.67	2.82	1.94	1.61	2.24	3.10	4.50	3.74	3.54	3.94
1860 .....	0.67	0.75	1.82	3.04	-0.74	-0.03	1.22	2.46	1.40	0.78	1.34	2.32
1861 .....	-0.35	-0.55	1.15	2.25	1.86	.	1.55	2.47	4.47	3.52	3.10	3.47
1862 .....	.	-0.67	1.46	2.89	.	-0.82	0.75	2.02	.	1.58	1.76	2.44
1863 .....	.	1.39	2.03	2.96	.	2.27	2.84	3.94	.	3.20	3.18	3.64
1864 .....	.	-1.06	1.28	2.81	.	-0.14	0.74	2.00	.	.	.	.
<b>April.</b>				<b>Mai.</b>				<b>Juni.</b>				
1858 .....	6.84	5.14	3.47	3.36	8.63	8.81	7.16	6.62	17.43	15.10	9.46	8.27
1859 .....	4.71	4.93	4.62	5.17	11.43	10.08	7.55	6.92	15.21	14.39	12.10	10.85
1860 .....	6.39	5.38	4.29	4.23	12.11	10.54	8.25	7.31	13.30	12.93	10.81	9.72
1861 .....	5.47	5.49	5.07	5.21	9.36	7.54	6.14	6.02	16.15	15.04	11.71	10.12
1862 .....	.	4.20	3.10	2.91	.	12.37	9.77	8.48	.	13.21	11.61	10.57
1863 .....	.	6.39	5.32	5.17	.	10.68	8.49	7.75	.	13.39	11.15	9.84
<b>Juli.</b>				<b>August.</b>				<b>September.</b>				
1858 .....	14.93	14.86	12.81	11.86	15.47	14.89	13.35	12.47	14.81	12.64	12.08	11.77
1859 .....	17.03	16.32	13.94	12.69	16.96	16.00	14.21	13.28	11.90	11.29	11.62	11.67
1860 .....	14.15	14.03	12.37	11.29	15.70	12.77	11.94	11.40	15.96	11.08	10.79	10.57
1861 .....	16.74	15.70	13.69	12.13	15.84	15.10	13.81	12.91	11.58	10.92	11.27	11.58
1862 .....	.	14.10	11.58	10.74	.	14.93	12.62	11.93	.	11.96	11.58	11.40
1863 .....	.	13.59	12.27	11.34	.	15.26	13.45	12.31	.	11.21	11.59	11.39
<b>October.</b>				<b>November.</b>				<b>December.</b>				
1858 .....	8.43	8.15	9.35	9.76	0.00	1.05	4.13	5.77	0.07	0.22	2.15	3.56
1859 .....	7.42	7.66	8.96	9.56	2.10	3.12	4.89	6.32	-1.10	0.13	2.27	3.83
1860 .....	10.87	7.06	7.05	8.48	1.03	2.17	4.31	5.53	-0.26	0.28	2.08	3.51
1861 .....	9.10	8.25	8.73	9.26	3.93	3.59	6.13	6.38	.	1.67	3.18	4.45
1862 .....	.	8.49	9.14	9.51	.	2.73	5.13	6.40	.	-0.12	1.79	3.39
1863 .....	.	9.00	9.64	9.83	.	4.20	5.75	6.75	.	2.51	3.89	4.92

	Oberfläche	1'	2'	3'	4'	Untersch. der Oberfl. u. 4'
Januar .....	-0.04	0.27	1.00	1.90	3.13	3.17
Februar .....	0.04	0.29	0.70	1.45	2.58	2.54
März .....	1.73	1.43	1.20	1.84	2.73	1.00
April .....	5.47	4.63	3.91	3.96	4.11	-1.36
Mai .....	9.77	8.81	7.43	7.17	6.71	-3.06
Juni .....	14.01	12.78	11.11	10.74	9.83	-4.18
Juli .....	14.62	13.89	12.54	12.32	11.49	-3.13
August .....	14.87	13.98	12.79	12.75	12.21	-2.66
September .....	11.67	10.92	10.52	11.04	11.80	0.13
October .....	8.23	7.77	7.77	8.49	9.79	1.56
November .....	1.87	3.08	4.21	5.09	6.75	4.88
December .....	0.50	1.14	2.14	2.99	5.01	4.51

Betrachten wir die für Berlin erhaltenen Ergebnisse, so sehen wir, dass in den eigentlichen Wintermonaten die Wärme rasch bei dem Eindringen in die Erdoberfläche zunimmt, dass hingegen im Sommer das Entgegengesetzte sich zeigt. Zweimal im Jahre, nämlich im Frühling und Herbst, geht die im Winter mit der Tiefe erfolgende Wärmezunahme in eine Wärmeabnahme über. Dieselbe Erscheinung zeigt Gütersloh, nur mit dem Unterschiede, dass die Veränderung nach der Tiefe in Berlin erheblicher ist, als in Gütersloh. Der Grund davon ist wohl in der schlechten Leitungsfähigkeit des rein sandigen Bodens zu suchen, denn bei den in Edinburgh bis 24 Fuss Tiefe im Sandboden, Sandstein und Dolerit angestellten Beobachtungen verhielt der Sandboden sich analog. Aus der mit zunehmender Tiefe immer flacher werdenden Jahrescurve folgt, dass eine Pflanze, je tiefer sie in den Boden ihre Wurzeln schlägt, desto mehr der Winterkälte sich entzieht und in gleicher Weise die extreme Sommerwärme abschwächt, überhaupt also in unterschieden dem Seeklima sich annähernden Verhältnissen lebt.

Dass überhaupt das Jahresmittel des Bodens etwas wärmer ist als das der Luft, selbst innerhalb der sogenannten veränderlichen Bodenschicht, d. h. der, welche an den jährlichen Wärmeänderungen überhaupt noch Theil nimmt, ist wohl daraus erklärlich, dass, wenn die Stelle, an welcher die Thermometer eingegraben sind, beschattet ist, doch eine seitliche Zuleitung von nicht beschatteten Stellen stattfinden wird.

Im Erdreich findet die Bewegung der Wärme nur langsam statt. Schon in geringer Tiefe ist daher nicht der Januar der kälteste Monat, sondern der Februar. In 5 Fuss Tiefe ist in Berlin der wärmste Monat der August, schon so nahe gleich dem September, dass in nur etwas grösserer Tiefe dieser diese Rolle übernimmt.

Diese allmähige Verspätung tritt deutlich bei der Brunnenwärme hervor. Nach den Beobachtungen des Dr. Stohlmann in Gütersloh giebt ein 17 Fuss tiefer Brunnen nach zehnjährigen von 1838, 1839 und 1841 bis 1847 angestellten Beobachtungen folgende Werthe:

Januar .....	6.08,	Juli.....	8.88,
Februar .....	6.09,	August.....	9.57,
März .....	7.97,	September...	9.91,
April.....	6.23,	October.....	9.80,
Mai.....	7.02,	November...	9.02,
Juni.....	7.97,	December...	7.83.

Hier fällt die geringste Wärme auf den März, die höchste auf den September. Das Jahresmittel betrug in den einzelnen

Jahren des Zeitraums für die Brunnenwärme: 7<sup>o</sup>.18, 7.75, 7.93, 8.22, 8.15, 8.04, 7.44, 8.55, 8.09, das der Luftwärme hingegen 6.07, 7.22, 7.65, 7.46, 7.58, 6.58, 6.47, 8.24, der Mittelwerth der Brunnenwärme also 7.93, der der Luftwärme 7.12, jene also ebenfalls grösser als diese.

Wäre der Boden zu keiner Zeit des Jahres gefroren, die aus der Atmosphäre herabfallende Wassermenge ausserdem in der jährlichen Periode gleichmässig vertheilt, so würde die Sache sich anders verhalten. Aber man sieht, dass das auf den gefrorenen Boden als Schnee herabfallende Wasser, erst wenn es bei dem Schmelzen flüssig geworden, in diesen einzudringen vermag, also eine höhere Wärme diesem zuführt, als die in der Zeit, in welcher es herabfiel. Ausserdem liefern, da bei uns die Sommerregen vorwalten, die Sommermonate für die Speisung der Brunnen eine viel grössere Menge als die Wintermonate, und es ist daher erklärlich, dass in unsern Breiten die Brunnenwärme höher ausfallen muss, als die Luftwärme.

#### 4. Quellenwärme.

Die Temperatur der Quellen wird, abgesehen von der Wärme des sie speisenden Tagewassers, natürlich bestimmt durch die Wärme der Erdschichten, welche sie durchlaufen. Quellen sind die offenen kürzeren Enden natürlicher communicirender Röhren (für die zweckmässige Bezeichnung derselben im Französischen, nappes d'eau, fehlt uns im Deutschen ein Wort). Fällt der horizontal verlaufende Theil derselben unterhalb der veränderlichen Erdschicht, so wird bei steilem Ansteigen des kürzeren Schenkels ihre Temperatur Jahr aus Jahr ein unveränderlich sein, und zwar desto höher, je tiefer jener liegt. Professor Wichert in Conitz hat 11 Jahre hindurch zweimal monatlich die Wärme zweier Quellen bestimmt, von denen die erste mit 1 bezeichnete an den jährlichen Wärmeänderungen sich noch sehr deutlich betheiligte, während die zweite nur um wenige Zehnthelle eines Grades sich verändert. Bei der ersten tritt die Verspätung der Wärmeextreme deutlich hervor, indem Februar die niedrigste, August die höchste Wärme giebt. Um so mehr sollte man dies daher von der zweiten erwarten. Dies zeigt sich aber nicht, und es ist daher wahrscheinlich, dass die geringen Veränderungen derselben hervorgerufen sind durch äussere Bedingungen bei ihrem Abfluss, welche veranlassen, dass sie hier lange genug verweilt, um von der Luftwärme afficirt zu werden.

#### Quellenwärme in Conitz.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August.	Septbr.	October	Novbr.	Decbr.
1852 .....										6.65	5.60	
1853 .....	5.50		4.60	5.50	6.60	7.50	7.60	7.30	7.25	6.95	5.85	5.10
1854 .....	5.05	4.60	4.60	5.90	6.70	7.20	7.60	8.15	7.55	6.90	5.50	5.15
1855 .....	4.80	4.80	4.90	5.30	5.50	6.40	6.70	6.85	7.00	6.80	6.10	5.15
1856 .....	4.80	4.60	4.70	5.20	5.90	6.10	6.50	6.90	6.90	6.75	4.20	4.60
1857 .....	4.30	4.25	4.50		5.20	6.70	7.50	7.60	7.60	7.10	5.90	5.50
1858 .....	4.45	4.20	4.70	5.10	6.30	7.10	7.80	7.80	7.65	7.00	5.40	4.70
1859 .....	4.50		5.84	5.40	6.30	7.10	7.85		7.95	7.10	5.75	4.00
1860 .....	4.45	3.75	3.35	5.30	6.70	7.85	8.10	7.80	7.50	6.30	4.45	4.05
1861 .....	3.65	4.25	4.25	4.95	5.65	7.15	8.00	8.05	7.45	6.75	5.95	5.20
1862 .....	4.15	4.30	4.70	5.25	6.50	7.00	7.20	7.40		6.80	5.45	4.40
1863 .....	4.50	4.55	4.50	5.45	6.45	7.80	7.80	8.40	7.85	7.30	5.75	5.00
1852 .....										6.20	6.20	
1853 .....	6.15		6.20	6.35	6.55	7.10	6.30	6.40	6.65	6.60	6.40	6.20
1854 .....	6.20	6.20	6.40	6.40	6.40	6.70	6.40	6.50	6.55	6.40	6.40	6.30
1855 .....	6.10	6.25	6.25	6.40	6.40	6.50	6.45	6.40	6.55	6.40	6.20	6.20
1856 .....	6.05	6.35	6.40	6.30	6.65	6.40	6.50	6.60	6.40	6.55	6.10	6.10
1857 .....	6.20	6.40	6.40		6.50	6.50	6.60	6.40	6.50	6.40	6.40	6.40
1858 .....	6.30	6.20	6.10	6.70	6.50	6.70	6.60	6.50	6.70	6.50	6.40	6.40
1859 .....	6.30		6.40	6.25	6.50	6.60	6.65		6.80	6.75	6.40	6.20
1860 .....	6.30	6.40	6.60	6.55	6.60	6.65	6.65	6.65	6.65	6.45	6.10	6.30
1861 .....	6.00	6.45	6.45	6.50	6.35	6.55	6.65	6.60	6.55	6.45	6.40	6.30
1862 .....	6.35	6.25	6.55	6.50	6.80	6.60	6.50	6.55		6.55	6.10	5.80
1863 .....	5.90	6.45	6.50	6.65	7.10	6.60	6.80	7.10	6.80	6.60	6.50	6.00
Quelle 1.....	4.56	4.37	4.51	5.34	6.17	7.35	7.51	7.62	7.47	6.87	5.49	4.80
Quelle 2.....	6.17	6.33	6.39	6.46	6.58	6.63	6.55	6.57	6.62	6.49	6.30	6.20
Mittlere Luftw. .	-3.55	-1.79	-0.39	4.36	8.99	12.71	13.09	13.67	9.67	6.23	0.51	-1.61
Untersch. d. Q. 1.	8.11	6.16	4.90	0.98	-2.82	-5.36	-5.58	-6.05	-3.20	0.64	4.98	6.41
" 2.	9.72	8.12	6.78	2.10	-2.41	-6.08	-6.54	-7.10	-3.05	0.26	5.79	7.81

Eine umfassende Untersuchung verdanken wir dem leider der Wissenschaft durch einen frühen Tod entrissenen Dr. Hallmann, Arzt der Wasserheilanstalt Marienberg bei Boppard. Diese Beobachtungen, deren Manuscript er dem meteorologischen Institut vermacht, hat er einer eingehenden Untersuchung

in einem besondern Werk: Die Temperaturverhältnisse der Quellen. Berlin, 2 Bände 8. 1854/55, unterworfen. Für unsern Zweck wird es genügen, die fünfjährigen mittleren Werthe hier aufzunehmen. Der Zeitraum ist December 1845 bis November 1850. (Grade Réaumur.)

	Höhe 301'	331'	334'	331'	320'	596'	467'	372'	
	Luftwärme	Mühlthalquelle	Hassborn	Orgelborn	Louisenquelle	Michelsquelle	Hirschkopffquelle	Salzbrunnen (gefasst)	Regenhöhe Par. Zoll
Januar	— 1.10	7.95	5.46	8.87	8.00	3.52	6.40	8.41	1.53
Februar	3.54	6.31	5.86	8.80	7.97	3.80	5.88	8.58	2.05
März	3.55	6.48	6.29	8.89	8.10	3.99	6.58	8.79	1.84
April	7.03	6.81	7.20	9.05	8.39	5.74	6.50	9.45	3.09
Mai	10.85	7.78	8.30	9.28	8.90	7.65	7.06	10.19	1.51
Juni	14.38	8.65	9.27	9.32	9.53	9.73	7.77	10.28	1.70
Juli	14.62	8.97	10.09	9.38	9.74	10.84	8.25	10.33	2.54
August	14.04	9.30	10.23	9.44	9.93	11.25	8.50	10.55	3.53
September	10.96	9.26	9.54	9.33	9.76	10.09	8.51	10.00	1.84
October	8.02	9.19	8.79	9.27	9.46	8.73	8.31	9.76	2.08
November	4.30	8.76	8.51	9.09	8.96	6.63	7.84	9.41	1.53
December	0.81	8.06	6.27	8.98	8.42	4.58	7.17	8.48	2.08
Winter	1.00	7.18	5.86	8.89	8.13	3.89	6.48	8.49	5.66
Frühling	7.14	7.01	7.26	9.04	8.46	5.79	6.71	9.48	6.44
Sommer	14.08	8.98	9.86	9.38	9.73	10.61	8.17	10.34	7.77
Herbst	7.77	9.06	8.62	9.25	9.40	8.48	8.20	9.72	5.45
Jahr	7.53	8.06	7.90	9.14	8.93	7.10	7.40	9.52	25.32
Untersch. d. warmen u. kalt. Mon.	15.72	2.99	4.77	0.54	0.96	7.73	2.62	2.14	

Unter diesen Quellen zeigt der mächtige die ganze Wasserheilanstalt allein speisende Orgelborn die geringste jährliche Veränderung, und dem entsprechend die höchste mittlere Jahreswärme. Der gefasste Salzbrunnen ist eben wegen dieser Fassung bei seiner höheren Wärme mit den frei fließenden Quellen nicht zu vergleichen. Die am stärksten veränderliche Michelsquelle zeigt auch die niedrigste Jahreswärme.

### 5. Flusswärme.

Während in der festen Bodenoberfläche der Gang der

Temperatur der einzelnen Schichten sich bestimmen lässt, verhindert dies die Beweglichkeit des fließenden Wassers eines Stromes durch dauernde Mischung. Herr v. Freeden in Elsflath hat 5 Jahre hindurch die Temperatur der Weser mit der gleichzeitigen Luftwärme verglichen. Man sieht aus der folgenden Tafel, dass fast das ganze Jahr hindurch die Temperatur derselben unter der der Luftwärme zurückbleibt. Es ist wahrscheinlich, dass zu der kältesten Zeit das Verhältniss sich umkehren wird.

### Temperatur der Weser in Elsflath.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	October	Novbr.	Decbr.
1858	0.88	0.27	1.95	7.69	10.53	17.11	15.35	16.45	13.84	8.92	1.25	1.33
1859	2.16	3.38	5.88	7.32	12.15	16.30	17.94	16.80	12.24	9.24	3.35	0.65
1860	1.77	0.89	3.02	7.27	12.08	14.63	15.19	13.81	11.95	8.17	2.49	0.95
1861	0.18	2.67	5.24	8.09	9.74	16.65	16.28	15.78	12.23	9.56	3.70	2.22
1862	0.66	1.70	5.06	8.98	13.40	14.26	13.40	14.99	13.06	9.67	4.45	1.62
Mittel	1.13	1.78	4.23	7.87	11.58	15.79	15.73	15.57	12.66	9.11	3.05	1.35
Gleichzeitige Luftwärme.												
1858	1.94	0.59	4.31	9.18	11.98	18.89	15.91	17.57	15.41	9.46	1.89	2.21
1859	3.09	5.16	6.70	7.59	13.68	17.11	18.81	18.21	12.97	10.46	3.87	0.45
1860	2.36	1.42	3.44	8.20	12.56	14.69	15.30	14.07	12.93	8.86	2.35	— 0.12
1861	— 2.27	4.12	6.69	7.58	10.58	16.31	16.53	16.85	12.89	11.45	5.05	2.66
1862	0.21	1.97	7.46	10.16	14.69	14.48	14.75	16.09	14.65	10.65	3.92	3.36
Mittel	1.07	2.65	5.72	8.54	12.69	16.29	16.23	16.56	13.77	10.18	3.42	1.71
Untersch. d. Luft- u. Wasserwärme	— 0.06	0.87	1.49	0.67	1.11	0.50	0.50	0.99	1.11	1.07	0.37	0.36

Die Temperatur der See am heiligen Damm in Doberan, verglichen mit der Luftwärme in Rostock, giebt einen sehr genügenden Aufschluss darüber, dass an den Küsten der Ostsee besonders der Herbst mild, der Sommer hingegen sehr kühl ist. Da nämlich die Südküste der Ostsee, wenn ihr nördlicher Theil seiner Eisdecke sich entledigt, den Abfluss des kalten

Wassers nach Süden hin versperrt, so wird das dort verweilende kalte Wasser nothwendig die Temperatur der sie berührenden Luftschichten erheblich abkühlen. Im kleinen Maassstab übernimmt für Deutschland die Ostsee die Rolle, welche die Hudsonsbay für Canada in grossartigem Maassstabe durchführt.

## Temperatur der See am heiligen Damm in Doberan.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	October	Novbr.	Decbr.
1858 .....	3.77	1.76	3.04	6.34	9.49	13.35	15.18	15.67	14.68	11.44		
1859 .....	.	.	.	6.68	9.88	13.44	16.42	16.51	13.76			
1860 .....	.	.	.	.	9.49	13.39	14.25	14.19	12.93			
1861 .....	.	.	.	.	8.57	12.33	15.75	15.60	12.54			
1862 .....	.	.	.	.	9.59	13.46	14.19	14.42				
1863 .....	.	.	.	.	10.24	13.26	14.30	15.30	12.84			
Mittel .....	1.85	0.72	1.84	5.11	8.91	12.40	14.73	15.03	13.04	10.48	6.56	3.64

## Temperatur der Luft in Rostock.

1858 .....	- 0.40	- 2.42	1.68	5.61	8.95	15.05	14.49	15.44	12.65	7.74		
1859 .....	.	.	.	5.31	10.52	13.53	15.32	15.84	11.12			
1860 .....	.	.	.	.	10.22	12.81	13.74	12.43	10.92			
1861 .....	.	.	.	.	7.64	14.06	15.69	14.44	10.32			
1862 .....	.	.	.	.	11.02	12.18	12.65	13.43				
1863 .....	.	.	.	.	9.56	12.78	12.22	14.28	10.25			
Mittel .....	- 0.83	- 0.11	2.10	5.62	8.99	13.21	14.13	13.35	11.18	8.03	2.10	0.84
Untersch. der See und Luft ...	2.68	0.83	- 0.42	- 0.51	- 0.08	- 0.81	0.60	1.68	1.86	2.45	4.46	2.80

## Die Verhältnisse der Feuchtigkeit.

## 1. Verdunstung.

Der in der Atmosphäre vorhandene Wasserdampf gelangt auf eine doppelte Weise in dieselbe, aus dem Innern des an ihrer Grundfläche befindlichen Wassers bei dem Kochen desselben, und von seiner Oberfläche durch Verdunstung. Das erstere erfolgt bei einem bestimmten vom Drucke der Luft abhängigen Wärmegrade, die letztere bei jeder Temperatur, selbst bei hohen Kältegraden, wie die beiden Polarexpeditionen der Engländer und Amerikaner bewiesen haben. In welchem Verhältniss die Menge der durch heisse Quellen und Vulkane und durch technische Operationen in die Atmosphäre gelangenden Wasserdämpfe zu der durch gewöhnliche Verdunstung in sie sich erhebenden steht, lässt sich zwar nicht ermitteln, aber bei der Grösse der flüssigen Grundfläche des Luftkreises ist unmittelbar einleuchtend, dass die Verdunstung die Hauptquelle der Feuchtigkeit des Luftkreises bleibt, gegen welche das auf andere Weise in ihn eintretende Wasser, wenn auch nicht eine verschwindende, doch eine unerhebliche Grösse ausmacht. Da die Verdunstung mit der Vergrößerung der Oberfläche zunimmt, ein ruhender Wasserspiegel aber bei gleichem Querschnitt die kleinste Oberfläche darbietet, so wird jene sich bei Ueberrieselungen nothwendig steigern müssen, hingegen, wenn das Wasser eines sumpfigen Terrains in Gräben geleitet wird, sich vermindern. Es ist daher klar, dass die Bebauung des Bodens auf die Feuchtigkeitsverhältnisse des Luftkreises zurückwirkt. In welchem Grade, kann nur durch lange fortgeführte hygrometrische Messungen bestimmt werden, welche, da sichere Bestimmungsmethoden erst neueren Ursprungs sind, noch fehlen. Aus der Regenmenge, für welche viel längere Beobachtungsreihen vorliegen, lässt sich dies nicht ermitteln. Wäre die Luft nicht in seitlichen Bewegungen begriffen und zwar so stetig, dass die Windstille ein Wunder, nicht der Wind, so müsste das Festland überall eine Wüste sein; würde nämlich der von der flüssigen Grundfläche aufsteigende Wasserdampf nicht seitlich fortgeführt, so würde er, in den kälteren höheren Gegenden der Atmosphäre sich condensirend, nur über dieser Grundfläche als Regen herabfallen. Man kann daher sagen, dass das an einer bestimmten Stelle der Erde verdunstende Wasser nur ausnahmsweise die Quelle für den an derselben herabfallenden Regen ist, in der Regel nur das Material liefert für den einen andern Ort treffenden. Nur in der die beiden Passate trennenden Zwischenzone, der sogenannten Gegend der Windstillen, oder in rings von hohen Gebirgswänden umschlossenen Kesselthälern, deren Sohle von einem See angefüllt wird, mag jenes häufig der Fall sein.

Aus diesen Gründen lässt sich erklären, dass Beobach-

tungen über die Grösse der Verdunstung, so viel mir bekannt ist, in keinem umfassenderen meteorologischen Beobachtungssystem früher in den Kreis des auf allen Stationen wo möglich zu ermittelnden aufgenommen sind, während die Verdunstung hingegen für technische Zwecke, bei Canalbauten und Salinen, von grosser Bedeutung ist. Ein meteorologisches Interesse bietet sie vorzugsweise nur in ihren periodischen Veränderungen; denn da die Spannkraft des aufsteigenden Wasserdampfs sich dem Drucke der Luft hinzufügt, und da die Verdunstung Wärme erheischt, die sie ihrer unmittelbaren Umgebung entzieht, so werden die periodischen Aenderungen des Druckes und der Wärme der Luft durch sie beeinflusst werden.

Dem unermüdeten Eifer des Beobachters der Station Zechen (bei Bojanowo) in Schlesien, Herrn Lehrer Gube, verdankt das Institut eine von 1856—1863 fortgesetzte Beobachtungsreihe der Verdunstung an einem von ihm selbst construirten Apparat. Die folgende Tafel enthält die Ergebnisse derselben. Nacht bezeichnet den Zeitraum von Mitternacht bis 6 Uhr Morgens, Vormittag den von 6—12, Nachmittag den von Mittag bis 12 Abends. Ich habe derselben die von Herrn Gradiraufseher Koch in Sülz angestellten, in den Beiträgen zur Statistik Mecklenburgs II, 2, p. 145 von Herrn Dippe veröffentlichten Beobachtungen hinzugefügt.

## Monatssumme der Verdunstung in Zechen.

	Nachts.	Vorm.	Nachm.	Summe.
Januar .....	1.904	1.038	1.675	4.617
Februar .....	2.000	1.178	2.015	5.193
März .....	3.863	2.603	5.515	11.981
April .....	5.341	4.768	9.957	20.066
Mai .....	6.273	7.076	13.294	26.643
Juni .....	7.313	7.442	14.432	29.187
Juli .....	7.729	8.145	14.135	30.009
August .....	6.529	6.909	13.989	27.427
September .....	4.305	4.789	9.122	18.216
October .....	3.114	2.738	6.168	12.020
November .....	2.272	1.346	2.151	5.769
December .....	1.912	1.052	1.351	4.315
Winter .....	5.554	3.123	4.874	13.551
Frühling .....	15.477	14.447	28.766	58.690
Sommer .....	21.571	22.496	42.556	86.623
Herbst .....	9.691	8.873	17.441	36.005
Jahr .....	4.358	4.078	7.803	16.239

## Grösse der täglichen Verdunstung in Sülz. (Pariser Linien.)

(Bassin 100 Quadratfuss Oberfläche und 5 Fuss Tiefe.)

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.	Jahr.
1856 .....	.	.	0.240	0.420	1.219	1.893	1.674	1.285	0.612	0.311	.	.	.
1857 .....	.	.	0.240	0.420	1.219	1.893	1.674	1.472	1.065	0.371	0.163	.	.
1858 .....	.	.	0.399	0.710	1.455	2.099	1.882	1.779	0.894	0.730	0.259	0.047	.
1859 .....	0.047	0.213	0.399	0.710	1.455	2.099	1.882	1.779	0.894	0.730	0.259	.	.
1860 .....	.	.	.	0.784	1.524	1.034	0.791	0.382	0.120	.	.	.	.
Tägliches Mittel	0.047	0.213	0.320	0.638	1.232	1.934	1.557	1.397	0.875	0.463	0.155	0.047	.
Monatssumme ..	1.45	5.97	9.92	19.15	38.20	58.03	48.28	43.29	26.24	14.36	4.64	1.45	22.758

Der Anschluss der Verdunstung an die Temperatur ist ein sehr sichtlicher. Sie ist am geringsten in der Nacht, steigert sich erheblich in den Morgenstunden und wird Nachmittags am grössten. In gleicher Weise nimmt sie vom Winter zum Sommer hin ununterbrochen zu.

Für die westlichen Provinzen sind mir Beobachtungen nicht zugänglich. Hingegen liefern die benachbarten Niederlande folgende Daten, welche ich dem eben erschienenen Werke, Krecke het Klimaat van Nederland, entlehne. Die Verdunstung betrug im Jahre 1862 in Millimetern:

	Helder.	Utrecht.	Kniesdorp.	Oudorp.
Januar .....	14,6	11,7	18,1	10,2
Februar .....	11,5	18,5	32,9	15,0
März .....	20,4	55,0	52,6	26,3
April .....	46,1	86,7	92,8	64,2
Mai .....	69,0	123,0	129,6	105,3
Juni .....	66,8	93,4	102,2	77,3
Juli .....	75,5	106,1	118,7	77,8
August .....	72,5	98,6	101,3	82,4
September .....	61,9	82,1	63,1	61,9
October .....	58,5	40,4	58,8	46,3
November .....	20,6	9,5	15,8	22,5
December .....	18,9	9,5	21,7	13,9
Jahr .....	536,0	734,5	807,6	603,1

Wie gross die Verschiedenheit in einzelnen Jahren ist, zeigen folgende Beispiele. In Helder betrug sie 520,8 im Jahre 1860, und 858,8 im Jahre 1849, in Utrecht 998,4 im Jahre 1857, dagegen 1860 nur 642,5.

## 2. Spannkraft der Dämpfe.

In der im Märzheft der Zeitschrift des Statistischen Bureaus enthaltenen Abhandlung habe ich p. 133 für 38 Stationen die Ergebnisse der psychrometrisch ermittelten Spannkraft mitgeteilt, und zwar in monatlichen Mitteln, denen die der Jahreszeiten und des Jahres hinzugefügt sind. Sie zeigen eine so überraschende Regelmässigkeit, dass es mir nicht nöthig schien, jetzt diese Arbeit von Neuem durchzuführen, da eine für einige Stationen angestellte Berechnung sehr nahe gleiche Werthe gab. Ich werde daher hier nur die Veränderungen in der täglichen Periode näher betrachten.

Die Hauptstation ist wiederum Crefeld, jetzt eine 16jährige Reihe. Zu den in den Abhandlungen der Berliner Akademie 1861 durch graphische Darstellung der mittleren Werthe erläuterten 12 Jahrgängen füge ich die neu hinzugekommenen 1860 — 1863 hinzu, aus welchen ich schliesslich die mittleren Werthe bestimmt habe. Die auf der Schweriner Telegraphenstation ermittelten Werthe umfassen den Zeitraum vom 1. Juni 1856 bis 31. Mai 1861, also fünf Jahre, endlich die von Hechingen den Zeitraum vom August 1862 bis Juli 1863.

## Spannkraft der Wasserdämpfe.

		7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel.
Januar	1860 .....	2.16	2.18	2.25	2.29	2.27	2.16	2.14	2.16	2.11	2.16
	1861 .....	1.35	1.35	1.46	1.49	1.48	1.42	1.40	1.38	1.35	1.42
	1862 .....	1.79	1.79	1.89	1.93	1.96	1.89	1.94	1.90	1.91	1.89
	1863 .....	2.23	2.27	2.35	2.38	2.35	2.32	2.28	2.29	2.24	2.27
Februar	1860 .....	1.56	1.57	1.66	1.65	1.67	1.68	1.68	1.65	1.61	1.63
	1861 .....	2.19	2.29	2.39	2.51	2.45	2.40	2.41	2.38	2.36	2.38
	1862 .....	2.07	2.11	2.18	2.17	2.20	2.16	2.16	2.07	2.03	2.11
	1863 .....	2.12	2.15	2.33	2.30	2.29	2.28	2.27	2.19	2.15	2.24
März	1860 .....	2.04	2.01	2.11	2.08	2.10	2.10	2.09	2.07	1.99	2.08
	1861 .....	2.41	2.50	2.58	2.61	2.57	2.60	2.58	2.51	2.52	2.54
	1862 .....	2.52	2.61	2.73	2.71	2.74	2.85	2.80	2.74	2.67	2.69
	1863 .....	2.33	2.39	2.50	2.55	2.48	2.54	2.55	2.44	2.33	2.49
April	1860 .....	2.39	2.51	2.36	2.34	2.31	2.32	2.40	2.39	2.37	2.33
	1861 .....	2.40	2.40	2.39	2.37	2.28	2.32	2.36	2.33	2.27	2.31
	1862 .....	3.05	3.14	3.15	3.07	3.04	3.13	3.15	3.10	2.99	3.11
	1863 .....	2.76	2.88	2.76	2.80	2.74	2.76	2.87	2.83	2.76	2.77
Mai	1860 .....	3.51	3.61	3.52	3.39	3.35	3.42	3.49	3.55	3.45	3.45
	1861 .....	3.26	3.28	3.29	3.30	3.31	3.27	3.35	3.34	3.26	3.32
	1862 .....	3.85	3.99	4.07	3.97	3.98	4.09	4.10	4.03	3.96	4.00
	1863 .....	3.28	3.39	3.32	3.17	3.21	3.26	3.47	3.35	3.25	3.26
Juni	1860 .....	4.17	4.10	4.02	3.94	3.89	4.07	4.26	4.25	4.18	4.12
	1861 .....	4.86	4.97	4.97	4.96	4.95	5.05	5.15	5.02	5.01	5.00
	1862 .....	4.20	4.18	4.30	4.22	4.05	4.21	4.28	4.15	4.03	4.21
	1863 .....	4.35	4.42	4.42	4.41	4.46	4.51	4.65	4.63	4.48	4.46
Juli	1860 .....	4.42	4.37	4.26	4.12	4.13	4.21	4.36	4.32	4.26	4.25
	1861 .....	4.92	5.09	5.05	5.02	5.02	5.05	5.15	5.12	5.02	5.02
	1862 .....	4.70	4.66	4.53	4.51	4.57	4.68	4.86	4.81	4.69	4.70
	1863 .....	4.33	4.27	4.09	4.01	3.98	4.14	4.25	4.23	4.11	4.13

		7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel.
August	1860.....	4.49	4.56	4.61	4.54	4.68	4.71	4.83	4.68	4.58	4.61
	1861.....	5.15	5.33	5.12	5.16	5.21	5.23	5.29	5.14	5.10	5.22
	1862.....	4.65	4.71	4.68	4.52	4.54	4.72	4.78	4.72	4.65	4.63
	1863.....	4.84	4.93	4.83	4.75	4.68	4.83	4.95	4.96	4.86	4.81
September	1860.....	3.92	4.14	4.24	4.31	4.20	4.27	4.26	4.20	4.08	4.14
	1861.....	4.19	4.42	4.35	4.14	4.19	4.41	4.31	4.25	4.23	4.29
	1862.....	4.15	4.37	4.40	4.51	4.49	4.57	4.54	4.34	4.33	4.37
	1863.....	3.79	3.90	3.89	3.88	3.84	4.02	4.04	3.89	3.85	3.91
October	1860.....	3.12	3.29	3.38	3.39	3.42	3.41	3.32	3.27	3.21	3.32
	1861.....	3.33	3.58	3.84	3.84	3.84	3.94	3.85	3.70	3.51	3.68
	1862.....	3.54	3.78	3.87	3.83	3.85	3.93	3.85	3.84	3.74	3.78
	1863.....	3.60	3.72	3.95	3.90	3.93	3.94	3.89	3.82	3.68	3.81
November	1860.....	1.94	1.99	2.10	2.17	2.19	2.23	2.16	2.12	2.06	2.09
	1861.....	2.34	2.36	2.48	2.51	2.58	2.57	2.52	2.56	2.59	2.52
	1862.....	2.49	2.54	2.59	2.65	2.62	2.59	2.52	2.53	2.54	2.60
	1863.....	2.48	2.51	2.67	2.70	2.74	2.70	2.61	2.54	2.48	2.59
December	1860.....	1.87	1.82	1.89	1.89	1.89	1.84	1.81	1.82	1.81	1.84
	1861.....	2.06	2.04	2.15	2.21	2.19	2.06	2.07	2.07	2.05	2.14
	1862.....	2.21	2.19	2.30	2.33	2.37	2.29	2.24	2.22	2.26	2.26
	1863.....	2.48	2.45	2.47	2.51	2.49	2.50	2.51	2.54	2.45	2.47
Jahr	1860.....	2.97	3.01	3.03	3.01	3.01	3.04	3.07	3.04	2.98	3.00
	1861.....	3.21	3.30	3.34	3.34	3.34	3.36	3.37	3.32	3.27	3.32
	1862.....	3.27	3.34	3.39	3.37	3.37	3.43	3.43	3.37	3.32	3.36
	1863.....	3.21	3.27	3.30	3.28	3.27	3.32	3.36	3.31	3.22	3.27

## Spannkraft der Dämpfe.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
<b>Maxima.</b>												
1851.....	3.43	3.15	4.19	5.38	4.83	6.29	6.93	6.76	5.74	5.56	3.04	4.06
1852.....	4.37	3.97	4.63	4.66	6.24	6.56	7.47	7.31	6.10	5.58	5.90	4.07
1853.....	3.42	2.45	3.32	4.61	5.83	7.06	8.90	7.56	5.64	5.19	4.05	2.23
1854.....	3.57	3.74	4.06	4.66	4.66	7.13	8.11	6.79	6.67	5.55	4.04	4.04
1855.....	3.49	2.77	3.55	4.37	5.89	7.22	7.26	7.82	5.72	5.55	3.13	3.11
1856.....	3.92	4.47	3.63	4.64	5.27	7.06	7.36	8.02	5.99	6.18	4.10	3.94
1857.....	3.30	3.26	3.60	4.97	6.56	6.83	6.88	7.33	6.50	5.32	5.00	3.83
1858.....	3.10	2.93	3.66	4.18	4.95	7.33	7.08	6.57	6.83	4.99	3.60	3.71
1859.....	2.18	2.32	2.78	2.70	3.62	4.81	5.45	5.19	4.87	3.72	2.20	1.75
1860.....	3.98	2.88	3.70	3.69	5.61	6.21	6.15	6.44	6.07	4.89	3.79	3.48
1861.....	3.32	3.78	4.26	3.70	6.22	8.24	6.92	7.58	6.11	6.48	4.47	3.90
1862.....	3.83	3.90	4.60	5.35	6.54	6.77	6.78	6.74	6.05	5.93	4.11	4.39
1863.....	3.38	3.63	3.75	4.64	5.84	7.01	6.20	7.09	5.57	5.68	4.78	3.87
Mittel.....	3.48	3.33	3.83	4.43	5.54	6.81	7.04	7.02	5.95	5.43	4.02	3.57
<b>Minima.</b>												
1851.....	1.15	1.07	0.76	1.75	1.61	2.62	2.86	3.49	1.91	2.30	1.41	1.22
1852.....	1.16	1.15	0.94	0.92	1.52	2.74	3.55	3.69	2.54	2.03	1.75	1.45
1853.....	1.46	0.90	0.53	1.38	1.70	3.04	3.32	3.04	2.74	1.96	1.32	0.32
1854.....	0.89	0.87	1.06	0.81	2.10	2.56	3.19	3.37	2.54	2.13	1.04	1.63
1855.....	0.56	0.45	1.06	1.21	1.21	2.60	3.94	3.43	1.95	2.48	1.27	0.38
1856.....	0.76	1.07	0.48	0.94	1.63	2.90	2.55	3.22	2.41	1.91	0.95	1.06
1857.....	0.95	0.84	0.89	1.29	1.52	2.16	3.48	2.33	2.18	2.38	0.99	1.46
1858.....	0.55	0.48	0.58	1.12	1.22	2.09	2.70	3.08	3.48	1.02	0.68	0.94
1859.....	0.98	1.41	1.37	1.26	1.60	2.80	3.08	3.03	2.64	1.62	1.11	0.73
1860.....	1.38	0.67	0.97	1.29	1.49	2.88	3.05	2.80	2.57	1.70	1.41	0.99
1861.....	0.38	1.20	1.52	0.96	1.44	3.39	3.62	3.45	3.18	1.66	1.22	1.05
1862.....	0.69	0.73	1.18	0.94	2.32	2.76	3.13	2.90	2.53	2.21	1.12	1.03
1863.....	1.58	1.36	1.46	1.38	1.96	2.39	2.51	2.96	2.67	1.76	1.34	0.99
Mittel.....	0.96	0.94	0.98	1.17	1.64	2.69	3.15	3.14	2.60	1.94	1.20	1.02

Uebereinstimmend zeigt sich an allen drei Stationen, dass in den Wintermonaten die Spannkraft ununterbrochen von den kälteren Tagesstunden nach den wärmeren hin zunimmt, dass aber bereits im Anfang des Frühlings diese Curve in der wärmsten Tageszeit eine Einbiegung erhält, welche im Sommer immer bedeutender wird, aber im Herbst, sich abschwächend, allmählig verschwindet. Man sieht darin sehr schön den Einfluss des aufsteigenden Luftstromes, welcher die an der

Grundfläche sich bildenden Wasserdämpfe nach der Höhe führt, so dass die um diese Zeit gesteigerte Verdunstung diesen Verlust nicht zu ersetzen vermag. Hätten wir von der über 1000 Fuss über Hechingen gelegenen Burg Hohenzollern eine sämmtlichen Beobachtungsstunden Hechingens entsprechende gleichzeitige Reihe, so würde dies sich bestimmt ermitteln lassen.

Für Crefeld habe ich für 13 Jahre die absoluten monat-

lichen Extreme hinzugefügt. Die Grösse des Spielraums ist | mal 8,02<sup>'''</sup>, im December 1853 hingegen 0,32<sup>'''</sup>, also 25 mal bedeutend, im August 1856 war der Druck der Dämpfe ein- | kleiner. Die Mittel für Crefeld sind sechzehnjährige.

## Mittlere Werthe der Spannkraft der Dämpfe. (Pariser Linien.)

## Crefeld.

	7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel.
Januar .....	1.83	1.85	1.94	1.99	1.98	1.93	1.91	1.88	1.85	1.91
Februar .....	1.94	1.99	2.09	2.11	2.11	2.10	2.07	2.02	1.98	2.05
März .....	2.07	2.21	2.22	2.21	2.20	2.22	2.21	2.18	2.13	2.28
April .....	2.61	2.69	2.68	2.64	2.61	2.63	2.67	2.64	2.59	2.61
Mai .....	3.35	3.40	3.33	3.25	3.25	3.32	3.43	3.43	3.35	3.34
Juni .....	4.38	4.41	4.35	4.29	4.31	4.39	4.51	4.47	4.40	4.38
Juli .....	4.82	4.85	4.72	4.61	4.68	4.72	4.88	4.88	4.78	4.74
August .....	4.85	4.98	4.89	4.77	4.77	4.88	5.01	4.93	4.84	4.85
September .....	4.02	4.20	4.24	4.18	4.16	4.29	4.30	4.21	4.12	4.18
October .....	3.31	3.50	3.65	3.64	3.66	3.68	3.60	3.61	3.43	3.55
November .....	2.27	2.31	2.42	2.45	2.45	2.42	2.37	2.34	2.31	2.37
December .....	2.05	2.04	2.14	2.18	2.17	2.13	2.10	2.09	2.11	2.11
Jahr .....	3.12	3.20	3.22	3.19	3.19	3.23	3.25	3.21	3.15	3.19

## Hechingen.

	6	8	10	12	2	4	6	8	10	(6.2.10.)
Januar .....	1.69	1.68	1.83	1.93	1.98	2.00	1.86	1.85	1.88	1.85
Februar .....	1.62	1.65	1.81	1.90	1.90	1.91	1.83	1.77	1.74	1.75
März .....	1.86	1.98	2.18	2.11	2.02	1.97	2.00	2.01	1.97	1.95
April .....	2.51	2.90	2.99	2.90	2.85	2.76	2.85	2.76	2.72	2.69
Mai .....	2.66	2.96	3.07	2.97	2.91	2.84	2.91	2.90	2.77	2.78
Juni .....	4.32	4.64	4.48	4.50	4.43	4.40	4.48	4.55	4.25	4.33
Juli .....	4.25	4.65	4.75	4.72	4.62	4.55	4.71	4.63	4.12	4.33
August .....	4.36	4.80	4.78	4.73	4.64	4.59	4.73	4.74	4.37	4.45
September .....	3.80	4.32	4.57	4.50	4.46	4.50	4.69	4.48	4.28	4.18
October .....	3.30	3.45	3.70	3.90	3.89	3.85	3.74	3.56	3.36	3.52
November .....	3.13	3.36	3.57	3.61	3.61	3.61	3.60	3.46	3.32	3.35
December .....	1.72	1.72	1.87	1.98	1.95	1.93	1.85	1.82	1.87	1.82

## Schwerin.

	7	8	10	12	2	4	6	8	9
Januar .....	.	1.76	1.79	1.86	1.86	1.84	1.83	1.81	1.79
Februar .....	.	1.82	1.86	1.98	2.00	1.97	1.94	1.88	1.89
März .....	.	2.11	2.17	2.34	2.29	2.25	2.19	2.20	2.17
April .....	2.30	2.35	2.36	2.52	2.49	2.47	2.41	2.39	2.35
Mai .....	3.20	3.21	3.20	3.34	3.37	3.30	3.26	3.25	3.22
Juni .....	4.30	4.31	4.15	4.24	4.21	4.20	4.18	4.30	4.31
Juli .....	4.80	4.80	4.69	4.80	4.75	4.59	4.63	4.72	4.72
August .....	5.02	5.08	4.93	4.98	4.86	4.89	4.93	4.99	4.96
September .....	4.12	4.20	4.30	4.35	4.29	4.24	4.28	4.27	4.21
October .....	.	3.31	3.47	3.58	3.52	3.52	3.53	3.45	3.43
November .....	.	2.05	2.13	2.18	2.17	2.14	2.15	2.11	2.10
December .....	.	1.99	2.02	2.09	2.11	2.08	2.07	2.04	2.02
Winter .....	.	1.86	1.89	1.97	1.99	1.96	1.96	1.91	1.90
Frühling .....	.	2.56	2.58	2.73	2.72	2.68	2.63	2.62	2.58
Sommer .....	4.71	4.74	4.60	4.68	4.61	4.56	4.59	4.67	4.67
Herbst .....	.	3.19	3.30	3.57	3.33	3.30	3.32	3.28	3.25
Jahr .....	.	3.09	3.10	3.19	3.16	3.13	3.12	3.12	3.10

## 3. Relative Feuchtigkeit.

Bei einer mit steigender Temperatur zunehmenden, aber für jeden Wärmegrad bestimmten, in der Luft enthaltenen Wassermenge hört jede Verdunstung auf. Ein trockenes Thermometer steht dann genau so hoch wie ein befeuchtetes. Wir bezeichnen dies mit 100, als absolute Feuchtigkeit im Gegensatz zu dem Nullpunkt, bei welchem die Luft gar keinen Dampf enthält. Der höchste Grad tritt bei uns nur in den kälteren Monaten, überhaupt selten ein, der Nullpunkt nir-

gends. Während für das Verständniss der Veränderung des Barometers die Kenntniss der wirklichen Spannkraft der Dämpfe das Wesentliche, fragt der Techniker und Arzt nach der relativen Feuchtigkeit, denn wo es auf Trocknen von Substanzen, Abscheiden aufgelöster Salze aus Flüssigkeiten, ebenso wo es sich um den Athmungsprozess handelt, ist die relative Feuchtigkeit Hauptmoment. Streckt doch der Beduine, wenn er aus der Wüste, »wo der Boden von Feuer und der Wind eine Flamme«, in die Nähe des Nils kommt, in die feuchter werdende Luft die Arme aus, und ruft freudig: ihr schmecke den Nil. Solche Extreme, wie sie in der Sahara



und den Urwäldern der Riesenströme Südamerikas in unheilvoller Grösse auseinanderfallen, zeigen zum Glück unsere Climate nicht, dennoch gehen in Crefeld die Schwankungen von 100 bis 15 Procent.

In der täglichen Periode nimmt die relative Feuchtigkeit sehr regelmässig von den kältesten nach den wärmsten Stunden ab, nicht so in der jährlichen Periode; nicht der Juli ist der trockenste Monat, sondern von Ostpreussen bis Trier ist es der Mai. Die im Frühjahr mit grosser Regelmässigkeit eintretenden östlichen Winde erinnern uns dann lebhaft an unsern continentalen Nachbar, Nordasien. Diese Trockenheit

ist der Entwicklung der Pflanzen verderblich, daher wünscht sich der Landwirth einen nassen Mai. An dem wochenlang heiteren Himmel sieht man sehnsüchtig nach einer Wolke, die den Staub löschen soll, endlich im Juni erscheinen die Regen, aber nun so beständig, den Juli hindurch, dass in dem dann aufgesuchten Badeort wir an das Zimmer gefesselt sind. Warum sind die Alpen eine so undurchdringliche Scheidewand zwischen dem sonnigen Sommer Italiens und dem trüben sommerlichen Himmel Deutschlands?

Die folgenden Tafeln enthalten die numerischen Werthe der drei Stationen.

## Schwerin. Relative Feuchtigkeit.

	7	8	10	12	2	4	6	8	9	
Januar .....	.	92.7	90.2	89.3	87.7	89.5	90.6	91.0	91.0	
Februar .....	.	91.0	84.8	82.0	81.1	82.4	85.5	86.4	87.9	
März .....	.	87.4	79.9	76.7	73.5	75.0	79.3	83.2	84.5	
April .....	80.2	76.1	65.7	63.9	62.0	64.5	68.4	73.3	75.6	
Mai .....	76.1	69.3	59.3	57.6	56.9	57.0	61.1	70.0	71.4	
Juni .....	72.7	66.5	56.1	52.9	52.7	53.8	57.8	67.1	69.7	
Juli .....	79.7	73.7	64.0	60.7	58.2	57.9	62.8	71.2	73.5	
August .....	83.0	78.1	66.1	61.4	59.3	60.6	66.0	73.3	76.4	
September .....	86.6	82.6	72.2	65.3	63.3	65.3	73.4	78.0	79.6	
October .....	.	89.0	82.3	76.2	73.1	77.0	82.1	85.2	86.5	
November .....	.	91.3	87.9	84.7	83.4	84.7	87.1	87.4	88.1	
December .....	.	91.3	89.9	90.5	89.8	90.9	90.9	90.7	90.8	
Winter .....	.	91.8	88.4	87.4	86.3	87.8	89.1	89.5	89.9	
Frühling .....	.	77.6	68.1	66.1	64.2	65.5	69.6	75.5	77.0	
Sommer .....	78.5	72.8	62.2	58.4	56.8	57.5	62.2	70.6	73.3	
Herbst .....	.	87.5	80.8	75.4	73.3	75.7	80.9	83.6	84.8	
Jahr .....	.	82.4	74.8	71.7	70.0	71.5	75.4	79.7	81.2	

## Crefeld. Relative Feuchtigkeit.

	7	9	11	1	3	5	7	9	11	Mittel.
Januar .....	87.4	85.7	82.2	79.8	79.4	82.5	84.4	85.1	85.8	83.6
Februar .....	86.7	83.1	77.7	73.3	72.6	77.7	81.3	82.9	83.9	79.9
März .....	83.8	77.4	69.5	64.9	62.4	67.4	75.0	79.4	81.6	72.9
April .....	81.0	70.9	61.3	56.2	54.4	58.0	67.1	74.6	78.8	65.4
Mai .....	73.9	64.2	55.5	51.1	49.7	53.6	63.2	73.4	79.0	61.6
Juni .....	73.2	64.4	56.8	52.7	51.5	54.9	64.2	74.3	79.6	62.4
Juli .....	76.7	65.9	57.2	53.1	51.9	55.8	65.1	75.2	81.2	64.8
August .....	81.4	70.6	61.1	55.6	54.3	59.7	70.6	78.4	82.6	67.0
September .....	86.4	76.3	66.1	60.4	59.3	67.4	76.8	83.1	86.2	72.6
October .....	89.0	83.8	74.7	69.0	70.1	78.9	84.3	86.6	88.8	80.1
November .....	88.5	85.0	80.1	76.7	78.2	83.1	84.6	86.4	87.4	83.2
December .....	88.3	84.9	83.2	80.6	81.6	84.2	85.6	86.7	87.0	84.7
Jahr .....	82.9	76.1	68.8	64.6	63.8	68.7	75.3	80.5	83.6	73.0

## Crefeld.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
<b>Maxima der relativen Feuchtigkeit.</b>												
1851 .....	100	100	97	98	95	96	99	97	97	99	96	98
1852 .....	97	99	97	100	98	97	95	98	100	100	100	100
1853 .....	100	98	98	97	100	99	94	100	99	100	100	100
1854 .....	96	100	100	97	97	97	96	100	98	100	98	98
1855 .....	100	98	100	98	96	100	100	97	97	98	100	98
1856 .....	98	100	98	100	96	97	96	100	100	100	100	100
1857 .....	98	98	100	96	94	96	94	98	97	100	100	100
1858 .....	100	96	100	94	95	95	95	97	100	98	97	98
1859 .....	100	96	97	100	100	97	95	99	98	98	97	97
1860 .....	98	97	98	96	93	93	95	97	100	98	100	98
1861 .....	100	98	94	100	97	99	96	98	97	100	100	100
1862 .....	97	100	100	100	96	97	97	100	97	100	100	100
1863 .....	98	98	98	97	98	99	97	97	98	98	100	99
Mittel .....	98.6	98.3	98.2	97.9	96.7	97.1	96.1	98.2	98.3	99.2	99.1	98.9

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
<b>Minima.</b>												
1851 .....	55	38	44	41	30	31	28	32	34	47	61	70
1852 .....	52	53	30	22	26	33	32	35	45	57	62	51
1853 .....	61	62	28	41	29	29	37	40	41	46	62	51
1854 .....	52	57	32	15	35	40	28	38	32	43	51	68
1855 .....	55	48	34	28	25	34	42	35	33	54	60	35
1856 .....	49	53	14	15	37	36	38	32	44	56	47	55
1857 .....	63	44	31	36	19	24	27	17	32	44	39	61
1858 .....	44	17	30	15	23	24	33	24	39	34	46	45
1859 .....	56	48	33	35	27	27	25	28	40	44	48	55
1860 .....	64	43	50	29	24	30	30	40	45	39	48	65
1861 .....	57	52	42	24	38	32	40	35	34	43	49	50
1862 .....	62	43	39	23	25	32	39	34	35	45	62	43
1863 .....	57	47	38	23	24	27	31	29	37	46	49	50
Mittel .....	55.9	46.5	34.3	26.7	27.8	30.7	33.1	32.2	37.8	46.0	52.6	53.8

## Hechingen.

	6	8	10	12	2	4	6	8	10	$\frac{1}{3}(6+2+10)$
Januar .....	86	85	82	78	76	81	81	82	86	82
Februar .....	86	86	81	77	73	78	82	83	85	81
März .....	86	81	75	66	62	61	70	78	81	77
April .....	85	75	66	62	60	59	67	76	80	75
Mai .....	85	72	65	61	62	63	70	81	85	78
Juni .....	84	71	63	63	62	64	68	81	84	76
Juli .....	84	69	62	61	61	63	68	83	83	76
August .....	86	69	59	55	52	57	62	79	82	74
September .....	93	88	78	71	67	70	83	88	91	84
October .....	93	87	81	78	78	80	88	88	86	87
November .....	92	90	89	83	83	88	88	89	90	88
December .....	88	88	87	84	80	86	85	87	88	86

## 4. Regen.

Ich habe in früher erschienenen Aufsätzen als Ergebniss unseres Beobachtungssystems besprochen, dass der Harz der Hauptcondensator des nördlichen Deutschlands ist, an und auf ihm daher die grössten Regenmengen herabfallen, und eben deswegen die in der Richtung der Hauptregenwinde hinter ihm gelegenen Südküsten der Ostsee eine sehr geringe Regenmenge zeigen. Die folgenden numerischen Werthe enthalten in dieser Beziehung daher nur vervollständigende Belege des bereits Ermittelten. Eine nähere Betrachtung des gesammelten Materials hat mich aber auf einen Gegensatz in der Vertheilung der Regenmenge auf die einzelnen Windrichtungen geführt, in welchem sich der Einfluss des Riesengebirges sehr deutlich ausspricht.

Indirect folgt daraus, dass Schlesien eine geringere Menge Regen erhält, als ihm seiner sonstigen Lage nach zukommt, und daraus erläutert sich das verhältnissmässig niedrige Niveau der Oder, welche früher wenigstens in dem durch die Schneeschmelze der Carpathen herbeigeführten Johannwasser zu einer Höhe sich erhob, die im schroffen Gegensatz stand zu den permanenten Verkehrshemmungen im Sommer und Herbst.

Die Niederschläge unserer Breiten treten in zwei Hauptformen auf, welche ich Niederschläge des Stromes und Niederschläge des Ueberganges genannt habe. Bei jenen verliert der Aequatorialstrom, d. h. die aus den oberen Regionen der heissen Zone nach ihren Herabsinken zu uns gelangende warme feuchte Luft ihren Wassergehalt dadurch, dass sie über einen stets kälter werdenden Boden fliessend ihre Dampfcapazität vermindert. Solche Regen werden daher desto heftiger sein, je stürmischer dieser Wind eindringt, aus je südlicheren Breiten er also innerhalb einer bestimmten Zeit zu uns gelangt. Die Windfahne wird während derselben fortwährend zwischen SSW. und WSW. schwanken, weder das Barometer noch das Thermometer sich stark ändern, jenes nämlich seinen tiefen, dieses seinen hohen Stand behalten. Diese Niederschläge werden eingeleitet und schliessen mit den Niederschlägen des gegenseitigen Verdrängens der beiden Hauptströme, des Aequatorial- und Polarstromes. Der Aequatorialstrom tritt zuerst in der Höhe der Atmosphäre ein und verdrängt den Polarstrom von oben herab. Schnee nach vorhergegangener Kälte-

periode bei sich allmählig eintrübendem Himmel, der zuletzt sich in Regen verwandelt, im Winter; im Ost aufsteigende Gewitter; welche ihrer Stärke ungeachtet die Luft nicht abkühlen, im Sommer, gehören dieser Form an. Die Niederschläge des Verdrängens des Aequatorialstromes durch den polaren haben hingegen gerade entgegengesetzten Verlauf. Der kalte, schwere Polarstrom fällt zuerst unten ein, und verdrängt den Aequatorialstrom von Unten nach Oben. Heftiges Schneetreiben aus Westen mit steigendem Barometer, und dann, wenn die Wolken brechen, eintretende Kälte, die seltenen Wintergewitter nach einem barometrischen Minimum, die electrischen Graupelschauer im Frühling, unsere meisten, im West aufsteigenden, Sommergewitter, bei denen der Unterwind nördlich wird, und welche die Luft stark abkühlen, bezeichnen diese Form. Gegen diese Hauptformen treten locale Niederschläge des aufsteigenden Luftstromes als unerheblich wegen ihrer geringen Seitenausdehnung zurück.

In welchem Verhältniss die Wassermengen zu einander stehen, welche beide Hauptformen liefern, lässt sich schwer ermitteln, da diese eben unmittelbar in einander übergehen. Soviel lässt sich aber übersehen, dass die Unebenheiten der Grundfläche des Luftkreises, welche wir Gebirge nennen, auf die Niederschläge des Stromes den erheblichsten Einfluss haben müssen, dass die dem herandringenden Strome zugewendete Seite der Gebirge die Regenmenge steigern, die von ihm abgewendete sie eben dadurch vermindern wird. Dadurch ist klar, dass an den auf verschiedener Seite des Gebirges gelegenen Orten das Verhältniss der Wassermenge, welche die Niederschläge des Stromes geben, zu denen des Ueberganges ein anderes werden wird.

Da die mittlere Windesrichtung im westlichen und mittleren Europa eine südwestliche ist, so werden von SO. nach NW. verlaufende Gebirge hier den erheblichsten Einfluss äussern, von SW. nach NO. gerichtete hingegen einen geringen. In der That zeigt sich dies in Beziehung auf die Gesamtsumme des Niederschlages in ganz Europa, und zwar in Norddeutschland sehr auffallend am Riesengebirge verglichen mit dem Erzgebirge. An beiden Seiten des letzteren ist die Regenmenge nahe gleich, während in Trautenuau am Südabhange des Riesenkammes 45''5 Wasser fallen, in Eichberg bei Hirschberg am Nordabhange nur 25''4, also nahe die Hälfte.

Wegen der in verschiedenen Jahren an demselben Orte sehr verschiedenen Regenmenge sind solche Ergebnisse un-

sicher, wenn die Zahlen nicht aus denselben Jahrgängen ermittelt wurden, ausserdem werden sie beeinträchtigt, wenn die Regenmesser nicht in gleicher Höhe über dem Boden aufgestellt sind, da die im Apparat gesammelte Menge desto grösser ausfällt, je näher dem Boden derselbe aufgestellt ist. Ein entscheidendes Ergebniss wird aber erhalten werden, wenn derselbe Regenmesser zur Vergleichung dient. Aeussern nämlich das Riesengebirge auf die Niederschläge des Stromes einen erheblichen Einfluss, so werden diese gegen die mächtigen des Ueberganges, d. h. die mit NW. eintretenden zurücktreten, in Gegenden hingegen, wo keine solche hemmende Mauer nach SW. hin vorliegt, jene, d. h. die Niederschläge mit SW. diese überwiegen. Die folgende Tafel, bei welcher die neben dem Namen stehende Ziffer die Anzahl der Jahre bezeichnet, aus welchen die Werthe bestimmt werden, giebt die Vertheilung der Regenmenge nach den Windrichtungen, die durch stärkeren Druck hervorgehobene Zahl bezeichnet das Maximum.

	11 Breslau	5 Zecheu	12 Görlitz	8 Berlin	9 Potsdam	14 Torgau
<b>Procente.</b>						
NO..	4.375	3.95	7.253	2.770	11.880	6.03
O...	2.565	2.16	4.125	6.275	9.567	5.27
SO..	5.506	3.96	2.650	3.425	8.293	5.93
S...	9.895	12.32	3.138	6.968	5.348	16.38
SW.	11.376	19.58	12.885	24.968	<b>17.234</b>	<b>30.37</b>
W...	26.050	18.48	27.039	<b>40.137</b>	<b>17.692</b>	19.18
NW.	<b>30.572</b>	<b>21.53</b>	<b>34.374</b>	9.213	14.023	11.65
N...	22.341	15.02	8.536	6.226	16.042	5.19
	10 Tilsit	13 Stettin	6 Eutin	5 Elsfleth	7 Jever	6 Lönin- gen
<b>Pariser Linien.</b>						
NO..	10.89	32.37	24.58	17.17	24.41	7.68
O...	7.70	16.65	13.48	5.48	6.52	15.22
SO..	17.47	17.19	42.74	10.39	16.42	11.23
S...	37.42	10.85	27.71	36.27	43.69	58.40
SW.	<b>73.19</b>	<b>54.73</b>	<b>103.87</b>	<b>109.52</b>	<b>115.90</b>	<b>96.88</b>
W...	58.79	38.05	36.57	82.64	26.67	64.19
NW.	54.38	37.53	29.62	30.59	28.86	32.30
N...	27.01	8.36	6.03	9.24	15.23	14.73
	13 Utrecht m. m.	10 Helder m. m.	6 Oxford engl. Zoll.	16 Dublin		
NO.....	17.2	3.98	2.490	1.656		
ONO.....	11.7	.	.	.		
O.....	10.9	2.97	2.136	3.729		
OSO.....	13.9	.	.	.		
SO.....	19.9	3.01	1.972	3.552		
SSO.....	46.6	.	.	.		
S.....	62.2	10.48	6.072	2.957		
SSW.....	76.9	.	.	.		
SW.....	<b>122.3</b>	<b>17.87</b>	<b>8.656</b>	4.995		
WSW.....	91.8	.	.	.		
W.....	69.6	4.72	4.598	<b>5.969</b>		
WNW.....	52.9	.	.	.		
NW.....	53.6	5.14	1.774	2.368		
NNW.....	33.6	.	.	.		
N.....	21.8	4.21	3.137	1.656		
NNO.....	17.7	.	.	.		

Während in Schlesien das Maximum überall auf NW. fällt, bildet Berlin den Uebergang durch W. zu Torgau, welches, sowie die Stationen von Ostpreussen bis Holland und England die Niederschläge des Stromes als die überwiegen- den zeigt. Gegen die hier ausgesprochene Ansicht könnte ein- gewendet werden, dass das Gebirge überhaupt von den schles- sischen Stationen die Südwestwinde abhält, und dass es daher sich von selbst verstehe, dass auf die viel selteneren Südwest- winde ein geringerer Antheil der gesammten Regensumme komme als auf die häufigeren Nordwestwinde. Wir werden aber bei der späteren Betrachtung der Anzahl der Windes- richtungen sehen, dass in Breslau die Westwinde, und in Zecheu die Südwestwinde in dieser Beziehung die Nordwest- winde übertreffen.

In neuerer Zeit haben Landwirthe den Wunsch ausge- sprochen, durch telegraphische Mittheilungen Regen angezeigt

zu erhalten, welche dem Einbringen der Ernte nachtheilig werden können. Die Beantwortung der Frage, woher diese Nachrichten zu beziehen seien, liegt in den in ihrem Lande angestellten Beobachtungen, welche aber in der angedeuteten Weise zu einer Regenwindrose erst berechnet werden müssen.

Ein sehr bezeichnendes Beispiel eines solchen Niederschla- ges des Ueberganges lieferten die Regen vom 29. Juli bis 4. August 1858. Nach einer ungewöhnlich lange anhaltenden Dürre wur- den am Ende des Juli und zu Anfang des August dieses Jah- res die Gegenden des Harzes, des Erzgebirges und Riesen- gebirges von so heftigen Regengüssen betroffen, dass die Spu- ren der durch das Austreten der Gebirgswasser entstandenen Verwüstungen sich lange erhielten. Wer auf dem Wege von Warmbrunn in Schlesien nach der Josephinenhütte gesehen hat, wie an vielen Stellen die nach Böhmen hin führende Chaussee auf grosse Strecken hin spurlos verschwunden war, wie an ihrer Stelle mächtige, wild über einander gehürmte Granit- blöcke zeigten, dass der sonst so unscheinbare Zacken das ganze Thal sich als seines Bettes bemächtigt hatte, wird natürlich fragen, welche Wassermenge als Regen herabfiel, um so zerstörende Wirkungen hervorzubringen.

Der Regenmesser von Görlitz ergiebt vom 29. Juli bis 3. August an den einzelnen Tagen die Höhe des gefallenen Regens 10."18, 13."01, 2."74, 12."35, 22."48, 11."94, also in 6 Tagen die enorme Menge von 6½ Zoll, der der Josephinen- hütte bei Schreibershau vom 29. Juli bis 4. August 16."26, 12."13, 1."20, 25."10, 33."75, 15."34, 16."12, also genau 10 Zoll Regenhöhe und zwar von Morgens 6 Uhr am 1. bis Morgens 6 Uhr am 2. 650 Kubikzoll auf den Quadratfuss, also 5 Zoll 4 Linien Höhe, während diese in Warmbrunn in derselben Zeit nur 3 Zoll 4 Linien betrug. In Trautenua in Böhmen auf der Südseite des Gebirges fielen am 1. August nur 7.40 Linien, in Reichenau 9."60, in Bodenbach 9."80, Frauenberg 12."42, Kaschau 7."46, Oderberg 10."33, Rosenau 9."51, Tirnau 6."90, Troppau 10."85, Wallendorf 5."12, in Senftenberg 9."5 bei einem Regenguss am 2. Hoher Wasser- stand trat hier erst am 13. ein. In Wien war der 1. August der Tag der grössten Regenmenge des Jahres 8."21 mit NW., in Klagenfurt in der Nacht vom 1. August heftiger Weststurm mit Gewitter, in Prag fielen vom 29. Juli bis 1. August 1."01, 6."08, 4."42, 4."13, zusammen also nur 15."64, während Dres- den am 1. August allein 18."02 hatte, eine Menge, die in 11 Jahren nur zweimal übertroffen wurde. In Breslau fielen bei einem Gewitter, welches einen Menschen erschlug, am 6. in 2 Stunden 3½ Zoll, und zwar 507 Kubikzoll an diesem Tage allein, also 4.23 Zoll Höhe nach 250.4 Kubikzoll in der Nacht vom 31. Juli bis 1. August. Dies ist wenigstens in diesem Jahrhundert für Breslau ohne Beispiel. Man sieht, dass hier überall die Niederschläge auf der Nordseite des Gebirges mächtiger sind als auf der Südseite. Sie erfolgen in zwei schnell aufeinander folgenden nur um einen Tag getrennten Absätzen. Dass die Gesammtercheinung von NW. nach SO. hin fortrückt, geht sehr klar hervor, wenn wir den Harz mit dem Riesengebirge vergleichen. Hier fehlt der zweite Ab- schnitt. In Clausthal beginnt der Regen ununterbrochen am 30. Es fallen am 30. Juli 9."83, am 31. 35."01, auf dem Brocken am 30. 15", am 31. 56."17. Die Ilse riss Wege, Brücken und Mühlengebäude mit fort. 6 Personen, welche in Ilseburg auf einer massiven Brücke Schutz gesucht, kamen am 31. Abends zwischen 8 und 9 Uhr in den Fluthen um.

Vergleicht man die monatlichen Regensummen des Juli und August 1858 mit dem mittleren Werthe derselben aus einer längeren Jahresreihe, so findet man, dass von Trier bis Frankfurt a. M. die gewöhnliche Menge gefallen, diese am unteren Rhein und in Westfalen entschieden grösser wird, aber vom Harz durch Thüringen und Sachsen hindurch nach Schle- sien hinein eine ungewöhnliche Grösse erreicht.

Ich habe in früheren Arbeiten nachzuweisen gesucht, dass die in Deutschland Ende Juni beginnende Regenzeit, welche zu dem bekannten Satz Veranlassung gegeben: »vor Johanni bete um Regen, nach Johanni kommt er unbeteten«, ihren Grund darin hat, dass im Sommer sich die Temperatur des Continents unverhältnissmässig steigert, während dagegen die des atlantischen Oceans auffallend zurückbleibt. In Beziehung auf diese Aenderung der Wärmevertheilung vom Winter zum Sommer hin, verweise ich auf die von mir für die einzelnen Monate in der »Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde« veröffentlichten Karten der Isothermen und Isanoma- len. Dadurch entsteht natürlich eine Tendenz der über dem Meere liegenden kalten Luft, in die über dem Lande erwärmte seitlich einzudringen, wodurch bei der Vermischung beider natürlich mächtige Niederschläge entstehen müssen. Es ist nun von selbst einleuchtend, dass wenn in einem bestimmten Jahre durch anomale Temperaturvertheilung sich dieser Gegen- satz in dem angegebenen Sinne noch steigert, die nothwendige

Folge auch eine Steigerung der durch diesen Wärmeunterschied hervorgerufenen Niederschläge sein wird. Dass dies nun in jenem Jahre in ungewöhnlichem Grade der Fall war, zeigt die oben Seite 20. 21 mitgetheilte Tafel.

Schon zu Anfang des Zeitraums vom 5. bis 9. Juli zeigt sich in Preussen, Pommern und Schlesien bis nach Sachsen hin eine Temperaturerhöhung, am Rhein eine Abkühlung, die sich vom 10. bis 14. Juli weiter östlich ausbreitet; aber nun tritt eine neue starke Temperaturerhöhung hervor, die in Ostpreussen viel grösser ist als weiter westlich, denn in Memel beträgt sie 4.59, in Trier nur 1.76 Grad. Vom 20. bis 24. wird dieser Unterschied noch grösser, am Rhein tritt schon eine Wärmererniedrigung ein, während der Ueberschuss in Memel noch 4.34 Grad beträgt. Die bei gewöhnlichen Verhältnissen schon das Einströmen der Luft von dem atlantischen Ocean bedingende Temperaturdifferenz steigert sich also hier noch von der russischen bis zur holländischen Grenze um volle 6 Grade. Wird man sich nun noch wundern, dass die kalte Luft des Oceans hineinbricht, und den Wasserdampf niederschlägt, der in einer vorher so ungewöhnlich gesteigerten Verdunstung sich im Luftkreise verbreitet hatte? Wie deutlich tritt diese Abkühlung vom 30. Juli bis 3. August hervor, und zwar in der Mitte des Gebietes am stärksten!

Abgesehen von diesem, wie wir gesehen haben, localen mächtigen Niederschlage, schliesst sich das Jahr 1858 durch seine Trockenheit an seinen Vorgänger und Nachfolger, 1857 und 1859 an.

Im Jahre 1857 war die Regensumme auf dem ganzen Beobachtungsgebiete eine ungewöhnlich kleine. Galizien, Böhmen, Mähren und Niederösterreich, die Niederlande, Belgien und Nordfrankreich nahmen an dieser Trockenheit Theil, aber nicht das südliche Frankreich. Hier fielen im Mittel von Narbonne, Cette, Montpellier, Nismes, Alais, Orange, Marseille, Regusse, Bordeaux, Beyrie und Bayonne nach Martins 992 Millimeter, in Nordfrankreich als Mittel für Lille, Metz, Strasburg, Paris, Nantes, Bourbonne, Dijon, St. Leonard, Montbeliard, Vesoul, Lyon und Toulouse 488 Millimeter, also dort zu viel, hier zu wenig. In Schottland geben die drei Jahrgänge 1856, 57, 58 nahe gleiche Werthe 36."96, 34."90 und 36."53, aber nicht aus denselben Stationen, da die Anzahl derselben zuerst 36, zuletzt 60 betrug. Auch England zeigt nichts Ungewöhnliches. In Lissabon sind die Regensummen 930.9, 912.0, 812.3, 912.1 und 708.3 Millimeter in den Jahren 1855—1859, also 1857 trockener, aber die Anzahl der Niederschläge gerade auffallend gross, im Jahr 1857 nämlich 388, in den darauf folgenden nur 262 und 236. In Nordamerika hingegen steht der Ontario See von der Mitte des Jahres 1857 bis Ende 1859 um zwei Fuss über seinem mittleren Niveau. Bedenkt man, dass im Gebiete des oberen Laufes des Lorenzstromes 4400 Quadratmeilen von süsssem Wasser bedeckt sind, dass hier Schneegebirge fehlen, die durch in heissem Sommer stärkere Schneeschmelze diese Niveauerhöhung hervorzubringen vermöchten, so kann die letztere nur ungewöhnlichen Niederschlägen zugeschrieben werden. Nordamerika bildet also einen entschiedenem Gegensatz zu Europa, denn in Genf fielen 1857 nach Plantamour 242 Millimeter Regen weniger als im Mittel, im Jahre 1858 140 Mm. zu wenig. Auf dem St. Bernhard fehlten 845 Mm., die gefallene Schneemenge war 2½ mal zu klein, im Jahr 1858 betrug hier das Deficit 900 Mm., die Schneehöhe 4.788 Meter statt 10 M. Daher stieg der See im Sommer 2 Fuss weniger, als gewöhnlich, und stand im darauf folgenden Winter 10 Zoll zu niedrig, im Sommer 1858 betrug das Ansteigen des Sees statt 49 Zoll nur 20½. Die Regenmenge im Gebiet der unteren Saone war in den Jahren 1856—1859 folgende: 931.7, 548.4, 687.2, 657.9 Mm., die Höhe des Stromes 2.17, 0.99, 0.48, 1.18 M., so dass es in dem Bericht der Commission hydrométrique de Lyon noch vom Juli und August 1859 heisst: *une évaporation poussée à ses derniers limites combinée avec la rareté des pluies occasionne un étiage tel, que la grande navigation dut être suspendue pendant plusieurs semaines.* Bei Paris erreichte nach Barral die Seine einen so niedrigen Stand, wie er noch nie gemessen worden, im Bette des Rheins kamen Gegenstände zum Vorschein, welche seit Menschengedenken stets vom Wasser bedeckt waren, der Rheinfluss konnte nicht einmal den Namen einer Stromschnelle beanspruchen und selbst bei Bingen war die Physiognomie des Stromes vollständig verändert. Im mittleren Deutschland war der Wassermangel, besonders in Thüringen, durch Versiegen der Brunnen so bedeutend geworden, dass die Schneemassen, welche im Winter von 1859 auf 1860 die deutschen Gebirge bedeckten, von den Umwohnern als ein Segen begrüsst worden, um die versiegten Quellen und Bäche auf ihr naturgemässes Niveau zurückzuführen.

Ich bin auf diese Verhältnisse hier näher eingegangen, weil daraus entschieden hervorgeht, dass, wenn wir die Erde als grosses Ganzes betrachten, es weder kalte noch warme, we-

der feuchte noch trockene Jahre giebt. Die in der folgenden Tafel enthaltenen Regensummen vom Jahre 1863, besonders im westlichen Deutschland, deuten nicht darauf, dass die über die Grafschaft Glatz in das schlesische Gebirge eingreifende Trockenheit des Sommers 1863 in den ungarischen Ebenen zu einem Extrem des Futtermangels ausartete, welches wie eine Geissel dieses sonst so gesegnete Land betroffen. Erweitern wir unsern Blick, so sehen wir, dass, je lebhafter der Handelsverkehr unter den Nationen, desto weniger eine Hungersnoth möglich wird, da jener dann vermittelnd übergreifen kann aus dem Gebiete temporären Fruchtreichthums in das eines temporären Mangels.

Für die Feststellung mittlerer Werthe sind aber diese Verhältnisse sehr ungünstig. Die locale, ich möchte sagen, sprungweise Vertheilung, gestattet hier nicht, eine Beobachtungsstation von wenigen Jahren auf eine längere Jahresreihe einer benachbarten Station zurückzuführen, wie es bei der Temperatur durch die grosse seitliche Ausdehnung gleichartiger Abweichungen gestattet ist. Schon zwei Regenmesser innerhalb einer grösseren Stadt können bei einem heftigen Platzregen sehr verschiedene Ergebnisse liefern. Hier bleibt nichts übrig, als lange fortgesetzte Beobachtungen und näher gelegene Stationen, als die andern Instrumente erheischen. Diese Beobachtungen sind früher in Deutschland auf eine merkwürdige Weise vernachlässigt worden. Die dadurch entstandenen Lücken in unserer Kenntniss der klimatischen Verhältnisse des Landes wurden nicht gefühlt, und daher war kein Bedürfniss vorhanden, sie auszufüllen. Eine Schwierigkeit ist in Städten die Aufstellung der Apparate an einer geeigneten Stelle, da mit der Entfernung vom Boden die gesammelte Menge schnell abnimmt, in beschränkten Höfen aber die Messung durch seitliche Hemmungen beeinträchtigt wird. Es wäre daher Sache der Landwirthe, diese sie vorzugsweise interessirende Sache selbst in die Hand zu nehmen, wie es in England seit lange geschieht, und nicht zu verlangen, dass ihnen von anderen das geliefert werde, was sie sich am leichtesten selbst verschaffen können.

Die folgende Tafel enthält die an den früheren ausführlichen Bericht sich anschliessenden Beobachtungen. Die Messung ist erhalten an einem, wo es möglich war, auf einem Gestell von 8 Fuss Höhe befindlichen Regenmesser, dessen Oeffnung ein französischer Quadrattuss. Die in ein Maassglas abgelassene, in Kubikzollen bestimmte Wassermenge giebt durch 12 dividirt die Regenhöhe in Pariser Linien.

Herr Gube in Zechen hat die Beobachtungen an einem von ihm construirten Regenmesser angestellt, welcher durch eine Kreisbewegung von 24 Auffangegefässen die stündlichen Mengen gesondert zu erhalten gestattet.

Die folgende Tafel enthält zuerst die mittlere Anzahl der Stunden, in welchen in den Gefässen sich Regen oder Schnee vorfand, die zweite die darin sich ergebende Höhe des aus dem Niederschlag gewonnenen Wassers. Unter Dichtigkeit ist in der dritten Tafel die in Kubikzollen gemessene Wassermenge, dividirt durch die Stundenzahl, verstanden.

Der Zeitdauer nach liefert der October die kleinste Zahl. Es spricht sich darin wohl der sogenannte Nachsommer aus, welcher in Nordamerika den bezeichnenden Namen *Indianersommer* führt, da diese sagen, es sei der Sommer, den der grosse Geist der Rothhaut sende, dass sie auf die Jagd gehe.

Das aus der Wolke herabfallende Tröpfchen verdunstet anfänglich und führt dadurch die zwischen dem Boden und der Wolke befindliche Luft auf ihren Sättigungsgrad. Von da an schlägt sich an ihm im Herabfallen fortwährend neuer Wasserdampf nieder, durch Vergrösserung der Tropfen nimmt also die im Auffangegefäss gesammelte Wassermenge ununterbrochen zu, je näher dem Boden dies aufgestellt ist. Da nun vom Winter zum Sommer hin die Höhe der Wolken im Mittel stetig zunimmt, so vergrössert sich natürlich die Dichtigkeit derselben, wie wir unmittelbar wahrnehmen, wenn wir einen Blasen werfenden Platzregen im Sommer mit dem Staub- und Nebelregen unseres Novembers und Decembers vergleichen. Diese Zunahme der Dichtigkeit von 1.85 im Winter bis 8.63 im Sommer zeigt sich sehr schön. Hingegen ist die tägliche Periode fast ohne Bedeutung. Dies kann auffallend erscheinen, erläutert sich aber wohl dadurch, dass nur im Fall des selten eintretenden Maximums der relativen Feuchtigkeit (100 Grad) in den unteren Luftschichten die Verdunstung aufhört. Es ist mir daher wahrscheinlich, dass diese am Tage gesteigerte Verdunstung dem dann dichteren Regen seinen Ueberschuss nimmt. Wie stark diese Verdunstung sei, sieht man deutlich an dem dampfenden Boden, wenn auf diesen nach starker Bestrahlung zuerst ein Platzregen fällt, ebenso an dem schnellen Trockenwerden desselben. Aus dem Gesagten folgt, dass der der Vegetation zu Gute kommende Antheil also in den beiden Tageshälften nahe gleich ist.

Regen in Zechen.  
Dauer in Stunden.

	Regen			Schnee			Regen und Schnee		
	Nacht.	Tag.	Summe.	Nacht.	Tag.	Summe.	Nacht.	Tag.	Summe.
Januar .....	25.04	22.93	47.97	18.25	26.61	44.86	43.29	49.54	92.88
Februar .....	21.71	17.90	39.61	10.79	18.46	29.25	32.50	36.36	68.86
März .....	23.82	25.68	49.50	10.00	14.36	24.36	33.82	40.04	73.86
April .....	23.75	24.54	48.29	1.57	3.61	5.18	25.32	28.15	53.47
Mai .....	25.43	20.32	45.75	1.00	0.64	1.64	26.43	20.96	47.39
Juni .....	.	.	.	.	.	.	19.89	21.18	41.07
Juli .....	.	.	.	.	.	.	19.43	27.79	47.21
August .....	.	.	.	.	.	.	25.89	17.39	43.29
September .....	.	.	.	.	.	.	23.50	22.79	46.29
October .....	.	.	.	.	.	.	20.53	16.54	37.07
November .....	19.21	21.61	40.82	8.61	8.64	17.25	27.82	30.25	58.07
December .....	29.75	23.25	53.00	23.60	33.56	57.16	83.35	56.81	110.16
Winter .....	74.21	61.15	135.36	53.22	81.50	134.72	127.43	142.65	270.08
Frühling .....	73.00	70.54	143.54	12.57	18.61	31.18	85.57	89.15	174.72
Sommer .....	.	.	.	.	.	.	65.21	66.36	131.57
Herbst .....	63.24	60.94	124.18	8.61	8.64	17.25	71.85	69.58	141.43
Jahr .....	277.95	261.93	539.88	73.82	105.88	179.70	351.77	367.81	719.58

Höhe der gefallenen Wassermenge (Pariser Linien)

	von Regen			von Schnee			von Regen und Schnee			16jäh- riges Mittel.	Stärkster Regen   Schnee in einem Tage.	
	Nacht.	Tag.	Summe.	Nacht.	Tag.	Summe.	Nacht.	Tag.	Summe.		Regen	Schnee
Januar .....	3.56	4.26	7.82	2.36	2.74	5.10	5.92	7.01	12.92	14.32	6.76	7.28
Februar .....	3.83	3.06	6.89	2.12	3.45	5.57	5.95	6.51	12.46	17.40	5.61	4.60
März .....	4.10	6.35	10.45	1.47	2.57	4.04	5.57	3.92	14.49	16.88	5.47	4.71
April .....	6.90	7.03	13.93	0.35	0.47	0.82	7.25	7.50	14.75	15.41	6.24	2.84
Mai .....	12.31	8.86	21.17	0.17	0.15	0.32	12.48	9.01	21.49	20.07	10.80	.
Juni .....	.	.	.	.	.	.	14.44	20.45	34.89	36.71	16.31	.
Juli .....	.	.	.	.	.	.	12.35	17.26	29.61	30.67	22.27	.
August .....	.	.	.	.	.	.	16.36	13.72	30.09	34.19	26.88	.
September .....	.	.	.	.	.	.	14.44	10.13	24.57	18.81	29.12	.
October .....	.	.	.	.	.	.	6.07	4.91	10.98	16.83	8.73	.
November .....	3.25	3.71	6.96	1.09	1.10	2.19	4.34	4.81	9.15	16.08	4.42	3.37
December .....	5.73	4.55	10.28	3.38	3.77	7.15	9.11	8.32	17.43	16.56	8.54	4.40
Winter .....	11.50	11.33	22.83	7.80	10.11	17.91	19.30	21.44	40.74	47.33	.	.
Frühling .....	23.31	22.24	45.55	1.99	3.19	5.18	25.30	25.43	50.73	52.36	.	.
Sommer .....	.	.	.	.	.	.	43.15	51.43	94.58	101.57	.	.
Herbst .....	23.76	18.75	42.51	1.09	1.10	2.19	24.85	19.85	44.70	51.72	.	.
Jahr in Zollen.	8.53	8.69	17.22	0.91	1.19	2.10	9.44	9.88	19.32	21.16	2.24	0.61

Dichtigkeit der Niederschläge in Zechen.

	Regen			Schnee			Niederschläge überhaupt		
	Tag.	Nacht.	beide.	Tag.	Nacht.	beide.	Tag.	Nacht.	beide.
Januar .....	1.71	2.23	1.94	1.55	1.23	1.36	1.64	1.69	1.67
Februar .....	2.12	2.05	2.09	2.36	2.24	2.28	2.20	2.15	2.18
März .....	2.07	2.97	2.53	1.76	2.15	1.99	1.99	2.67	2.36
April .....	3.49	3.44	3.46	2.67	1.56	1.90	3.43	3.20	3.31
Mai .....	5.81	5.23	5.55	2.04	2.88	2.37	5.67	5.16	5.44
Juni .....	.	.	.	.	.	.	8.71	11.59	10.02
Juli .....	.	.	.	.	.	.	7.63	7.46	7.53
August .....	.	.	.	.	.	.	7.58	9.47	8.34
September .....	.	.	.	.	.	.	7.42	5.33	6.37
October .....	.	.	.	.	.	.	3.55	3.56	3.66
November .....	2.03	2.06	2.04	1.85	1.53	1.52	1.87	1.91	1.89
December .....	2.31	2.35	2.33	1.72	1.35	1.50	2.05	1.76	1.90
Winter .....	1.87	2.22	2.02	1.85	1.59	1.69	1.87	1.84	1.85
Frühling .....	3.79	3.88	3.85	2.16	2.29	2.18	3.69	3.68	3.70
Sommer .....	.	.	.	.	.	.	7.97	9.51	8.63
Herbst .....	4.83	3.65	4.13	1.52	1.53	1.52	4.28	3.60	3.94
Jahr .....	4.42	4.78	4.59	1.78	1.61	1.68	3.90	3.87	3.88

In der folgenden Tafel sind die in Form von Regen herabgefallenen Wassermengen vereint mit den aus dem Schmelzen des aufgefangenen Schnees sich ergebenden als Regenhöhen angegeben, und zwar für die Monate in Linien, für das Jahr in Pariser Zollen. Die mittleren Werthe sind aus den bis 1862 angestellten Beobachtungen bestimmt, da bei Berechnung derselben das Jahr 1863 noch nicht vollständig vorlag, welches nun hinzugefügt ist.

	Tilsit							Claussen bei Arys						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	18.05	18.10	10.60	22.66	20.80	19.16	12.48	7.40	9.77	5.58	7.18	8.84	18.84	11.77
Februar .....	5.46	24.00	14.60	16.50	12.76	14.30	13.86	5.46	24.00	15.35	7.00	3.57	25.02	12.85
März .....	17.50	28.11	13.44	15.58	18.00	9.46	11.71	2.08	21.51	11.42	9.77	6.29	21.19	9.79
April .....	9.97	39.80	16.50	25.53	5.24	7.12	15.76	3.44	22.95	12.35	18.33	12.53	10.30	12.73
Mai .....	5.23	9.00	20.00	23.41	28.50	19.00	17.15	19.30	9.00	12.65	16.51	20.06	17.52	13.73
Juni .....	4.50	15.00	47.00	34.71	50.70	48.00	30.28	7.63	13.83	23.19	26.37	35.27	16.45	28.85
Juli .....	12.50	13.20	48.00	38.00	60.76	47.75	31.45	50.87	13.11	36.46	25.85	19.47	15.68	33.64
August .....	6.70	11.20	24.14	53.90	18.80	31.20	29.79	22.22	10.03	37.97	21.61	12.29	10.93	27.29
September .....	29.16	22.20	38.00	35.20	14.70	69.55	23.07	13.37	15.05	6.37	43.90	8.68	28.42	19.50
October .....	26.00	34.00	36.33	0	19.60	10.70	22.93	20.63	30.17	14.32	1.18	11.77	9.19	17.69
November .....	12.10	22.00	24.32	70.13	5.00	15.15	20.76	7.42	10.74	23.87	24.84	5.00	11.41	15.80
December .....	19.90	15.40	9.34	11.30	25.20	32.50	16.90	7.28	14.80	12.30	11.71	17.04	19.21	13.67
Jahr .....	16.86	19.84	22.73	28.91	23.34	25.32	20.51	13.93	16.25	17.64	17.85	13.32	15.35	18.11

	Königsberg							Neu-Sternberg				Danzig				
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>15</sup> Mittel	1861	1862	1863	Mittel	1860	1861	1862	1863	<sup>9</sup> Mittel
Januar ..	29.71	11.73	10.24	4.38	10.33	12.35	17.49	.	24.87	17.25	.	.	11.11	14.29	7.76	12.44
Februar ..	5.86	15.79	6.82	6.28	2.31	7.97	16.31	.	12.98	10.93	.	.	6.94	7.11	2.02	9.80
März. ....	4.06	15.03	9.21	9.09	18.53	13.63	14.26	.	20.30	8.66	.	.	19.33	12.04	.	10.87
April ...	5.22	11.62	8.90	7.19	13.61	7.32	11.25	22.90	14.10	12.51	18.50	.	7.00	8.21	.	10.39
Mai .....	8.21	16.51	7.50	10.27	11.63	17.10	17.50	27.05	17.65	20.64	22.35	.	19.57	12.32	.	20.84
Juni .....	5.18	21.15	23.60	14.09	47.55	26.39	27.50	29.90	55.07	36.77	42.49	.	11.87	43.44	.	23.91
Juli .....	14.62	13.07	36.62	46.73	33.05	36.48	26.52	30.37	54.01	39.12	42.19	.	34.25	25.86	.	29.63
August ..	22.55	13.18	51.46	56.70	16.06	17.79	33.48	43.57	17.79	31.31	30.68	.	44.32	8.66	.	31.46
Septbr. ...	10.03	25.95	25.10	64.27	19.84	47.50	33.65	57.28	20.82	37.58	39.05	11.72	27.11	23.93	.	24.43
October ..	30.08	23.26	34.13	0.44	22.74	16.06	26.70	0.90	18.00	10.96	13.50	11.55	0.87	10.53	.	11.70
Novbr. ...	4.30	25.74	18.48	60.35	1.06	24.43	23.35	64.55	4.12	19.25	39.33	26.31	38.72	2.62	.	21.48
Decbr. ...	7.85	7.98	13.88	6.68	16.68	29.00	18.27	.	20.72	34.23	.	16.34	10.90	16.62	.	12.62
Jahr .....	12.30	16.75	20.50	23.87	17.78	21.34	22.19	.	.	23.27	.	.	19.34	15.47	.	18.30

	Schönberg				Neukrug				Conitz						
	1858	1859	1860	<sup>9½</sup> Mittel	1860	1861	1862	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	12.74	11.73	7.89	15.16	.	5.82	7.63	6.72	19.60	13.45	10.20	13.46	24.67	16.29	12.47
Februar .....	2.27	15.29	5.48	12.16	.	12.36	5.44	8.90	6.05	26.42	15.28	10.89	7.98	8.20	8.89
März .....	5.38	15.03	4.44	12.22	.	36.06	12.82	24.44	16.88	26.33	15.49	37.00	12.06	24.69	13.25
April .....	4.09	11.62	5.98	9.28	.	11.61	14.61	13.11	1.72	36.27	6.40	11.57	17.66	17.53	10.99
Mai .....	12.61	16.51	7.28	20.10	.	20.20	10.87	15.54	17.48	11.50	34.34	22.31	12.83	13.33	15.01
Juni .....	14.77	21.15	.	23.63	15.33	15.60	40.18	23.72	10.12	20.39	50.75	27.12	42.57	20.84	24.50
Juli .....	55.88	13.07	.	38.32	55.15	60.04	11.53	42.24	24.27	3.28	64.71	52.22	27.88	13.13	30.34
August .....	13.63	13.18	.	32.51	72.01	66.59	8.67	49.09	17.31	28.52	48.62	41.26	11.28	9.94	30.66
September .....	16.70	25.95	.	24.01	20.12	40.25	.	30.18	6.41	24.97	12.17	24.56	20.27	31.13	14.53
October .....	29.99	16.15	.	20.25	35.01	0.76	.	17.88	18.18	15.97	24.46	2.31	14.77	21.33	12.99
November .....	22.61	19.09	.	19.83	18.74	50.55	.	34.65	10.33	15.89	17.57	41.42	4.33	17.97	12.89
December .....	16.42	11.31	.	15.24	5.11	12.53	.	8.82	15.41	7.25	8.59	15.72	24.44	32.55	10.71
Jahr .....	17.26	20.35	.	20.23	.	27.79	.	22.94	13.65	19.19	25.72	24.99	18.39	18.83	16.27

	Bromberg					Posen							Lauenburg			
	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>15</sup> Mittel	1861	1862	1863	Mittel
Januar ..	.	12.40	17.40	12.23	14.90	8.47	14.92	9.32	16.72	2.91	8.63	14.05	.	22.12	13.88	18.00
Februar ..	.	13.96	8.39	7.80	11.18	4.27	18.70	17.67	12.90	1.23	4.45	13.41	.	12.42	7.89	10.15
März .....	.	29.90	5.93	21.22	17.91	4.80	21.50	20.72	18.10	—	26.69	12.59	.	16.46	22.84	19.65
April .....	.	13.79	14.09	19.69	13.94	3.28	33.50	7.50	14.83	9.78	17.39	13.55	.	13.72	11.67	12.70
Mai .....	.	22.64	8.46	13.81	15.55	22.05	11.80	13.80	23.45	16.52	13.77	15.81	.	11.23	16.46	13.85
Juni .....	.	31.65	34.70	22.51	33.17	2.44	17.74	32.21	24.09	51.53	35.80	30.03	.	45.02	15.57	30.29
Juli .....	.	31.98	29.01	6.09	30.45	64.02	6.70	40.67	24.32	23.35	7.00	31.29	.	36.81	30.17	.
August ..	.	33.86	5.60	15.39	19.73	45.36	26.20	48.22	37.40	8.20	19.63	29.11	.	14.98	28.05	.
Septbr. .	.	31.47	5.32	40.61	18.40	4.58	11.22	15.64	41.66	3.10	22.37	17.84	.	26.37	32.87	.
October .	.	1.49	10.48	10.08	5.98	24.57	14.49	11.46	7.00	9.54	4.28	15.49	.	18.23	9.73	.
Novbr. .	.	38.43	4.59	25.74	21.51	4.90	9.54	10.72	19.50	4.07	6.02	16.03	.	1.61	9.01	.
Decbr. .	9.92	14.94	23.03	21.34	15.96	10.50	21.48	9.90	6.54	24.30	6.94	12.77	25.63	29.63	29.33	27.63
Jahr .....		23.04	13.92	18.04	18.22	16.65	17.32	19.82	20.54	—	14.41	18.49		20.72	18.96	

	Colberg				Cöslin						
	1858	1859	1860	<sup>5½</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>15</sup> Mittel
Januar .....	21.67	15.21	17.03	17.40	17.16	14.34	16.17	13.59	31.28	14.79	16.66
Februar .....	9.08	22.34	23.70	15.74	5.86	29.33	20.75	9.91	17.77	7.32	14.86
März .....	11.17	21.14	16.36	14.33	14.64	22.69	16.04	31.39	24.35	24.09	14.63
April .....	5.83	40.20	16.72	19.24	5.46	44.23	17.85	10.44	21.08	14.33	16.10
Mai .....	32.38	10.91	31.37	21.27	35.19	9.39	30.12	22.37	17.22	9.86	21.49
Juni .....	15.64	10.32	36.97	27.17	18.98	22.25	42.19	25.56	35.55	18.26	31.57
Juli .....	33.28	31.38	32.54	34.27	41.42	6.74	40.92	21.99	37.27	38.14	26.40
August .....	39.73	18.42	32.62	25.91	33.27	17.15	40.55	48.35	7.58	21.33	31.12
September .....	6.29	54.70	11.23	26.49	7.70	29.13	12.62	41.72	21.87	37.09	26.14
October .....	25.86	8.96	29.20	19.20	33.28	12.86	34.21	0.83	23.55	12.89	25.53
November .....	18.95	25.59	21.83	19.49	12.31	31.36	17.70	39.74	3.45	21.63	26.02
December .....	9.14	23.41	14.03	18.28	14.33	9.60	14.52	12.88	27.74	44.38	17.01
Jahr .....	19.09	23.55	23.63	21.57	19.97	20.76	25.30	23.23	22.39	22.01	22.29

	Regenwalde							Stettin						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	.	12.26	12.95	18.40	29.83	12.84	18.36	7.63	8.57	2.44	5.66	23.74	14.47	11.31
Februar .....	.	30.40	17.50	12.36	17.92	14.71	19.54	4.95	18.13	13.15	6.41	15.03	4.23	13.14
März .....	.	25.43	14.25	27.11	20.45	26.90	21.81	6.66	12.47	10.15	14.47	9.59	18.95	10.61
April .....	.	43.74	9.42	23.00	13.98	24.05	22.54	0.80	30.05	8.20	7.36	16.67	12.17	16.58
Mai .....	.	21.15	24.80	17.20	18.90	8.05	20.51	41.40	18.52	13.32	23.54	18.85	3.25	19.60
Juni .....	.	20.00	51.36	34.40	46.80	20.60	38.14	2.17	14.42	21.57	40.88	31.87	33.03	25.96
Juli .....	.	11.05	35.40	5.49	45.80	34.25	24.43	42.64	8.65	33.57	52.55	43.32	22.57	26.85
August .....	43.97	38.30	43.00	36.54	2.95	16.95	32.95	22.30	23.38	44.47	26.35	7.77	29.99	30.19
September .....	3.94	20.95	5.30	42.50	10.95	19.10	16.73	6.83	14.07	5.12	24.05	15.72	28.01	15.66
October .....	22.07	10.90	26.30	0.91	23.20	8.40	16.68	17.90	12.92	22.09	1.22	19.02	4.41	15.68
November .....	8.70	17.70	12.57	43.40	3.40	12.60	17.15	5.95	14.59	8.27	27.36	2.49	3.97	15.65
December .....	10.51	14.02	9.66	11.75	35.00	43.38	16.19	7.97	9.26	7.81	7.93	23.06	25.20	12.93
Jahr .....		22.16	22.82	22.92	22.43	20.15	22.09	13.93	15.42	15.85	19.82	20.59	16.69	17.85

	Putbus							Schönberg						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>9½</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	16.79	16.43	23.16	13.68	26.45	18.06	17.55	11.27	11.21	18.32	14.94	23.05	26.91	17.59
Februar .....	3.36	25.72	26.52	10.83	15.77	6.29	12.66	11.45	14.10	27.95	16.52	16.79	10.14	16.14
März .....	7.61	20.80	11.63	21.41	18.69	18.26	13.53	15.12	31.67	30.35	28.27	27.73	26.00	21.00
April .....	5.52	25.46	10.83	13.43	13.98	14.50	15.93	4.95	30.68	10.14	8.82	11.41	12.99	15.59
Mai .....	34.11	5.75	19.70	8.99	15.09	6.65	15.19	38.38	12.26	33.53	13.86	17.72	4.61	22.45
Juni .....	26.10	12.10	8.75	28.89	38.03	18.96	25.53	12.50	21.75	64.00	63.22	35.61	38.32	32.38
Juli .....	42.88	18.30	23.06	30.28	31.14	26.27	28.40	48.55	11.58	28.40	41.78	39.48	20.38	36.59
August .....	15.12	15.84	69.95	21.21	16.37	19.57	33.66	41.29	34.65	54.99	24.43	9.54	26.76	31.30
September .....	6.30	37.55	19.59	25.98	9.51	32.96	20.10	10.26	45.28	40.87	43.99	8.41	26.09	22.47
October .....	14.05	15.88	38.93	3.39	19.40	8.40	16.29	16.83	7.92	38.79	2.52	29.11	10.02	18.65
November .....	5.04	15.33	14.73	29.76	11.92	15.00	14.22	16.49	26.58	21.86	37.86	12.19	12.51	17.72
December .....	9.99	11.88	6.96	8.03	27.97	27.71	17.59	13.51	23.84	17.06	7.97	27.06	31.37	18.49
Jahr .....	15.57	18.87	22.82	17.99	20.36	17.72	19.22	20.05	22.63	32.19	25.35	21.51	20.51	22.53

	R o s t o c k							P o e l						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>10</sup> Mittel
Januar .....	11.99	9.10	12.38	9.83	18.88	14.60	13.97	9.70	9.76	8.78	1.33	17.25	.	10.56
Februar .....	0.99	16.52	16.26	9.63	15.78	9.30	11.62	1.32	8.70	15.85	8.39	8.73	6.10	8.20
März .....	3.06	12.72	10.33	14.20	14.23	18.63	9.51	0.49	15.64	10.22	12.66	16.54	15.40	8.88
April .....	1.50	19.00	0.80	6.53	5.70	2.50	12.84	3.64	23.13	5.64	10.73	8.62	14.94	10.83
Mai .....	31.70	4.00	9.30	6.00	18.10	2.70	14.31	34.58	9.68	22.81	12.22	14.43	7.18	15.41
Juni .....	10.10	11.70	21.90	36.65	17.00	20.00	16.37	7.97	14.63	33.05	74.45	26.00	30.11	23.63
Juli .....	29.03	10.60	12.90	17.60	25.10	8.20	23.84	40.25	14.27	22.93	29.93	27.56	.	25.11
August .....	25.20	11.30	15.50	12.10	8.40	20.20	21.91	22.58	27.07	29.71	18.14	5.59	14.27	22.48
September .....	7.40	29.25	15.10	29.80	10.50	22.20	20.47	8.04	25.48	28.90	36.50	7.34	21.78	18.07
October .....	11.60	7.00	17.00	1.50	15.70	3.80	14.94	15.91	5.83	16.78	3.17	28.98	10.73	12.65
November .....	—	22.80	5.19	21.50	6.55	8.60	12.17	10.87	9.50	15.10	15.63	6.12	9.64	11.16
December .....	9.16	17.89	11.58	11.25	17.40	7.07	15.96	9.99	12.36	11.27	10.83	25.59	12.86	11.82
Jahr .....	—	14.32	12.35	14.71	14.44	11.07	15.66	13.78	14.67	18.42	19.50	16.06	.	14.90

	W u s t r o w							S c h w e r i n						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>10½</sup> Mittel
Januar .....	2.99	14.67	10.95	11.74	13.68	7.14	11.61	11.58	16.69	18.93	11.38	26.65	29.35	17.94
Februar .....	0.21	8.99	5.46	9.29	10.18	5.23	6.03	2.20	17.54	25.05	20.09	17.30	18.27	15.75
März .....	2.20	20.73	4.83	9.52	18.94	19.48	7.70	15.99	33.21	29.38	28.74	12.71	23.33	18.68
April .....	2.11	23.18	0.53	2.32	9.73	23.51	10.21	3.04	32.05	9.89	9.25	18.38	18.90	16.55
Mai .....	23.46	6.92	16.33	9.57	16.64	4.79	13.29	24.36	20.48	35.38	20.73	21.71	9.51	21.42
Juni .....	11.34	11.76	37.86	51.12	43.63	16.83	24.64	13.20	24.24	42.78	74.31	18.83	52.61	28.50
Juli .....	26.92	14.85	10.76	29.83	18.49	22.89	21.05	41.63	10.22	9.55	54.86	34.35	22.03	28.95
August .....	22.13	12.18	25.61	19.31	11.34	13.43	18.36	24.57	32.44	39.82	20.33	6.02	23.20	25.55
September .....	4.64	39.43	13.17	20.07	6.38	24.09	16.34	13.21	29.63	29.30	26.54	6.69	29.57	20.17
October .....	6.02	10.08	12.79	0.57	17.33	7.83	10.64	8.84	6.43	39.19	1.69	19.00	25.32	15.81
November .....	7.54	15.74	15.75	29.53	5.58	2.83	11.17	8.94	17.52	13.21	36.18	13.06	14.63	16.78
December .....	2.54	9.38	5.17	8.78	8.15	14.33	7.85	12.13	25.56	14.21	14.41	32.95	33.93	20.17
Jahr .....	9.18	15.66	13.27	16.81	15.01	13.53	13.24	14.97	22.17	25.55	26.54	18.97	25.05	20.52

	S ü l z							H i n r i c h s h a g e n						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>6½</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	17.72	10.95	16.40	11.85	23.80	20.03	16.10	14.17	7.83	9.92	10.00	9.92	16.33	12.14
Februar .....	5.69	22.73	22.07	10.92	12.73	7.59	12.79	1.50	20.41	11.25	2.08	1.42	2.34	13.15
März .....	5.43	22.86	11.62	20.27	17.87	28.28	15.29	5.25	26.09	8.33	11.17	3.17	24.00	11.55
April .....	1.28	22.31	7.03	11.18	12.11	13.35	13.29	3.00	33.33	7.33	9.25	12.66	15.00	17.08
Mai .....	34.96	14.36	21.43	15.17	21.81	12.51	19.13	38.92	19.00	16.42	9.35	4.33	8.25	18.81
Juni .....	16.82	28.97	49.96	36.65	46.60	32.35	31.92	3.66	30.08	26.00	31.20	33.00	39.58	23.59
Juli .....	41.54	15.58	29.74	65.38	23.11	.	36.39	51.00	16.75	55.00	27.42	34.58	16.33	30.56
August .....	20.06	19.89	34.30	20.00	15.94	.	25.82	11.75	17.25	38.17	15.33	3.17	9.08	26.75
September .....	8.85	37.82	13.48	32.46	11.83	.	24.90	4.00	24.92	6.75	27.92	6.75	23.58	17.71
October .....	11.95	7.39	39.99	4.54	22.00	.	17.92	11.92	3.00	17.75	0.42	18.83	5.83	16.90
November .....	8.57	25.02	14.09	32.19	8.96	.	18.37	6.00	17.17	2.67	15.41	1.83	7.08	16.33
December .....	7.95	16.22	11.98	12.32	25.03	.	17.04	7.00	10.66	6.92	3.33	17.00	35.50	10.99
Jahr .....	15.07	20.34	22.42	24.98	20.15	.	20.75	13.18	17.96	16.99	13.56	12.22	16.91	17.96

	N e u - B r a n d e n b u r g					G o l d b e r g				H a g e n o w		
	1858	1859	1860	1861	Mittel	1858	1859	1860	Mittel	1858	1859	<sup>5½</sup> Mittel
Januar .....	.	12.43	15.07	5.87	11.12	9.38	8.90	10.62	6.61	19.87	14.92	18.20
Februar .....	.	23.62	15.62	6.86	15.37	2.13	15.57	20.43	8.89	8.64	18.53	13.59
März .....	.	30.90	15.40	14.12	20.14	0.98	25.39	8.43	10.33	11.89	38.30	15.39
April .....	.	31.11	15.17	12.89	19.72	0.46	14.85	19.14	15.75	4.54	26.87	18.06
Mai .....	.	16.78	15.86	26.40	19.68	36.31	11.35	29.99	21.34	30.79	14.48	34.20
Juni .....	.	25.20	18.94	79.75	41.30	10.13	20.75	43.30	18.96	7.99	.	16.54
Juli .....	.	29.80	48.22	34.03	37.35	48.62	.	.	36.93	49.68	.	50.35
August .....	.	25.36	48.74	21.93	32.01	27.76	.	.	29.17	38.34	.	34.56
September .....	.	19.76	7.04	27.52	18.11	6.27	.	.	14.44	15.13	.	16.36
October .....	.	5.42	6.19	1.89	4.50	13.55	.	.	13.57	12.35	.	15.72
November .....	.	19.94	4.08	11.17	11.73	4.30	.	.	10.27	6.68	.	17.39
December .....	7.44	13.74	2.12	10.54	8.46	4.10	.	.	21.82	10.76	.	21.84
Jahr .....	.	21.17	17.70	21.08	19.96	13.66	.	.	17.34	18.06	.	22.68



	L ü b e c k							E u t i n						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>20</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>6</sup> Mittel
Januar .....	7.45	7.52	11.35	19.52	19.27	.	11.14	13.67	17.87	24.70	14.07	25.83	26.72	19.71
Februar .....	2.75	7.38	14.08	13.23	8.94	.	10.38	8.03	22.30	24.13	23.07	12.48	15.62	15.99
März .....	19.06	20.46	20.54	16.56	19.89	.	7.50	12.89	35.90	26.57	29.25	31.20	30.72	25.82
April .....	3.67	20.27	7.46	8.08	10.67	.	13.04	6.45	26.13	12.13	9.74	11.74	16.29	13.84
Mai .....	32.16	10.19	32.96	13.50	18.92	.	17.98	37.97	9.76	38.39	20.44	22.22	2.48	22.36
Juni .....	11.15	24.29	37.49	61.92	33.40	.	28.28	13.69	7.25	46.98	65.59	36.41	44.13	31.04
Juli .....	33.48	26.86	43.39	44.41	32.44	.	31.76	35.81	8.75	27.66	51.17	29.07	27.50	32.01
August .....	31.80	45.14	61.10	33.96	10.54	.	27.70	21.55	33.44	66.46	26.47	20.53	25.88	29.19
September .....	6.12	57.96	33.29	44.48	8.73	31.90	23.23	11.73	53.43	33.67	45.72	16.12	46.17	28.15
October .....	15.70	7.21	29.10	3.96	20.54	8.04	24.22	17.97	9.93	41.38	4.10	43.55	9.75	21.55
November .....	13.44	15.88	19.06	27.36	14.19	6.50	16.14	20.63	32.32	24.20	42.18	15.98	11.90	24.38
December .....	8.14	19.73	18.56	9.00	.	20.11	11.71	15.07	23.64	21.46	14.02	34.27	33.69	22.19
Jahr .....	15.41	21.91	26.37	26.20	.	.	18.59	17.96	23.39	32.31	28.82	24.95	24.24	23.85

	Neustadt a. d. Ostsee			K i e l							Neumünster			
	1858	1859	<sup>3½</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861
Januar .....	8.12	12.54	12.41	10.06	17.78	22.27	10.69	20.34	27.84	20.95	14.35	13.33	21.04	12.89
Februar .....	2.36	14.93	7.16	2.24	21.54	13.86	17.98	11.75	15.58	15.86	11.77	12.65	27.19	21.10
März .....	5.86	26.45	15.41	8.42	24.14	33.24	35.02	21.13	22.92	18.84	14.06	30.72	31.88	30.24
April .....	3.42	21.24	17.14	8.59	24.80	17.75	13.17	12.42	15.79	15.68	7.30	42.16	11.16	11.27
Mai .....	28.52	6.05	14.76	3.17	8.40	38.52	18.23	19.85	7.60	20.04	5.59	13.64	35.41	16.58
Juni .....	6.79	4.78	7.18	3.06	11.58	38.94	51.44	40.77	50.14	29.52	19.81	13.57	49.22	50.35
Juli .....	30.36	5.56	20.14	25.96	14.50	13.57	26.10	31.36	20.58	27.43	41.28	13.28	28.08	37.91
August .....	27.40	18.40	26.51	14.51	55.58	55.30	34.65	14.41	44.87	31.37	30.86	13.07	59.55	41.93
September .....	7.63	47.38	22.18	18.25	43.14	27.03	41.32	9.34	51.57	27.25	24.43	55.34	27.14	51.25
October .....	12.86	6.37	9.09	15.12	4.10	27.06	4.05	42.62	12.29	25.94	20.75	13.30	38.63	2.62
November .....	19.69	19.78	18.93	14.84	25.16	18.77	45.29	24.15	12.38	28.04	12.80	31.96	19.58	44.90
December .....	11.05	20.41	18.16	12.01	15.64	16.29	8.39	37.37	33.06	22.07	15.08	17.64	20.03	10.30
Jahr .....	13.68	16.99	.	13.06	23.88	28.04	25.86	23.79	26.22	23.08	20.71	21.96	30.74	27.65

	Neumünster			Sylt			Husum	A l t o n a						
	1862	1863	Mittel	1858	1859	<sup>3½</sup> Mittel	1863	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	.	22.24	18.87	8.38	8.14	7.07	.	15.18	12.21	21.91	14.82	28.44	.	17.91
Februar .....	.	8.10	17.10	4.16	18.10	8.87	.	16.20	14.82	27.55	14.88	25.36	.	29.04
März .....	.	11.92	22.46	3.67	13.70	9.71	.	13.68	37.55	23.65	30.08	.	.	24.42
April .....	.	6.70	18.46	9.65	18.59	15.25	.	3.37	35.90	6.85	13.19	17.38	.	15.02
Mai .....	21.38	2.44	16.36	10.33	3.19	5.11	.	26.14	16.99	37.60	15.28	40.74	.	24.58
Juni .....	41.11	.	30.77	13.34	9.12	8.01	.	22.02	18.24	38.40	35.20	45.65	.	28.27
Juli .....	32.15	.	33.13	22.76	4.93	13.07	.	39.97	7.34	25.06	41.05	37.98	.	33.68
August .....	18.90	.	31.98	18.12	27.15	23.65	.	21.61	18.68	39.32	38.74	17.87	.	24.26
September .....	4.97	.	29.65	22.44	87.67	56.14	89.69	9.74	43.14	38.42	43.16	6.38	31.90	24.98
October .....	33.61	.	18.19	14.99	27.38	19.23	18.65	17.84	4.10	36.06	2.33	19.24	9.86	14.49
November .....	15.70	.	23.93	15.79	27.00	19.29	35.06	11.29	22.54	12.52	42.06	18.44	13.98	20.56
December .....	.	.	18.24	19.27	19.88	18.28	30.20	12.26	15.40	15.78	11.30	29.36	31.18	20.68
Jahr .....	.	.	23.25	13.58	22.07	.	.	16.56	20.57	26.93	25.07	.	.	23.99

	Otterndorf							R a t i b o r						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	9.46	11.58	15.42	21.10	10.96	26.78	16.99	7.82	7.43	15.57	12.19	18.63	12.20	11.91
Februar .....	3.42	17.54	9.83	18.68	15.08	12.10	13.15	4.20	10.90	19.29	8.13	18.50	8.13	14.20
März .....	7.39	31.04	18.75	23.42	30.04	24.35	18.21	4.60	28.60	12.37	19.87	10.79	19.88	15.28
April .....	6.64	32.54	12.50	18.30	15.45	13.00	17.99	5.55	17.70	40.09	15.20	10.17	15.20	15.67
Mai .....	23.25	11.42	30.83	32.25	26.63	11.77	27.21	10.68	17.50	9.80	20.83	26.42	20.83	23.76
Juni .....	28.88	18.08	35.50	43.11	64.52	41.53	31.59	0.70	23.70	50.38	83.18	34.25	83.18	35.99
Juli .....	57.33	12.00	22.08	39.51	49.18	26.28	35.94	27.30	13.60	46.18	29.37	15.00	29.37	30.63
August .....	19.91	27.75	75.60	31.16	52.32	43.52	34.39	40.92	53.60	37.77	40.99	22.12	40.99	40.98
September .....	12.75	32.33	26.33	10.78	61.46	44.44	23.81	16.99	32.06	30.73	24.98	7.83	24.97	22.31
October .....	21.42	9.88	44.77	27.78	3.55	7.22	22.70	12.20	30.82	15.00	1.47	7.67	1.47	15.83
November .....	9.33	31.57	13.39	18.50	38.04	14.20	23.03	18.14	6.40	13.50	14.38	7.50	14.38	18.08
December .....	14.88	14.33	22.00	40.80	16.50	31.97	19.49	9.83	18.74	20.70	12.22	7.58	17.92	12.90
Jahr .....	17.89	20.84	27.25	27.12	31.98	24.76	23.71	13.24	21.75	25.99	23.58	15.54	24.04	21.46

	Breslau							Zeche n						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	11.45	7.64	10.63	14.00	19.53	17.00	12.53	16.67	9.26	5.07	6.40	22.59	11.12	14.54
Februar .....	4.60	9.91	20.41	5.32	22.84	9.92	14.16	4.88	17.85	5.35	5.12	18.42	7.45	18.06
März .....	4.02	22.10	18.21	16.76	6.67	25.17	11.46	5.89	22.47	10.04	17.80	5.28	21.41	16.58
April .....	3.27	22.57	20.45	8.13	8.67	12.96	12.68	3.18	22.34	8.89	10.00	9.18	14.56	15.46
Mai .....	10.68	31.14	11.37	17.78	36.87	33.83	20.04	38.24	15.64	12.96	28.35	16.85	34.19	19.12
Juni .....	1.95	14.47	35.46	43.80	38.63	19.33	25.43	10.90	25.40	47.91	45.12	30.08	43.20	36.28
Juli .....	60.08	21.93	65.29	33.56	29.95	11.56	40.49	53.49	13.51	39.75	19.03	8.99	7.97	32.18
August .....	101.35	43.74	46.81	37.40	32.32	36.33	45.39	49.62	25.56	46.60	42.20	4.22	8.74	35.89
September .....	11.83	49.17	13.04	53.63	5.25	8.08	23.89	10.94	34.33	18.95	55.52	60.72	22.74	18.55
October .....	20.38	18.33	8.23	2.96	7.67	12.71	11.84	21.54	13.78	14.67	1.87	7.93	7.79	17.43
November .....	6.97	11.77	12.23	18.09	6.63	23.28	13.05	4.62	9.84	6.65	19.72	5.12	8.79	16.56
December .....	5.54	24.80	13.54	13.33	16.08	23.28	14.16	7.53	19.42	4.89	9.39	19.03	31.85	15.61
Jahr .....	21.98	23.13	23.03	22.06	19.26	19.45	20.43	20.80	19.79	21.67	21.71	17.37	18.28	21.36

	Eichberg							Erdmannsdorf				
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	Mittel <sup>5</sup>
Januar .....	.	9.56	8.33	10.29	20.25	10.11	12.11	15.30	9.28	6.48	18.38	11.01
Februar .....	.	17.91	12.05	6.28	40.35	13.99	19.15	8.75	24.41	15.21	6.34	11.47
März .....	.	42.72	11.56	15.97	12.70	23.22	20.74	9.93	60.84	12.61	20.42	22.29
April .....	.	27.21	9.00	14.07	8.50	15.58	14.69	7.32	35.43	35.39	13.52	24.58
Mai .....	.	49.71	15.50	28.14	31.63	26.18	31.24	37.42	45.10	15.36	26.83	26.64
Juni .....	.	25.05	43.30	47.64	51.76	41.57	41.94	11.01	30.27	40.42	69.50	34.90
Juli .....	.	19.99	93.60	31.47	32.57	12.25	44.41	76.19	12.59	123.15	27.60	57.62
August .....	.	58.84	48.75	65.17	16.36	14.56	47.28	63.77	57.52	60.31	79.01	58.84
September .....	.	57.44	28.25	53.38	8.21	24.30	36.82	17.21	63.62	45.42	74.01	46.37
October .....	.	17.19	16.10	3.42	11.91	5.90	12.16	28.19	21.09	22.44	2.73	17.36
November .....	13.18	6.70	9.76	22.57	4.71	19.40	11.38	15.25	8.61	11.12	23.06	14.35
December .....	5.67	19.33	15.58	13.57	25.72	30.12	15.97	3.69	22.83	15.36	15.43	15.47
Jahr .....	.	29.30	25.98	26.00	22.06	19.76	25.41	24.50	30.97	33.61	31.40	28.61

	Görlitz							Landskrone						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel <sup>15</sup>	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	13.07	10.02	8.93	17.65	27.64	11.96	15.21	8.42	3.51	16.59	10.01	31.33	8.12	15.83
Februar .....	10.68	14.50	20.63	4.94	33.00	15.14	21.69	4.10	22.34	20.42	5.01	23.90	11.76	15.12
März .....	5.44	34.05	15.72	14.77	14.90	37.85	15.89	5.64	4.88	24.93	18.18	15.35	28.01	13.92
April .....	4.17	30.50	30.60	12.70	8.34	18.76	20.29	7.30	33.14	11.58	6.17	7.40	25.33	13.53
Mai .....	36.15	25.12	14.00	33.39	22.65	32.64	26.71	35.68	83.38	20.31	35.37	11.19	31.10	21.33
Juni .....	9.82	29.47	24.18	49.64	37.70	60.55	34.49	14.54	46.16	20.67	47.03	35.00	44.66	23.97
Juli .....	90.38	12.83	87.64	58.44	40.28	13.85	40.46	121.74	32.68	51.44	61.02	38.25	10.76	69.29
August .....	73.62	36.16	30.12	37.53	40.68	17.55	43.60	93.09	30.15	24.06	38.66	28.41	12.53	47.60
September .....	4.25	28.78	25.48	45.95	11.77	27.50	25.69	11.88	24.84	3.13	51.48	11.16	21.91	20.02
October .....	23.03	11.04	19.64	1.49	11.99	9.14	16.81	23.85	24.79	6.68	1.33	10.37	4.49	9.10
November .....	8.41	15.54	9.08	26.23	3.80	18.73	19.92	7.08	41.26	5.92	24.84	2.67	17.27	8.45
December .....	12.89	16.82	13.97	13.15	26.59	44.77	16.56	8.68	26.17	6.55	8.26	11.22	22.85	10.41
Jahr .....	24.33	22.07	25.00	26.82	26.24	25.70	24.78	28.53	34.53	17.69	25.61	18.85	19.90	22.38

	Frankfurt							Berlin						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	13.77	9.40	10.12	11.68	22.16	11.95	13.51	11.54	10.93	20.93	25.24	28.92	14.53	17.02
Februar .....	3.55	14.13	21.43	4.72	17.94	6.76	14.97	5.53	19.59	13.97	8.07	31.52	6.95	16.72
März .....	6.12	21.54	20.41	22.41	6.25	21.93	14.42	12.45	26.15	17.14	26.08	10.94	27.37	15.08
April .....	0.82	39.41	6.11	9.31	18.43	13.52	17.68	2.28	30.01	13.44	12.46	27.80	15.42	19.98
Mai .....	52.48	91.27	19.30	23.75	17.41	5.10	25.34	51.49	28.03	25.82	39.62	10.83	6.88	24.70
Juni .....	2.95	18.73	19.07	39.59	31.07	33.36	27.98	28.72	22.78	18.51	39.03	36.95	63.14	32.55
Juli .....	65.42	18.53	64.58	21.34	60.94	6.80	35.62	104.59	14.96	76.33	32.70	59.13	11.08	37.15
August .....	34.86	32.45	33.72	17.64	3.81	16.13	26.76	39.88	22.01	42.93	25.07	7.47	12.66	26.13
September .....	6.62	18.04	10.42	35.27	3.50	15.92	15.84	12.92	22.78	9.74	39.77	14.85	42.85	16.12
October .....	28.37	10.45	20.08	4.17	9.52	10.25	14.33	30.96	9.54	21.31	7.15	21.25	7.80	17.36
November .....	10.50	16.23	11.87	28.79	2.70	6.53	17.84	6.41	20.80	13.42	31.60	8.14	6.20	18.36
December .....	9.96	9.52	15.20	9.93	20.96	27.40	14.88	8.12	13.46	20.02	14.84	32.02	29.95	19.29
Jahr .....	19.62	20.81	21.03	19.05	17.89	14.64	19.25	26.24	20.09	24.12	25.14	24.15	20.40	21.74

	Potsdam						Stolzenfelde						
	1858	1859	1860	1861	1862	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel <sup>6</sup>
Januar .....	2.96	9.00	13.51	14.22	7.98	12.26	29.68	16.40	17.08	17.75	30.17	11.92	20.24
Februar .....	5.10	17.70	56.49	8.27	17.10	23.02	8.29	37.86	24.07	18.92	21.42	5.02	19.91
März .....	18.40	24.50	26.40	21.42	7.60	13.61	19.42	24.00	20.06	32.17	14.92	24.08	20.16
April .....	2.92	27.04	9.27	11.84	17.58	17.46	4.31	51.00	7.08	21.67	15.43	27.08	20.35
Mai .....	44.37	19.40	21.10	16.75	6.27	18.79	40.50	23.55	21.92	25.58	12.83	3.02	22.77
Juni .....	15.97	16.84	63.34	49.75	30.18	30.68	23.72	28.75	39.97	46.50	58.75	26.58	35.03
Juli .....	85.61	7.98	56.60	19.56	57.10	33.66	48.17	11.50	50.83	37.25	48.83	12.17	34.16
August .....	52.66	31.94	39.43	23.50	5.71	27.98	18.90	24.55	39.77	30.92	10.67	21.83	23.02
September .....	12.68	18.00	14.15	43.47	9.95	16.04	8.75	28.75	13.77	32.52	5.83	14.25	20.57
October .....	24.88	9.66	15.15	8.55	17.31	14.90	30.00	11.50	32.11	2.25	19.50	9.42	17.88
November .....	3.39	13.73	8.55	26.50	5.60	16.27	11.08	24.55	15.08	32.09	2.75	6.92	16.54
December .....	13.00	14.33	19.17	11.05	12.55	13.83	12.55	23.17	10.75	12.75	30.50	37.25	18.29
Jahr .....	24.43	17.51	28.60	21.24	16.24	19.97	21.28	23.60	24.31	25.86	22.63	16.63	22.41

	Wittstock							Prenzlau						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel <sup>7</sup>	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	11.12	7.74	19.74	14.03	24.53	20.82	18.31	6.89	3.48	8.76	10.64	19.42	24.08	8.84
Februar .....	10.13	26.33	21.35	9.43	17.33	12.07	18.29	4.50	13.32	13.32	3.55	11.21	3.95	8.41
März .....	10.95	36.59	28.60	23.72	14.43	28.79	21.44	4.81	30.24	11.76	10.80	9.72	22.22	11.60
April .....	3.58	25.72	15.17	11.12	20.24	14.96	20.99	1.47	20.40	7.92	10.80	12.88	10.27	12.25
Mai .....	40.65	19.52	23.00	17.78	21.58	18.64	24.15	36.24	13.32	10.80	17.51	21.68	13.00	17.43
Juni .....	13.57	18.77	37.32	55.35	29.22	59.98	31.06	2.16	27.12	33.48	53.43	30.67	31.75	26.81
Juli .....	56.25	25.92	20.38	58.85	35.65	29.27	40.79	28.08	12.84	33.96	33.74	42.23	15.17	26.21
August .....	26.77	19.70	61.23	21.40	10.98	16.17	34.22	14.76	18.72	54.72	15.27	3.10	6.93	26.55
September .....	6.35	16.90	7.38	31.08	13.33	27.81	18.78	2.88	10.92	6.48	29.68	4.87	19.16	11.00
October .....	5.87	11.65	17.10	6.06	22.76	9.92	11.01	13.80	11.40	15.36	1.47	12.11	10.18	9.30
November .....	14.27	14.87	11.86	22.61	8.93	10.29	18.51	5.04	9.96	5.40	25.27	2.31	4.97	8.42
December .....	14.12	23.03	12.48	20.42	27.33	30.91	22.88	5.40	8.88	15.36	9.54	16.02	18.85	10.67
Jahr .....	18.80	20.56	21.97	24.33	20.53	23.30	23.37	11.68	15.02	16.31	18.47	15.52	14.21	14.79

	Boyzenburg							Lübbenow						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	13.62	10.08	20.04	12.07	29.32	24.67	16.27	13.80	7.20	12.24	5.99	22.07	14.14	10.62
Februar .....	6.18	30.24	28.80	10.03	15.27	14.00	16.13	2.64	23.46	14.40	10.48	13.33	7.20	11.21
März .....	14.58	38.28	23.64	24.04	17.90	27.90	21.15	5.52	32.52	18.96	14.75	9.87	19.64	13.91
April .....	41.52	38.04	10.28	12.58	16.94	14.81	18.20	3.60	38.88	7.92	13.12	14.99	13.11	18.90
Mai .....	9.02	25.32	16.20	23.27	11.41	7.33	22.30	46.08	15.12	15.76	19.19	16.35	4.25	20.07
Juni .....	7.21	26.72	23.36	48.73	34.97	40.12	24.65	7.92	15.36	27.48	49.06	34.56	30.76	24.14
Juli .....	39.42	27.12	37.32	41.29	57.46	17.68	40.30	54.96	11.28	31.92	46.31	40.07	16.45	34.62
August .....	34.74	21.96	72.24	25.17	4.38	4.82	29.26	12.60	17.93	54.36	24.21	4.46	8.37	30.54
September .....	10.97	11.88	4.68	36.42	12.39	40.62	14.04	4.32	13.32	6.73	23.89	14.77	24.67	11.79
October .....	8.73	3.00	25.20	3.27	24.03	8.54	12.65	16.44	5.40	23.64	3.84	20.26	23.21	12.21
November .....	12.58	19.56	9.78	30.49	5.97	9.83	15.01	7.92	14.16	6.61	18.43	3.24	10.04	10.52
December .....	18.98	16.20	11.92	14.42	24.11	23.38	15.62	9.72	14.16	8.53	6.89	23.84	42.88	12.53
Jahr .....	16.64	23.20	23.62	23.48	21.18	20.31	20.46	15.46	18.26	19.05	19.68	18.15	17.88	14.65

	Freiberg					Dresden						Meissen		
	1858	1859	1860	1861	Mittel <sup>32</sup>	1858	1859	1860	1861	1862	Mittel <sup>10</sup>	1858	1859	1860
Januar .....	13.77	7.15	14.16	15.36	16.44	13.44	7.08	9.24	13.32	26.88	12.60	8.04	9.00	7.80
Februar .....	6.86	17.83	17.50	2.52	14.45	3.72	14.88	15.36	1.80	36.84	13.80	3.48	11.40	13.20
März .....	4.64	33.37	21.82	32.66	17.98	1.08	23.88	16.44	14.76	14.28	13.08	4.08	25.20	12.96
April .....	10.70	32.12	9.22	9.69	19.46	8.64	27.84	6.72	7.08	6.84	17.40	6.60	42.84	12.12
Mai .....	46.70	23.42	40.61	18.12	31.44	53.28	26.40	26.40	20.76	18.84	26.04	47.16	30.48	31.44
Juni .....	18.02	26.62	17.88	58.82	34.75	11.28	16.08	16.56	48.48	36.24	32.40	9.24	18.36	21.36
Juli .....	69.76	18.99	64.81	38.45	41.12	58.32	5.52	74.40	32.16	32.28	42.84	69.96	4.56	76.56
August .....	62.83	13.62	59.09	37.20	29.34	76.92	21.48	42.12	24.36	14.52	36.00	56.88	24.24	50.88
September .....	12.16	21.48	32.91	44.30	25.38	14.64	24.48	23.26	29.64	11.28	19.20	17.04	24.60	24.48
October .....	17.96	17.84	21.58	3.44	18.84	24.00	11.64	11.76	5.52	13.44	12.48	17.76	10.20	12.12
November .....	12.89	24.32	6.06	25.01	20.30	12.84	15.36	8.16	17.28	6.12	15.36	11.64	21.12	10.20
December .....	13.66	17.98	11.09	10.56	19.13	6.60	10.44	12.12	16.08	39.12	15.72	12.48	15.84	14.64
Jahr .....						23.73	17.09	21.88	19.27	21.39	21.40	22.02	19.82	23.98

	Meissen			Torgau							Halle			
	1861	1862	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861
Januar .....	15.48	24.24	11.16	11.10	10.86	15.95	17.24	23.81	16.18	14.15	5.83	8.38	11.03	15.92
Februar .....	2.88	27.48	12.96	4.64	16.68	16.44	3.26	29.25	10.18	18.75	1.15	15.87	14.81	2.32
März .....	16.92	10.44	11.88	5.30	25.81	20.13	16.67	8.23	39.30	13.73	2.17	11.66	13.28	13.52
April .....	10.56	19.08	16.68	4.00	30.17	8.65	5.89	16.70	20.90	18.89	2.96	30.01	13.94	6.98
Mai .....	16.20	11.16	25.20	37.48	19.20	24.03	22.13	19.45	10.16	22.83	27.23	16.75	20.19	19.17
Juni .....	60.84	32.40	29.52	5.51	26.10	16.45	77.14	41.44	42.06	33.73	17.50	12.39	24.93	58.00
Juli .....	34.20	38.28	41.52	71.96	15.00	64.00	29.61	64.08	12.50	35.82	73.96	11.10	58.54	17.38
August .....	22.20	9.84	31.56	50.67	18.20	25.70	23.26	20.10	12.96	25.54	50.08	24.23	31.24	25.51
September .....	29.28	10.80	19.32	13.78	15.74	14.27	45.46	9.65	15.64	19.69	10.70	14.52	10.85	17.04
October .....	6.48	12.96	10.56	20.70	6.81	17.46	4.59	9.46	12.10	16.05	14.53	8.92	10.35	4.14
November .....	22.80	5.40	15.24	9.85	15.79	12.26	23.72	5.18	16.57	18.59	8.38	10.31	7.74	20.42
December .....	15.36	30.00	14.16	17.03	16.53	17.09	15.50	23.01	24.38	16.74	13.83	14.33	23.16	14.20
Jahr .....	21.10	19.34	19.95	21.00	18.07	21.04	26.21	22.53	19.41	21.21	19.03	14.87	20.00	17.88

	Halle			Erfurt							Arnstadt				
	1862	1863	<sup>12</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	Mittel
Januar .....	20.53	7.50	10.69	8.26	7.43	11.80	8.09	19.76	15.59	9.15	11.08	5.13	10.32	4.35	13.29
Februar .....	10.51	7.50	12.39	2.03	12.13	12.32	1.82	13.76	8.19	11.84	2.34	9.12	21.90	0.80	11.06
März .....	26.07	31.98	11.57	1.94	11.93	14.64	13.88	13.30	21.92	12.51	4.31	11.79	12.19	18.18	12.92
April .....	14.77	12.33	15.63	6.57	21.78	17.25	7.39	12.09	12.39	22.29	4.51	19.97	11.29	5.61	17.36
Mai .....	11.78	17.53	24.45	23.09	29.34	47.47	9.64	31.63	11.38	26.11	24.53	28.14	45.79	9.77	27.96
Juni .....	23.26	48.01	33.80	18.60	11.92	18.30	44.06	33.02	46.96	27.57	10.68	13.98	19.79	40.01	28.40
Juli .....	64.37	7.09	35.09	89.44	14.52	52.71	27.62	85.50	15.46	37.25	71.33	15.34	58.96	24.53	30.11
August .....	25.60	24.74	25.49	35.47	23.33	32.03	13.98	16.07	22.38	22.82	35.05	49.80	25.01	12.01	26.21
September .....	8.71	17.74	15.34	6.15	30.77	9.37	21.17	14.23	37.12	17.61	5.98	24.30	4.94	21.73	18.27
October .....	15.57	9.12	12.17	9.97	8.12	19.22	5.50	12.22	16.57	18.65	12.46	8.30	16.33	2.45	15.12
November .....	2.32	19.01	11.12	12.91	16.91	12.81	24.36	13.82	17.32	14.24	14.66	9.19	11.22	16.50	14.77
December .....	21.42	28.95	13.72	9.13	8.37	15.14	6.87	24.82	20.50	10.29	8.77	10.73	22.65	8.02	12.47
Jahr .....	20.41	19.29	18.45	18.63	16.38	21.92	16.20	24.19	20.48	19.19	17.14	17.15	21.70	13.66	18.99

	Mühlhausen							Sondershausen				Heiligenstadt		
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860
Januar .....	11.08	5.10	14.60	13.6	23.0	14.70	10.91	6.06	21.62	15.56	13.84	14.91	14.81	21.67
Februar .....	0.95	13.10	14.66	1.4	4.4	2.00	10.80	2.82	12.75	5.92	7.79	2.08	22.36	20.02
März .....	2.47	17.60	19.34	13.5	6.6	5.10	11.75	36.62	14.41	22.24	25.51	11.97	25.95	28.10
April .....	4.08	16.80	8.40	2.9	6.5	1.25	14.94	8.12	13.19	10.36	10.66	4.88	26.32	18.15
Mai .....	14.86	12.10	26.00	3.7	20.0	8.20	22.27	15.42	11.58	17.45	13.50	16.88	20.50	45.61
Juni .....	3.30	10.16	16.40	26.6	12.6	23.30	21.46	42.67	31.40	44.89	37.04	11.37	22.06	21.81
Juli .....	40.47	13.00	30.19	19.5	51.12	3.60	23.76	23.94	62.68	12.76	43.31	75.79	15.89	33.63
August .....	38.92	8.14	18.80	11.5	6.8	19.20	19.81	18.18	34.41	20.34	26.30	38.17	17.96	45.62
September .....	2.27	13.55	5.20	17.2	11.4	18.60	11.63	21.84	15.13	22.82	18.49	7.46	20.70	12.37
October .....	18.47	14.43	17.00	0	10.9	18.90	13.36	3.36	17.25	19.38	10.30	18.47	15.83	34.27
November .....	4.41	13.88	14.50	25.5	15.9	13.00	12.19	27.86	13.20	20.53	20.53	4.11	17.67	19.13
December .....	12.17	11.65	47.32	3.2	13.6	16.80	13.14	9.02	28.23		18.63	16.26	13.17	35.94
Jahr .....	12.79	12.46	19.37	11.55	15.24	12.05	15.50	17.99	22.99		20.44	18.53	19.43	28.02

	Heiligenstadt				Wernigerode							Brocken		
	1861	1862	1863	<sup>15</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	Mittel
Januar .....	12.92	23.62	18.58	15.67	.	9.48	12.73	25.66	24.98	21.53	18.21	19.40	32.99	27.43
Februar .....	3.82	16.21	18.67	16.67	.	35.82	6.83	27.47	29.19	10.62	24.83	11.84	39.89	41.47
März .....	32.95	12.99	21.29	18.98	.	32.53	46.95	13.59	24.57	36.29	29.41	33.55	94.18	38.18
April .....	9.07	14.28	16.55	23.87	.	19.20	13.37	12.29	15.31	18.13	15.04	13.64		24.54
Mai .....	23.49	21.03	13.66	31.80	.	37.50	23.24	23.57	41.87	26.52	31.55	37.96		38.01
Juni .....	4.73	44.26	57.77	27.44	.	25.93	56.77	33.18	21.85	56.67	34.43	14.44		45.58
Juli .....	43.69	60.57	10.53	37.32	.	14.08	30.73	75.06	29.56	8.86	37.36	149.49		85.42
August .....	28.42	24.20	22.10	32.60	.	29.88	19.85	12.78	22.99	10.96	21.38	67.74		69.00
September .....	29.47	16.90	28.94	22.64	.	14.66	30.31	15.77	10.93	27.43	17.92	27.01		48.58
October .....	3.44	20.52	10.65	26.74	10.06	7.13	5.41	31.92	18.25	18.62	14.55	34.89		52.47
November .....	24.92	28.17	27.21	18.59	8.40	31.03	26.27	14.61	17.84	18.43	19.63	17.35		35.22
December .....	15.38	39.92	33.90	19.27	18.07	22.84	17.74	38.90	26.68	42.45	24.85	42.69		35.71
Jahr .....	19.36	26.89	23.32	24.30		23.34	24.18	27.07	23.64	24.71	24.10	39.17		45.14

	Clausthal							Göttingen						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>8</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	66.96	47.54	77.97	52.48	112.17	72.53	60.45	14.51	11.56	24.37	7.97	21.42	19.29	15.78
Februar .....	18.17	81.13	145.39	17.74	64.67	44.98	39.22	3.69	20.44	29.19	4.02	10.91	14.83	11.73
März .....	53.17	121.55	119.11	139.34	16.62	52.27	70.14	9.59	28.13	19.70	27.74	13.88	19.96	21.29
April .....	20.00	71.79	29.22	27.12	35.75	38.79	43.15	7.64	16.61	14.16	9.08	21.40	20.92	12.39
Mai .....	61.96	25.21	67.61	53.77	22.92	35.03	41.49	22.46	21.48	26.92	16.79	20.18	12.52	20.54
Juni .....	10.94	34.50	44.87	165.95	75.39	80.03	59.18	14.20	16.84	17.25	53.37	30.66	34.02	23.57
Juli .....	125.96	34.88	67.55	64.77	108.07	19.41	77.02	60.56	44.41	20.19	29.10	46.73	20.25	44.84
August .....	53.00	30.71	102.55	63.37	45.62	29.88	62.40	40.47	39.52	30.57	25.30	14.94	13.15	31.87
September .....	19.75	41.67	33.76	91.13	16.06	47.20	34.55	13.18	14.00	11.70	32.80	24.00	15.60	17.65
October .....	38.86	31.54	76.93	8.45	62.89	20.41	40.04	12.07	12.25	26.99	3.56	21.26	8.78	14.08
November .....	15.58	69.93	36.67	54.56	27.89	50.07	47.41	4.60	20.35	11.99	18.66	20.05	17.52	14.21
December .....	49.54	56.70	55.08	46.22	111.48	128.15	73.59	8.09	17.40	30.64	10.41	28.21	27.83	19.60
Jahr .....	44.32	54.02	71.39	65.41	58.29	51.56	54.05	17.59	21.92	21.97	19.90	22.80	18.72	20.63

	Hannover							Salzwedel						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	16.54	9.83	13.83	16.92	27.50	16.37	15.35	15.55	6.70	19.11	15.40	35.01	19.90	16.76
Februar .....	1.56	18.58	22.25	4.87	24.04	7.79	12.55	3.17	14.00	28.23	8.87	18.90	9.23	18.87
März .....	11.39	38.58	26.58	27.12	15.37	23.10	18.88	7.93	32.27	24.63	22.20	14.13	31.92	16.43
April .....	4.79	29.08	11.12	10.60	12.12	11.20	16.94	1.66	33.96	6.03	13.39	10.43	14.05	15.65
Mai .....	17.54	10.42	36.96	23.83	25.83	12.00	24.24	40.44	15.53	33.23	18.98	15.59	4.09	22.45
Juni .....	10.42	23.13	27.17	70.54	29.70	45.02	31.52	7.26	14.43	31.21	72.34	26.98	73.11	32.61
Juli .....	71.50	21.13	18.71	26.50	47.12	17.63	39.36	57.93	15.28	16.44	37.27	28.30	23.89	29.40
August .....	29.08	24.13	31.50	25.12	24.72	35.25	25.79	47.40	25.87	39.77	17.53	36.92	21.44	28.90
September .....	8.08	30.29	23.63	30.54	8.17	20.43	15.97	14.49	23.45	14.18	32.54	10.77	28.33	20.51
October .....	18.08	9.46	20.67	4.99	21.12	9.16	15.22	15.97	7.50	23.80	2.12	21.23	4.93	19.73
November .....	7.37	21.30	13.78	31.70	15.17	11.29	17.85	7.00	16.41	10.73	26.83	9.72	6.71	17.50
December .....	16.75	16.08	18.54	11.66	28.44	42.83	21.68	14.89	23.80	15.55	13.08	26.32	31.96	18.43
Jahr .....	17.76	21.00	22.07	23.70	23.26	21.01	21.28	19.47	19.10	21.91	23.38	21.19	22.46	21.25

	Lüneburg							Salzuflen						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>10</sup> Mittel	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	
Januar .....	18.26	15.16	19.75	9.93	30.53	27.64	16.40	6.43	13.76	15.06	23.38	20.23	17.30	
Februar .....	4.10	5.66	26.72	10.73	19.12	14.98	15.22	10.58	16.69	4.44	11.94	8.84	20.35	
März .....	10.57	12.87	15.18	19.44	14.30	28.82	14.60	13.86	21.49	29.52	10.59	15.78	16.73	
April .....	4.09	25.04	7.02	16.49	18.74	13.17	17.32	18.38	11.63	9.04	10.40	10.26	15.60	
Mai .....	21.53	21.90	39.42	21.05	37.36	44.50	28.59	15.13	31.84	25.26	27.83	7.90	23.05	
Juni .....	13.35	16.92	31.15	52.06	31.38	88.71	30.82	19.67	23.84	48.99	33.37	41.45	29.84	
Juli .....	50.54	47.79	22.04	33.48	30.03	26.30	32.53	20.30	13.81	32.62	40.93	16.74	22.65	
August .....	16.42	14.33	36.12	19.10	6.37	21.55	24.93	28.53	32.42	17.37	37.71		29.40	
September .....	15.12	12.25	40.40	34.64	9.77	23.32	20.20	31.81	36.07	25.62	21.18		16.42	
October .....	18.67	8.10	30.71	4.75	24.27	9.02	18.52	15.66	17.57	3.03	30.25		19.89	
November .....	7.82	7.02	13.39	33.50	13.64	12.00	17.51	19.83	12.39	33.30	17.18		21.36	
December .....	27.39	23.35	18.42	10.55	30.78	30.73	20.08	18.50	16.89	5.52	27.33		17.50	
Jahr .....	16.28	25.53	24.46	22.14	22.19	28.39	21.39	18.22	20.70	20.48	24.34		20.84	

	Paderborn							Gütersloh						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	15.95	9.38	14.98	12.83	22.25	31.11	18.01	23.59	21.52	26.20	21.12	37.22	32.10	23.33
Februar .....	3.84	13.67	4.30	3.88	9.28	18.62	21.82	2.19	22.93	26.96	8.48	16.20	11.13	13.02
März .....	7.88	47.48	23.82	19.43	4.60	27.13	17.89	10.76	44.43	39.03	47.41	19.23	20.57	29.26
April .....	6.36	29.70	8.62	4.50	11.14	17.29	17.14	8.47	34.81	11.94	10.34	14.07	16.28	20.91
Mai .....	7.65	11.88	28.76	8.23	18.50	16.07	25.24	18.41	6.08	39.28	16.80	10.11	5.32	25.05
Juni .....	9.63	36.16	32.72	22.75	.	65.92	31.44	10.05	37.44	40.93	5.07	56.82	60.49	30.56
Juli .....	71.67	39.45	26.49	25.44	.	17.40	35.05	4.23	22.53	18.77	31.13	35.40	9.87	32.27
August .....	21.04	59.30	35.48	7.88	.	27.70	34.62	21.87	40.99	51.66	27.05	28.43	22.08	32.96
September .....	9.65	25.42	45.10	10.24	.	26.08	21.82	15.74	29.21	38.14	37.65	15.29	26.74	25.15
October .....	20.80	28.07	26.64	3.48	32.07	9.62	22.40	15.41	26.37	28.35	1.23	35.54	9.16	24.76
November .....	4.67	12.18	10.98	16.24	18.07	24.43	21.78	12.86	33.40	15.35	40.97	17.99	27.14	24.01
December .....	10.35	10.87	13.83		45.01	51.09	21.73	23.88	25.79	26.85	9.65	43.34	44.66	25.23
Jahr .....	15.29	26.80	22.64			27.71	24.08	13.96	28.79	30.29	21.16	27.47	23.79	25.54

	Münster							Elsfleth						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>10½</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	16.40	23.93	25.12	22.83	22.31	35.11	22.72	20.88	17.19	19.15	9.28	27.94	27.79	18.89
Februar .....	1.65	24.88	22.69	10.87	13.90	10.64	16.65	2.45	15.97	30.07	11.57	14.92	14.50	15.00
März .....	19.80	46.91	42.39	50.17	14.97	16.17	23.42	15.11	53.27	34.29	34.71	18.40	21.71	31.16
April .....	8.97	39.80	17.06	9.92	14.96	19.63	21.81	7.01	35.37	11.13	13.06	19.36	15.79	17.17
Mai .....	11.49	10.24	27.51	31.75	31.72	4.06	28.51	27.85	31.22	36.38	23.96	25.39	9.68	28.96
Juni .....	6.48	32.89	46.43	58.13	33.09	29.77	34.81	27.57	13.18	46.98	84.13	32.89	57.64	40.95
Juli .....	21.70	56.52	22.84	52.45	39.55	15.08	34.43	49.68	17.29	22.62	58.61	38.58	28.25	37.36
August .....	22.48	21.20	51.91	28.63	19.67	15.52	29.23	29.85	21.85	69.99	38.50	4.46	32.80	32.33
September .....	13.97	39.28	33.03	44.61	9.50	36.27	24.59	8.81	44.82	28.99	59.62	7.83	29.85	30.01
October .....	12.44	32.30	23.22	0.85	44.10	4.73	25.29	26.42	6.37	28.37	4.80	24.47	8.12	18.10
November .....	13.35	26.41	15.26	44.99	14.23	27.28	21.51	9.53	33.96	11.93	33.00	17.34	13.89	21.15
December .....	22.38	21.27	21.86	13.96	45.05	31.70	24.41	15.56	19.23	21.88	15.97	32.64	31.34	21.06
Jahr .....	14.07	31.30	29.11	25.62	25.25	20.50	25.62	20.06	25.81	29.90	32.27	22.02	24.28	26.01

	Oldenburg							Jever						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	21.60	14.97	24.09	15.50	28.80	34.14	20.17	20.64	15.92	28.29	8.48	21.77	32.97	19.74
Februar .....	9.58	17.63	27.84	13.20	16.42	15.54	14.59	9.67	23.46	24.67	10.51	16.67	14.79	14.80
März .....	14.20	48.82	33.98	41.10	20.69	20.00	29.36	23.99	50.83	37.33	40.42	30.94	22.24	34.30
April .....	4.50	32.37	14.50	15.67	20.07	14.00	17.23	6.60	30.52	22.13	9.87	18.51	14.18	18.73
Mai .....	22.88	11.09	34.98	25.48	24.30	7.84	22.94	26.95	17.93	34.61	23.23	28.67	11.42	20.48
Juni .....	15.50	28.52	30.11	68.90	27.30	59.30	30.17	15.69	10.63	36.66	68.44	44.31	38.54	32.29
Juli .....	40.96	26.25	13.73	61.20	31.09	21.84	37.97	54.90	15.40	17.99	48.35	57.02	23.00	42.03
August .....	20.03	20.16	64.29	33.09	23.26	34.37	30.69	24.45	25.79	67.97	43.16	25.25	34.07	33.81
September .....	7.97	50.81	28.20	66.14	9.22	35.34	28.45	13.14	57.24	29.15	47.95	15.12	40.31	30.48
October .....	13.60	6.42	40.27	4.10	33.20	9.88	16.30	29.65	5.47	44.35	1.26	38.16	11.35	18.86
November .....	7.73	33.86	17.79	38.32	15.54	16.50	23.09	17.37	29.24	20.39	36.16	17.70	13.88	24.81
December .....	14.63	23.00	23.16	13.91	37.88	44.19	21.63	14.60	21.73	19.80	8.97	40.94	39.41	20.89
Jahr .....	16.10	26.16	29.41	33.05	23.98	26.08	24.38	21.47	25.35	31.95	29.90	29.59	24.68	25.94

	Emden							Norderney						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	15.84	14.00	28.23	12.58	23.54	29.56	19.88	.	22.3	55.3	16.8	39.4	66.50	33.45
Februar .....	5.08	16.90	31.00	9.66	13.93	15.69	16.12	.	30.3	35.0	27.6	21.5	16.40	28.60
März .....	21.10	38.28	38.39	30.23	36.65	13.35	20.74	.	59.4	60.4	2.2	55.5	15.00	44.37
April .....	8.63	27.53	23.45	7.29	19.64	14.83	14.70	.	46.0	33.4	19.0	30.1	14.90	32.12
Mai .....	19.77	16.09	31.95	33.33	19.98	12.34	23.52	.	8.8	50.2	54.0	39.2	10.60	38.05
Juni .....	16.08	6.08	30.17	65.79	44.50	51.19	31.71	9.8	12.4	69.8	78.9	76.3	38.54	49.44
Juli .....	41.80	17.50	18.97	41.94	34.90	12.16	33.47	48.8	10.1	24.6	82.0	56.9	29.30	44.48
August .....	27.35	37.93	55.81	33.85	27.87	42.60	34.33	31.9	39.8	117.0	73.8	37.7	38.50	60.04
September .....	15.19	60.54	34.10	41.45	13.71	63.40	28.62	23.7	126.0	49.3	69.2	43.8	60.80	62.40
October .....	22.00	10.28	54.83	2.29	33.50	11.96	25.67	45.8	23.0	84.9	4.6	78.5	17.00	47.36
November .....	12.37	32.00	17.90	50.31	23.62	13.08	23.47	27.4	66.9	35.3	78.8	22.9	12.41	46.26
December .....	14.83	25.75	21.52	13.43	33.24	42.91	23.93	28.1	45.8	45.8	10.7	75.3	48.99	41.14
Jahr .....	18.34	25.24	33.03	28.51	27.09	26.92	24.68						30.74	

	Lingen							Lönningen						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	18.49	19.73	25.17	16.14	25.77	31.22	20.96	20.16	15.42	26.64	17.27	30.09	31.08	22.29
Februar .....	3.65	15.32	19.08	8.76	11.48	16.12	11.32	7.34	16.47	24.49	8.77	14.32	14.82	12.10
März .....	15.82	46.75	36.19	41.50	18.85	15.93	29.12	17.43	42.29	35.26	47.07	19.26	17.58	30.60
April .....	6.73	27.48	21.67	18.11	16.04	17.48	16.97	7.16	29.44	23.97	14.17	18.67	13.77	21.75
Mai .....	29.68	12.43	42.76	24.73	25.53	7.38	27.48	15.18	17.13	45.71	27.30	20.62	5.17	25.31
Juni .....	45.14	29.53	24.63	49.36	53.08	58.04	33.96	18.20	25.05	25.73	48.12	32.77	61.39	27.35
Juli .....	46.19	29.98	18.43	54.45	41.55	25.08	42.67	35.64	26.11	15.39	59.58	56.67	25.82	42.23
August .....	46.43	22.72	60.51	32.77	33.14	18.83	36.12	35.97	18.83	52.22	32.77	37.86	22.12	33.27
September .....	19.04	39.61	24.89	51.74	12.08	47.68	23.58	17.57	42.27	25.26	41.75	9.81	41.53	24.78
October .....	23.43	14.37	25.82	2.98	42.93	14.14	21.25	27.48	10.17	21.97	2.58	43.70	15.49	17.85
November .....	9.78	29.63	12.97	32.70	12.73	22.81	21.17	10.52	21.62	11.94	35.03	11.49	19.26	19.84
December .....	18.41	23.49	20.96	11.85	37.20	34.68	19.79	17.94	26.11	23.42	11.95	34.04	44.25	20.60
Jahr .....	19.22	25.92	27.76	28.76	25.86	25.77	25.37	21.90	24.24	27.67	28.86	27.44	26.02	24.85

	C l e v e							C r e f e l d						
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	23.61	22.06	37.14	17.73	36.51	30.87	28.95	18.1	19.3	29.0	6.3	28.9	17.1	21.43
Februar .....	6.54	20.44	32.72	8.57	9.67	15.08	27.18	5.7	20.0	33.0	4.6	20.9	8.6	22.66
März .....	20.76	53.96	45.28	51.99	12.31	23.07	20.63	12.5	27.8	36.6	43.4	8.3	13.6	18.13
April .....	6.20	41.44	30.73	17.33	14.38	16.48	24.07	5.6	26.8	9.9	15.0	18.3	10.9	24.63
Mai .....	17.53	13.17	41.52	36.36	29.45	19.17	29.95	19.6	12.8	21.5	33.0	13.4	13.8	23.78
Juni .....	19.21	46.66	19.81	69.42	49.06	40.42	33.98	1.8	47.4	14.4	60.2	37.1	38.4	28.37
Juli .....	58.54	18.87	21.56	39.25	50.54	12.68	34.91	33.0	37.3	13.8	44.2	40.7	8.0	29.16
August .....	52.62	27.75	52.34	29.32	21.44	25.40	29.46	35.0	29.3	32.3	24.0	15.5	29.9	31.21
September .....	18.19	34.82	34.87	42.75	24.69	36.07	25.03	7.2	32.6	24.1	34.3	33.7	39.8	22.91
October .....	24.41	29.82	23.50	4.31	45.02	13.28	30.10	15.8	25.8	28.1	0.9	30.1	9.1	25.62
November .....	8.17	25.47	21.73	50.32	15.88	29.58	21.64	9.2	24.2	12.7	44.8	14.6	31.5	22.62
December .....	28.98	32.31	18.42	17.26	41.53	47.03	29.14	18.8	20.1	22.0	11.1	34.6	42.4	25.14
Jahr .....	23.73	30.56	31.64	32.05	29.21	25.76	27.92	15.19	26.95	23.42	26.82	24.68	21.93	24.82

	C o b l e n z				C ö l n							B o p p a r d		
	1860	1861	1862	1863	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	1860
Januar .....	6.02	11.25	34.52	11.08	18.32	15.94	34.22	10.02	37.78	24.11	19.50	12.91	9.61	22.54
Februar .....	23.83	3.15	—	9.08	4.16	15.03	39.10	5.62	26.44	7.93	17.31	8.57	19.93	30.74
März .....	20.03	20.11	12.38	10.05	6.21	31.68	67.58	10.57	20.03	23.92	18.41	9.41	27.25	32.52
April .....	8.30	4.51	18.37	13.99	5.15	39.70	14.77	10.06	21.82	17.22	23.04	13.87	30.91	10.95
Mai .....	17.99	16.79	40.19	14.92	19.30	25.42	26.11	6.96	15.68	13.37	25.89	21.36	39.74	20.80
Juni .....	33.96	36.09	26.14	26.83	5.04	26.09	48.90	17.90	28.04	22.85	28.05	7.73	35.23	27.51
Juli .....	18.79	37.58	60.49	8.28	48.14	23.50	26.74	25.95	60.80	10.80	29.82	18.73	16.41	29.24
August .....	39.09	15.64	12.90	42.86	62.09	28.90	41.57	8.85	21.84	12.70	31.60	30.74	16.35	24.98
September .....	25.48	21.23	15.06	24.80	11.83	15.68	34.74	39.60	33.25	21.48	21.69	7.20	34.80	35.68
October .....	19.70	4.11	20.90	8.16	16.61	22.85	30.48	9.72	18.01	2.70	22.43	16.17	13.59	38.67
November .....	12.26	36.77	9.00	19.64	19.70	23.57	12.68	33.64	11.80	23.93	19.33	22.94	26.49	17.51
December .....	26.42	9.06	26.60	21.90	30.32	24.14	29.94	15.61	40.96	46.55	21.96	24.11	21.44	33.90
Jahr .....	20.99	18.02	—	17.63	20.57	23.54	33.93	16.22	24.72	18.55	23.25	16.14	24.32	28.59

	B o p p a r d				K r e u z n a c h							T r i e r		
	1861	1862	1863	<sup>15</sup> Mittel	1858	1859	1860	1861	1862	1863	<sup>12</sup> Mittel	1858	1859	1860
Januar .....	11.83	40.83	21.59	18.75	6.40	8.69	21.20	11.77	22.61	18.93	15.08	10.62	15.63	30.67
Februar .....	4.04	19.73	9.88	17.53	3.67	10.98	14.25	3.17	8.57	3.95	9.87	3.40	16.33	24.12
März .....	40.98	11.99	25.98	19.78	3.19	5.12	19.22	27.37	9.07	18.22	11.44	13.10	15.39	31.96
April .....	5.71	16.45	15.66	24.76	6.34	14.05	7.75	2.52	9.78	9.40	12.56	12.26	23.68	15.87
Mai .....	21.82	52.16	20.63	30.99	17.36	54.28	14.07	11.28	39.29	19.51	26.92	19.44	61.42	27.24
Juni .....	43.31	34.42	42.35	30.55	3.65	25.95	15.38	33.48	35.16	26.64	26.20	23.93	58.88	40.57
Juli .....	34.45	62.05	20.99	30.37	35.29	6.40	14.01	27.44	47.51	10.16	25.10	30.32	7.43	20.29
August .....	17.20	18.06	34.31	30.68	21.99	9.32	24.86	4.27	7.85	27.87	19.43	34.53	5.77	53.74
September .....	21.60	14.45	31.08	21.79	7.07	16.75	20.03	22.38	12.43	32.35	18.00	26.17	50.11	31.74
October .....	4.82	18.65	13.81	21.82	7.60	15.68	18.40	10.05	13.89	21.37	14.56	12.90	28.61	41.71
November .....	43.64	6.45	25.10	22.76	29.96	24.31	12.80	30.18	2.14	16.15	18.76	34.83	31.29	18.35
December .....	11.46	43.18	28.95	20.87	9.24	16.53	32.93	9.98	20.77	12.57	14.00	21.40	37.09	37.78
Jahr .....	21.74	28.20	24.19	24.22	12.65	17.34	17.91	16.16	19.09	18.09	16.83	20.24	29.30	31.17

	T r i e r				N e u n k i r c h e n			D ü r k - h e i m	G i e s s e n					
	1861	1862	1863	Mittel	1858	1859	Mittel	1863	1858	1859	1860	1861	1862	<sup>11</sup> Mittel
Januar .....	11.11	39.12	22.78	22.60	3.58	12.94	22.56	8.65	6.24	12.12	21.96	8.64	30.96	19.44
Februar .....	9.73	5.75	6.27	13.28	4.36	9.43	8.53	3.37	6.24	16.32	27.48	4.32	16.44	16.20
März .....	42.88	13.86	22.03	16.12	8.34	14.37	14.45	16.92	7.56	14.62	22.92	32.88	19.56	15.48
April .....	4.68	12.39	20.47	23.41	13.73	34.00	22.58	15.40	8.40	21.48	8.40	3.96	19.08	17.40
Mai .....	12.68	34.45	19.42	30.93	24.48	30.98	35.01	18.96	19.20	20.88	19.20	15.48	46.08	29.04
Juni .....	30.44	32.53	26.12	33.12	6.99	21.43	29.15	25.82	13.80	12.24	26.62	44.52	38.88	34.92
Juli .....	46.98	38.85	13.34	30.23	35.09	17.42	29.10	24.63	41.52	6.00	27.48	54.48	99.36	37.68
August .....	17.70	16.46	34.03	29.19	22.07	12.16	25.34	20.83	26.28	33.72	40.68	6.60	12.72	28.80
September .....	41.22	11.38	40.66	22.32	16.78	—	19.44	25.67	7.92	36.84	33.36	32.62	7.56	16.92
October .....	4.48	34.18	22.24	24.08	14.70	—	24.90	10.32	12.60	15.72	29.40	3.00	28.20	21.60
November .....	55.22	12.33	18.42	22.13	29.96	—	20.68	10.07	17.16	28.56	15.48	43.60	11.64	20.16
December .....	9.04	35.83	25.54	20.77	23.65	—	14.16	14.83	21.48	31.92	30.96	9.72	29.64	20.28
Jahr .....	23.85	23.94	22.61	24.02	16.98	—	22.16	16.29	15.70	20.87	25.33	21.65	30.00	23.16

	Frankfurt am Main							Darmstadt			Hechingen					
	1858	1859	1860	1861	1862	1863	Mittel <sup>6</sup>	1862	1863	Mittel	1860	1861	1862	1863	Mittel	3jähr.
Januar ..	18.60	10.65	31.80	17.70	36.90	17.70	23.40	37.08	21.21	29.15	.	1.14	13.20	20.57	7.17	11.64
Februar ..	4.05	15.00	23.40	4.95	6.60	7.80	10.15	9.83	8.82	9.33	.	0.67	6.94	3.04	3.80	3.55
März ...	13.50	10.65	20.40	36.30	11.10	26.10	17.10	14.94	22.50	18.72	.	17.70	14.95	49.75	16.33	27.47
April ....	19.05	25.35	7.80	3.15	4.95	10.35	12.70	4.64	16.73	10.69	.	2.12	—	11.05	2.12	6.59
Mai .....	30.60	25.80	28.65	17.85	18.15	24.90	24.70	39.74	25.86	32.80	.	10.80	30.07	20.22	20.44	20.36
Juni .....	5.10	22.95	52.80	87.00	55.20	34.05	39.85	37.02	28.52	32.77	.	46.60	51.31	52.90	48.95	50.27
Juli .....	23.40	10.05	16.50	47.40	92.25	8.55	34.40	33.90	21.35	27.63	.	53.55	28.96	22.00	41.76	34.84
August ..	29.10	30.00	76.80	9.45	10.20	20.55	29.17	16.14	26.29	21.21	.	14.17	56.00	29.77	35.08	33.31
Septbr. .	8.40	29.40	27.00	30.75	8.85	29.10	21.70	14.42	38.78	26.60	.	47.74	26.34	43.03	37.04	39.04
October .	13.95	23.10	34.20	0.90	32.65	12.90	20.56	21.55	13.77	17.66	.	1.70	35.28	19.10	18.49	18.69
Novbr. .	23.70	39.90	18.30	41.70	9.60	22.50	23.93	7.88	24.83	16.36	11.42	17.43	7.10	13.13	11.28	12.27
Decbr. .	22.35	24.90	24.15	9.90	31.50	21.15	19.90	35.45	20.63	28.04	8.50	4.67	16.00	33.40	9.72	15.64
Jahr .....	18.43	22.31	30.15	25.59	26.50	19.64	23.13					18.29		26.50	21.06	22.81

	Hohenzollern						Birkenfeld			
	1860	1861	1862	1863	Mittel	3jähr.	1861	1862	1863	Mittel
Januar .....	.	3.37	19.93	21.83	11.65	15.04	.	45.93	20.28	33.11
Februar .....	.	1.61	7.48	4.83	4.54	4.64	.	7.29	4.83	6.06
März .....	.	19.08	14.27	24.23	16.68	19.19	.	16.10	25.97	21.03
April .....	.	7.51	30.82	36.98	19.16	25.10	.	17.29	10.12	13.71
Mai .....	.	18.39	28.95	23.01	23.67	23.45	.	29.80	20.22	25.01
Juni .....	.	64.33	42.54	68.40	53.44	58.42	.	32.48	32.31	32.40
Juli .....	.	61.27	37.44	11.18	49.35	36.63	.	38.21	18.93	28.57
August .....	.	11.76	97.33	26.13	59.55	45.07	.	22.86	27.08	24.97
September .....	.	43.71	25.45	57.30	34.55	42.16	37.62	8.29	41.48	29.13
October .....	.	3.02	40.15	23.62	21.59	22.26	5.30	33.71	38.53	25.85
November .....	.	40.89	9.97	12.20	25.43	31.02	53.35	6.32	28.60	29.42
December .....	15.65	9.29	17.70	17.13	14.21	14.94	12.28	13.56	12.62	
Jahr .....		23.69	31.00	27.24	27.82	28.16		22.66	23.41	

Um unmittelbar übersehen zu können, wie sich die einzelnen Jahrgänge untereinander unterscheiden, ist folgende Tafel zusammengestellt, welche den ganzen Zeitraum der Tätigkeit des Instituts umfasst.

Regenhöhe in Pariser Zollen.

	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
Tilsit .....	17.23	28.95	26.69	24.98	29.40	30.37	22.73	24.80	18.49	14.70	16.86	19.84	22.73	28.91	23.34	25.32
Arys .....	20.43	21.24	26.21	24.05	18.88	19.96	18.69	23.91	16.53	12.81	13.93	16.25	17.64	17.85	13.32	15.35
Königsberg .....	23.32	25.63	27.49	30.10	21.92	24.65	26.46	22.31	23.84	13.80	12.30	16.75	20.50	23.87	17.78	21.34
Neu-Sternberg .....	.	.	.	21.69	15.52	21.48	19.64	21.67	18.24	.	.	.	.	19.34	15.47	23.37
Danzig .....	.	.	.	25.91	19.59	20.44	25.11	27.44	20.73	11.68	17.26	20.35	.	.	.	23.27
Schönberg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27.79	.	.
Neukrug .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.72	18.96
Lauenburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.39	18.83
Conitz .....	.	.	.	.	.	10.92	17.71	14.11	10.56	13.65	19.19	25.72	24.99	23.04	13.92	18.04
Bromberg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Posen .....	21.42	.	18.78	17.71	19.76	.	23.69	18.33	18.03	12.61	16.65	17.32	19.82	20.54	.	14.41
Colberg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	24.97	15.66	19.09	23.55	23.63	.	.	.
Cöslin .....	.	27.58	29.43	22.23	23.31	18.39	21.05	23.45	22.01	11.37	19.97	20.76	25.30	23.23	22.39	22.01
Regenwalde .....	.	.	.	.	.	.	.	.	22.16	22.82	22.92	22.43	20.15	.	.	.
Stettin .....	18.19	14.68	19.23	22.30	18.13	20.07	19.27	19.87	21.71	11.05	13.93	15.42	15.85	19.82	20.59	16.69
Putbus .....	.	.	.	.	.	.	26.90	21.26	19.19	13.72	15.57	18.87	22.82	17.99	20.36	17.72
Stralsund .....	.	.	.	23.03	21.20	16.16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wustrow .....	.	.	.	.	.	11.35	12.05	12.19	17.38	9.20	9.18	15.66	13.27	16.81	15.01	13.53
Sülz .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.78	15.07	20.34	22.42	24.98	20.15	.
Rostock .....	.	.	.	.	.	11.55	21.58	17.92	23.11	11.13	.	14.32	12.35	14.71	14.44	11.07
Poel .....	.	.	.	.	.	15.37	.	11.18	13.22	7.43	13.78	14.67	18.42	19.50	16.06	14.90
Schwerin .....	.	.	.	.	.	20.55	20.14	20.13	23.04	12.78	14.97	22.17	25.55	26.54	18.97	25.05
Schönberg .....	.	.	.	.	.	22.64	22.88	20.94	24.87	14.24	20.05	22.63	32.19	25.35	21.52	20.51
Hinrichshagen .....	22.94	17.18	23.05	22.87	20.62	21.33	21.75	18.47	17.88	9.77	13.18	17.96	16.99	13.56	12.22	16.91
Neu-Brandenburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.17	17.70	21.08	.	.
Goldberg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	22.28	11.99	13.66	.	.	.	.	.
Hagenow .....	.	.	.	.	.	.	27.25	25.39	.	.	18.06	.	.	.	.	.
Neustadt a. d. O. ....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.44	13.68	16.99	.	.	.	.
Lübeck .....	.	18.60	20.00	19.62	19.40	16.74	.	.	.	9.42	15.41	21.91	26.37	26.20	.	.
Eutin .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.84	17.96	23.39	32.31	28.82	24.95	24.24



	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
Kiel .....	.	.	.	22.79	30.60	25.91	24.97	22.30	22.58	15.55	13.06	23.88	28.04	25.86	23.79	26.22
Neumünster .....	.	.	.	.	.	.	.	.	25.41	17.29	20.71	21.96	30.74	27.65	.	.
Sylt .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.12	13.58	22.07	.	.	.	.
Altona .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.49	16.56	20.57	26.93	25.07	.	.
Otterndorf .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.89	20.84	27.25	27.12	31.98	24.76
Ratibor .....	21.03	22.52	22.03	26.97	19.35	25.64	28.71	.	17.23	13.93	13.24	21.75	25.99	23.58	15.54	24.04
Breslau .....	17.36	19.09	22.63	20.62	13.91	24.76	33.03	23.02	16.11	15.44	21.98	23.13	23.03	22.06	19.26	19.45
Proskau .....	.	.	18.02	26.37	15.56	23.91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Neisse .....	25.52	20.43	13.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zechen .....	17.94	23.06	28.13	24.57	18.50	18.12	32.37	32.37	19.96	11.50	18.96	20.80	19.79	21.71	17.37	18.28
Eichberg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29.30	25.98	26.00	22.06	19.76
Erdmannsdorf .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.84	24.50	30.97	33.61	31.40	.	.
Görlitz .....	22.76	25.95	26.58	28.37	31.99	24.33	32.02	23.58	21.64	13.77	24.33	22.07	25.00	26.82	26.24	25.70
Landskrone .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.83	28.53	34.53	17.69	25.61	18.85	19.90
Frankfurt a. O. ....	19.76	14.22	22.53	22.02	21.82	19.65	25.31	20.51	23.37	12.27	19.62	20.81	21.03	19.05	17.89	14.64
Berlin .....	22.24	15.90	22.96	23.07	23.16	22.31	23.17	22.32	17.44	13.04	16.24	20.09	24.12	25.14	17.89	20.40
Potsdam .....	18.85	17.41	19.83	17.83	18.92	20.64	25.02	21.50	20.18	11.65	24.43	17.51	28.60	21.24	16.24	.
Stolzenfelde .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.52	21.28	23.60	24.37	25.86	22.63	16.63
Prenzlau .....	.	.	.	.	.	.	.	.	13.33	13.62	11.68	15.02	16.31	18.47	15.52	14.21
Lübbenow .....	.	.	.	.	.	.	.	.	18.06	15.61	15.46	18.26	19.05	19.68	18.15	17.88
Boitzenburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	18.70	18.13	16.64	23.20	23.62	23.48	21.18	20.31
Wittstock .....	.	.	.	.	.	.	.	.	20.24	16.05	18.80	20.56	21.97	24.33	20.53	23.30
Torgau .....	20.24	19.62	23.92	24.88	23.73	22.56	27.05	26.76	18.74	11.95	21.00	18.07	21.04	26.21	22.53	19.41
Meissen .....	.	.	.	.	.	.	.	19.86	19.66	14.07	22.02	19.82	23.98	21.10	19.34	.
Dresden .....	.	.	.	.	.	24.35	28.20	20.49	21.08	16.67	23.73	17.09	21.88	19.27	21.39	.
Freiberg .....	18.92	20.26	24.07	24.36	25.40	25.04	34.48	20.09	22.97	19.97	24.17	21.31	26.40	25.60	.	.
Halle .....	.	.	.	19.40	16.41	22.78	20.92	18.42	19.76	11.66	19.03	14.87	20.00	17.88	20.41	19.29
Ziegenrück .....	.	.	.	28.79	24.22	23.95	27.73	24.88	.	.	.	.	.	.	.	.
Arnstadt .....	20.37	17.91	21.64	23.08	19.04	20.03	18.66	18.44	18.05	.	16.46	16.99	20.71	18.99	.	.
Erfurt .....	23.29	19.09	20.81	22.65	19.54	19.06	20.08	19.02	18.28	14.18	18.63	16.38	21.92	16.20	24.19	20.48
Gotha .....	26.49	26.51	25.46	25.83	24.53	24.19	22.85	22.82	20.61	15.91	19.69	18.39	.	.	.	.
Coburg .....	36.18	36.13	38.53	42.80	38.13	34.06	19.60	24.06	.	.	.	.	.	.	.	.
Mühlhausen .....	.	.	.	15.41	20.63	17.62	.	18.18	14.94	9.98	12.79	12.46	19.37	11.55	15.24	12.05
Sondershausen .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.99	22.99	.	.
Salzwedel .....	25.17	20.65	21.16	22.54	23.05	.	21.85	23.99	21.42	13.14	18.53	19.43	28.02	23.38	21.19	22.46
Heiligenstadt .....	27.71	24.03	29.43	25.35	.	24.94	26.13	21.89	21.83	11.54	18.53	19.43	28.02	19.63	26.89	23.32
Wernigerode .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.34	23.67	24.18	27.07	24.71
Brocken .....	49.75	53.74	.	.	.	.	.	.	46.90	.	39.17	.	.	.	.	.
Clausthal .....	.	.	.	.	.	.	.	49.85	58.88	31.56	44.32	54.02	71.39	65.41	58.29	51.56
Göttingen .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.81	17.59	21.92	21.97	19.90	22.80	18.72
Hannover .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.16	17.76	21.00	22.07	23.70	23.26	21.01
Lüneburg .....	.	.	.	.	.	.	23.15	22.98	23.90	13.38	16.28	25.53	24.46	22.14	22.19	28.39
Oldenburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.10	16.10	26.16	29.41	33.05	23.98	26.08
Elsfleth .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.06	25.81	29.90	32.27	22.02	24.28
Jever .....	.	.	.	.	.	.	.	.	18.35	21.47	25.35	31.95	29.90	29.59	24.68	.
Norderney .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.74	.
Emden .....	.	.	.	.	24.94	24.17	25.06	25.56	19.34	18.34	25.24	33.03	28.51	27.09	26.92	.
Lingen .....	.	.	.	.	.	.	22.69	27.09	17.43	19.22	25.92	27.76	28.76	25.86	25.77	.
Löningen .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21.90	24.24	27.67	28.86	27.44	26.02	.
Münster .....	.	.	.	.	.	27.22	30.57	24.41	29.97	17.15	14.25	31.30	29.11	25.62	25.25	20.50
Salzuflen .....	22.02	.	21.18	23.71	25.36	21.35	.	.	.	.	.	18.22	20.70	20.48	24.34	.
Paderborn .....	26.92	27.41	27.87	26.62	33.32	.	31.02	.	25.31	15.20	15.79	26.80	22.64	.	.	27.71
Gütersloh .....	26.38	23.05	27.24	28.14	30.51	24.90	31.68	26.13	26.18	19.16	13.96	28.79	30.29	21.16	27.47	.
Elberfeld .....	23.59	27.91	18.14	27.11	33.93	21.62	28.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleve .....	.	30.69	31.25	28.39	33.04	27.54	31.74	25.39	29.07	18.37	23.73	30.56	31.64	32.05	29.21	25.76
Crefeld .....	26.26	24.18	22.92	26.69	32.69	25.84	31.30	26.56	23.38	13.17	15.19	26.95	23.42	26.82	24.68	21.93
Cöln .....	27.64	22.27	23.04	28.24	26.27	23.29	26.57	20.62	15.00	12.28	20.57	23.54	33.93	16.22	24.72	18.55
Bonn .....	.	21.12	22.61	26.50	28.60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aachen .....	26.33	20.77	21.48	37.64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coblenz .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.77
Boppard .....	30.35	20.92	24.66	23.94	27.09	22.30	29.26	31.05	21.69	17.11	16.14	24.32	28.59	21.74	28.20	24.19
Kreuznach .....	.	.	.	17.85	22.64	16.59	22.02	17.92	20.75	10.17	12.65	17.34	17.91	16.16	19.09	18.09
Neunkirchen .....	.	.	.	.	31.13	21.62	22.59	19.50	.	.	16.98	.	.	.	.	.
Birkenfeld .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.66	23.41
Trier .....	.	.	24.88	22.23	30.23	24.94	31.39	25.73	30.76	16.22	20.24	29.30	31.17	23.85	23.94	22.61
Dürkheim .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.29
Giessen .....	.	.	.	.	27.94	26.96	29.47	24.69	26.42	16.71	15.70	20.87	25.33	21.65	30.00	.
Frankfurt a. M. ....	.	.	.	.	.	.	.	25.06	32.36	16.65	18.43	22.31	30.15	25.59	26.50	19.64
Darmstadt .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26.05	22.44
Hechingen .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.29	26.50	.
Burg Hohenzollern .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23.69	31.00	27.24

Das Jahr 1854 war also das regenreichste, das Jahr 1857 das trockenste.

Eine vollständige Regenkarte lässt sich noch nicht für Deutschland entwerfen, wenigstens keine solche, welche die localen Eigenthümlichkeiten mit Sicherheit feststellen lässt. Ich habe daher vorläufig annähernd zu bestimmen gesucht, wie sich diese im Grossen und Ganzen herausstellen. Die folgende Tafel enthält für die in der Ueberschrift angedeuteten Bezirke die mittleren Werthe der Regensumme in den vier meteorologischen Jahreszeiten (December, Januar, Februar), (März, April, Mai), (Juni, Juli, August), (September, October, November).

### Regenhöhe in Zollen.

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Ostpreussen.</b>					
Tilsit .....	3.603	3.718	7.627	5.497	20.445
Arys .....	3.191	3.021	7.482	4.416	18.110
Neu-Sternberg .....	4.881	5.096	9.613	6.936	26.526
Königsberg .....	4.339	3.584	7.292	6.975	22.190
Mittel .....	4.003	3.855	7.503	5.956	21.818
<b>Westpreussen.</b>					
Danzig .....	2.905	3.508	7.083	4.801	18.297
Schönberg .....	3.547	3.467	7.867	5.341	20.227
Neukrug .....	2.037	4.424	9.588	6.892	22.941
Conitz .....	2.673	3.104	7.125	3.368	16.270
Mittel .....	2.791	3.626	7.444	5.100	19.434
<b>Posen.</b>					
Bromberg .....	3.503	3.950	6.946	3.824	18.223
Posen .....	3.353	3.496	7.526	4.113	18.488
Mittel .....	3.428	3.723	7.236	3.969	18.356
<b>Pommern.</b>					
Lauenburg .....	4.648	3.850	6.840	3.834	19.172
Colberg .....	4.285	4.570	7.279	5.432	21.566
Cöslin .....	4.044	4.352	7.424	6.474	22.294
Regenwalde .....	4.508	5.405	7.960	4.213	22.086
Stettin .....	3.115	3.889	6.917	3.916	17.847
Putbus .....	3.983	3.727	7.299	4.217	19.220
Stralsund .....	4.688	4.057	5.805	7.423	21.973
Mittel .....	4.181	4.264	7.075	5.073	20.594
<b>Schlesische Ebene.</b>					
Ratibor .....	3.251	4.559	8.967	4.685	21.462
Proskau .....	2.880	4.450	11.550	4.320	23.200
Neisse .....	2.175	5.183	8.717	4.917	20.992
Breslau .....	3.404	3.682	9.276	4.065	20.427
Zechen .....	4.018	4.263	8.696	4.378	21.355
Mittel .....	3.146	4.427	9.441	4.473	21.487
<b>Hirschberger Thal.</b>					
Erdmannsdorf .....	3.162	6.126	12.613	6.507	28.606
Eichberg .....	3.935	5.556	11.136	4.780	25.407
Mittel .....	3.549	5.841	11.875	5.643	27.006
<b>Südabhang des Riesengebirges.</b>					
Trautenau .....	7.752	11.687	15.638	10.455	45.532
<b>Oberlausitz und Erzgebirge.</b>					
Görlitz .....	4.455	5.241	9.879	5.202	24.777
Landskrone .....	3.447	4.065	11.738	3.131	22.381
Zittau .....	5.050	5.010	8.520	4.270	22.850
Freiberg .....	4.169	5.741	8.768	5.378	23.975
Mittel .....	4.280	5.014	9.726	4.495	23.496

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Sächsische Ebene.</b>					
Dresden .....	3.030	4.940	10.570	4.070	22.410
Meissen .....	3.190	4.480	8.550	3.760	19.980
Torgau .....	4.137	4.621	7.924	4.528	21.210
Halle .....	3.067	4.304	7.865	3.219	18.455
Mittel .....	3.356	4.586	8.727	3.894	20.514
<b>Thüringen.</b>					
Coburg .....	7.273	8.248	12.256	9.702	37.479
Ziegenrück .....	3.430	5.850	10.310	4.930	24.520
Arnstadt .....	3.068	4.853	7.052	4.013	18.986
Gotha .....	3.490	5.260	8.660	5.200	22.610
Erfurt .....	2.607	5.076	6.748	4.208	19.194
Mühlhausen .....	2.904	4.080	5.419	3.098	15.501
Sondershausen .....	3.355	4.139	8.888	4.110	20.442
Mittel .....	3.732	5.358	8.476	5.037	22.676
<b>Harz.</b>					
Heiligenstadt .....	4.301	6.223	8.113	5.664	24.301
Falken bei Ballenstedt .....	6.906	7.841	11.117	8.377	34.235
Wernigerode .....	5.658	5.500	7.764	4.342	23.264
Brocken .....	8.720	8.390	16.670	11.360	45.140
Clausthal .....	14.438	12.898	16.550	10.167	54.053
Göttingen .....	3.926	4.518	8.375	3.828	20.629
Mittel .....	7.325	7.562	11.431	7.289	33.437
<b>Brandenburg.</b>					
Frankfurt .....	3.613	4.787	6.847	4.001	19.248
Berlin .....	4.419	4.980	7.986	4.398	21.738
Potsdam .....	4.192	4.155	7.693	3.934	19.974
Stolzenfelde .....	4.870	5.273	7.684	4.583	22.410
Prenzlau .....	2.327	3.440	6.631	2.393	14.791
Lübbenow .....	2.863	4.407	7.442	2.868	14.650
Boitzenburg .....	4.002	5.137	7.851	3.305	20.465
Wittstock .....	4.957	5.548	8.839	4.025	23.369
Salzwedel .....	4.505	4.525	7.576	4.645	21.251
Mittel .....	3.972	4.695	7.617	3.906	19.766
<b>Mecklenburg.</b>					
Wustrow .....	2.124	2.600	5.338	3.179	13.241
Sülz .....	3.827	3.976	7.844	5.099	20.746
Rostock .....	3.463	3.055	5.177	3.965	15.660
Poel .....	2.548	2.927	5.935	3.490	14.900
Schwerin .....	4.488	4.472	6.917	4.397	20.523
Schönberg .....	4.352	4.920	8.356	4.903	22.531
Hinrichshagen .....	3.023	3.953	6.742	4.245	17.963
Neu-Brandenburg .....	2.912	4.962	9.222	2.862	19.958
Goldberg .....	3.110	3.952	7.088	3.190	17.340
Hagenow .....	4.469	5.638	8.454	4.122	22.683
Mittel .....	3.432	4.045	7.107	3.945	18.555
<b>Holstein.</b>					
Neustadt .....	3.144	3.942	4.486	4.183	15.755
Lübeck .....	2.769	3.210	7.312	5.299	18.590
Eutin .....	4.824	5.168	7.687	6.173	23.882
Kiel .....	4.907	4.547	7.360	6.269	23.083
Neumünster .....	4.518	4.773	7.990	5.972	23.253
Sylt .....	2.852	2.506	3.726	7.888	16.972
Altona .....	5.636	5.335	7.184	5.836	23.991
Mittel .....	4.093	4.212	6.536	5.946	20.785
<b>Hannover.</b>					
Otterndorf .....	4.136	5.284	8.493	5.796	23.709
Lüneburg .....	4.308	5.043	7.357	4.686	21.394
Hannover .....	4.132	5.005	8.056	4.087	21.280
Lingen .....	4.349	6.131	9.396	5.500	25.366
Emden .....	4.994	4.913	8.292	6.480	24.679
Mittel .....	4.384	5.275	8.319	5.310	23.286

	Win-ter	Früh-ling	Som-mer	Herbst	Jahr
<b>Oldenburg.</b>					
Oldenburg.....	4.699	5.794	8.236	5.653	24.382
Elsfleth.....	4.579	6.441	9.220	5.772	26.012
Jever.....	4.619	6.126	9.011	6.179	25.935
Lönigen.....	4.582	6.472	8.587	5.206	24.847
Mittel.....	4.620	6.208	8.764	5.702	25.294
<b>Westfalen.</b>					
Salzuflen.....	4.596	4.618	6.824	4.806	20.844
Paderborn.....	5.130	5.022	8.426	5.500	24.078
Gütersloh.....	5.132	6.268	7.983	6.160	25.543
Münster.....	5.315	6.145	8.206	5.949	25.615
Mittel.....	5.043	5.513	7.860	5.603	24.020
<b>Rheinland.</b>					
Cleve.....	7.106	6.221	8.196	6.398	27.921
Crefeld.....	5.769	5.545	7.395	6.114	24.823
Cöln.....	4.898	5.612	7.456	5.288	23.254
Bonn.....	4.940	5.600	8.030	6.030	24.600
Aachen.....	6.080	6.960	7.170	6.370	26.580
Boppard.....	4.762	6.294	7.633	5.531	24.220
Mittel.....	5.593	5.888	7.647	5.955	25.233
<b>Pfalz.</b>					
Kreuznach.....	3.246	4.160	5.144	4.277	16.827
Birkenfeld.....	7.368	5.183	7.796	5.444	25.788
Neunkirchen.....	3.770	6.000	6.970	5.420	22.160
Trier.....	4.721	5.872	7.712	5.711	24.016
Mittel.....	4.776	5.304	6.906	5.213	22.198
Frankfurt a. M.....	4.454	4.542	8.618	5.516	23.130
Darmstadt.....	5.543	5.184	6.801	5.052	22.580
Mittel.....	4.999	4.863	7.709	5.284	22.855

	Win-ter	Früh-ling	Som-mer	Herbst	Jahr
<b>Hohenzollern.</b>					
Hechingen.....	2.569	4.535	9.868	5.833	22.805
Burg Hohenzollern.....	2.885	5.645	11.677	7.953	28.160
Mittel.....	2.727	5.090	10.772	6.893	25.492

Man sieht, dass die Unterschiede nicht sehr erheblich sind. Die geringste Regensumme kommt auf Posen und Mecklenburg  $18\frac{1}{2}$  Zoll, dann Westpreussen und Brandenburg  $19\frac{1}{2}$ . Die sächsische Ebene, Pommern und Holstein haben  $20\frac{1}{2}$ , Schlesien 21, das Gebirge 27, während die Oberlausitz und das Erzgebirge nur  $23\frac{1}{2}$  geben. Bei dem Harz erschöpft sich die auf dem Plateau fallende Menge am Fuss bald, man braucht in dieser Beziehung nur Clautal mit Göttingen zu vergleichen. Nach Westen hin nimmt von Hannover durch Westfalen und Oldenburg die Regenmenge allmähig zu von 23 bis 25 Zoll. In der Pfalz steigert sie sich stark vom Nahethal nach der Höhe bei Birkenfeld von 17 bis 22 Zoll. In dem hochliegenden Hohenzollern übertrifft der Niederschlag den in der Ebene von Frankfurt und Darmstadt.

Es sind also hauptsächlich die Unebenheiten der Grundfläche, welche die Ungleichförmigkeit der Regenmenge hervorgerufen. Waldlose Strecken, besonders unbebaute, wirken nur dadurch, dass sie directer bestrahlt, die Fähigkeit der Luft, Wasserdampf zu enthalten, durch Erwärmung vermehren, während Wälder die Temperatur der auf ihnen ruhenden Luftsäule vermindern und dadurch ihre Sättigungsfähigkeit steigern. Dass die Wälder die Regen anziehen, gehört den rohen Vorstellungen einer Zeit an, in welcher man die sogenannten Wolkenbrüche einem Zerreißen der Wolken an den Bergspitzen zuschrieb.

Ogleich der Ernteertrag eines Jahres von sehr verwickelten Verhältnissen abhängig ist, so wissen wir doch, dass Wärme und Feuchtigkeit Hauptbedingungen für einen günstigen oder ungünstigen Ausfall sind. Nachdem in früheren Mittheilungen und im Vorhergehenden für beide die numerischen Werthe mitgetheilt sind, wird es nicht ohne Interesse sein, damit die amtlich ermittelten Ergebnisse zu vergleichen. Die folgende Tafel enthält den Durchschnitt des Ernteertrages im preussischen Staate für den betrachteten Zeitraum.

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Erbsen	Kartoffeln	Raps	Zuckerrüben	Lupinen
1849.....	1.01	1.07	1.00	0.98	1.00	0.79	.	.	.
1850.....	0.96	0.82	0.88	0.86	0.58	0.74	.	.	.
1851.....	0.93	0.78	0.90	0.93	1.05	0.47	.	.	.
1852.....	0.99	0.89	0.82	0.77	0.81	0.75	.	.	.
1853.....	0.85	0.84	0.88	0.91	0.70	0.57	.	.	.
1854.....	0.99	0.98	0.99	1.04	0.92	0.56	.	.	.
1855.....	0.61	0.66	0.95	0.98	0.67	0.61	.	.	.
1856.....	0.98	1.00	1.00	1.04	1.05	0.82	.	.	.
1857.....	1.02	1.01	0.73	0.61	0.44	0.95	.	.	.
1858.....	0.73	0.83	0.65	0.62	0.37	0.90	.	.	.
1859.....	0.89	0.77	0.70	0.83	0.72	0.81	.	.	.
1860.....	0.97	0.99	0.92	1.05	0.89	0.58	0.93	0.95	.
1861.....	0.95	0.80	0.93	0.99	0.86	0.66	0.74	0.87	0.78
1862.....	0.89	0.88	0.98	1.09	0.99	0.83	0.78	0.84	1.04
1863.....	1.01	1.03	0.94	0.93	0.86	0.96	0.92	0.80	0.84
Mittel.....	0.916	0.890	0.885	0.902	0.794	0.733	0.842	0.865	0.887

## Einfluss der Windesrichtung auf den Stand der meteorologischen Instrumente.

### 1. Thermische Windrose.

Da bei der Windstille sich die Luft mit derselben Geschwindigkeit um die Achse der Erde dreht, als der Boden, auf welchem sie ruht, so wird sie, wenn sie ihre Stelle verändert, nur in dem besonderen Falle, dass sie nach Ost oder West hin fließt, zu Punkten gelangen, deren Drehungsgeschwindigkeit dieselbe ist, als die des Ortes, den sie verlassen hat. Nähert sie sich dem Aequator, so wird sie zu rascher sich drehenden Stellen gelangen, also relativ gegen diese zurückbleiben, bewegt sie sich hingegen nach den Polen hin, so übertrifft ihre eigene Drehungsgeschwindigkeit die der Orte, zu welchen sie gelangt, sie wird also diesen im Sinne der Drehung voreilen. Daraus folgt, dass alle nördlichen Winde auf der Nordhälfte der Erde bei ihrem Fortschreiten allmähig östlicher werden, alle südlichen hingegen westlicher. Ein NO. ist daher

ein nördlicher Wind, der weiter von Nord her kommt, als der Nordwind selbst, ein SW. hingegen ein südlicher, der weiter von Süd her kommt, als der Süd selbst. Die niedrigste Wärme wird man daher nicht bei nördlichen Winden zu erwarten haben, sondern bei nordöstlichen, die höchste eher bei Südwest als bei Süd. Aber die Wärme nimmt nicht regelmässig mit zunehmender geographischer Breite ab, an bestimmten Stellen der Erde viel rascher als an anderen, so dass die Linien gleicher Wärme keinesweges mit den Breitenkreisen zusammenfallen. Auch ist diese Verbreitung der Temperatur in den verschiedenen Abschnitten des Jahres eine sehr verschiedene, so dass, wenn man von Deutschland aus die Isothermen senkrecht durchschneiden will, d. h. in der Richtung fortschreiten, in welcher die Wärmeabnahme am schnellsten erfolgt, man im Winter nach ONO. gehen muss, im Sommer nach NW. Abgesehen davon, dass ausser den primären Windesrichtungen mannigfache Ablenkungen derselben eintreten, nämlich secundäre aus dem Zusammentreffen unter einem Winkel einander begegnender Luftströmungen, wird daher die Vertheilung der Temperatur in der Windrose eine so verwickelte sein, dass sie

nicht theoretisch vorher bestimmt werden kann, sondern erfahrungsmässig festgestellt werden muss. Aber selbst diese Feststellung ist schwierig, da zu manchen Jahreszeiten bestimmte Windrichtungen viel häufiger vorkommen, als zu anderen, eine Vergleichung des NO. und SW. also zu einem ganz falschen Resultat führen würde, wenn man z. B. das Mittel aller Wärmebeobachtungen bei SW. mit denen bei NO. vergliche, und der NO. z. B. im Sommer viel häufiger wäre, als der SW. Es ist daher klar, dass zur richtigen Feststellung der Temperatur eines bestimmten Windes die tägliche und jährliche Wärmeveränderung eliminirt werden muss, und dass wegen der Seltenheit bestimmter Windrichtungen nur eine mehrjährige Beobachtungsreihe zuverlässige Ergebnisse gewährt. Die Anzahl der äusserst langwierigen Berechnungen dieser Art ist daher überhaupt noch eine geringe.

In den im Jahr 1858 veröffentlichten »Ergebnissen der Beobachtungen von 1848—1857« ist pag. XV. die von Herrn Vogt aus 6jährigen Beobachtungen bestimmte thermische Windrose für Arys am Spirdingsee veröffentlicht. Ich kann dieser aus unserem Beobachtungsgebiet drei neue hinzufügen, eine aus

10 Jahren bestimmte für Konitz von Herrn Prof. Wichert berechnete (März 1849 bis Februar 1859), eine 15jährige für Arnstadt in Thüringen von Herrn Dr. Lucas, endlich für Schlesien die von Herrn Gube für Zechen bei Bojanowo berechnete (1854—1863). Bei der letzteren sind für die Jahreszeiten die Wärmemittel hinzugefügt, wie sie sich bei vollkommen heiterem Wetter, bei halbheiterem und bei trübem ergeben. Der die Extreme abstumpfende Einfluss der Trübung tritt besonders im Winter deutlich hervor. Der kälteste Wind ist nämlich bei heiterem Himmel 10 Grad kälter als der wärmste, bei trübem Himmel nur 5. Im Sommer sind die Trübung bringenden Winde der Westseite die kältesten, so dass die Vertheilung der Wärme innerhalb der Windrose bei bedecktem Himmel wesentlich verschieden ist von der bei heiterem. Die Gründe dieser Erscheinung sind ersichtlich, wenn man getrennte Windrosen bestimmt für Thermometer, welche im Schatten aufgehängt, und andere, welche der freien Bestrahlung und Ausstrahlung ausgesetzt sind. Ich habe aus 15jährigen Beobachtungen für Chiswick bei London solche Windrosen 1848 berechnet, worauf hier verwiesen werden muss.

## Thermische Windrose.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Unterschied d. wärmsten u. kältesten Windes.
In Arys.									
Januar .....	- 9.03	- 11.08	- 9.75	- 4.84	- 3.56	- 2.44	- 1.08	- 5.21	10.00
Februar .....	- 5.58	- 4.41	- 6.49	- 4.16	- 1.63	- 0.97	- 0.68	- 1.23	5.52
März .....	- 4.35	- 5.55	- 2.96	1.48	- 0.69	- 1.15	- 0.55	- 2.76	7.03
April .....	2.26	3.91	4.30	5.02	7.44	5.43	4.64	2.64	5.18
Mai .....	8.25	7.69	10.04	13.64	12.67	8.89	8.62	8.28	5.95
Juni .....	11.96	13.66	13.67	14.94	14.38	13.99	11.96	13.05	2.98
Juli .....	13.63	13.68	14.37	14.16	14.49	14.24	14.07	12.28	2.21
August .....	12.40	12.34	14.18	14.28	13.87	13.35	13.36	13.12	1.88
September .....	8.60	8.48	10.07	11.41	10.56	9.41	10.35	8.61	2.93
October .....	4.18	3.85	4.29	7.16	6.70	6.84	6.08	5.22	3.31
November .....	- 0.13	- 0.25	- 1.36	1.99	1.52	2.79	1.57	0.03	4.15
December .....	- 3.17	- 5.98	- 7.10	- 1.84	0.42	0.74	0.71	- 0.87	7.84
Winter .....	- 5.04	- 7.83	- 8.42	- 3.67	- 1.68	- 0.78	- 0.25	- 1.79	8.17
Frühling .....	2.47	3.13	3.99	6.57	5.74	3.54	3.29	3.52	4.10
Sommer .....	12.90	13.22	14.03	14.53	14.20	13.81	13.04	12.76	1.77
Herbst .....	5.79	3.06	5.26	6.17	5.79	5.91	5.76	5.40	3.11
Jahr .....	6.51	3.49	2.67	6.30	5.24	5.13	5.58	6.50	3.63
In Conitz.									
Januar .....	- 4.52	- 5.56	- 4.29	- 3.18	- 2.49	0.16	- 0.22	- 2.82	5.72
Februar .....	- 3.65	- 3.93	- 3.94	- 3.85	- 2.19	- 1.21	- 0.87	- 2.38	3.07
März .....	- 2.23	- 3.10	- 1.69	- 0.08	0.15	0.21	- 0.23	- 2.07	3.31
April .....	2.29	4.21	4.34	5.89	5.92	4.31	4.16	2.06	3.86
Mai .....	6.88	7.71	10.25	11.04	10.23	8.32	7.85	7.10	3.44
Juni .....	12.11	13.33	13.59	15.05	13.00	12.12	11.83	11.97	2.22
Juli .....	13.20	14.68	14.33	15.30	14.37	12.87	12.49	12.72	2.81
August .....	12.46	13.57	13.87	13.94	13.32	11.97	12.51	11.47	2.47
September .....	9.34	9.74	11.11	11.10	9.39	9.64	9.73	8.44	2.67
October .....	3.94	5.20	5.90	6.67	6.97	7.19	6.58	5.86	3.25
November .....	0.90	- 0.77	0.34	0.78	1.23	1.10	1.20	- 0.09	2.00
December .....	- 1.85	- 2.35	- 2.91	- 1.67	- 0.53	- 0.02	- 0.32	- 1.40	2.89
Winter .....	- 3.34	- 3.95	- 3.71	- 2.90	- 1.74	- 0.36	- 0.47	- 2.20	3.59
Frühling .....	2.31	2.94	4.30	5.62	5.43	4.28	3.93	2.36	3.31
Sommer .....	12.59	13.86	13.93	14.76	13.56	12.32	12.28	12.05	2.71
Herbst .....	4.73	4.72	5.78	6.17	5.86	5.93	5.84	4.74	1.45
Jahr .....	4.07	4.39	5.07	5.91	5.78	5.54	5.39	4.29	1.54
In Zechen.									
Januar .....	- 7.71	- 6.98	- 5.03	- 2.15	- 0.05	1.00	- 0.58	- 1.34	8.71
Februar .....	- 3.40	- 4.01	- 3.13	- 1.66	0.31	1.62	0.95	- 1.05	5.63
März .....	- 1.27	- 0.46	2.55	2.01	3.24	3.08	2.41	0.47	4.51
April .....	4.44	5.40	7.66	7.44	8.56	6.41	5.38	5.35	4.12
Mai .....	9.62	10.71	12.97	12.92	11.83	11.00	9.57	8.96	4.01
Juni .....	13.84	14.23	15.26	15.39	15.43	13.82	12.78	12.79	2.65
Juli .....	14.82	15.73	15.65	16.43	15.99	13.76	13.67	14.27	2.76
August .....	14.35	14.11	14.45	15.42	15.37	14.04	13.21	13.53	2.21
September .....	9.60	10.33	11.35	11.62	11.35	10.93	11.01	8.70	2.92
October .....	6.33	6.38	6.66	8.05	8.33	8.42	7.29	6.38	2.09
November .....	0.72	- 0.17	1.83	1.52	2.68	3.85	1.73	0.86	4.02
December .....	- 3.87	- 3.89	- 4.82	- 1.24	0.53	1.79	1.42	- 0.91	6.61

## Einfluss der Himmelsansicht auf die Temperatur.

	heiter	halbheiter	trübe	überhaupt
<b>Winter.</b>				
N. ....	- 11.33	- 3.47	- 3.24	- 5.01
NO. ....	- 8.99	- 4.71	- 3.17	- 4.96
O. ....	- 7.55	- 3.68	- 2.60	- 4.33
SO. ....	- 3.44	1.20	- 0.25	- 1.68
S. ....	- 1.27	0.50	0.94	0.24
SW. ....	- 1.37	0.98	1.99	1.46
W. ....	- 5.30	0.01	0.96	0.51
NW. ....	- 1.33	- 2.19	- 0.80	- 1.17
<b>Frühling.</b>				
N. ....	4.28	3.60	4.14	4.26
NO. ....	4.07	5.92	5.38	5.22
O. ....	7.71	7.93	7.32	7.73
SO. ....	7.10	7.69	6.97	7.46
S. ....	8.05	8.09	7.22	7.88
SW. ....	7.92	6.80	6.51	6.83
W. ....	6.10	5.55	5.67	5.79
NW. ....	5.98	4.96	4.55	4.93
<b>Sommer.</b>				
N. ....	14.59	14.88	13.36	14.34
NO. ....	14.68	15.43	12.74	14.69
O. ....	15.36	15.34	13.07	15.12
SO. ....	15.71	16.23	14.34	15.75
S. ....	16.88	15.54	13.86	15.60
SW. ....	15.91	14.16	12.77	13.87
W. ....	15.03	13.32	12.60	13.20
NW. ....	15.10	13.84	12.25	13.53
<b>Herbst.</b>				
N. ....	4.55	5.84	5.90	5.33
NO. ....	4.13	5.46	6.04	5.51
O. ....	5.34	7.13	7.08	6.61
SO. ....	6.80	7.13	7.08	7.06
S. ....	6.27	8.16	7.43	7.45
SW. ....	6.47	7.98	7.25	7.73
W. ....	5.59	6.61	6.43	6.68
NW. ....	3.16	5.60	5.33	5.31
<b>Jahr.</b>				
N. ....	3.02	5.21	5.04	4.73
NO. ....	3.47	5.60	5.26	5.11
O. ....	5.21	6.68	6.22	6.28
SO. ....	6.54	7.46	7.04	7.15
S. ....	7.48	8.07	7.36	7.79
SW. ....	7.23	7.48	7.13	7.47
W. ....	5.35	6.37	6.41	6.55
NW. ....	5.73	5.55	5.33	5.65

Für jede beliebige zwischenliegende Richtung lässt sich die ihr zukommende Wärme bestimmen, wenn man in der Besselschen Formel

$$t_x = t + a \sin(x + \alpha) b \sin(2x + \beta)$$

die Werthe der Constanten bestimmt. Diese sind für Conitz nach Herrn Wichert folgende:

	t	a	b	$\alpha$	$\beta$
Winter....	2.334	1.812	0.299	210° 9'	311° 17'
Frühling ..	3.896	1.650	0.226	285° 10'	212° 49'
Sommer...	13.169	1.247	0.157	338° 53'	189° 1'
Herbst.....	5.461	0.749	0.260	271° 58'	255° 34'
Jahr.....	5.055	0.917	0.142	270° 40'	246° 7'

Wie im übrigen Europa ist also die SWseite im Winter die wärmste, im Sommer hingegen die Südostseite der Windrose, und dem entsprechend die NOwinde die kältesten im Winter, hingegen im Sommer die NWwinde.

In Halle ist im Jahresmittel der kälteste Wind nach Kämtz N 30° O, der wärmste S 17° W, die Wärmemittel der einzelnen Winde folgende:

N	NO	O	SO	S	SW	W	NW
6.00	5.51	6.07	7.63	8.46	8.25	7.73	5.90

## 2. Die barometrische und atmische Windrose.

Da die Menge des Wassers, welches die Luft in Dampf-Form zu enthalten vermag, mit zunehmender Wärme wächst, so wird sich im Allgemeinen die Spannkraft der in der At-

mosphäre enthaltenen Dämpfe bei verschiedenen Winden an die Vertheilung der Temperatur in der Windrose anschliessen, während zugleich auf sie von Einfluss ist, ob die herbeiströmende Luft auf ihrem Wege über einen flüssigen oder festen Boden zum Beobachtungsorte gelangte, ob sie endlich an gegen ihren Lauf senkrecht gerichteten Gebirgen einen erheblichen Theil des Wasserdampfes, den sie einer flüssigen Grundfläche verdankte, durch Condensation verlor.

Da aber wegen der Drehung der Erde im Allgemeinen die Winde bei ihrem Fortschreiten eine Veränderung ihrer Richtung erfahren, so lässt sich ihre Geburtsstätte nur durch verwickelte Untersuchungen ermitteln. Daraus folgt unmittelbar, dass wir auch hier die Erfahrung zu Rathe ziehen müssen, um das wirklich Stattfindende von dem nur Vermutheten zu unterscheiden.

Wegen der starken Zunahme der Spannkraft der Wasserdämpfe vom Winter zum Sommer hin habe ich, wo dies nicht von den Beobachtern selbst geschehen war, die für die Jahreszeiten gültigen Werthe aus den monatlichen Werthen bestimmt, denn in der That erhält man ohne diese Berücksichtigung ein falsches Bild der Vertheilung der Feuchtigkeitsverhältnisse in der Windrose. Bei dem am Barometer gemessenen, das Jahr hindurch in Deutschland nahe gleichbleibenden Gesamtdruck der Atmosphäre ist dies weniger nöthig. Ich habe daher für Arys bei der Bestimmung des Druckes der trockenen Luft die von mir aus den monatlichen Mitteln bestimmten Werthe der Jahreszeiten von den direct mitgetheilten des Barometers abgezogen, um den Druck der Luft zu erhalten. Dies erläutert die Abweichung zwischen den jetzt gegebenen Werthen und den in den Tabellen 1858 pag. XVIII. veröffentlichten.

Atmische Windrosen sind bisher so wenig bestimmt worden, dass nur die Uebereinstimmung des an verschiedenen Stationen erhaltenen die Sicherheit gewährt, dass ein auffallendes Ergebniss nicht ein blos zufälliges ist, welches möglicher Weise für andere Jahrgänge ein anderes werden würde. Eine solche auffallende auf unserem Beobachtungsgebiet bestimmt hervortretende Thatsache ist, dass im Sommer die in der Luft als Dampf befindliche Wassermenge bei westlichen Winden die geringste ist.

Aus der im Jahre 1827 von mir berechneten thermischen Windrose von Paris ergab sich zuerst, dass, während im Jahresmittel und besonders im Winter die NOwinde die kältesten sind, die NWwinde hingegen im Sommer die niedrigste Temperatur zeigen. Die oben mitgetheilten thermischen Windrosen geben neue Belege dafür. Da nun die kältere Luft stärker drückt als die wärmere, so sollte man daraus schliessen, dass auch im Sommer an dem Punkte der Windrose, an welchem die niedrigste Temperatur sich zeigt, der stärkste Druck am Barometer hervortreten werde. Dies ist aber nicht der Fall. Es ist daher wahrscheinlich, dass die in unserem Sommer stets von Neuem vorwaltenden Nordwestwinde nur ein unten einfallender Strom sind, hervorgerufen durch die während dieser Zeit in Asien hervortretende starke Auflockerung der Luft, und daraus würde sich erklären, dass bei diesen nordwestlichen Winden, eben wegen eines noch in den Höhen der Atmosphäre herrschenden wärmeren Stromes, der Himmel trüb bleibt. Ein durchgedrungen Polarstrom, wie der NO. im Winter, heitert bei hohem Barometer den Himmel vollständig auf. Das erste Einfallen dieser Nordwestwinde ist daher in der Regel entweder ein Gewitter, oder ein gewitterartiger Platzregen, aber mit der dann eingetretenen Abkühlung verwandelt sich dieser Regen, wenn der Nordwest andauert, in einen staubartigen Regen, so dass man sich in den Herbst versetzt glaubt. Grade diese Regen hemmen das Einbringen der Ernte, ja ich glaube, dass zu ihnen eben die der Vegetation schädlichen Regen gehören, welche man Mehlthau nennt. Dem hier angedeuteten Verlauf ist es wohl zuzuschreiben, dass man so oft den Ausdruck hört, dass ein bestimmtes Gewitter das Wetter verdorben habe. Dass nun bei diesen Winden die in der Luft enthaltene Wassermenge nicht erheblich ist, würde sich daraus erklären, dass ihre Wiege der um diese Zeit relativ kalte Theil des nördlichen atlantischen Oceans ist, während im Sinne des Drehungsgesetzes unsere Südostwinde nichts anderes sind, als der herabkommende Aequatorialstrom.

Der wesentliche Unterschied unserer Witterung im Sommer von der des Winters besteht also darin, dass im letzteren zwar oft der Aequatorialstrom und Polarstrom lange kämpfen, schliesslich aber dann einer derselben auf längere Zeit herrschend wird. Die Witterung zerfällt daher dann in grosse andauernde Gegensätze relativ warmer Trübung mit niedrigem Barometer und intensiv kalter, durch Trockenheit sich auszeichnende Aufhellung bei hohem Barometer. Im Sommer hingegen fällt ununterbrochen der Polarstrom als NW. in den von SW. wehenden Aequatorialstrom, aber wird sogleich wieder

von diesem verdrängt. Keiner von beiden kommt dauernd zur Herrschaft. Das Barometer ist daher im Sommer in fortwährendem Auf- und Abschwanken, während es im Winter grosse aber lange andauernde Schwankungen erfährt. Die Barometercurve gleicht daher im Sommer der durch Winde leicht gekräuselten Oberfläche eines Wasserspiegels, im Winter einem von langgezogenen mächtigen Wellen bewegten Meere. Fasst man eine grössere Anzahl Stationen über ganz Europa ins Auge, wie es jetzt durch die telegraphischen Mittheilungen möglich ist, so ist der Verlauf folgender. Setzt im mittleren und östlichen Europa der Aequatorialstrom ein, nach vorhergegangenen Regen mit Nordwestwinden, so steigert sich die Wärme der vorher stark abgekühlten Luft so schnell, dass die Dampfcapazität der Luft schnell zunimmt, die Luft sich daher aufheitert. Zugleich fällt aber das Barometer eben wegen der durch die Wärmezunahme erfolgenden Auflockerung der Luft. Sogleich bricht die kältere Luft des nordatlantischen Oceans ein; mit rasch an den Küsten von Irland, England und Frankreich steigendem Barometer treten hier Nordwestwinde hervor, die Regen verbreitend immer weiter über den europäischen Continent nach SO. hin vorrücken. Durch den Abfluss fällt nun das Barometer an jenen Küsten, während es im östlichen Europa steigt. Aber nur selten veranlasst dies hier einen andauernden Ost, denn von Neuem brechen Nordwestwinde vom Ocean her in den nun im westlichen Europa stark erwärmten Aequatorialstrom ein. Dieses in Ost- und Westeuropa abwechselnde Steigen und Fallen des Barometers wiederholt sich besonders im Juni und Juli oft wochenlang und bildet einen auffallenden Gegensatz gegen die constanten trockenen östlichen Winde unseres Frühjahrs. Nur ausnahmsweise treten solche in unserem Sommer ein, es sind dies die heissen durch Regenmangel bezeichneten Sommer gewisser Jahre, die als Weinjahre berühmt, in ihrem sonstigen Fruchtertrage den gewöhnlichen nachstehen.

Betrachtet man für die einzelnen Monate den Verlauf der Linien gleicher Wärme, so sieht man, dass im nördlichen Europa im Winter ihre Gestalt eine äusserst verwickelte ist, welche sich nach dem Sommer hin wesentlich vereinfacht. Im Süden Europas ist ihre Gestalt überhaupt einfacher, ihre Veränderung in der jährlichen Periode eine unerhebliche. Die Temperaturverhältnisse der durch südliche Winde uns zugeführten Luft zu der mittleren eines bestimmten Beobachtungsortes sind daher unveränderlicher in der jährlichen Periode als die der Luft, welche durch nördliche Winde zu ihm kommt. Nun sprechen sich aber die Temperaturverhältnisse am reinsten in ihrem Einfluss auf den Druck der Luft aus, weil der Stand des Barometers durch die Beschaffenheit der gesammten über ihm stehenden Luftsäule bestimmt wird, während das Thermometer zunächst nur die Temperatur der Luftschicht anzeigt, in welcher es sich befindet. Daraus ist ersichtlich, dass der niedrigste Stand des Barometers das ganze Jahr hindurch nahe an derselben Stelle bei Süd sich findet, während die des höchsten Standes bald auf die östliche, bald auf die westliche Seite von Nord fällt.

An der gewöhnlichen Windfahne werden in der Regel nur acht Striche unterschieden, höchstens sechzehn. Bei der schmalen, weit nach Norden an den Küsten von Norwegen heraufgehenden Stelle, welche als Folge des Golfstroms im Winter eine ungewöhnlich hohe Temperatur zeigt, kann der Einfluss eines als Nord bezeichneten Windes auf Thermometer und Barometer ein sehr verschiedener sein, je nachdem seine Richtung mehr nach West oder Ost vom wahren Nord abweicht. Für diesen Theil der Windrose erheischt die sichere Bestimmung des wahren barometrischen und thermischen Werthes eines Windes für den Winter daher eine viel längere Jahresreihe, als für den Sommer, obgleich der Einfluss der Winde auf beide Instrumente im Winter viel grösser ist als im Sommer. Dies tritt besonders deutlich in der von Herrn Förstemann für Salzwedel berechneten Windrose aus 6jährigen Beobachtungen hervor, bei welcher ich daher, weil die Nordseite mehrere Einbiegungen in der Nähe der Maxima zeigt, nur das absolute angegeben habe.

Aus diesem Grunde tritt der das Barometer erhebende und es erniedrigende Einfluss der verschiedenen Windrichtungen reiner hervor, wenn man untersucht, um wie viel, eine bestimmte Anzahl Stunden nach der beobachteten Windrichtung, das Barometer höher oder tiefer steht, als dieselbe Stundenzahl vorher. Aber solche Berechnungen sind so zeitraubend, dass ich dem früher Mitgetheilten keine neuen Data hinzufügen kann.

Ich habe, um Zusammengehöriges nicht zu trennen, die verschiedenen derselben Station zugehörigen Windrosen hintereinander angeführt.

Arys.<sup>6</sup> (300''' +)

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
<b>Barometrische Windrose.</b>								
Januar ...	34.11	34.12	35.03	34.07	32.90	30.78	30.34	31.47
Februar ..	32.77	33.63	33.32	31.29	27.30	29.39	29.99	30.32
März .....	33.07	31.49	32.26	31.52	30.28	30.54	29.79	31.42
April .....	32.70	33.08	31.36	32.63	29.81	29.46	30.23	31.56
Mai .....	32.78	32.74	32.37	31.64	31.13	31.17	31.48	31.84
Juni .....	31.98	31.70	32.66	31.83	31.23	30.35	30.54	31.87
Juli .....	31.89	32.41	31.44	31.17	31.30	31.03	31.28	31.55
August ...	32.89	33.20	32.49	31.40	31.29	31.33	31.34	31.90
September	34.95	34.24	33.68	32.50	31.36	31.77	31.78	32.26
October ..	32.02	31.25	32.49	32.13	31.73	31.79	31.84	32.89
November.	33.26	32.31	33.36	32.84	31.17	29.51	30.78	29.86
December.	34.67	36.25	36.20	34.04	31.44	31.15	32.16	32.60
Winter ...	33.98	34.44	35.06	33.18	30.65	30.48	30.88	31.55
Frühling..	32.85	32.54	31.94	32.00	30.35	30.42	30.38	31.64
Sommer ..	32.16	32.46	32.26	31.53	31.28	30.91	31.03	31.75
Herbst ...	34.12	32.83	33.20	32.53	31.43	30.89	31.46	31.78
Jahr .....	32.91	32.97	33.14	32.38	30.98	30.64	30.95	31.69
<b>Spannkraft der Dämpfe. (Par. Lin.)</b>								
Januar ...	0.79	0.63	0.71	1.26	1.37	1.57	1.78	1.30
Februar ..	1.19	1.30	1.07	1.33	1.68	1.54	1.75	1.61
März .....	1.20	1.12	1.55	1.82	1.75	1.66	1.74	1.38
April .....	1.91	2.11	2.46	2.49	2.81	2.69	2.39	2.03
Mai .....	2.97	2.71	3.29	3.84	4.10	3.26	3.07	2.89
Juni .....	4.29	4.73	4.41	4.80	4.47	4.61	3.99	4.29
Juli .....	4.68	4.89	5.03	4.71	4.98	5.02	4.50	4.75
August ...	4.42	4.34	5.15	4.90	4.70	4.79	4.54	4.66
September	3.37	3.24	3.89	4.20	4.01	3.65	3.79	3.68
October ..	2.62	2.56	2.59	3.21	3.26	2.99	3.02	2.83
November.	1.91	1.86	1.74	2.30	2.21	2.33	2.16	1.84
December.	1.39	1.04	0.96	1.63	1.99	2.12	2.08	1.79
Winter ...	1.12	0.99	0.91	1.41	1.68	1.74	1.87	1.57
Frühling..	2.03	1.98	2.43	2.72	2.89	2.54	2.40	2.10
Sommer ..	4.46	4.65	4.86	4.80	4.72	4.81	4.34	4.57
Herbst ...	2.63	2.55	2.74	3.34	3.16	2.99	2.99	2.78
Jahr .....	2.56	2.54	2.74	3.04	3.11	3.02	2.91	2.75
<b>Trockne Luft. (300''' +)</b>								
Januar ...	33.33	33.49	34.32	32.81	31.53	29.21	28.56	30.17
Februar ..	31.53	32.33	32.25	29.96	25.62	27.85	28.24	28.71
März .....	31.87	30.37	30.71	29.70	28.53	28.88	28.05	30.04
April .....	30.79	30.97	28.90	30.14	27.00	26.77	27.84	29.53
Mai .....	27.81	30.03	29.08	27.80	27.03	27.91	28.41	28.95
Juni .....	27.69	26.97	28.25	27.07	26.76	25.74	26.55	27.58
Juli .....	27.21	27.52	26.41	26.46	26.32	26.01	26.78	26.80
August ...	28.47	28.86	27.34	26.50	26.59	26.54	26.80	27.24
September	31.58	31.00	29.79	28.30	27.35	27.52	27.99	28.58
October ..	29.40	28.69	29.90	28.92	28.47	28.80	28.82	30.06
November.	31.35	30.45	31.62	30.54	28.96	27.18	28.62	28.02
December.	33.28	35.21	35.24	32.41	29.45	29.03	30.08	30.81
Winter ...	32.86	33.45	34.15	31.77	29.00	28.74	29.01	29.98
Frühling..	30.82	30.56	29.51	29.28	27.46	27.88	27.98	29.54
Sommer ..	27.70	27.91	27.40	26.73	26.56	26.10	26.69	27.18
Herbst ...	31.49	30.28	30.46	29.19	28.27	27.90	28.47	29.00
Jahr .....	30.35	30.43	30.40	29.34	27.87	27.62	28.04	28.94

Danzig.<sup>15</sup> (300''' +)

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>beobachtet</b>					
N.....	39.616	38.858	38.217	39.816	38.802
NNO.....	39.142	38.714	37.575	39.487	38.342
NO.....	39.335	39.022	37.893	39.660	38.755
ONO.....	38.269	38.976	38.412	40.570	38.736
O.....	39.487	38.236	37.465	39.671	38.626
OSO.....	41.292	37.635	36.864	40.542	39.234
SO.....	39.443	37.773	37.668	38.968	38.673
SSO.....	38.095	37.862	37.390	38.648	38.110
S.....	38.366	37.516	36.968	37.860	37.846
SSW.....	38.761	36.940	36.241	35.807	36.355
SW.....	36.588	35.860	36.558	36.015	36.220
WSW.....	36.164	36.277	36.292	36.294	36.255
W.....	37.146	36.796	37.092	37.306	37.096
WNW.....	37.960	37.137	37.120	38.076	37.554
NW.....	38.320	37.839	37.493	38.426	37.992
NNW.....	39.117	37.910	37.312	38.907	38.397
<b>berechnet</b>					
N.....	39.199	38.767	37.865	39.418	38.533
NNO.....	39.076	38.927	37.912	39.592	38.768
NO.....	39.060	38.831	37.875	39.819	38.922
ONO.....	39.295	38.589	37.793	40.094	38.995
O.....	39.656	38.321	37.685	40.258	38.962
OSO.....	39.897	38.086	37.543	40.089	38.777
SO.....	39.713	37.864	37.350	39.460	38.418
SSO.....	38.997	37.594	37.102	38.439	37.917
S.....	37.925	37.233	36.831	37.298	37.365
SSW.....	36.882	36.819	36.602	36.402	36.896
SW.....	36.278	36.469	36.489	36.047	36.630
WSW.....	36.339	36.333	36.541	36.312	36.733
W.....	36.996	36.515	36.759	37.040	36.888
WNW.....	37.921	37.004	37.083	37.929	37.307
NW.....	38.725	37.672	37.426	38.686	37.778
NNW.....	39.155	38.320	37.704	39.167	38.203

Berlin.<sup>5</sup> (300''' +)

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Januar ...	35.37	34.76	39.31	33.38	31.86	32.78	34.52	36.62
Februar ..	35.54	37.27	34.70	33.95	30.55	32.54	35.47	36.24
März .....	33.99	32.69	34.48	34.13	31.84	32.30	34.01	34.61
April .....	36.18	36.85	36.98	34.53	30.64	33.33	35.89	35.96
Mai.....	36.75	35.39	35.29	34.31	35.15	34.44	35.71	35.85
Juni.....	36.63	36.60	35.71	34.59	34.05	34.52	35.45	36.75
Juli.....	36.61	36.19	35.82	34.25	33.53	34.12	34.32	35.90
August ...	36.52	34.31	35.98	34.40	33.10	33.48	35.30	36.08
September	38.11	38.53	36.64	35.46	32.85	33.23	35.11	35.78
October ..	35.44	37.90	38.15	35.48	33.52	34.42	36.22	36.36
November.	36.86	37.18	35.78	33.98	32.77	34.33	36.14	34.70
December.	35.93	35.97	35.58	35.77	31.93	35.13	35.24	35.53
<b>bei Regen</b>								
Januar ...	30.00	35.70	35.36	33.93	31.57	31.70	33.06	31.46
Februar ..	36.95	36.80	34.08	31.50	31.98	35.44	36.05	
März .....	27.56	31.23	32.33	34.05	29.71	30.42	32.19	35.07
April .....	33.86	33.26	32.65	33.70	30.14	33.60	34.66	35.23
Mai.....	34.86	35.26	33.50	33.34	35.66	33.46	35.00	34.70
Juni.....	34.30	36.75	33.65	35.04	33.02	35.56	33.94	35.85
Juli.....	35.03	35.92	33.42	34.49	32.85	31.65	34.16	35.15
August ...	34.62	34.13	36.06	34.84	32.13	32.74	34.22	36.30
September	37.16	37.22	34.14	31.54	32.57	32.39	32.94	34.23
October ..	31.40	34.22	36.07	32.93	32.39	33.70	35.41	34.57
November.	35.22	33.42		33.62	32.17	32.26	34.90	34.32
December.			37.24	39.16	30.59	34.96	34.97	33.62

Mittlerer Stand im Jahr in Berlin.

	überhaupt	bei Regen	bei Schnee	Unterschied b. Regen	Unterschied b. Schnee
N.....	336.32	334.42	333.25	- 1.90	- 3.07
NO.....	336.62	335.10	333.75	- 1.52	- 2.87
O.....	336.36	335.17	333.38	- 1.19	- 2.98
SO.....	334.55	333.03	332.21	- 1.52	- 1.34
S.....	333.06	332.10	330.76	- 0.96	- 2.30
SW.....	333.61	332.56	331.93	- 1.05	- 1.68
W.....	335.13	334.18	333.62	- 0.95	- 1.51
NW.....	335.85	335.04	334.37	- 0.81	- 1.48

Zechen.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
<b>Barometer. (1854—1863.)</b>								
Januar ...	35.74	35.13	36.08	34.00	31.85	33.34	33.80	33.48
Februar ..	36.50	35.99	36.24	34.96	33.06	33.16	33.48	33.57
März .....	33.35	34.30	34.27	31.82	31.72	30.63	32.58	33.54
April .....	33.81	34.41	33.36	34.22	31.70	31.09	32.42	34.04
Mai.....	33.22	33.24	32.46	31.99	31.86	31.72	32.78	32.97
Juni.....	33.92	34.54	32.65	32.97	32.77	32.10	32.53	32.25
Juli.....	33.99	33.58	32.94	32.64	33.42	32.29	33.18	33.56
August ...	33.51	34.10	34.69	33.31	32.78	32.41	33.05	33.75
September	35.13	34.34	34.53	33.63	33.12	32.95	34.02	34.77
October ..	35.16	36.01	36.14	34.04	32.31	33.16	33.49	35.53
November.	35.22	35.67	35.50	33.55	32.11	32.80	32.67	34.19
December.	35.18	35.65	34.97	32.01	33.17	32.73	34.62	32.80

Druck der Wasserdämpfe.

Januar ...	1.19	0.95	1.24	1.52	1.86	1.93	1.76	1.59
Februar ..	1.43	1.21	1.35	1.59	1.81	2.00	2.03	1.64
März .....	1.68	1.82	1.99	2.21	2.24	2.09	2.17	1.76
April .....	2.41	2.41	2.76	2.65	2.91	2.60	2.56	2.33
Mai.....	3.13	3.65	3.98	3.98	3.83	3.75	3.33	3.09
Juni.....	4.60	4.18	4.90	4.90	5.26	4.45	4.31	4.30
Juli.....	4.83	5.22	5.49	5.62	5.02	4.53	4.50	4.73
August ...	5.17	4.99	4.83	4.93	5.31	4.85	4.84	4.74
September	3.80	3.79	3.83	4.10	4.34	4.08	4.22	3.95
October ..	3.23	2.98	2.95	3.94	3.32	3.40	3.39	3.24
November.	1.75	1.83	2.13	1.95	2.06	2.15	2.02	1.97
December.	1.16	1.36	1.05	1.64	1.72	2.03	1.99	1.61

Druck der trocknen Luft.

Januar ...	34.55	34.18	34.84	32.48	29.99	31.41	32.04	31.89
Februar ..	35.07	34.78	34.89	33.37	31.25	31.16	31.45	31.93
März .....	31.67	32.48	32.28	29.61	29.48	28.54	30.41	31.78
April .....	31.40	32.00	30.60	31.57	28.79	28.49	29.86	31.71
Mai.....	30.09	29.59	28.48	28.01	28.03	27.97	29.45	29.88
Juni.....	29.32	30.36	27.75	28.07	27.51	27.65	28.22	27.95
Juli.....	29.16	28.36	27.45	27.02	28.40	27.76	28.68	28.83
August ...	28.34	29.11	29.86	28.38	27.47	27.56	28.21	28.97
September	31.33	30.55	30.70	29.53	28.78	28.87	29.80	30.82
October ..	31.93	33.03	33.19	30.60	28.99	29.76	30.10	32.29
November.	33.54	33.84	33.87	31.60	30.05	30.65	30.65	32.22
December.	34.02	34.29	33.92	30.37	31.45	30.70	32.70	31.19

Relative Feuchtigkeit.

Januar ...	86.2	84.9	86.5	88.8	85.1	87.0	86.5	86.9
Februar ..	84.1	84.3	82.9	85.3	83.1	84.6	87.3	84.1
März .....	80.9	79.3	79.3	77.5	78.7	78.4	79.8	79.2
April .....	75.9	72.3	75.6	72.7	70.7	72.8	75.5	72.9
Mai.....	74.6	72.5	71.0	66.5	70.5	73.7	74.5	76.6
Juni.....	70.9	68.5	70.4	69.2	73.6	73.0	77.0	73.4
Juli.....	72.6	72.6	75.3	70.9	69.9	73.8	72.1	74.3
August ...	75.7	74.9	64.6	71.8	74.5	74.6	78.1	76.0
September	81.9	80.0	77.5	78.1	79.3	79.2	80.7	82.5
October ..	85.4	84.7	83.4	82.2	81.0	80.5	84.9	88.3
November.	87.7	87.9	85.9	87.3	84.5	84.2	87.9	88.4
December.	86.5	88.6	81.9	87.8	85.6	86.7	88.4	91.1

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
<b>Regenhöhe.</b>								
Januar ...	0.26	1.18	0.09	0.63	2.36	4.19	3.68	0.87
Februar ..	0.23	0.04	.	0.36	0.48	4.12	3.96	3.24
März .....	1.61	0.11	0.10	0.46	1.41	4.69	3.13	1.91
April .....	2.17	0.58	0.07	0.73	1.90	3.95	2.42	3.01
Mai .....	6.81	1.42	0.24	0.76	2.24	1.98	1.46	6.34
Juni .....	3.11	1.60	1.17	1.93	3.13	6.71	8.60	7.13
Juli .....	3.24	1.18	0.98	1.51	1.49	8.32	4.29	8.25
August ...	5.66	0.51	1.34	0.13	3.15	1.35	6.25	11.54
September	6.16	1.27	0.64	0.87	2.29	3.47	2.44	2.31
October ..	1.65	0.20	0.02	0.41	3.79	1.37	2.24	1.31
November..	1.49	0.89	0.68	0.60	1.43	0.88	2.00	1.29
December..	1.29	0.89	0.33	1.11	3.58	3.91	2.84	3.64

<b>Dichtigkeit des Regens. (Höhe in 1 Stunde desselben.)</b>								
Januar ...	0.13	0.11	0.04	0.15	0.17	0.15	0.15	0.08
Februar ..	0.07	0.13	.	0.28	0.17	0.16	0.18	0.23
März .....	0.21	0.08	0.07	0.14	0.20	0.20	0.19	0.13
April .....	0.16	0.33	0.16	0.20	0.43	0.38	0.22	0.32
Mai .....	0.49	0.46	0.35	0.63	0.47	0.45	0.31	0.43
Juni .....	0.46	0.80	0.76	0.75	0.88	0.69	0.83	0.78
Juli .....	0.42	0.66	0.65	1.18	0.45	0.55	0.59	0.91
August ...	0.74	0.41	2.35	0.19	0.70	0.23	0.58	0.99
September	0.81	0.36	0.38	0.37	0.33	0.43	0.32	0.28
October ..	0.39	0.18	0.05	0.28	0.32	0.34	0.28	0.21
November..	0.17	0.11	0.11	0.10	0.24	0.15	0.23	0.15
December..	0.16	0.13	0.08	0.17	0.20	0.18	0.16	0.16

	Barom.	Druck		Relative Feuch- tigkeit	Regen- höhe	Dichtig- keit des Regens
		der Dämpfe	d. trock- nen Luft			
<b>Winter.</b>						
N. ....	35.85	1.25	34.60	85.5	1.68	0.11
NO. ....	35.59	1.17	34.42	85.9	2.20	0.12
O. ....	35.76	1.21	34.55	83.8	0.47	0.04
SO. ....	33.58	1.59	31.99	87.5	2.04	0.19
S. ....	32.67	1.79	30.88	85.6	5.83	0.16
SW. ....	33.06	1.99	31.07	86.4	11.45	0.15
W. ....	34.09	1.90	32.19	87.7	9.94	0.16
NW. ....	33.24	1.62	31.62	87.8	7.29	0.16
<b>Frühling.</b>						
N. ....	33.46	2.41	31.05	77.1	10.59	0.29
NO. ....	33.96	2.63	31.33	74.7	2.20	0.29
O. ....	33.36	2.91	30.45	75.3	0.41	0.19
SO. ....	32.68	2.95	29.73	72.2	1.95	0.32
S. ....	31.76	2.99	28.77	73.3	5.55	0.36
SW. ....	31.15	2.81	28.34	75.0	10.62	0.35
W. ....	32.59	2.69	29.90	76.6	7.01	0.24
NW. ....	33.52	2.39	31.13	76.2	11.25	0.30
<b>Sommer.</b>						
N. ....	33.81	4.87	28.94	73.1	12.18	0.54
NO. ....	34.07	4.80	29.27	72.0	3.30	0.63
O. ....	33.43	5.07	28.36	70.1	3.49	1.25
SO. ....	32.97	5.09	27.88	70.6	3.58	0.71
S. ....	32.99	5.20	27.79	72.7	7.94	0.69
SW. ....	32.27	4.67	27.60	73.8	16.37	0.49
W. ....	32.92	4.55	28.37	75.7	19.14	0.67
NW. ....	33.19	4.60	28.59	74.6	27.08	0.89
<b>Herbst.</b>						
N. ....	35.19	2.93	33.26	85.0	9.30	0.46
NO. ....	35.34	2.87	32.47	84.2	1.69	0.22
O. ....	35.39	2.90	32.49	82.3	1.34	0.18
SO. ....	33.74	3.16	30.58	82.5	1.88	0.25
S. ....	32.51	3.24	29.27	81.6	7.51	0.30
SW. ....	32.97	3.26	29.76	81.3	5.73	0.31
W. ....	33.39	3.21	30.18	84.5	6.67	0.28
NW. ....	34.83	3.05	31.78	86.4	4.91	0.21
<b>Jahr.</b>						
N. ....	34.58	2.86	31.72	80.2	33.75	0.37
NO. ....	34.75	2.87	31.88	79.2	9.29	0.22
O. ....	33.24	3.02	30.22	77.9	5.71	0.26
SO. ....	32.48	3.20	29.28	78.2	9.45	0.27
S. ....	32.36	3.31	29.05	78.3	26.83	0.32
SW. ....	32.25	3.16	29.09	79.1	44.16	0.27
W. ....	33.25	3.09	30.16	81.1	42.76	0.29
NW. ....	33.70	2.91	30.79	81.2	50.55	0.37

Halle.

Minden.

	barom.	El. d. Dämpfe.	tr. Luft.	barom.
N. ....	334.96	2.98	331.98	336.97
NO. ....	335.13	2.91	332.22	337.07
O. ....	334.47	3.06	331.41	336.83
SO. ....	333.42	3.24	330.18	335.35
S. ....	332.96	3.47	329.49	334.54
SW. ....	333.09	3.31	329.78	334.81
W. ....	333.45	3.22	330.23	335.39
NW. ....	334.35	3.06	331.29	336.97

Salzwedel. (330'' +)

Barometer.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Januar ...	4.824	7.843	6.300	6.054	4.212	6.107	6.818	7.019
Februar ..	6.176	6.578	6.998	8.670	7.369	5.194	6.718	6.752
März .....	6.446	6.256	8.219	6.635	3.558	4.531	6.079	7.874
April .....	7.700	7.730	8.112	6.098	4.800	3.789	5.815	7.174
Mai .....	7.018	6.700	5.616	5.167	4.193	4.746	5.547	6.203
Juni .....	7.513	7.484	6.889	6.003	5.385	5.836	6.380	6.997
Juli .....	7.065	6.568	5.639	6.751	5.343	5.630	6.214	6.973
August ...	6.745	7.074	7.126	6.150	5.518	5.460	6.647	7.240
Septbr. ...	8.908	7.932	7.612	6.691	5.201	5.533	6.820	8.084
October ...	6.628	8.308	8.484	8.029	6.028	5.194	7.015	8.413
Novbr. ...	7.376	7.511	8.985	7.173	4.047	4.685	5.350	7.917
Decbr. ...	7.273	6.078	7.094	6.257	6.003	5.039	7.718	6.664
Winter ...	5.981	6.788	6.703	6.959	5.691	5.415	7.143	6.810
Frühling ..	7.079	6.981	7.354	6.061	4.150	4.349	5.865	7.058
Sommer ...	7.163	7.158	6.662	6.316	5.408	5.631	6.431	7.055
Herbst ...	7.860	7.857	8.559	7.330	5.280	5.134	6.457	8.102
Jahr .....	7.068	7.159	7.429	6.822	5.203	5.215	6.490	7.198

Mühlhausen.

	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.
<b>berechnet (700 mm. +).</b>				
N. ....	46.966	44.302	45.483	44.120
NO. ....	48.334	45.276	55.918	44.886
O. ....	46.418	44.708	44.344	43.770
SO. ....	43.324	41.994	42.263	41.632
S. ....	42.208	40.572	40.080	39.230
SW. ....	42.066	39.128	40.314	38.080
W. ....	42.312	39.804	42.342	39.003
NW. ....	43.980	41.994	44.290	41.720
<b>Spannkraft der Dämpfe (mm.).</b>				
O. ....	3.055	5.538	10.068	6.337
NO. ....	2.744	5.524	10.032	5.744
N. ....	3.140	5.730	10.310	6.503
SO. ....	3.234	6.047	10.750	7.596
S. ....	3.752	6.552	11.049	8.220
SW. ....	4.523	6.136	10.372	8.180
W. ....	4.972	5.580	9.355	7.936
NW. ....	4.032	5.226	9.485	7.596
<b>Druck der trockenen Luft. (700 mm. +)</b>				
N. ....	43.944	38.764	35.415	37.783
NO. ....	45.590	39.752	35.886	39.142
O. ....	43.278	38.978	34.034	37.267
SO. ....	40.090	34.947	31.513	34.036
S. ....	38.456	34.020	29.031	31.010
SW. ....	36.543	32.992	29.942	29.900
W. ....	37.340	34.224	32.987	31.067
NW. ....	39.948	36.768	34.705	34.124



Arnstadt. (15jähriges Mittel.) Temperatur.

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Unterschied d. wärmsten u. kältesten Windes.
Januar .....	- 2.66	- 4.65	- 5.60	- 4.87	0.74	1.51	2.14	- 1.80	7.11
Februar .....	- 2.62	- 2.13	- 3.15	- 1.71	0.92	1.11	2.04	- 0.15	4.26
März .....	- 0.94	- 1.48	0.96	2.40	3.55	3.81	3.33	0.90	5.29
April .....	6.53	6.36	6.70	8.71	9.38	8.08	7.65	7.07	3.02
Mai .....	9.33	9.29	9.58	10.31	11.04	10.16	9.98	9.94	1.75
Juni .....	13.18	13.00	13.80	14.51	13.65	13.61	13.18	12.68	1.83
Juli .....	14.41	14.93	16.18	15.30	14.89	14.20	13.98	13.69	2.49
August .....	13.05	13.59	15.00	15.24	14.59	13.92	13.66	13.66	1.54
September .....	10.51	10.18	11.10	11.15	11.97	11.27	10.75	10.16	1.81
October .....	6.82	5.53	6.61	7.51	8.72	8.54	7.26	7.23	3.19
November .....	0.34	- 0.10	1.02	2.14	4.47	3.61	3.83	2.62	4.57
December .....	- 3.93	- 3.05	- 3.71	- 3.01	0.30	1.85	1.91	- 0.51	5.78
Winter .....	- 3.07	- 3.28	- 4.15	- 3.20	0.65	1.49	2.03	- 0.82	6.18
Frühling .....	4.97	4.72	5.75	7.14	8.00	7.35	6.99	5.94	3.28
Sommer .....	13.55	13.84	14.99	15.02	14.38	13.91	13.61	13.31	1.71
Herbst .....	5.89	5.50	6.24	6.93	8.39	7.81	7.28	6.67	2.89
Jahr .....	5.34	5.19	5.71	6.48	7.85	7.64	7.48	6.28	2.66

Arnstadt.<sup>15</sup> Barometer. (300''' +)

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
N. ....	27.678	26.323	27.435	27.682	27.280
NO. ....	26.935	26.865	27.612	27.769	27.293
O. ....	27.322	26.456	27.534	27.833	27.286
SO. ....	26.252	26.038	26.677	27.033	26.500
S. ....	25.525	24.847	25.634	25.456	25.362
SW. ....	24.235	24.310	25.251	24.849	24.661
W. ....	25.515	25.229	26.112	26.165	25.755
NW. ....	26.341	26.401	27.194	27.082	26.755
Mittel .....	26.225	25.809	26.679	26.734	26.362
<b>Spannkraft der Dämpfe.</b>					
N. ....	1.675	2.759	5.001	3.214	3.162
NO. ....	1.688	2.764	5.244	3.325	3.263
O. ....	1.580	2.891	5.542	3.389	3.351
SO. ....	1.683	3.061	5.587	3.445	3.444
S. ....	2.157	3.112	5.437	3.615	3.580
SW. ....	2.238	3.083	4.890	3.620	3.458
W. ....	2.321	3.069	4.841	3.369	3.400
NW. ....	1.975	2.830	4.864	3.314	3.246
Mittel .....	1.915	2.946	5.179	3.411	3.362
<b>Druck der trocknen Luft.</b>					
N. ....	26.003	23.564	22.434	24.468	24.118
NO. ....	25.247	24.101	22.368	24.444	24.030
O. ....	25.742	23.565	21.992	24.444	23.935
SO. ....	24.569	22.977	21.090	23.588	23.056
S. ....	23.368	21.735	20.197	21.841	21.782
SW. ....	21.997	21.227	20.361	21.229	21.203
W. ....	23.194	22.160	21.271	22.796	22.355
NW. ....	24.366	23.571	22.330	23.768	23.509
Mittel .....	24.310	22.863	21.500	23.323	23.000

Wetzlar.<sup>12</sup> Barometer.

	berechnet.	beobachtet.	Unter- schied.
N. ....	331.33	331.43	- 0.10
NNO. ....	333.54		
NO. ....	331.63	331.42	+ 0.21
ONO. ....	331.52		
O. ....	331.18	331.38	- 0.20
OSO. ....	330.70		
SO. ....	330.20	330.10	+ 0.10
SSO. ....	329.84		
S. ....	329.69	329.64	+ 0.05
SSW. ....	329.76		
SW. ....	329.98	330.12	- 0.14
WSW. ....	330.24		
W. ....	330.48	330.34	+ 0.14
WNW. ....	330.68		
NW. ....	330.86	330.90	- 0.04
NNW. ....	331.08		

Salzwedel. Barometer.  
(berechnet 300''' +)

	Winter.	Frühl.	Sommer	Herbst.	Jahr.	Jahr stürmisch.
N. ....	36.182	36.998	37.187	37.866	37.037	37.031
NO. ....	36.361	37.110	37.065	37.971	37.143	36.983
O. ....	37.139	37.269	36.806	38.412	37.497	28.743
SO. ....	36.736	36.054	39.169	37.405	36.727	36.079
S. ....	35.604	34.243	35.508	35.341	35.285	30.778
SW. ...	35.728	34.226	35.600	34.954	35.180	32.761
W. ....	36.821	35.944	36.411	36.671	36.473	34.316
NW. ...	36.920	37.064	37.078	37.960	37.242	35.593
abs. Max.	37.367	37.360	37.277	38.559	37.433	
abs. Min.	35.138	33.949	35.315	34.964	34.924	
Unt. ....	2.229	3.311	1.952	3.585	2.519	

Die Bessel'sche Formel giebt für Wetzlar:

$$b^{\circ} = 330'''{.}67 + 0{.}8898 \sin(x + 66^{\circ} 57') + 0'''{.}2113 \sin(2x + 309^{\circ} 43')$$

Maximum bei 44° 21' (den Wind von N nach Ost gezählt) also NO

Minimum \* 183° 5' also S + 3° 5'

Mittlerer Stand bei 113° 43' also OSO  
und bei 291° 10' \* WNW

In Salzwedel hingegen fallen die absoluten Extreme auf folgende Punkte der Windrose:

	Max.	bei	Min.	bei
Winter .....	337.367	W 17° N	335.136	S 27° W
Frühling .....	337.360	N 87° O	333.949	S 18° W
Sommer .....	337.227	N 27° O	335.315	S 14° W
Herbst .....	338.559	O	334.964	S 24° W
Jahr .....	337.433	O 4° S	334.924	S 21° W

Für die niederrheinische Ebene ist keine der hier ange-

föhrten Windrosen berechnet. Diese Lücke zwischen den im östlichen Deutschland erhaltenen Werthen und den für Paris und London von mir früher veröffentlichten wird aber ergänzt durch eine eingehende Untersuchung, welche Herr Krecke für Utrecht in seinem eben erschienenen Werke »Het Klimaat van Nederland« für den Zeitraum 1849—1862 mitgetheilt hat. Die Entfernung von Cleve und Utrecht ist so unerheblich, dass mit grosser Wahrscheinlichkeit angenommen werden darf, dass die Vertheilung der Wärme, des Luftdruckes und der Spannkraft der Dämpfe in der Windrose an beiden Orten nahe übereinstimmen wird. Ich füge daher die für Utrecht gefundenen Werthe hier schliesslich hinzu.

Thermische Windrose.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Octbr.	Novbr.	Decbr.
N. ....	0.24	1.60	2.96	5.84	9.28	14.24	13.92	13.92	11.36	7.60	4.08	0.88
NNO. ....	- 1.52	- 0.88	1.36	6.08	9.60	14.24	15.44	14.56	11.90	6.64	4.16	- 0.88
NO. ....	- 2.88	- 1.68	0.96	6.00	9.44	14.08	15.52	15.12	11.76	6.88	1.68	- 1.28
ONO. ....	- 3.60	- 1.52	1.68	6.24	10.64	15.12	16.16	15.44	12.56	7.28	1.68	- 1.76
O. ....	- 4.08	- 1.68	1.92	6.72	12.08	15.60	16.64	16.16	11.20	8.24	1.28	- 1.36
OSO. ....	- 2.48	- 0.08	4.48	8.32	12.80	16.96	17.20	16.72	12.64	8.96	2.32	- 0.32
SO. ....	0.64	1.84	4.24	8.16	13.84	16.96	19.12	16.16	13.04	8.80	2.80	0.16
SSO. ....	0.72	3.12	4.72	8.80	13.76	15.60	16.40	15.68	12.48	9.04	3.28	1.60
S. ....	1.36	2.96	5.60	8.00	12.24	15.28	16.32	15.76	12.08	8.80	3.84	3.28
SSW. ....	2.80	2.80	4.64	8.08	10.88	14.16	15.12	14.16	12.00	9.28	4.72	2.88
SW. ....	3.28	3.44	4.88	7.68	11.20	13.12	14.24	13.84	12.16	8.80	5.04	4.16
WSW. ....	3.60	4.08	5.04	8.08	10.96	13.52	14.32	14.40	11.60	8.72	5.12	4.08
W. ....	2.96	3.28	4.56	7.36	10.44	12.56	13.92	14.24	11.60	9.52	3.76	3.44
WNW. ....	2.64	2.88	4.64	6.32	9.68	13.04	13.52	13.60	11.20	8.08	5.20	3.36
NW. ....	2.16	2.96	4.24	5.92	9.52	11.84	13.68	13.20	10.96	7.68	4.56	3.28
NNW. ....	1.44	2.16	3.36	6.16	8.56	12.16	12.96	13.68	11.12	7.92	3.60	1.76

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Temperatur (R.).</b>					
N. ....	0.91	6.03	13.69	7.68	7.08
NNO. ....	- 1.09	5.68	14.75	7.57	6.73
NO. ....	- 1.95	5.47	14.91	6.77	7.27
ONO. ....	- 2.29	6.19	15.57	7.17	6.66
O. ....	- 2.37	6.91	16.13	6.91	6.89
OSO. ....	- 0.96	8.53	16.96	7.97	8.12
SO. ....	0.88	8.75	17.41	8.21	8.81
SSO. ....	1.81	9.09	15.89	8.27	8.77
S. ....	2.53	8.61	15.79	8.24	8.79
SSW. ....	2.83	7.87	14.48	8.67	8.46
SW. ....	3.63	7.92	13.73	8.67	8.51
WSW. ....	3.92	8.03	14.08	8.48	8.63
W. ....	3.23	7.45	13.57	8.29	8.13
WNW. ....	2.96	6.88	13.39	8.16	7.85
NW. ....	2.80	6.56	12.91	7.73	7.50
NNW. ....	1.79	6.03	12.93	7.55	7.08
<b>Barometer. (300''' +)</b>					
N. ....	37.15	38.50	38.21	38.41	38.20
NNO. ....	37.00	38.20	38.33	38.84	38.19
NO. ....	38.60	38.28	38.32	38.70	38.41
ONO. ....	38.70	37.61	37.92	38.87	38.29
O. ....	38.85	37.29	37.27	38.58	38.03
OSO. ....	37.88	37.12	36.91	37.37	37.34
SO. ....	37.82	36.78	36.56	36.87	37.05
SSO. ....	36.58	35.46	36.26	36.26	36.21
S. ....	36.75	34.48	35.95	35.63	35.90
SSW. ....	36.78	34.89	35.54	35.74	35.90
SW. ....	36.71	35.38	36.27	36.10	36.20
WSW. ....	37.31	36.17	36.66	36.19	36.62
W. ....	37.61	36.35	36.96	36.30	36.84
WNW. ....	37.06	36.89	37.79	36.73	37.19
NW. ....	36.92	37.13	37.50	37.66	37.42
NNW. ....	37.71	37.75	38.29	38.05	37.98

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Spannkraft der Dämpfe. (Par. Linien.)</b>					
N. ....	2.15	2.78	5.20	3.69	3.45
NNO. ....	1.92	2.80	5.24	3.92	3.46
NO. ....	1.79	2.68	5.25	3.29	3.25
ONO. ....	1.64	2.63	5.40	3.20	3.22
O. ....	1.59	2.71	5.35	3.30	3.23
OSO. ....	1.78	2.80	5.98	3.42	3.49
SO. ....	2.03	2.81	5.86	3.59	3.58
SSO. ....	2.29	3.24	5.60	3.71	3.71
S. ....	2.51	3.39	5.76	3.91	3.89
SSW. ....	2.62	3.30	5.33	4.12	3.85
SW. ....	2.79	3.32	5.19	4.03	3.83
WSW. ....	2.84	3.35	5.19	4.02	3.85
W. ....	2.66	3.22	5.09	3.85	3.71
WNW. ....	2.53	3.13	5.05	3.77	3.62
NW. ....	2.50	2.93	5.04	3.72	3.54
NNW. ....	2.26	2.79	4.73	3.70	3.37
<b>Druck der trocknen Luft. (300''' +)</b>					
N. ....	35.00	33.72	33.01	34.72	34.75
NNO. ....	35.08	35.40	33.09	34.92	34.73
NO. ....	36.81	35.60	33.07	35.41	35.16
ONO. ....	37.06	34.98	32.52	35.67	35.07
O. ....	37.26	34.51	31.92	35.28	34.80
OSO. ....	36.10	34.32	30.93	33.95	33.85
SO. ....	35.79	33.97	30.70	33.28	33.47
SSO. ....	34.29	32.24	30.66	32.55	32.50
S. ....	34.24	31.09	30.19	31.72	32.01
SSW. ....	34.16	31.59	30.21	31.62	32.05
SW. ....	33.92	32.06	31.08	32.07	32.37
WSW. ....	34.47	32.82	31.47	32.17	32.77
W. ....	34.95	33.13	31.87	32.45	33.13
WNW. ....	34.53	33.76	32.74	32.96	33.57
NW. ....	34.42	33.20	32.46	33.94	33.88
NNW. ....	35.45	33.96	33.56	34.35	34.61

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Relative Feuchtigkeit. (Procente.)</b>					
N.....	89.6	75.3	80.7	85.2	82.7
NNO.....	90.7	73.8	74.7	83.0	80.5
NO.....	91.3	72.9	74.5	84.0	80.7
ONO.....	88.0	68.0	72.6	84.3	78.2
O.....	86.6	68.1	69.4	85.0	77.3
OSO.....	86.7	61.6	73.1	83.5	76.2
SO.....	86.8	68.1	70.1	84.0	77.3
SSO.....	89.5	71.8	74.0	87.4	80.7
S.....	90.9	77.3	76.8	86.9	83.0
SSW.....	91.5	79.1	77.5	88.5	84.1
SW.....	92.7	79.6	79.9	88.8	85.3
WSW.....	91.5	75.5	79.3	87.1	83.4
W.....	90.2	80.0	79.0	86.0	83.8
WNW.....	88.8	80.1	78.8	86.6	83.6
NW.....	87.8	76.9	79.9	86.8	82.9
NNW.....	85.8	75.1	77.5	83.8	80.5
<b>Heiterkeit des Himmels.</b>					
N.....	3.2	4.7	5.5	4.9	4.6
NNO.....	3.8	5.2	6.1	4.9	5.0
NO.....	4.2	5.5	6.7	5.3	5.4
ONO.....	4.8	6.2	7.2	4.9	5.8
O.....	5.5	6.5	6.7	6.6	6.3
OSO.....	5.5	6.2	6.1	5.4	5.8
SO.....	5.8	6.2	6.4	5.4	5.9
SSO.....	4.2	5.2	5.4	5.0	5.0
S.....	3.4	4.5	4.6	4.4	4.2
SSW.....	2.6	3.5	4.1	3.6	3.4
SW.....	2.7	3.4	4.3	3.6	3.5
WSW.....	3.0	4.0	4.0	3.7	3.7
W.....	3.6	4.4	4.1	4.1	4.0
WNW.....	3.9	4.1	4.5	4.1	4.2
NW.....	4.0	4.3	4.5	4.7	4.4
NNW.....	4.2	4.5	4.8	4.4	4.5
<b>Regen (mm.).</b>					
N.....	3.48	5.19	8.30	4.55	21.54
NNO.....	3.46	5.71	4.52	3.58	17.27
NO.....	2.62	7.04	3.64	3.27	16.58
ONO.....	1.66	5.37	3.03	2.14	12.20
O.....	1.06	4.00	2.81	3.03	10.89
OSO.....	1.72	2.16	5.39	3.99	15.26
SO.....	3.74	3.52	4.90	7.36	19.53
SSO.....	7.59	6.50	9.94	16.42	40.46
S.....	21.67	9.66	11.57	17.49	60.38
SSW.....	23.55	14.07	17.56	18.91	74.09
SW.....	31.46	20.46	36.84	31.23	120.00
WSW.....	16.63	16.49	33.20	25.90	92.21
W.....	14.11	14.15	22.91	18.46	69.64
WNW.....	9.96	11.94	15.77	13.86	51.53
NW.....	7.86	12.10	18.30	13.65	51.91
NNW.....	3.51	6.46	15.84	7.64	33.45

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
<b>Mittlere Stärke des Windes.</b>					
N.....	2.83	3.52	1.97	2.26	2.72
NNO.....	2.85	3.21	1.99	2.46	2.70
NO.....	2.84	4.51	1.64	2.40	3.04
ONO.....	4.00	4.64	1.78	2.36	3.34
O.....	2.87	5.28	1.42	1.61	2.98
OSO.....	2.68	4.42	1.60	1.55	2.63
SO.....	1.98	2.62	1.25	1.60	1.89
SSO.....	2.30	1.47	1.63	1.88	1.89
S.....	3.19	2.91	1.50	2.91	2.78
SSW.....	4.95	4.01	2.68	4.30	4.13
SW.....	6.05	5.03	3.45	4.99	4.92
WSW.....	7.15	5.66	4.13	4.52	5.31
W.....	5.92	4.88	3.33	3.41	4.32
WNW.....	4.53	3.77	2.37	2.97	3.27
NW.....	4.93	3.99	2.28	2.18	3.18
NNW.....	3.28	3.66	2.74	2.21	2.99

Man sieht, dass die pag. 73 hervorgehobene Eigenthümlichkeit, dass die Spannkraft der Wasserdämpfe im Sommer auf der Westseite am kleinsten, auch hier sich zeigt. Wie weit sie sich nach Russland hinein erstreckt, lässt sich bis jetzt nicht ermitteln. In London fällt die geringste Spannkraft fast genau auf Nord, nur etwas westlich davon, in Dublin auf NW.

Die specielle Erörterung der Windesrichtungen bleibt einer späteren Mittheilung vorbehalten.

### Nachtrag.

Die pag. 32 für Danzig fehlenden Abweichungen der fünf-tägigen Mittel sind im Jahr 1864 folgende:

Januar	Februar	März	April	Mai
- 3.67	0.56	- 0.16	- 1.16	- 4.86
2.59	0.30	4.86	- 3.46	- 3.00
- 0.23	- 0.47	3.01	- 0.61	- 0.66
- 5.07	1.45	- 0.48	- 1.22	- 1.31
3.50	0.31	2.24	2.41	- 4.12
1.38	1.10	0.09	0.23	- 4.09

im Mai sind sie für

Crefeld	Kreuznach
- 1.80	0.52
- 0.45	0.29
0.86	0.67
- 0.92	- 1.03
- 0.01	- 0.15
- 3.65	- 3.23

Zur nähern Bestimmung des auffallend rauhen Sommers 1864, eine kurze dauernde Wärme in der Mitte Juni angenommen, füge ich hier schliesslich die Abweichungen der Monate Juni und Juli hinzu, so weit die Beobachtungen dafür vorliegen:

	Juni						Juli					
	31.-4.	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.	30.-4.	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.
Memel.....	- 1.62	- 0.62	4.66	2.31	0.19	0.06	0.37	- 0.15	- 0.93	- 1.99	- 2.69	- 1.17
Tilsit.....	- 0.97	- 0.78	3.33	0.95	0.44	- 0.39	0.92	- 1.32	- 1.24	- 2.18	- 1.71	- 0.87
Arys.....	- 1.63	- 1.17	2.81	0.26	0.33	- 0.12	- 0.65	- 1.23	- 1.01	- 1.90	- 2.03	- 1.88
Königsberg.....	- 1.90	- 1.82	2.62	0.05	- 0.23	- 0.59	- 0.30	- 2.20	- 1.88	- 2.25	- 2.16	- 1.74
Hela.....	- 2.05	- 2.73	1.44	0.55	0.01	- 0.64	.	.	.	.	.	.
Danzig.....	- 2.44	- 1.98	1.70	0.61	- 0.33	- 1.74	.	.	.	.	.	.
Conitz.....	- 1.23	- 1.32	4.09	- 0.17	0.78	- 1.08	0.03	- 1.13	0.42	- 0.88	- 1.91	- 1.36
Bromberg.....	- 1.52	- 1.96	2.48	- 0.22	- 0.40	- 1.50	.	.	.	.	.	.
Posen.....	- 1.44	- 1.08	3.87	0.58	0.00	- 1.24	- 0.27	- 2.59	- 0.44	- 1.89	- 0.94	- 0.94
Ratibor.....	- 0.46	0.05	2.17	- 0.66	0.01	- 1.85	- 2.52	- 2.79	- 1.22	- 1.61	- 2.06	- 1.06
Breslau.....	- 1.29	- 0.66	3.52	- 0.08	- 0.27	- 1.26	- 1.41	- 3.79	- 0.74	- 1.98	- 1.22	- 0.82
Zechen.....	- 1.38	- 0.83	2.54	- 1.75	- 2.56	- 2.94	.	.	.	.	.	.
Görlitz.....	- 0.62	- 0.46	2.81	- 0.44	- 0.95	- 1.67	- 1.22	- 3.88	- 0.12	- 1.93	- 1.34	- 0.24
Frankfurt.....	- 2.61	- 1.82	2.53	- 0.40	- 0.83	- 2.10	- 1.88	- 2.73	- 0.06	- 2.45	- 1.49	- 0.87

	J u n i						J u l i					
	31.-4.	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.	30.-4.	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.
Köslin .....	- 1.91	- 1.79	3.97	1.32	- 0.64	- 1.23	- 0.56	.	- 0.15	- 2.24	- 1.38	- 0.79
Stettin .....	- 2.39	- 2.25	2.94	0.57	- 0.47	- 1.96	- 1.29	- 2.33	.	- 2.72	- 1.26	- 0.11
Hinrichshagen .....	- 2.20	- 1.71	3.31	0.07	- 0.86	- 2.13	- 1.63	- 2.21	0.32	- 2.87	- 1.41	- 0.21
Salzwedel .....	- 2.53	- 0.95	3.05	- 0.03	- 0.01	- 2.25	- 1.61	- 2.13	0.89	- 2.92	- 1.41	- 0.21
Berlin .....	- 2.21	- 1.66	3.32	- 0.02	- 0.01	- 2.22	- 2.00	- 2.82	0.42	- 2.92	- 1.41	- 0.21
Torgau .....	- 1.43	- 0.50	2.79	- 0.79	- 0.38	- 2.23	- 2.23	- 2.27	- 0.18	- 3.09	- 1.96	- 1.03
Erfurt .....	- 0.86	- 0.35	1.38	- 0.74	- 0.75	- 3.15	- 2.22	- 3.43	- 0.39	- 1.82	- 0.81	- 0.32
Heiligenstadt .....	- 2.21	- 0.25	1.68	- 0.05	- 0.17	- 2.40	- 1.91	- 3.00	0.15	- 1.87	- 0.68	0.18
Gütersloh .....	- 2.85	- 0.85	1.00	- 0.97	- 0.04	- 3.14	- 1.51	- 2.46	0.39	- 2.36	- 0.78	0.06
Paderborn .....	- 1.32	- 0.79	1.04	- 1.12	- 0.03	- 3.32	- 1.73	- 2.89	0.21	- 2.10	- 0.46	0.01
Cleve .....	- 2.27	- 0.20	1.49	- 1.55	- 0.48	- 3.47	.	.	.	.	.	.
Crefeld .....	- 1.80	- 0.45	0.86	- 0.92	- 0.01	- 3.65	- 2.06	- 3.31	0.11	- 2.31	- 0.27	0.29
Cöln .....	- 1.10	0.68	- 0.07	- 1.39	- 0.18	- 3.85	- 2.29	- 3.59	0.53	- 1.58	0.26	0.09
Boppard .....	- 0.14	0.27	0.65	- 0.37	- 0.09	- 2.85	- 1.83	- 3.08	- 0.25	- 0.94	0.61	0.90
Kreuznach .....	0.52	0.29	0.67	- 1.03	- 0.15	- 3.23	.	.	.	.	.	.
Trier .....	- 0.03	0.37	0.28	- 0.85	0.22	- 3.01	- 2.03	- 2.88	0.71	0.13	1.05	1.58

In dem folgenden Anhang sind die Ergebnisse nach der Berechnung der Herren Beobachter mitgetheilt. Bei der Veränderung der Instrumente sind so schnell als möglich neue substituirt worden. In Norderney war die Oeffnung des Aufganggefässes im Verhältniss von 152.5:144 Quadratzoll bis December 1861 zu gross. Die vorhergehenden Regenhöhen müssen daher in diesem Verhältniss verbessert werden.

# ANHANG.

---

Monatliche Mittel der Jahrgänge 1861, 1862, 1863

für

**Druck, Temperatur und Feuchtigkeit**

und

**fünftägige Wärmemittel sämtlicher Stationen.**

---

A Z H A N G .

Staatliche Mittel der Jahre 1801, 1802, 1803

Druck, Temperatur und Feuchtigkeit

fünftägige Wärmemittel sämtlicher Stationen.

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Januar 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel	- 6.26	26	1.0	14	- 17.5	338.34	28	344.15	26	331.40				
Tilsit	- 7.85	26	1.6	16	- 20.5	338.68	28	344.62	16	330.36				22.66
Arys	- 8.50	26	1.8	15	- 22.8	333.29	28	338.91	16	325.86	0.95	332.34	94	7.18
Königsberg	- 5.95	17	1.4	15	- 18.3	338.36	28	343.49	16	331.46	1.07	337.29	84	4.38
Hela	- 2.64	26	2.0	7	- 9.1									
Danzig	- 3.36	26	3.8	8	- 16.2	338.64	30	343.14	26	332.46				11.11
Neukrug	- 5.82	26	1.6	7	- 17.0	330.71	28	335.70	26	326.10				5.82
Conitz	- 5.82	26	1.8	8	- 18.1	332.81	9	337.29	26	327.22	1.15	331.66	91	13.46
Bromberg	- 6.06	26	3.2	8	- 21.5	337.69	10	342.29	26	331.58	1.18	336.51	96	12.40
Posen	- 5.93	26	3.9	13	- 16.6	336.71	10	340.99	26	331.71	1.19	335.52	93	16.72
Ratibor	- 5.62	26	5.0	16	- 24.0	331.05	21	335.00	1	326.70				12.20
Breslau	- 5.33	26	5.6	15	- 17.4	334.43	8	338.86	4	329.04	1.09	333.35	81	14.00
Zechen	- 5.73	26	4.7	15	- 20.5	335.60	10	339.90	4	330.15	1.16	334.44	88	16.58
Eichberg	- 6.34	26	5.2	16	- 21.2	325.34	21	329.05	4	320.64	1.16	324.18	92	10.29
Görlitz	- 4.60	26	5.6	1	- 18.3	331.14	21	335.09	4	326.15	1.26	329.88	89	17.65
Frankfurt a. O.	- 5.80	26	4.4	7	- 20.2	337.19	9	341.44	4	332.70	1.25	335.91	96	11.68
Cöslin	- 4.16	26	2.4	7	- 14.5	338.01	10	342.40	26	332.04				13.59
Colberg	- 3.42	26	3.0	7	- 15.0	339.00	10	343.25	26	334.22	1.36	337.64	89	11.44
Regenwalde	- 5.09	26	3.2	7	- 17.0	339.38	10	343.89	26	334.19	1.18	338.20	81	18.40
Stettin	- 4.77	26	4.2	7	- 19.5	338.57	10	343.10	26	333.40	1.26	337.31	90	5.66
Putbus	- 3.89	26	2.4	7	- 17.0	336.95	20	341.43	26	331.61	1.38	335.57	91	13.68
Wustrow	- 3.84	25	2.7	7	- 21.0	339.25	10	343.59	26	333.97	1.44	337.81	96	11.74
Stülz	- 4.42	26	4.2	7	- 22.5	340.05	20	344.10	26	335.30	1.40	338.65	95	11.85
Rostock	- 3.25	26	5.7	7	- 19.6	338.87	20	343.20	26	333.90				9.83
Poel	- 4.74	26	4.4	7	- 20.0	339.96	10	344.34	26	334.78	1.36	338.60	89	1.33
Schwerin	- 4.72	26	5.0	7	- 20.0	338.12	20	342.46	26	333.33	1.37	336.75	96	11.38
Schönberg (Mecklenb.)	- 4.56	26	4.6	8	- 20.5	339.14	10	343.66	26	334.28	1.42	337.99	97	14.94
Hinrichshagen (desgl.)	- 5.17	26	3.4	7	- 18.8	335.53	10	339.63	26	331.39	1.19	334.34	84	10.00
Neubrandenburg	- 5.17	27	5.1	7	- 23.0	339.47	10	345.46	26	334.47	1.31	338.16	94	5.88
Eutin	- 3.63	26	5.0	7	- 20.2	337.82	10	341.85	26	332.76	1.48	336.34	94	14.07
Lübeck	- 4.38	26	4.3	7	- 19.1	338.61	20	343.12	26	333.94	1.46	337.15	95	19.52
Kiel	- 2.68	26	5.0	7	- 17.0	339.75	20	344.23	26	334.46	1.53	338.22	91	10.69
Neumünster	- 3.90	26	5.7	8	- 21.5	339.27	20	343.20	26	334.13	1.48	337.79	95	12.89
Altona	- 3.81	26	5.3	7	- 18.0	339.22	20	343.16	26	334.48	1.43	337.79	88	14.82
Salzwedel	- 4.55	26	5.6	7	- 20.0	339.23	20	343.38	5	335.33	1.38	337.85	95	15.40
Potsdam	- 5.14	26	5.0	7	- 18.4									14.22
Berlin	- 4.50	25	5.9	7	- 18.4	338.23	9	342.30	4	334.16	1.27	336.96	86	8.31
Torgau	- 4.34	26	5.4	16	- 17.2	336.46	20	340.29	4	332.07	1.38	335.08	94	17.24
Halle	- 4.49	26	6.7	6	- 16.4	336.49	20	340.42	4	332.57	1.31	335.18	84	15.83
Arnstadt	- 5.90	26	6.1	16	- 27.8	329.79	20	333.58	2	325.07	1.30	328.49	88	4.35
Sondershausen	- 5.10	26	5.2	16	- 19.6	332.32	10	336.26	1	327.64	1.33	330.99	93	6.06
Erfurt	- 5.33	25	5.5	16	- 21.3	332.34	20	336.18	1	327.48				8.09
Mühlhausen	- 5.28	26	5.9	2	- 23.0	332.00	20	335.36	1	327.07	1.31	330.69	90	13.60
Heiligenstadt	- 4.31	26	5.7	9	- 19.0	328.63	20	332.29	1	323.55	1.33	327.30	89	12.92
Wernigerode	- 3.33	25	11.0	1	- 18.0	329.77	8	333.06	1	325.46	1.35	328.42	82	12.73
Clausthal	- 4.23	26	2.4	16	- 14.7	318.79	20	320.55	1	312.17	1.37	317.42	95	52.48
Göttingen	- 4.37	26	5.4	16	- 18.9	334.08	20	337.72	1	328.95	1.38	332.70	89	7.97
Hannover	- 3.35	26	6.1	2	- 14.3	338.31	20	342.01	1	333.80	1.93	336.38	89	16.92
Otterndorf		26	3.9	6	- 13.0		8	339.09	26	335.06				10.96
Lüneburg	- 4.39	26	5.9	7	- 19.8	339.67	20	343.96	26	334.76	1.37	338.32	92	9.93
Salzflun	- 3.68	28	5.8	9	- 20.4	336.49	21	339.84	1	330.98	1.44	335.05	90	15.06
Gütersloh	- 3.04	28	7.0	16	- 14.0	336.99	20	340.89	1	331.28	1.47	335.53	85	21.12
Münster	- 2.65	28	7.8	9	- 21.0	337.29	20	341.45	1	331.71	1.53	335.76	85	22.83
Paderborn	- 2.67	28	6.6	16	- 12.4	333.18	20	337.18	1	327.25				12.83
Elsfleth	- 3.31	26	6.0	8	- 14.0	339.62	20	343.54	26	335.28	1.48	338.14	92	9.28
Oldenburg	- 3.36	26	6.2	9	- 14.6	339.86	9	343.34	1	335.45	1.57	338.19	97	15.50
Jever	- 2.59	26	5.0	7	- 12.0	339.65	9	343.41	26	334.96	1.57	338.08	91	8.48
Löningen	- 3.19	26	6.2	16	- 15.0	339.04	9	342.36	1	333.93	1.55	337.49	94	17.27
Lingen	- 2.65	28	6.4	7	- 15.0	335.88	21	339.51	1	330.51	1.61	334.27	93	16.14
Emden	- 2.44	26	5.0	16	- 12.5	339.64	20	343.33	26	335.42	1.59	338.05	94	12.58
Norderney	- 2.19	25	2.7	6	- 11.0	339.74	9	343.24	26	335.05	1.54	338.20	88	17.84
Cleve	- 2.58	26	6.6	9	- 14.8	338.33	20	342.43	1	330.92	1.58	336.75	91	17.73
Crefeld	- 2.64	26	6.9	16	- 12.6	338.72	20	342.49	1	331.12	1.37	337.35	87	6.30
Cöln	- 2.28	26	7.7	16	- 14.5	333.76	8	339.36	1	329.49	1.52	332.24	89	8.01
Coblenz	- 2.37	26	6.7	9	- 14.0	337.53	20	340.86	1	330.39	1.66	335.87	86	11.25
Boppard	- 2.81	26	6.7	9	- 13.8	336.55	21	340.35	1	329.87				11.83
Creuznach	- 3.92	26	6.8	9	- 18.3	335.86	21	339.64	1	328.95	1.41	334.45	91	11.77
Trier	- 3.16	26	6.0	16	- 14.0	334.49	21	338.46	1	326.45	1.43	333.06	90	11.11
Frankfurt a. M.	- 4.18	26	6.0	7	- 17.0	336.56	21	340.43	1	329.74				17.70
B. Hohenzollern	- 3.32	25	7.0	16	- 13.0	305.56	21	309.51	1	299.38	1.30	204.26	85	3.37
Hechingen	- 4.83	29	6.0	6	- 17.8	320.23	20	324.03	1	313.47	1.37	318.86	88	1.14

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Februar 1861.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	- 0.05	24	2.6	16	- 7.5	337.14	26	342.11	5	330.77				
Tilsit .....	0.10	8	5.0	16	- 7.0	337.48	26	342.05	5	331.66	1.86	335.62	92	16.50
Arys .....	- 0.40	25	3.6	1	- 6.8	332.49	26	336.28	12	327.38	1.87	330.62	95	7.00
Königsberg .....	0.69	24	6.6	1	- 4.5	337.07	26	341.78	12	332.11	1.96	335.11	91	6.28
Hela .....	1.05	24	4.8	13	- 1.8									
Danzig .....	1.84	24	7.2	13	- 3.3	337.08	26	341.55	12	331.89				6.94
Neukrug .....	0.28	24	5.4	13	- 5.0	329.39	25	334.60	12	324.50				12.36
Conitz .....	0.28	23	5.2	13	- 5.3	331.18	25	335.16	12	324.68	2.00	329.18	95	10.89
Bromberg .....	1.11	24	6.9	13	- 4.4	335.86	26	339.70	12	328.92	2.04	333.82	91	13.96
Posen .....	1.45	23	7.5	13	- 4.6	334.52	15	338.00	12	327.38	2.12	332.45	91	12.90
Ratibor .....	2.17	23	10.8	2	- 5.0	329.14	3	333.25	11	320.82				8.12
Breslau .....	2.15	23	10.3	13	- 5.0	332.67	3	336.91	11	326.30	1.99	330.68	80	5.33
Zechen .....	2.02	23	9.6	13	- 7.1	333.56	3	337.61	11	327.55	2.65	330.91	89	10.53
Eichberg .....	1.22	27	12.3	15	- 8.6	323.58	2	328.36	11	317.80	1.89	321.69	84	6.28
Frankfurt a. O. ....	2.52	22	10.4	13	- 3.2	334.85	2	339.74	12	329.44	2.23	332.62	87	4.72
Cöslin .....	1.64	24	7.6	12	- 3.1	335.87	25	340.08	12	329.95				9.91
Colberg .....	1.81	23	8.2	31	- 3.4	336.88	31	341.53	12	331.30	2.14	334.74	88	13.63
Regenwalde .....	1.58	23	8.0	13	- 2.6	337.22	25	341.32	12	330.77	2.43	334.79	89	12.36
Stettin .....	1.98	23	8.5	15	- 4.0	335.07	2	339.70	12	328.89	2.12	332.95	87	6.41
Putbus .....	1.13	7	5.6	15	- 4.2	334.41	25	338.85	12	328.69	2.13	332.24	94	10.83
Wustrow .....	1.08	24	6.6	15	- 5.5	336.44	2	341.48	11	330.48	2.06	334.38	92	9.29
Sülz .....	1.64	23	8.9	15	- 6.2	337.39	2	342.2	11	332.1	2.17	335.22	91	10.92
Rostock .....	2.02	23	10.0	15	- 5.7	336.14	2	341.3	11	330.1				9.63
Poel .....	1.53	24	8.5	11	- 4.8	336.96	25	341.13	11	331.40	2.19	334.77	92	8.39
Schwerin .....	1.85	23	9.8	15	- 5.1	335.28	2	341.18	11	329.47	2.18	333.10	89	20.05
Schönberg (Mecklenb.)	2.14	23	10.2	15	- 4.0	336.45	2	342.50	11	330.88	2.21	334.24	89	16.52
Hinrichshagen (desgl.)	1.62	23	9.0	15	- 5.7	333.04	2	338.20	12	327.49	2.15	330.89	90	2.08
Neubrandenburg...	1.88	23	9.3	15	- 5.5	336.51	2	341.83	11	330.79	2.14	334.37	88	6.86
Eutin .....	2.14	23	9.6	14	- 2.1	334.89	2	340.87	12	329.45	2.21	332.68	89	23.07
Lübeck .....	2.24	23	9.6	15	- 2.2	335.61	2	341.54	11	330.54	2.31	333.30	93	13.23
Kiel .....	2.31	24	8.6	15	- 2.0	336.71	2	342.38	11	332.37	2.19	334.52	88	17.98
Neumünster .....	1.96	25	11.1	15	- 5.4	336.20	2	342.16	12	331.16	2.24	333.96	92	21.10
Altona .....	3.02	23	11.2	12	- 2.6	336.12	2	342.00	11	331.36	2.33	333.79	87	14.88
Salzwedel .....	2.98	23	12.2	12	- 3.2	336.43	2	342.88	11	331.57	2.29	334.14	87	8.87
Potsdam .....	1.89	23	10.0	13	- 4.0									8.27
Berlin .....	3.19	23	11.8	13	- 2.7	335.77	2	341.27	12	330.73	3.19	332.53	81	7.24
Torgau .....	3.03	23	11.0	13	- 3.0	334.00	2	340.13	12	329.46	2.27	331.73	85	3.26
Halle .....	3.08	22	10.7	12	- 3.8	333.17	2	340.34	11	329.38	2.25	330.92	84	3.15
Arnstadt .....	2.68	24	9.3	12	- 4.3	327.22	3	332.71	11	322.61	2.12	325.10	82	0.79
Sondershausen .....	2.96	23	10.2	12	- 4.7	329.81	2	336.62	11	325.11	2.23	327.58	84	2.82
Erfurt .....	3.13	23	10.2	12	- 4.0	329.80	2	336.71	11	325.10				1.83
Mühlhausen .....	2.86	23	10.1	12	- 4.5	329.37	2	336.14	11	324.45	2.23	327.14	85	1.40
Heiligenstadt .....	2.90	25	10.0	12	- 5.1	325.97	2	332.16	11	321.31	2.14	323.83	81	3.82
Wernigerode .....	3.41	24	11.0	12	- 7.8	327.36	2	334.14	11	322.69	2.11	325.25	76	6.83
Clausthal .....	1.32	23	8.1	13	- 7.4	314.72	2	321.19	11	310.25	2.01	312.71	88	17.74
Göttingen .....	3.40	23	10.5	12	- 4.3	331.34	2	338.50	11	326.65	2.52	328.82	84	4.02
Hannover .....	3.73	23	11.6	12	- 5.0	335.29	2	340.48	11	330.53	2.34	332.95	82	4.87
Otterndorf .....	2.25	23	10.3	12	- 3.0	336.48	2	343.09	11	331.36	2.27	334.21	91	15.08
Lüneburg .....	2.86	23	11.3	12	- 3.4	336.57	2	342.91	11	331.20	2.29	334.28	87	10.73
Salzuflen .....	3.64	23	11.6	12	- 4.6	333.49	2	341.00	11	328.78	2.31	331.18	82	4.44
Gütersloh .....	3.81	23	12.5	1	- 3.4	334.01	2	341.62	11	329.40	2.36	331.64	83	8.48
Münster .....	4.21	23	12.9	12	- 4.0	334.66	2	342.23	11	330.20	2.65	332.01	84	10.87
Paderborn .....	4.16	23	12.1	12	- 3.0	330.29	2	337.71	11	325.82				3.85
Elsfleth .....	2.63	23	10.8	12	- 2.8	336.44	2	343.37	11	331.12	2.28	334.16	88	11.57
Oldenburg .....	2.89	23	11.2	12	- 3.2	336.59	2	343.57	11	331.33	2.42	334.17	92	13.20
Jever .....	2.57	23	10.7	12	- 3.5	336.70	2	342.92	11	330.96	2.41	334.29	93	10.51
Löningen .....	3.56	23	11.2	12	- 3.3	335.82	2	343.34	11	330.93	2.37	333.44	85	8.77
Lingen .....	3.91	23	12.0	13	- 3.0	332.70	2	339.85	11	328.32	2.46	330.24	86	8.76
Emden .....	2.74	23	10.1	13	- 2.6	336.35	3	343.37	11	331.02	2.11	334.24	91	9.66
Norderney .....	2.14	23	8.7	12	- 2.8	336.36	2	343.42	11	331.10	2.26	334.10	92	29.20
Cleve .....	3.81	23	12.2	12	- 3.8	335.18	2	343.51	11	330.91	2.45	332.73	86	8.57
Crefeld .....	3.81	23	9.6	11	- 2.2	335.65	2	343.66	11	331.36	2.39	333.26	84	4.60
Cöln .....	4.38	23	13.4	12	- 4.2	333.19	2	341.08	11	329.08	2.47	330.72	83	2.81
Coblenz .....	4.41	23	11.5	12	- 1.8	334.46	2	342.03	11	330.54	2.49	331.97	77	2.63
Boppard .....	3.95	23	11.3	12	- 2.0	333.77	2	341.57	12	330.22				4.04
Kreuznach .....	3.40	23	10.5	12	- 2.5	333.33	2	341.02	11	329.01	2.33	331.00	85	3.17
Trier .....	3.92	23	12.0	12	- 3.0	331.68	2	339.86	3	329.54	2.33	329.35	81	9.73
Frankfurt a. M. ....	3.36	23	10.5	13	- 3.2	333.76	2	341.34	11	329.02				4.95
B. Hohenzollern...	2.54	22	9.2	12	- 6.8	304.05	2	310.59	11	299.18	1.68	302.37	68	1.61
Hechingen .....	2.34	23	10.8	12	- 5.1	318.34	11	325.11	11	313.65	2.55	315.79	97	0.67



## Meteorologische Beobachtungen im Monat März 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Temper- atur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	1.78	31	14.8	14	— 3.8	334.09	24	340.03	11	324.93				
Tilsit .....	1.90	31	15.0	15	— 4.5	334.50	25	340.61	12	325.18	2.02	332.48	84	15.58
Arys .....	1.54	31	14.1	16	— 5.7	329.74	24	335.18	12	322.71	2.04	327.70	88	9.77
Königsberg .....	2.65	31	16.1	15	— 4.5	334.19	24	340.02	12	325.27	2.07	332.12	81	9.10
Hela .....	2.24	31	12.4	14	— 2.7									
Danzig .....	3.46	31	14.8	15	— 6.0	334.18	24	339.76	12	325.31				19.33
Neukrug .....	1.91	30	13.9	15	— 10.4	326.71	24	333.40	12	318.60				36.06
Conitz .....	2.36	31	13.0	15	— 7.0	328.40	24	333.99	12	319.66	2.23	326.17	88	37.00
Bromberg .....	3.20	31	14.6	15	— 7.5	333.06	24	338.62	11	324.40	2.14	330.92	81	29.90
Posen .....	3.33	30	14.6	15	— 4.4	332.07	14	337.22	12	323.94	2.22	329.85	78	18.10
Ratibor .....	3.75	31	16.8	15	— 4.1	326.56	6	331.10	20	318.59				19.90
Breslau .....	4.01	30	14.5	16	— 3.6	330.30	15	335.40	12	322.41	1.97	328.33	69	16.76
Zechen .....	3.83	30	15.1	15	— 3.6	331.04	14	336.27	11	323.07	2.28	328.75	81	19.57
Eichberg .....	2.92	25	13.6	15	— 14.5	321.37	14	326.32	12	313.92	1.96	319.41	76	15.97
Frankfurt a. O. ....	4.33	31	15.8	14	— 2.4	332.20	14	337.98	12	324.68	2.34	329.86	82	22.41
Cöslin .....	3.55	30	15.7	15	— 5.1	332.97	14	338.82	12	324.40				31.39
Regenwalde .....	3.60	31	15.0	15	— 5.8	334.39	14	340.39	12	326.17	2.23	332.16	82	27.11
Stettin .....	4.22	31	15.0	15	— 3.0	332.12	14	338.03	11	323.92	2.27	329.91	77	14.47
Pütbus .....	3.29	30	12.8	14	— 3.8	331.65	14	338.04	12	323.41	2.53	329.12	92	21.41
Wustrow .....	3.02	31	13.0	14	— 4.0	333.67	14	340.09	12	325.39	2.32	331.35	87	9.52
Sülz .....	3.90	31	15.0	14	— 2.8	334.70	14	340.3	12	327.2	2.42	332.28	82	20.27
Rostock .....	4.23	31	15.5	15	— 3.5	333.45	14	339.8	11	326.0				14.20
Poel .....	3.52	29	14.0	15	— 3.2	334.14	14	340.48	12	326.17	2.61	331.53	91	12.66
Schwerin .....	3.81	31	13.4	15	— 2.7	332.65	14	338.89	12	324.50	2.40	330.25	83	28.74
Schönberg (Mecklenb.) ..	4.08	31	14.0	15	— 1.5	333.67	14	340.11	11	325.25	2.43	331.24	82	28.27
Hinrichshagen (desgl.) ..	3.73	30	14.4	14	— 3.1	330.34	5	335.05	12	322.12	2.32	328.02	82	11.17
Neubrandenburg .....	4.36	31	15.3	14	— 3.1	333.62	14	340.09	12	325.54	2.28	331.34	78	14.12
Eutin .....	3.70	31	12.7	13	— 1.8	332.11	14	338.62	12	324.36	2.41	329.70	85	29.25
Lübeck .....	3.86	31	13.6	14	— 2.5	332.92	14	339.26	12	324.78	2.52	330.40	88	16.56
Kiel .....	4.05	31	12.0	15	— 0.8	333.94	14	340.35	21	326.37	2.47	331.47	85	35.02
Neumünster .....	3.92	30	15.6	15	— 4.0	333.40	14	339.86	12	325.54	2.45	330.95	86	30.24
Altona .....	4.93	31	13.7	15	— 1.3	333.50	14	339.65	11	325.95	2.58	330.92	81	30.08
Salzvedel .....	4.70	31	15.1	14	— 1.0	333.84	14	339.96	12	329.01	2.44	331.40	80	22.20
Potsdam .....	3.57	31	13.8	15	— 5.0									
Berlin .....	5.23	30	16.9	15	— 2.6	333.05	14	339.04	12	325.20	2.25	330.80	72	23.71
Torgau .....	4.59	30	16.0	14	— 2.0	331.60	14	337.34	12	323.77	2.36	329.24	79	16.60
Halle .....	4.48	31	14.1	13	— 1.2	331.50	14	337.12	19	323.86	2.37	329.13	79	14.08
Arnstadt .....	3.95	29	13.8	13	— 2.8	325.18	14	330.66	13	317.46	2.29	322.89	80	18.18
Sondershausen .....	4.04	29	15.1	14	— 1.1	327.56	14	333.03	19	319.90	2.29	325.28	79	36.63
Erfurt .....	4.23	29	14.1	13	— 1.3	327.62	14	333.03	19	320.13				13.88
Mühlhausen .....	4.37	29	14.5	19	— 0.5	327.17	14	332.52	19	319.48	2.35	324.82	79	13.50
Heiligenstadt .....	3.93	29	13.0	15	— 0.9	323.71	14	329.05	19	316.14	2.26	321.45	78	35.32
Wernigerode .....	4.15	28	14.0	14	— 4.7	325.14	14	330.57	12	317.63	2.16	322.98	74	46.95
Clausthal .....	1.98	29	12.4	13	— 6.7	312.65	9	317.46	19	304.58				
Göttingen .....	4.47	29	14.2	14	— 0.7	329.15	14	334.59	19	321.29	2.50	326.65	80	27.74
Hannover .....	5.06	29	13.5	14	— 0.2	332.92	14	338.78	12	325.48	3.53	328.39	80	27.12
Otterndorf .....	4.03	29	15.0	14	— 0.9	333.99	14	340.05	12	326.40	2.51	331.48	87	30.04
Lüneburg .....	4.49	28	13.8	15	— 1.4	333.92	14	339.79	12	325.86	2.49	331.42	83	19.44
Salzufen .....	4.47	29	15.2	14	— 1.0	331.37	9	337.21	19	223.14	2.46	328.88	82	29.52
Gütersloh .....	4.66	29	15.9	14	— 1.2	332.01	9	337.87	19	323.45	2.49	329.52	82	47.41
Münster .....	5.36	29	15.3	14	— 1.0	332.65	9	338.60	16	323.74	2.80	329.85	85	50.17
Paderborn .....	4.67	29	16.0	14	— 1.0	328.32	9	334.05	19	320.06				19.43
Elsfleth .....	4.55	28	13.0	13	— 1.5	334.14	9	339.65	19	326.34	2.57	331.57	84	34.71
Oldenburg .....	4.58	29	15.9	14	0.6	334.28	14	340.05	19	326.47	2.64	331.64	86	41.10
Jever .....	4.45	29	15.0	15	— 1.7	333.92	5	340.19	19	326.27	2.85	331.07	92	40.42
Lüningen .....	4.24	29	16.0	14	0.2	333.67	9	339.68	19	325.13	2.57	331.10	82	47.07
Lingen .....	5.20	29	15.4	13	0.3	330.74	9	336.42	19	322.05	2.71	328.03	85	41.50
Emden .....	4.69	28	13.5	14	— 2.0	334.12	9	339.98	19	325.98	2.63	331.49	85	30.23
Norderney .....	4.22	28	12.4	14	0.1	334.01	14	340.06	19	326.32	2.62	331.40	89	71.75
Cleve .....	4.70	28	14.2	14	— 1.0	333.50	9	340.24	19	323.59	2.53	330.97	82	51.99
Crefeld .....	4.99	28	15.1	14	0.3	334.00	9	340.28	19	324.52	2.51	331.49	81	43.40
Cöln .....	5.21	25	14.8	12	— 1.5	331.28	9	337.00	19	322.05	2.60	328.48	82	10.57
Coblenz .....	5.48	29	14.5	14	— 0.8	333.04	9	338.87	19	324.42	2.38	330.66	74	20.11
Boppard .....	5.11	28	12.9	14	— 1.5	332.00	9	338.26	19	323.87				40.98
Creuznach .....	5.27	28	13.6	14	— 0.7	331.79	9	337.79	19	322.90	2.46	329.33	76	27.37
Trier .....	5.10	28	14.8	14	— 2.0	330.36	9	336.62	19	318.44	2.40	327.96	76	42.88
Frankfurt a. M. ....	5.18	29	15.4	14	— 1.6	331.97	9	337.82	11	325.79				36.30
B. Hohenzollern .....	1.70	29	10.0	14	— 4.8	302.85	9	307.93	19	295.56	1.91	300.94	81	19.08
Hechingen .....	3.33	25	12.6	15	— 2.6	317.21	9	322.62	19	309.64	2.69	314.52	96	17.70

## Meteorologische Beobachtungen im Monat April 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Relative Feuch- tigkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.	
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.						
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.					
Memel.....	2.67	1	14.1	15	-4.5	336.37	9	343.17	26	327.76					
Tilsit.....	3.00	1	13.0	15	-4.0	336.31	15	342.77	26	328.86	2.47	333.34	88	25.53	
Arys.....	2.90	1	14.1	24	-5.0	331.38	9	337.35	26	324.73	2.13	329.25	80	18.33	
Königsberg.....	2.98	1	14.0	16 24	-3.4	336.45	9	343.05	26	328.73	1.99	334.46	73	7.19	
Hela.....	2.90	1	9.7	23	-1.9										
Danzig.....	4.15	13	13.0	15	-0.9	336.76	9	343.63	26	329.76					7.00
Neukrug.....	2.29	2	12.0	15 23	-3.5	329.40	9	336.90	26	323.5					11.61
Conitz.....	2.92	1	13.1	18	-2.4	331.25	9	340.66	26	324.91	2.04	329.21	78	11.57	
Bromberg.....	3.44	1	14.9	24	-4.9	335.77	9	342.20	26	329.59	2.08	333.69	74	13.79	
Posen.....	4.18	2	14.8	16	-1.6	334.82	10	340.84	26	329.23					14.83
Ratibor.....	3.33	1	15.8	21	-3.1	328.18	10	335.61	26	324.12	2.15	326.03	74	15.20	
Breslau.....	4.35	1	14.5	20	-2.8	332.86	10	338.71	22	328.72	1.89	330.97	64	8.13	
Zechen.....	4.45	1	15.5	16	-3.1	333.79	10	339.71	26	328.92	2.21	331.58	75	11.46	
Eichberg.....	3.99	1	13.3	21	-3.6	324.15	10	329.53	22	319.56	1.96	322.19	76	14.07	
Görlitz.....	4.07	1	13.8	22	-4.0	329.87	10	334.96	22	325.57	2.08	327.79	71	12.70	
Frankfurt a. O. ...	4.58	1	14.8	23	-1.8	335.41	10	341.60	26	330.37	2.20	333.21	73	9.31	
Cöslin.....	3.02	1	14.1	24	-2.3	336.36	9	343.12	26	329.76					10.44
Regenwalde.....	3.69	1	14.2	23	-2.6	337.66	9	344.35	26	331.66	2.20	335.46	78	23.00	
Stettin.....	4.56	1	14.4	24	-2.3	335.82	9	342.14	26	330.15	2.42	333.40	69	7.46	
Putbus.....	3.86	1	12.1	23	-1.0	335.59	9	342.32	26	329.65	2.39	333.20	83	13.43	
Wustrow.....	4.28	1	13.5	27	-1.8	337.74	9	344.74	26	332.02	2.26	335.48	75	2.32	
Sülz.....	4.26	1	14.8	22	-0.9	338.40	9	344.40	26	333.40	2.27	336.13	74	11.18	
Rostock.....	5.06	1	15.9	23	-2.2	337.42	9	343.70	26	332.30					6.53
Poel.....	4.63	1	14.5	20	-1.6	338.66	9	345.43	22	332.44	2.76	335.90	88	10.73	
Schwerin.....	4.50	1	13.0	10	-1.9	336.81	9	343.09	28	331.88	2.21	334.60	72	9.25	
Schönberg (Stecklenb.)	4.87	3	13.2	10	-1.0	337.98	9	344.38	21	333.12	2.28	335.70	72	8.82	
Hinrichshagen (desgl.)	3.52	1	14.2	20	-4.2	333.99	9	340.40	26	328.58	2.17	331.82	79	9.25	
Neubrandenburg ..	4.63	1	14.9	23	-2.8	337.55	9	343.88	25	332.77	2.12	335.43	73	12.89	
Eutin.....	4.54	3	12.1	26	-0.5	336.38	9	342.78	26	331.67	2.26	334.12	74	9.74	
Lübeck.....	4.82	3	12.8	10	-1.8	337.15	9	343.51	21	332.39	2.39	334.76	78	8.08	
Kiel.....	4.92	3	12.2	29	-0.6	338.41	29	344.96	21	333.63	2.41	336.00	77	13.17	
Neumünster.....	4.46	14	15.1	20	-6.0	337.93	9	344.32	21	333.05	2.28	335.65	76	11.27	
Altona.....	6.24	3	13.4	20	-1.8	337.82	9	343.98	21	333.14	2.62	335.20	75	13.19	
Salzwedel.....	4.80	3	13.8	20	-2.9	337.89	9	344.00	21	333.36	2.20	335.69	73	13.39	
Potsdam.....	3.95	1	13.8	20	-5.0										
Berlin.....	5.81	1	16.1	24	-2.3	336.63	9	342.72	26	331.70	2.14	334.49	67	10.76	
Torgau.....	5.16	1	13.8	20	-2.8	335.01	10	340.74	21	330.61	2.22	332.79	70	5.89	
Halle.....	4.90	3	13.8	20	-1.8	335.03	9	340.62	21	330.62	2.19	332.84	71	6.98	
Arnstadt.....	4.07	17	14.5	20	-3.6	328.54	10	333.79	22	324.53	2.00	326.34	71	5.61	
Sondershausen.....	4.76	14	13.1	20	-2.8	331.10	9	336.58	21	326.71	2.14	328.96	70	8.12	
Erfurt.....	4.54	17	14.3	20	-2.6	331.05	9	336.46	22	331.65					7.39
Mühlhausen.....	4.73	17	13.8	21	-2.2	330.67	10	335.94	21	326.27	2.18	328.55	73	2.83	
Heiligenstadt.....	4.03	1	11.2	11	-2.6	327.23	10	332.76	1	322.80	2.00	325.23	69	9.07	
Wernigerode.....	4.37	3	13.4	10	-5.3	328.87	9	334.41	1	324.23	2.02	326.85	69	13.37	
Clausthal.....	2.34	2	9.0	20	-6.0	316.21	9	321.30	21	311.90	1.95	314.26	78	27.12	
Göttingen.....	4.98	1	12.7	20	-1.3	332.83	9	338.28	1	328.19	2.25	330.58	72	9.09	
Hannover.....	5.21	2	11.8	20	-0.9	336.76	10	342.88	1	332.00	2.31	334.45	73	10.60	
Otterndorf.....	4.71	3	12.3	10	-0.5	338.52	9	344.67	1	334.29	2.41	336.11	79	15.45	
Lüneburg.....	4.57	3	12.9	10	-1.6	338.09	9	344.23	26	333.53	2.33	335.76	79	16.48	
Salzuflen.....	4.38	25	11.8	20	-1.2	335.38	9	341.01	1	330.19	2.25	333.13	74	9.04	
Gütersloh.....	5.28	2	12.5	28	-0.6	335.96	9	341.43	1	330.72	2.33	333.63	74	10.34	
Münster.....	5.56	11	14.5	30	-1.0	336.79	9	342.00	1	331.70	2.51	334.28	90	9.92	
Paderborn.....	5.12	11	12.4	20	-0.8	331.45	9	337.44	1	327.09					4.49
Elsleth.....	4.98	16	11.1	20	0.6	338.66	10	344.86	1	333.63	2.44	336.22	77	13.00	
Oldenburg.....	4.85	16	11.1	20	0.4	338.77	10	344.63	1	333.85	2.51	336.27	80	15.67	
Jever.....	4.74	15	11.3	20	-0.7	338.58	9	344.58	1	333.61	2.65	335.93	85	9.88	
Löningen.....	5.13	16	11.6	20	0.6	338.05	10	343.76	1	332.71	2.38	335.67	74	14.17	
Lingen.....	5.52	25	12.0	10	0.0	334.92	10	339.87	1	329.31	2.55	332.37	79	18.11	
Emden.....	5.09	24	11.4	20	-1.8	338.75	9	344.51	1	333.56	2.55	336.20	81	7.29	
Norderney.....	4.99	2	10.7	27	0.4	338.85	9	344.91	1	333.69	2.46	336.39	79	20.40	
Cleve.....	5.21	25	13.2	20	-1.1	337.64	9	342.98	1	332.69	2.31	335.33	74	17.33	
Crefeld.....	5.47	25	13.6	9	1.0	337.64	10	342.54	1	333.21	2.37	335.27	73	15.00	
Cöln.....	6.22	17	14.7	20	-0.9	334.94	9	339.79	1	330.68	2.52	332.42	74	10.06	
Coblenz.....	6.39	16	15.0	21	-0.8	335.96	9	340.24	22	332.33	2.59	333.37	70		
Boppard.....	5.75	17	12.7	21	-1.8	335.04	10	339.53	1	331.07					5.71
Creuznach.....	6.38	17	14.8	21	0.0	334.70	9	339.25	21	330.48	2.32	332.38	67	2.52	
Trier.....	6.13	17	15.9	21	-2.0	333.17	10	337.38	1	329.26	2.08	331.09	62	4.68	
Frankfurt a. M. ...	6.63	17	15.6	30	-0.7	335.01	9	339.83	21	330.62					3.15
B. Hohenzollern ..	3.30	17	9.8	20	-2.6	309.92	16	308.24	22	300.77	1.63	303.29	63	7.51	
Hechingen.....	4.63	17	14.4	24	-2.0	320.08	17	322.12	22	315.13	2.92	316.16	92	2.12	

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Mai 1861.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	6.43	13	20.2	1	- 1.7	335.99	15	340.31	8	330.07				
Tilsit .....	7.26	13	22.2	1	- 2.0	336.18	15	340.21	8	330.57	2.83	333.25	77	23.45
Arys .....	7.32	14	23.6	3	- 2.8	330.77	15	333.83	7	325.91	3.13	327.64	79	16.52
Königsberg .....	7.02	13	22.4	3	- 2.5	335.91	15	340.32	7	330.76	2.75	333.16	71	10.27
Hela .....	6.19	13	19.2	2	0.7									
Danzig .....	7.38	13	21.6	2	- 0.3	336.10	15	340.89	7	331.37	.	.	.	19.51
Neukrug .....	6.35	13	21.4	2	- 1.9	328.80	15	334.60	7	325.10				20.20
Conitz .....	6.99	13	20.5	3	- 1.4	330.40	15	334.66	7	326.10	3.19	327.21	75	22.31
Bromberg .....	7.76	13	22.1	1	- 2.2	334.87	15	338.99	7	330.59	2.76	332.11	71	22.64
Posen .....	8.35	13	21.7	3	- 0.8	333.74	15	337.71	7	329.94	2.92	330.82	70	23.45
Ratibor .....	8.57	13	23.6	5	0.0	327.41	1	330.18	4	324.52				22.00
Breslau .....	8.45	29	22.3	2	- 0.2	331.89	15	335.32	7	328.25	2.77	329.12	67	17.78
Zechen .....	8.49	13	23.0	1	- 1.2	332.71	15	336.22	7	329.08	3.20	329.51	75	29.36
Eichberg .....	7.38	13	21.3	2	- 1.7	323.17	14	326.44	7	319.72	2.83	320.34	74	28.14
Görlitz .....	8.31	28	22.0	2	- 1.5	328.74	15	332.11	7	325.40	3.01	325.73	71	33.39
Frankfurt a. O. ....	8.68	13	23.0	2	0.4	334.09	15	338.01	7	330.60	3.06	331.03	71	23.75
Cöslin .....	6.76	13	22.1	3	- 1.2	335.30	15	340.18	7	330.55				22.38
Regenwalde .....	7.60	13	22.2	18	- 0.4	336.75	15	341.21	7	332.26	2.93	333.82	74	17.20
Stettin .....	8.25	13	21.8	3	- 1.0	334.47	15	339.07	7	330.52	2.84	331.63	71	23.54
Putbus .....	7.10	13	19.8	2	0.4	334.54	15	339.55	8	330.07	2.92	331.62	77	8.99
Wustrow .....	6.83	24	16.0	8	0.4	336.59	15	341.46	8	332.21	2.81	333.78	75	9.57
Sülz .....	7.34	12	21.6	8	0.7	337.31	15	341.90	8	333.70	2.84	334.47	71	15.17
Rostock .....	7.64	26	18.5	9	- 0.5	336.23	15	340.70	8	332.40				6.00
Poel .....	6.98	26	18.0	2	- 0.2	337.36	15	342.07	7	333.56	3.42	333.94	88	12.22
Schwerin .....	7.41	27	18.2	9	- 1.4	335.60	15	340.19	7	332.09	2.81	332.79	70	20.73
Schönberg (Mecklenb.) ..	7.39	27	18.0	8	0.2	336.77	15	341.42	8	333.12	2.84	333.93	72	13.86
Hinrichshagen (desgl.) ..	7.28	13	22.6	5	- 0.7	332.83	15	337.20	7	328.86	2.89	329.94	75	9.35
Neubrandenburg ..	8.21	13	22.5	5	0.2	336.32	15	340.85	7	332.38	2.80	333.52	69	26.40
Eutin .....	7.04	27	16.6	2	1.2	335.22	15	339.80	8	331.40	2.77	332.45	73	20.44
Lübeck .....	7.47	27	18.7	8	- 0.3	335.96	15	340.50	8	332.11	2.96	333.00	77	13.50
Kiel .....	7.17	27	16.6	9	0.8	337.20	15	341.93	8	333.16	2.90	334.30	75	18.23
Neumünster .....	6.94	30	22.0	8	- 2.4	336.76	15	341.33	8	332.92	2.87	333.89	77	16.58
Altona .....	8.99	27	19.2	9	- 0.2	336.60	15	341.11	8	333.21	3.40	333.20	76	15.28
Salzwedel .....	8.24	12	20.8	9	- 0.5	336.61	15	340.94	7	333.35	3.02	333.59	73	18.98
Potsdam .....	7.94	13	21.0	5	- 2.0									16.75
Berlin .....	9.52	13	24.0	8	0.0	335.33	15	339.47	7	331.90	3.01	332.32	66	39.27
Torgau .....	9.05	13	23.4	8	- 0.4	333.67	14	337.74	7	330.46	3.27	330.40	73	22.13
Halle .....	8.99	12	22.6	2	0.6	333.87	14	337.94	3	330.23	3.18	330.69	71	19.17
Arnstadt .....	8.89	13	22.4	4	0.3	327.51	14	331.26	4	324.28	2.87	324.64	66	9.77
Sondershausen .....	8.65	27	22.3	8	0.7	329.86	14	333.83	4	326.90	3.03	326.84	69	15.42
Erfurt .....	8.79	27	22.8	8	0.8	329.88	14	333.78	4	326.81				9.64
Mühlhausen .....	8.81	27	22.3	9	0.4	329.66	14	333.62	4	326.50	3.18	325.48	72	3.70
Heiligenstadt .....	7.93	27	20.4	2	0.4	326.03	14	329.85	4	323.23	3.02	323.01	73	23.49
Wernigerode .....	7.90	12	20.2	9	- 2.4	327.80	14	331.81	4	324.81	2.95	324.85	72	23.24
Clausthal .....	6.03	27	18.0	2	- 3.0	315.39	14	319.05	4	312.07	2.81	312.58	80	53.77
Göttingen .....	8.58	27	21.3	2	1.2	331.71	14	335.79	4	328.87	3.28	328.43	76	16.78
Hannover .....	8.56	27	20.0	7	1.4	335.93	14	340.11	11	332.81	3.26	332.67	71	23.83
Otterndorf .....	7.30	12	17.5	5	1.8	337.37	15	341.77	8	333.96	2.90	334.47	76	26.63
Lüneburg .....	7.87	12	19.0	8	0.6	336.92	15	341.29	7	333.90	3.08	333.84	76	21.05
Salzfluten .....	8.16	27	19.0	8	- 1.8	334.24	14	338.51	10	331.20	3.24	331.00	76	25.26
Gütersloh .....	8.70	27	20.4	6	0.8	334.86	14	339.10	11	331.54	3.27	331.59	74	26.80
Münster .....	9.05	27	19.7	8	- 0.5	335.76	15	339.77	11	332.22	3.79	331.97	82	31.75
Paderborn .....	8.64	27	20.5	8	0.0	330.93	14	334.93	11	327.65			7	8.23
Elsfleth .....	7.65	13	18.8	7	1.0	337.52	15	341.90	11	334.53	3.10	334.42	75	23.96
Oldenburg .....	7.66	30	18.8	8	1.2	337.62	15	342.00	8	334.89	3.22	334.40	77	25.48
Jever .....	7.25	12	17.7	9	0.0	337.51	15	342.02	8	334.52	3.32	334.19	84	23.22
Löningen .....	8.22	30	20.5	7	1.8	336.97	15	341.33	11	333.61	3.26	333.71	75	27.30
Lingen .....	8.52	30	20.0	8	0.8	336.91	15	341.25	10	333.18	3.42	333.49	79	24.73
Emden .....	7.50	30	18.1	9	- 1.2	337.68	15	342.92	11	334.87	3.14	334.54	79	33.33
Norderney .....	6.95	23	15.0	9	2.9	337.77	14	342.17	8	334.87	3.02	334.75	80	57.40
Cleve .....	8.36	27	19.0	9	- 1.1	336.55	14	340.88	10	332.41	3.27	333.48	77	36.36
Crefeld .....	9.11	27	20.5	7	1.2	336.61	15	340.75	10	332.63	3.31	333.30	76	33.00
Cöln .....	9.63	28	22.6	8	0.4	333.64	14	337.58	10	330.12	3.52	330.12	75	6.96
Coblenz .....	10.53	27	22.4	8	1.6	333.26	14	338.61	3	331.43	3.52	329.74	71	15.99
Boppard .....	9.53	27	21.8	9	0.2	334.12	21	337.78	3	330.95				21.82
Creuznach .....	10.59	27	22.2	9	1.9	333.76	20	337.23	3	330.15	3.37	330.39	66	11.28
Trier .....	10.01	27	23.5	9	- 0.8	332.32	20	336.26	10	328.77	3.11	329.21	65	12.68
Frankfurt a. M. ....	10.71	27	24.2	9	0.0	333.95	15	337.69	3	330.10				17.85
B. Hohenzollern ..	7.35	28	18.0	3	- 1.4	304.66	20	308.02	3	300.77	2.51	302.15	67	18.39
Hechingen .....	8.82	27	21.2	9	0.3	318.64	20	321.94	4	315.12	3.19	315.45	71	10.80

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juni 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Temper- atur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag	der Tempe- ratur.	Tag	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag	Stand.	Tag	Stand.				
Memel .....	13.21	28	22.4	18	4.7	336.98	13	340.50	30	330.82				
Tilsit .....	14.34	12	25.0	18	3.0	336.90	13	340.03	30	331.34	4.51	332.39	68	34.71
Arys .....	14.38	13	23.4	18	5.2	331.24	13	334.43	30	326.74	4.84	326.40	73	26.37
Königsberg .....	13.93	12	23.2	18	5.4	336.64	13	340.51	30	330.73	4.35	332.29	65	14.09
Hela .....	11.62	11	18.4	2	7.2									
Danzig .....	14.10	28	22.8	18	8.1	336.71	13	340.70	30	330.27				11.87
Neukrug .....	13.50	16	22.2	17	5.7	329.54	13	335.00	30	324.40				15.60
Conitz .....	14.11	16	22.3	1	7.2	330.91	12	334.05	30	325.11	4.51	326.40	69	27.12
Bromberg .....	14.36	16	24.6	19	5.0	335.16	13	339.42	29	329.45				31.65
Posen .....	15.56	21	23.4	18	10.0	333.74	13	337.74	29	328.55	5.08	328.66	69	24.09
Ratibor .....	15.34	23	26.6	3	9.4	326.79	12	329.97	28	323.62				8.32
Breslau .....	15.04	23	23.4	3	8.8	331.82	13	335.50	28	327.60	5.18	326.64	74	43.80
Zechen .....	15.04	21	24.6	19	7.1	332.70	13	336.53	29	328.23	5.32	327.38	76	45.12
Eichberg .....	13.42	23	24.4	7	8.6	323.37	13	327.23	28	318.92	5.01	318.36	81	47.64
Görlitz .....	14.73	22	25.2	5	7.0	328.44	13	332.53	28	323.90	4.99	323.45	73	49.64
Frankfurt a. O. ....	15 03	21	24.6	1	9.2	333.79	12	338.41	29	328.37	5.18	328.61	74	39.59
Cöslin .....	13.38	11	21.6	1	6.4	335.65	13	340.32	29	329.05				25.56
Regenwalde .....	14.02	16	23.0	2	6.4	336.14	13	341.66	29	330.61	4.62	331.52	75	34.40
Stettin .....	14.92	16	22.3	3	7.5	334.38	13	339.39	29	327.66	4.85	329.53	74	40.88
Putbus .....	13.32	16	20.7	2	6.6	334.73	13	339.70	29	328.41	5.01	329.72	81	28.89
Wustrow .....	13.12	16	21.0	2	8.0	336.54	13	341.70	29	330.34	4.95	331.59	79	51.18
Sülz .....	13.33	16	22.4	1	7.6	337.15	13	341.90	29	331.60	5.10	332.05	78	63.49
Rostock .....	14.06	16	23.7	3	7.1	336.18	13	341.20	29	330.30				36.65
Poel .....	13.17	16	19.0	3	7.0	337.12	13	342.26	29	331.13	5.50	331.62	88	74.45
Schwerin .....	14.01	21	22.2	3	7.0	335.29	13	340.52	29	329.44	5.09	330.20	76	74.31
Schönberg (Mecklenb.) ..	13.96	16	22.4	18	7.0	336.36	13	341.62	30	330.37	5.22	331.14	78	63.22
Hinrichshagen (desgl.) ..	13.63	16	23.8	1	6.5	332.78	13	337.80	29	326.48	5.09	327.69	81	31.20
Neubrandenburg .....	14.81	16	25.5	2	6.9	336.18	13	341.29	29	329.89	4.96	331.22	75	79.75
Eutin .....	13.72	16	22.2	5	9.4	334.82	13	340.09	30	328.79	4.83	329.99	75	65.58
Lübeck .....	14.04	21	22.0	1	8.0	335.49	13	340.69	29	329.75	4.94	330.55	80	61.92
Kiel .....	13.44	16	19.4	4	8.8	336.70	13	341.92	30	330.52	5.04	331.66	80	51.44
Neumünster .....	13.61	16	26.9	12	5.5	336.25	13	341.34	30	330.16	4.97	331.28	79	50.35
Altona .....	15.17	15	22.5	1	7.7	336.00	13	340.89	29	330.17	5.95	330.05	83	35.20
Salzwedel .....	14.68	21	23.9	1	6.5	336.12	13	341.23	29	330.09	5.16	330.96	78	72.34
Potsdam .....	13.97	22	24.0	2	6.0									4.15
Berlin .....	16.17	16	26.0	1	8.0	335.07	13	339.93	29	329.02	5.14	329.93	69	39.02
Torgau .....	15.22	22	26.6	5	8.6	333.37	13	337.90	29	328.55	5.28	328.09	75	77.14
Halle .....	15.25	22	25.4	5	9.8	333.36	13	337.72	29	328.78	5.35	328.01	76	58.00
Arnstadt .....	14.29	21	25.6	1	8.4	327.06	13	331.14	29	322.00	4.72	322.34	73	40.01
Sondershausen .....	14.56	22	26.2	5	8.3	329.39	12	333.68	29	324.73	4.86	324.53	73	42.67
Erfurt .....	14.12	22	25.6	5	8.5	329.47	13	333.57	29	325.39				44.06
Mühlhausen .....	14.67	22	26.0	5	9.2	329.17	13	333.27	29	324.95	5.13	324.04	76	26.60
Heiligenstadt .....	14.13	22	24.8	4	8.8	325.07	12	329.23	29	320.72	4.73	320.34	73	58.37
Wernigerode .....	13.89	22	24.1	5	6.2	327.42	13	331.81	29	322.29	4.72	322.70	74	56.77
Clausthal .....	12.70	20	21.8	4	7.9	315.34	13	319.54	29	310.59	4.47	310.87	77	165.95
Göttingen .....	14.34	20	23.5	5	7.5	331.18	13	335.50	29	326.72	5.46	325.72	81	53.37
Hannover .....	14.52	20	24.5	3	9.7	334.90	13	339.30	29	329.61	5.06	328.84	75	70.54
Otterndorf .....	13.73	15	21.1	3	8.8	336.57	13	341.35	29	330.95	5.23	331.34	82	64.52
Lüneburg .....	14.17	16	22.7	3	8.7	336.27	13	341.32	29	330.23	5.19	331.08	79	40.06
Salzufen .....	13.47	20	22.6	4	7.8	333.49	13	338.04	29	329.09	5.01	328.48	80	48.99
Gütersloh .....	14.28	20	24.6	30	9.1	334.05	13	338.40	29	329.95	5.07	328.98	76	72.90
Münster .....	14.36	20	24.2	4	8.0	334.85	13	339.07	29	331.05	5.70	329.15	85	58.13
Paderborn .....	14.34	20	25.2	30	8.4	329.91	13	334.07	29	325.98				22.75
Elsfleth .....	13.57	16	20.4	3	9.2	336.73	13	341.50	30	331.95	5.14	331.59	80	84.13
Oldenburg .....	13.35	16	21.6	8	8.4	336.78	13	341.49	29	331.59	5.27	331.51	83	68.90
Jever .....	12.98	21	21.7	9	6.3	336.64	13	341.45	29	331.32	5.32	331.33	85	64.41
Löningen .....	14.06	20	22.4	8	8.6	336.00	13	340.59	29	331.34	5.18	330.82	77	48.12
Lingen .....	14.05	20	22.0	8	8.6	335.92	13	340.33	29	331.67	5.31	330.61	81	49.36
Emden .....	13.31	16	22.5	9	6.5	336.73	14	341.65	29	331.85	5.09	331.64	82	65.79
Norderney .....	12.14	22	19.3	8	7.8	336.87	13	341.41	30	332.04	4.93	331.94	86	83.60
Cleve .....	13.65	20	24.2	31	6.5	335.51	12	339.62	29	331.94	4.90	330.61	77	69.42
Crefeld .....	14.23	20	25.0	3	8.1	335.65	12	339.72	29	332.61	5.00	330.65	75	60.20
Cöln .....	14.93	21	26.8	30	8.9	332.37	12	336.64	27	329.20	4.93	327.44	71	17.90
Coblenz .....	14.58	21	26.0	1	9.8	333.93	12	337.87	27	331.29	5.00	328.93	73	36.00
Boppard .....	14.21	22	25.1	5	7.7	333.53	13	337.34	27	330.79				43.31
Creuznach .....	15.31	21	26.9	8	10.2	333.11	12	336.98	27	330.09	4.87	328.24	67	33.48
Trier .....	14.94	21	26.1	5	7.8	331.59	12	335.61	27	328.42	4.62	326.97	68	30.44
Frankfurt a. M. ....	15.91	22	27.7	4	8.0	333.35	12	337.26	27	330.39				87.00
B. Hohenzollern .....	12.17	21	22.4	30	5.8	304.89	12	307.82	27	302.01	3.73	301.16	68	64.37
Hechingen .....	13.42	21	25.4	3	6.2	318.49	12	321.45	27	315.58	4.37	314.12	68	46.60

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juli 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	15.40	24	24.0	6	7.5	335.20	12	337.38	29	331.90				
Tilsit .....	16.00	27	25.0	5	7.0	335.70	31	337.68	29	333.04	5.60	330.09	71	38.00
Arys .....	15.92	27	24.7	4	8.1	330.22	31	331.79	8	328.11	5.76	330.46	77	25.55
Königsberg .....	15.22	24	25.4	5	7.0	335.33	31	337.83	29	332.28	5.46	329.87	74	46.73
Hela .....	14.80	24	22.4	5	11.1									
Danzig .....	15.56	24	24.8	3	9.8	335.57	31	337.95	1	333.12				34.25
Neukrug .....	14.43	24	24.6	3	7.8	328.35	31	332.30	1	326.40				60.04
Conitz .....	15.26	24	25.9	4	7.4	330.08	31	332.69	29	326.89	5.47	324.61	76	52.22
Bromberg .....		23	23.9	5	7.8		31	336.88	29	330.78				31.98
Posen .....	15.80	22	24.4	30	10.0	333.17	31	335.73	16	331.14	5.10	328.07	68	24.32
Ratibor .....	15.97	23	26.2	4	8.2	326.33	30	329.07	16	324.03				29.40
Breslau .....	15.74	23	24.0	4	9.4	331.40	31	333.90	16	329.29	5.13	326.27	70	33.56
Zechen .....	15.46	22	24.8	5	6.2	332.86	31	334.68	16	330.27	5.40	327.46	75	19.03
Eichberg .....	13.44	22	23.0	5	3.8	323.02	29	325.70	16	320.74	4.93	318.09	80	31.47
Görlitz .....	14.93	23	23.4	6	6.0	328.04	29	330.63	16	325.59	4.95	323.09	70	58.41
Frankfurt a. O. ....	15.05	23	23.6	3	9.6	333.13	28	335.51	28	330.60	5.29	327.84	76	21.34
Cöslin .....	14.65	22	24.1	4	8.8	334.70	31	337.23	1	331.98				21.99
Regenwalde .....	15.10	21	23.8	4	9.6	336.01	25	338.18	1	333.92	5.49	330.52	80	43.10
Stettin .....	15.49	22	23.6	31	9.1	333.44	31	335.96	1	329.68	5.11	328.33	71	52.55
Putbus .....	14.83	26	23.0	3	9.2	333.63	31	336.30	16	331.45	5.80	327.83	83	30.28
Wustrow .....	15.03	23	23.1	4	9.7	335.30	31	338.14	5	333.24	5.40	329.90	75	29.83
Sülz .....	14.35	14	21.0	1	9.9	336.16	31	338.80	5	334.30	5.53	330.63	79	65.38
Rostock .....	15.69	26	25.0	4	8.5	335.11	31	337.80	5	333.00				17.60
Poel .....	14.43	26	21.0	3	8.0	335.79	31	339.04	5	333.25	5.79	330.00	84	29.93
Schwerin .....	15.06	26	23.0	3	9.4	334.13	31	336.92	5	331.66	5.29	328.84	73	54.86
Schönberg (Mecklenb.) ..	14.49	26	22.6	3	8.2	335.22	31	338.20	5	332.58	5.33	329.89	77	41.78
Hinrichshagen (desgl.) ..	14.02	26	23.4	4	7.4	331.96	31	334.68	6	330.11	5.22	326.74	81	27.42
Neubrandenburg .....	15.90	20	25.6	4	8.5	335.25	31	338.35	26	333.35	5.20	330.05	74	34.03
Eutin .....	14.26	26	22.0	3	9.8	333.58	31	336.53	5	330.96	5.17	328.41	76	51.17
Lübeck .....	14.55	26	22.4	2	8.1	334.42	31	337.50	5	331.62	5.43	328.99	82	44.41
Kiel .....	14.44	26	22.2	4	8.8	335.38	31	338.49	5	332.67	5.37	330.01	80	26.10
Neumünster .....	13.61	20	23.7	30	5.0	335.06	31	338.25	5	332.31	5.11	329.95	81	37.91
Altona .....	15.33	26	22.8	3	8.3	334.95	31	337.73	5	331.96	6.13	328.82	84	41.05
Salzwedel .....	14.84	26	24.7	3	7.8	335.28	31	338.36	5	332.56	5.14	330.14	76	37.27
Potsdam .....	15.04	26	24.5	5	7.1									19.56
Berlin .....	16.33	26	25.1	5	8.8	334.46	31	337.16	6	332.35	5.16	329.30	69	32.70
Torgau .....	15.42	26	23.8	4	9.0	332.80	29	335.56	5	330.27	5.60	327.20	77	29.61
Halle .....	15.35	26	25.1	5	9.8	332.99	29	335.85	5	329.29	5.21	327.78	73	17.38
Arnstadt .....	14.61	23	25.0	3	8.6	326.52	29	331.60	5	323.66	4.75	321.77	71	24.53
Sondershausen .....	14.31	13	23.9	30	7.3	328.77	29	331.56	5	325.79	4.91	323.85	75	23.94
Erfurt .....	14.41	23	23.3	3	8.4	328.85	29	331.89	5	325.93				27.62
Mühlhausen .....	14.36	23	23.0	30	7.4	328.55	29	331.57	5	325.71	5.17	323.38	79	19.50
Heiligenstadt .....	14.11	23	22.5	3	8.8	324.29	31	327.21	5	321.21	4.77	319.52	73	43.69
Wernigerode .....	14.14	26	23.6	3	7.6	326.76	31	329.64	5	324.13	4.57	322.19	70	30.73
Clausthal .....	12.51	20	20.5	3	7.1	314.71	29	317.80	5	311.50	4.44	310.27	77	64.78
Göttingen .....	14.17	23	22.8	30	9.4	330.47	29	333.38	5	327.41	5.25	325.22	79	29.10
Hannover .....	14.98	20	23.2	3	9.2	334.29	31	338.08	5	331.01	5.23	329.06	71	26.50
Otterndorf .....	13.89	15	21.8	2	9.5	335.40	31	338.57	5	332.17	5.20	330.20	81	49.18
Lüneburg .....	14.44	13	22.1	3	8.8	335.26	31	338.70	5	332.36	5.40	329.86	81	33.48
Salzflen .....	13.73	13	21.3	29	8.2	332.62	31	336.11	5	329.11	5.09	327.53	80	32.62
Gütersloh .....	14.35	13	22.7	3	9.3	333.18	31	336.43	5	329.59	5.06	328.12	76	31.13
Münster .....	14.20	13	22.3	4	7.3	333.85	31	336.90	5	330.23	5.37	328.48	87	52.45
Paderborn .....	14.59	13	22.7	1	8.6	329.08	29	332.25	5	331.90				25.44
Elsfleth .....	13.83	13	21.5	3	9.2	335.56	29	338.33	26	333.28	5.27	330.29	80	58.61
Oldenburg .....	13.77	13	22.0	3	9.6	335.57	31	338.74	5	332.08	5.37	330.21	82	61.20
Jever .....	13.96	13	23.0	4	7.5	335.24	29	338.34	4	331.63	5.19	329.55	85	48.35
Löningen .....	13.89	13	22.4	3	9.3	334.83	31	338.21	5	331.28	5.36	329.47	80	59.58
Lingen .....	13.86	13	23.0	3	9.0	334.81	31	338.42	5	330.95	5.37	329.44	84	54.45
Emden .....	14.27	13	22.5	4	8.5	335.34	31	338.67	26	333.08	5.33	430.01	79	41.94
Norderney .....	13.99	13	21.6	4	10.4	335.35	31	338.69	5	332.15	5.35	330.00	81	86.90
Cleve .....	13.90	13	22.4	4	8.2	334.35	31	338.08	5	330.31	4.97	329.38	77	39.25
Crefeld .....	14.61	25	22.4	1	10.1	334.67	31	338.29	5	330.89	5.11	329.56	75	44.20
Cöln .....	15.03	22	22.8	1	8.6	331.42	29	334.89	13	328.71	5.16	328.26	74	25.95
Coblenz .....	14.98	20	22.3	29	9.6	333.46	31	337.00	5	329.98	4.99	328.47	72	37.57
Boppard .....	14.14	23	21.9	30	7.9	332.87	29	336.08	5	329.08				34.55
Creuznach .....	15.35	30	23.2	4	10.5	332.58	31	335.92	5	329.52	4.84	327.74	68	27.44
Trier .....	14.40	31	21.7	4	8.8	331.01	31	334.42	5	327.49	4.83	326.18	73	46.98
Frankfurt a. M. ....	15.58	23	25.5	1	8.1	332.48	29	335.92	5	329.07				47.40
B. Hohenzollern .....	12.29	30	17.8	1	5.4	304.68	29	307.40	5	301.72	3.95	300.73	70	61.27
Hechingen .....	13.10	23	20.6	1	6.2	318.25	31	321.36	5	315.33	4.49	313.76	71	53.55

## Meteorologische Beobachtungen im Monat August 1861.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	13.10	3	20.6	19	6.8	335.48	19	339.16	10	326.23				
Tilsit .....	12.93	13	23.0	27	6.0	336.00	2	339.20	10	326.95	4.82	331.19	80	53.90
Arys .....	13.20	20	22.6	31	6.1	331.05	2	334.17	10	323.98	4.77	326.28	79	21.61
Königsberg .....	13.29	3	22.4	31	8.8	336.09	19	339.44	10	327.14	4.73	331.36	76	56.70
Hela .....	13.57	13	19.0	25	10.4									
Danzig .....	13.88	13	24.8	27	9.0	336.47	18	339.88	10	329.47				44.32
Neukrug .....	12.36	13	24.3	26	7.3	329.28	18	333.70	10	325.70				66.59
Conitz .....	13.05	13	23.6	25	7.6	331.31	18	334.40	10	325.56	4.83	326.48	79	41.26
Bromberg .....	13.86	13	25.6	27	5.6	335.57	2	338.38	10	329.59	4.68	330.88	74	33.86
Posen .....	14.75	13	26.3	27	8.4	334.73	1	339.51	10	329.43	4.96	329.77	73	37.40
Ratibor .....	15.06	3	27.0	23	7.0	327.96	22	330.31	10	323.33				41.00
Breslau .....	14.99	13	26.5	25	9.4	333.02	22	335.50	10	328.40	4.79	328.24	69	37.40
Zechen .....	14.59	13	26.6	23	7.5	333.76	22	336.30	10	329.17	5.11	328.65	75	42.20
Eichberg .....	13.28	13	25.5	23	5.4	324.71	22	327.13	10	320.58	4.85	319.86	79	65.17
Görlitz .....	14.37	13	25.4	23	7.0	329.55	22	332.07	10	325.79	4.87	324.68	72	37.53
Frankfurt a. O. ....	14.45	13	27.8	22	9.2	334.69	18	337.30	25	330.60	4.89	329.80	74	17.64
Cöslin .....	13.02	13	25.3	27	6.6	335.83	18	339.07	10	330.13				48.35
Regenwalde .....	13.87	13	25.6	25	7.8	337.90	18	340.65	10	332.26	5.04	332.86	79	36.54
Stettin .....	14.43	13	25.7	22	8.5	335.00	18	338.15	8	329.75	4.77	330.23	71	26.35
Putbus .....	13.55	13	24.2	30	8.0	334.82	18	338.12	10	329.60	5.19	329.63	82	21.21
Wustrow .....	14.05	13	23.2	31	9.0	336.68	18	339.92	8	331.83	5.19	331.49	78	19.31
Sülz .....	13.48	13	24.1	30	9.3	337.44	18	340.20	8	333.10	5.10	332.34	79	20.00
Rostock .....	14.44	13	26.2	27	8.0	336.55	18	339.36	8	331.80				12.10
Poel .....	13.94	13	24.0	27	8.2	337.36	22	340.28	9	333.18	5.58	331.78	83	18.14
Schwerin .....	14.20	13	24.0	30	9.0	335.75	18	338.72	8	331.24	5.06	330.69	74	20.33
Schönberg (Mecklenb.) ..	13.81	13	23.0	26	8.8	336.78	18	339.67	8	332.19	5.14	331.64	78	24.43
Hinrichshagen (desgl.) ..	13.39	13	25.2	22	7.5	333.42	22	336.01	8	328.77	4.87	328.55	79	15.33
Neubrandenburg .....	14.90	13	25.3	27	9.0	336.72	18	339.58	8	331.92	4.82	331.90	73	21.93
Eutin .....	13.46	13	22.2	24	8.8	335.25	18	338.12	8	330.83	4.98	330.27	78	26.49
Lübeck .....	13.90	13	22.9	31	8.5	335.97	18	338.47	8	331.35	5.20	330.77	82	33.96
Kiel .....	13.92	12	20.8	25	8.4	336.75	22	339.86	9	332.28	5.03	331.72	76	34.65
Neumünster .....	11.02	13	24.0	12	6.0	336.63	28	339.48	8	331.96	5.03	331.60	82	41.93
Altona .....	14.96	13	23.7	22	8.9	336.69	22	339.36	8	332.44	5.79	330.90	84	38.74
Salzwedel .....	14.24	13	25.5	22	6.8	337.02	22	339.67	8	332.70	4.96	332.06	76	17.53
Potsdam .....	14.56	13	24.2	22	8.2									23.50
Berlin .....	15.49	13	27.2	24	8.5	336.12	18	338.71	8	331.75	4.95	331.17	71	25.07
Torgau .....	14.93	13	27.0	22	8.8	334.60	22	337.20	8	330.93	5.18	329.42	74	23.26
Halle .....	15.02	12	24.4	26	9.4	334.95	22	337.40	8	330.96	4.88	330.07	70	25.51
Arnstadt .....	14.80	13	25.8	22	7.8	328.39	22	330.98	8	324.60	4.65	323.74	68	12.01
Sondershausen .....	14.21	12	23.5	22	8.1	330.58	22	333.14	8	326.57	4.79	325.79	73	18.18
Erfurt .....	14.53	13	24.6	29	8.2	330.80	22	333.02	8	327.22				13.98
Mühlhausen .....	13.94	13	24.7	30	6.6	330.52	22	333.01	17	327.57	5.07	325.45	79	11.50
Heiligenstadt .....	13.56	16	21.9	22	7.0	326.19	22	328.60	8	322.37	4.72	321.47	75	28.42
Wernigerode .....	14.12	13	24.7	22	6.9	328.60	22	331.13	8	324.77	4.57	324.03	70	19.85
Clausthal .....	12.31	16	20.6	25	6.6	316.58	22	318.95	8	312.77	4.54	312.04	79	63.37
Göttingen .....	13.95	13	23.9	31	9.2	332.45	22	334.95	8	328.59	5.17	327.28	80	25.30
Hannover .....	14.58	12	23.6	25	9.6	336.24	22	339.26	8	332.08	5.09	331.15	74	25.12
Otterndorf .....	13.66	12	21.5	24	9.7	337.08	22	340.14	8	332.69	5.04	332.04	80	52.32
Lüneburg .....	13.68	13	23.4	22	8.1	337.00	22	339.78	8	332.69	5.01	331.99	79	17.10
Salzuffen .....	13.75	12	22.5	22	8.6	334.70	22	337.39	8	330.90	5.03	329.67	78	17.37
Gütersloh .....	14.22	12	23.8	22	6.9	335.28	22	337.97	8	331.32	5.03	330.25	76	27.05
Münster .....	14.39	16	22.7	21	8.0	335.81	22	338.66	8	332.20	5.86	329.95	86	28.63
Paderborn .....	14.68	16	24.2	24	8.7	331.13	22	333.70	9	327.46				7.88
Elsfleth .....	13.67	16	20.4	23	9.4	337.38	22	340.30	9	333.36	5.20	332.18	79	38.50
Oldenburg .....	13.62	16	21.9	24	9.3	337.34	22	339.99	1	333.31	5.20	332.14	80	33.09
Jever .....	13.55	12	23.3	22	8.0	337.21	22	340.07	8	332.99	5.46	331.75	84	43.16
Lönningen .....	14.00	12	22.6	31	9.6	336.90	22	339.66	8	332.86	5.30	331.60	79	32.77
Lingen .....	13.98	16	23.0	31	8.6	336.93	22	339.65	8	333.34	5.31	331.52	82	28.79
Emden .....	13.97	16	21.0	25	8.5	337.23	22	340.09	8	333.11	5.34	331.89	81	33.85
Norderney .....	14.03	2	20.4	21	11.0	337.28	31	340.62	8	333.02	5.37	331.91	80	73.80
Cleve .....	14.10	12	25.4	21	8.0	336.66	22	339.39	8	332.84	5.02	331.64	77	29.32
Crefeld .....	14.81	16	26.2	21	10.5	336.91	22	339.63	8	333.25	5.24	331.66	75	24.00
Cöln .....	15.34	27	27.5	25	9.5						5.64			8.85
Coblenz .....	15.69	12	26.3	22	8.0	335.87	22	338.01	16	332.39	5.05	330.82	71	15.63
Boppard .....	14.70	16	24.8	22	7.4	335.05	22	337.37	16	332.25				17.20
Creuznach .....	16.28	16	27.3	22	9.2	334.61	22	336.94	16	331.41	4.90	329.71	65	4.27
Trier .....	15.40	16	25.9	22	7.9	333.22	31	335.61	16	329.56	4.92	328.30	69	17.70
Frankfurt a. M. ....	15.58	23	25.5	1	8.1	332.48	29	335.92	5	329.07				47.46
B. Hohenzollern ..	14.15	16	22.4	25	6.4	306.70	27	308.28	16	304.38	4.12	302.58	64	11.76
Hechingen .....	13.35	16	25.0	23	6.0	320.15	27	322.17	16	317.53	4.75	315.40	71	14.17

## Meteorologische Beobachtungen im Monat September 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Relative Feuch- tigkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel	9.78	11	14.6	30	2.4	335.19	29	342.11	24	329.84	3.90	331.63	85	55.20
Tilsit	9.50	3	17.0	30	1.0	335.53	29	341.94	24	331.00	3.89	326.58	84	43.90
Arys	9.64	3	18.4	22	2.0	330.47	29	336.05	23	326.59	3.93	331.45	85	64.27
Königsberg	9.47	3	15.2	30	3.8	335.38	29	341.63	24	331.01				
Hela	10.68	3	14.1	14	7.0									
Danzig	10.17	3	15.2	22	4.0	335.82	29	341.57	23	330.96				27.11
Neukrug	8.75	3	14.8	21	3.0	328.53	29	335.00	23	325.00				40.25
Conitz	9.02	3	16.1	21	2.6	330.47	29	335.89	23	326.18	3.83	326.64	86	24.56
Bromberg	9.77	3	20.0	21	2.0	334.65	29	340.09	23	330.35	3.88	330.77	83	31.47
Posen	10.34	3	19.6	30	4.2	333.60	13	338.66	24	329.43	4.12	329.48	84	41.66
Ratibor	11.68	3	22.4	30	4.2	327.25	13	331.11	11	323.58				25.00
Breslau	10.98	3	21.8	30	4.8	331.94	13	336.43	24	328.39	3.90	328.04	77	53.63
Zechen	10.63	3	20.9	30	3.8	332.70	13	337.27	7	328.80	4.21	328.49	84	55.52
Eichberg	9.94	3	20.6	30	3.6	323.36	13	327.56	24	319.97	3.82	319.54	82	53.38
Görlitz	10.64	3	21.3	30	4.5	328.70	13	333.00	24	325.16	4.03	324.67	80	45.95
Frankfurt a. O.	10.88	3	20.3	30	5.5	333.43	13	338.14	25	329.63	4.18	329.25	83	35.27
Cöslin	9.59	10	15.5	29	2.9	334.95	29	340.18	24	330.27				41.72
Regenwalde	9.94	2	16.8	21	3.0	336.40	13	341.84	24	331.74	4.06	332.34	85	42.50
Stettin	10.58	2	17.5	21	3.2	333.99	13	339.78	24	329.42	3.93	330.06	79	24.05
Putbus	9.99	2	16.4	21	2.6	333.89	13	339.81	23	329.06	4.26	329.63	89	25.98
Wustrow	10.47	2	15.8	28	5.0	335.69	13	341.62	23	330.65	4.22	331.47	85	20.07
Sülz	9.88	2	15.6	21	4.6	336.50	13	341.90	23	332.20	4.07	332.43	85	32.46
Rostock	10.32	2	18.2	21	3.7	335.34	13	340.90	23	330.50				29.80
Poel	10.21	2	17.0	28	7.0	335.87			23	331.47	4.44	331.43	90	36.50
Schwerin	10.14	2	18.5	28	4.0	334.62	13	340.27	23	329.44	4.16	330.46	85	26.54
Schönberg (Mecklenb.)	10.33	2	17.7	28	3.3	335.59	13	341.40	23	330.04	4.19	331.40	85	43.99
Hinrichshagen (desgl.)	9.65	3	17.0	21	2.5	332.28	13	337.49	24	327.52	4.02	328.26	87	27.92
Neubrandenburg	10.47	2	16.8	28	3.5	335.66	13	341.18	23	331.18	3.99	331.67	89	27.52
Eutin	9.94	2	17.2	28	3.5	334.11	13	340.16	23	328.08	4.08	330.03	85	45.72
Lübeck	10.05	2	17.1	28	3.3	334.70	13	340.54	23	329.38	4.25	330.45	90	44.48
Kiel	10.64	2	17.0	28	5.0	335.77	13	341.62	23	329.89	4.19	331.58	83	45.32
Neumünster	9.97	2	20.0	28	0.1	335.36	13	341.08	23	329.78	4.15	331.21	88	51.25
Altona	11.35	2	17.3	28	4.9	335.30	13	340.75	23	329.96	4.77	330.53	89	43.16
Salzwedel	10.62	2	18.0	28	3.0	335.74	13	341.12	23	330.86	4.11	331.63	84	32.54
Potsdam	10.92	3	18.2	28	2.8									43.47
Berlin	11.66	3	20.9	29	6.1	334.93	13	339.95	24	330.69	4.19	330.74	80	39.77
Torgau	11.35	3	22.2	28	6.2	334.97	13	338.14	24	329.39	4.25	330.72	81	45.46
Halle	11.33	3	21.8	28	6.0	333.61	13	338.45	24	329.55	4.12	329.49	79	17.04
Arnstadt	10.90	3	22.8	12	4.2	327.10	13	331.72	24	322.47	3.63	323.37	72	21.73
Sondershausen	10.91	3	21.2	28	3.1	329.22	13	333.91	24	325.26	3.93	325.28	78	21.84
Erfurt	10.83	3	22.1	28	5.6	329.25	13	333.59	24	325.31				21.17
Mühlhausen	10.99	3	22.3	9	4.1	329.10	13	333.80	24	324.85	4.10	325.00	81	17.20
Heiligenstadt	10.41	3	19.6	13	4.8	324.91	13	329.45	26	320.51	3.92	320.99	80	29.47
Wernigerode	10.67	3	20.6	28	2.9	327.24	13	331.86	24	322.91	3.80	323.44	77	30.31
Clausthal	8.65	3	17.0	28	2.8	314.94	13	319.38	24	310.75	3.70	311.24	87	91.12
Göttingen	10.66	3	20.9	28	4.5	331.13	13	335.66	24	326.65	4.34	327.79	85	32.80
Hannover	11.08	2	19.4	28	3.9	334.86	13	339.86	23	329.85	4.06	330.80	83	30.54
Otterndorf	10.42	2	18.7	28	4.0	335.73	13	341.28	23	329.74	4.23	331.50	86	61.46
Lüneburg	10.35	2	18.2	28	2.8	335.59	13	340.88	23	330.31	4.13	331.46	85	34.64
Salzuflen	10.52	2	17.6	13	4.0	333.16	13	337.88	24	328.25	4.04	329.15	81	25.62
Gütersloh	10.91	2	19.4	28	5.3	333.29	13	338.40	24	328.85	4.18	329.62	82	37.65
Münster	11.58	2	19.3	28	2.5	334.70	13	338.30	25	329.64	4.64	329.66	86	44.61
Paderborn	10.99	3	19.2	28	6.2	329.83	13	334.09	24	325.13				10.24
Elsfleth	10.66	2	18.8	27	6.5	335.79	12	340.57	24	330.56	4.40	331.39	87	59.62
Oldenburg	10.60	2	18.5	28	3.6	335.80	28	339.22	24	330.70	4.33	331.47	86	66.14
Jever	10.59	2	20.3	28	5.0	334.67	13	340.78	23	329.67	4.54	331.13	89	47.95
Löninge	10.63	2	19.1	28	3.6	335.44	13	340.34	23	329.94	4.33	331.11	85	41.75
Lingen	10.72	2	19.8	27	5.0	335.41	13	340.34	23	330.11	4.25	331.16	85	51.74
Emden	11.03	2	18.9	28	4.5	335.80	13	340.80	23	329.78	4.45	331.35	86	41.45
Norderney	11.27	2	17.8	28	5.7	335.76	12	341.02	23	329.60	4.31	331.42	82	69.20
Cleve	11.21	6	19.0	28	4.4	335.01	12	339.49	24	329.76	4.26	330.75	82	42.75
Crefeld	11.20	2	21.8	28	6.6	335.46	13	339.71	25	330.51	4.34	331.12	82	34.30
Cöln	12.29	3	22.5	29	5.7									39.60
Coblenz	12.38	3	22.2	28	5.3	334.13	13	337.84	23	329.91	4.12	330.01	74	19.69
Boppard	11.42	3	21.2	28	5.6	333.65	1	337.00	25	327.62				21.60
Creuznach	12.19	2	22.6	13	5.8	333.08	13	337.01	24	328.94	3.95	329.13	71	22.38
Trier	11.63	3	22.1	28	4.2	331.77	13	335.47	25	327.29	3.88	327.89	74	41.22
Frankfurt a. M.	12.19	3	24.6	30	6.1	333.43	13	335.49	25	329.32				30.75
B. Hohenzollern	9.60	3	19.8	15	4.8	304.70	4	307.33	14	301.49	3.26	301.44	73	43.71
Hechingen	9.99	3	21.6	20	2.6	318.77	13	321.79	25	315.55	3.81	314.96	78	47.74
Birkenfeld	9.24	3	22.9	20	1.5	322.84	13	326.09	24	318.27	3.56	318.92	78	37.62

## Meteorologische Beobachtungen im Monat October 1861.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monatliche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.	
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.						
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.					
Memel.....	5.76	3	12.8	27	- 2.3	340.11	15	344.78	31	335.10					
Tilsit.....	5.60	3	15.0	27	- 4.5	340.50	15	344.94	31	336.00	2.66	337.84	80	0.	
Arys.....	5.02	10	14.8	26	- 3.8	334.86	15	339.10	31	328.98	2.71	332.15	85	1.18	
Königsberg.....	6.10	3	14.6	26	- 1.7	340.19	15	344.82	31	334.83	2.88	337.31	81	0.44	
Hela.....	7.92	3	12.7	31	3.0										
Danzig.....	6.95	10	15.3	26	- 1.9	340.12	15	344.25	31	334.46				7.99	
Neukrug.....	5.88	10	14.2	26	- 1.7	332.60	15	344.10	31	327.90				0.76	
Conitz.....	5.66	9	13.9	27	- 5.4	334.36	15	338.32	31	325.98	2.94	331.42	86	2.31	
Bromberg.....	5.64	9	15.0	27	- 6.6	338.62	15	342.50	31	332.22	2.87	335.75	85	1.49	
Posen.....	7.10	11	16.3	27	- 2.0	336.92	15	341.50	31	330.55	3.03	333.89	79	7.00	
Ratibor.....	7.02	11	19.0	27	- 3.8	330.34	15	333.51	31	324.12				1.47	
Breslau.....	7.24	10	17.2	29	- 2.0	334.83	15	338.29	31	328.87	3.10	331.74	80	2.96	
Zechen.....	6.85	10	16.7	27	- 3.6	335.99	15	339.40	31	329.77	3.23	332.76	85	1.87	
Eichberg.....	6.95	11	15.9	26	- 3.5	325.78	15	328.78	31	320.10	2.88	323.90	77	3.42	
Görlitz.....	7.81	11	16.8	27	- 1.3	331.08	13	333.93	31	325.77	3.15	327.68	77	1.49	
Frankfurt a. O.....	7.35	11	17.8	26	- 3.2	336.09	14	339.61	31	331.53	3.20	333.49	82	4.17	
Cöslin.....	6.55	9	15.9	27	- 2.1	338.89	15	342.59	31	333.43				0.82	
Regenwalde.....	6.59	9	15.4	30	- 3.8	340.23	15	343.94	31	334.76	3.04	337.19	83	0.91	
Stettin.....	7.53	9	15.7	26	- 0.6	337.67	15	341.23	31	331.82	3.15	334.52	80	1.22	
Putbus.....	7.63	9	13.4	26	2.4	337.63	15	340.80	31	332.46	3.58	334.05	90	3.39	
Wustrow.....	7.75	9	15.5	26	0.6	339.37	15	342.63	31	334.60	3.49	335.88	87	0.57	
Sülz.....	6.49	9	15.8	26	- 1.6	339.86	15	343.00	31	335.50	3.30	336.56	88	4.54	
Rostock.....	7.57	9	15.9	30	- 1.3	338.82	15	341.70	31	334.20					
Poel.....	7.72	9	14.0	30	0.4	340.03	15	342.93	31	334.77	3.72	336.31	90	3.17	
Schwerin.....	7.92	9	17.0	26	- 0.4	337.99	15	340.92	31	333.20	3.55	334.44	86	1.69	
Schönberg (Mecklenb.).....	7.62	9	16.1	30	- 1.2	339.09	15	342.12	31	334.45	3.48	335.61	86	2.52	
Hinrichshagen (desgl.).....	6.88	9	16.3	26	- 2.0	335.68	15	338.83	31	330.62	3.24	332.44	87	0.42	
Neubrandenburg.....	7.67	9	16.9	27	- 3.2	339.12	15	342.38	31	333.99	3.18	335.94	82	1.89	
Futin.....	7.74	9	16.8	30	- 1.2	337.50	15	340.36	31	333.08	3.49	334.01	86	4.10	
Lübeck.....	7.80	9	16.6	30	- 0.2	338.17	15	340.98	31	333.64	3.49	334.68	88	3.96	
Kiel.....	8.41	9	16.0	30	0.5	339.30	15	342.15	31	334.50	3.56	335.74	84	4.05	
Neumünster.....	7.41	9	16.3	30	- 0.9	338.92	15	341.53	31	334.42	3.52	335.40	89	2.62	
Altona.....	9.21	9	17.3	30	- 0.4	338.58	13	340.98	31	333.98	3.97	334.61	87	2.33	
Salzwedel.....	8.22	9	18.0	30	- 1.5	338.73	15	341.38	31	334.25	3.50	335.23	84	2.12	
Potsdam.....	7.65	11	15.6	26	- 1.0									8.55	
Berlin.....	8.68	3	15.5	29	- 0.7	337.96	15	340.94	31	332.95	3.35	334.61	79	7.15	
Torgau.....	8.29	10	18.4	28	- 0.4	335.95	13	339.50	31	331.09	3.52	332.43	84	4.59	
Halle.....	8.05	9	18.6	25	- 1.6	336.03	13	338.94	31	331.44	3.40	332.63	82	4.14	
Arnstadt.....	7.70	11	17.9	27	- 4.0	329.20	13	332.03	31	324.78	3.19	326.01	79	2.45	
Sondershausen.....	8.03	9	18.5	27	- 2.5	331.40	13	334.39	31	327.12	3.41	328.00	82	3.36	
Erfurt.....	7.91	11	18.7	27	- 2.6	331.34	13	334.35	31	327.00					
Mühlhausen.....	7.77	9	18.0	26	- 2.8	331.29	13	334.27	31	327.13	3.56	327.73	88	5.49	
Heiligenstadt.....	7.87	10	16.0	27	- 1.6	326.99	13	329.70	31	325.15	3.32	325.67	80	3.32	
Wernigerode.....	8.42	9	18.6	26	- 1.6	329.68	13	332.30	31	325.55	3.42	326.26	80	5.41	
Clausthal.....	7.34	11	15.1	29	- 1.5	317.08	13	319.75	31	312.61	3.19	313.89	81	8.45	
Göttingen.....	7.86	11	17.7	27	- 1.9	333.18	13	336.11	31	329.04	3.83	329.35	85	3.56	
Hannover.....	8.69	8	17.4	30	0.9	337.29	13	340.16	31	333.23	3.65	333.64	83	4.99	
Otterndorf.....	8.12	2	16.5	30	- 0.5	338.97	15	341.28	31	334.46	3.60	335.37	87	3.55	
Lüneburg.....	7.89	9	18.2	30	- 1.0	336.77	13	341.45	31	334.46	3.56	333.21	87	4.75	
Salzuflen.....	8.30	11	18.2	26	- 3.4	332.46	13	338.07	31	331.66	3.52	328.94	82	3.03	
Gütersloh.....	8.71	11	17.9	26	- 0.7	336.01	13	338.57	31	332.38	3.58	332.43	82	1.23	
Münster.....	8.78	8	17.9	30	- 1.0	336.53	15	339.57	31	332.12	3.93	332.60	88	0.85	
Paderborn.....	9.32	9	17.6	28	3.2	331.99	13	334.79	11	328.53				3.48	
Elsfleth.....	8.30	2	15.7	31	- 1.8	338.70	13	340.91	31	334.39	3.70	335.00	86	4.80	
Oldenburg.....	7.60	11	17.6	30	- 1.2	338.74	13	341.12	31	334.64	3.60	335.14	88	4.10	
Jever.....	8.35	2	17.7	31	- 0.7	338.92	24	341.15	11	334.65	3.83	335.09	89	1.26	
Löningen.....	8.00	2	17.8	30	- 2.2	338.12	13	340.48	11	334.13	3.62	334.50	86	2.58	
Lingen.....	8.75	8	18.0	30	- 1.5	338.00	13	340.27	31	333.63	3.78	334.22	86	2.98	
Emden.....	8.40	2	16.9	30	- 1.0	338.70	4	341.77	31	333.73	3.76	334.94	88	2.29	
Norderney.....	8.79	8	16.1	25	2.6	338.94	18	341.17	31	334.32	3.65	335.29	83	4.63	
Cleve.....	9.03	11	18.5	29	- 0.8	337.16	17	339.72	11	332.86	3.74	333.42	83	4.31	
Crefeld.....	8.62	11	19.5	30	0.6	337.26	12	339.86	11	333.25	3.64	333.62	86	0.90	
Cöln.....	9.85	12	19.9	28	- 1.6									9.72	
Coblenz.....	9.60	11	19.8	27	0.0	335.79	12	338.38	30	332.60	3.41	332.39	81	4.69	
Boppard.....	8.61	11	18.5	27	0.2	335.38	13	337.59	11	332.41				4.82	
Creuznach.....	8.82	11	19.4	28	- 2.2	334.61	12	337.46	29	330.97	3.68	330.93	83	10.05	
Trier.....	9.13	10	18.2	27	- 1.3	332.93	12	335.98	29	329.67	3.68	329.25	81	4.48	
Frankfurt a. M.....	9.22	10	18.4	27	- 1.0	334.98	13	337.92	29	331.32					
Birkenfeld.....	7.13	2	19.5	27	- 5.4	323.58	13	326.36	29	319.89	3.33	320.25	84	5.30	
B. Hohenzollern.....	8.02	11	15.8	29	- 0.6	305.71	12	308.54	29	301.20	3.22	302.49	79	3.02	
Hechingen.....	7.78	11	16.8	25	- 0.4	319.49	12	321.33	29	315.47	3.90	315.59	93	1.70	



## Meteorologische Beobachtungen im Monat November 1861.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	2.99	2	7.6	18	— 8.0	333.42	25	340.53	23	325.55				
Tilsit .....	1.96	2	7.6	18	— 8.0	334.20	19	341.63	23	326.44	2.26	331.94	91	70.13
Arys .....	2.06	23	7.8	16	— 7.1	329.44	19	336.23	23	323.52	2.22	327.22	89	24.84
Königsberg .....	2.68	3	6.8	19	— 5.7	334.05	25	341.16	23	327.86	2.26	331.79	87	60.35
Hela .....	3.96	2	7.2	17	— 0.3									
Danzig .....	3.62	2	8.0	18	— 4.0	334.23	19	341.78	15	328.07				38.72
Neukrug .....	2.04	2	6.5	18	— 7.7	326.73	19	334.60	23	311.70				50.55
Conitz .....	2.19	2	6.6	18	— 4.4	328.85	19	336.33	15	322.46	2.28	326.57	91	41.42
Bromberg .....	2.98	23	8.3	19	— 4.9	333.52	19	341.75	23	327.22	2.30	331.22	87	38.43
Posen .....	3.52	27	7.9	19	— 2.5	332.25	19	341.30	23	326.46	2.30	329.95	84	19.50
Ratibor .....	3.42	14	11.0	26	— 8.0	327.01	17	334.72	9	320.26				14.40
Breslau .....	3.75	14	9.2	26	— 3.0	331.19	19	339.58	9	325.46	2.09	329.10	73	18.09
Zechen .....	3.54	23	9.7	19	— 3.8	331.99	19	340.13	15	326.11	2.33	329.66	83	19.88
Eichberg .....	3.32	23	10.0	19	— 4.1	322.14	19	330.00	15	316.76	2.05	320.09	74	22.57
Görlitz .....	3.50	23	10.0	19	— 4.5	327.74	19	336.12	23	321.78	2.19	325.55	77	26.23
Frankfurt a. O. ....	3.69	14	9.7	19	— 2.8	332.66	19	328.98	23	325.94	2.40	330.26	85	28.79
Cöslin .....	2.88	30	7.8	18	— 5.2	333.29	19	340.83	23	325.61				39.74
Regenwalde .....	3.19	30	8.2	18	— 10.4	334.95	19	343.05	15	327.27	2.36	332.59	89	43.40
Stettin .....	3.45	14	9.5	19	— 4.8	332.53	19	340.83	23	324.90	2.32	330.21	84	27.36
Putbus .....	3.05	30	8.4	18	— 5.5	331.88	19	340.23	15	322.64	2.48	329.40	93	29.76
Wustrow .....	3.62	30	7.1	25	— 2.2	333.71	19	342.31	15	323.93	2.51	331.20	89	29.53
Stilz .....	3.19	30	9.2	25	— 4.2	334.80	19	342.50	15	326.10	2.42	332.38	89	32.19
Goldberg .....														21.50
Rostock .....	3.54	30	9.8	25	— 3.3	333.46	19	341.90	15	322.70				
Poel .....	3.09	30	8.8	19	— 2.0	334.46	19	343.80	15	323.60	2.52	331.94	93	15.63
Schwerin .....	3.20	30	9.0	25	— 4.0	332.93	19	342.01	15	322.68	2.46	330.47	90	36.18
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.57	30	9.0	18	— 3.0	333.77	19	343.08	15	322.47	2.45	331.32	87	37.86
Hinrichshagen (desgl.) ..	3.03	30	8.2	19	— 4.6	330.61	19	339.00	15	322.71	2.34	328.27	88	15.41
Neubrandenburg ...	3.58	30	9.3	18	— 2.5	334.04	19	342.48	15	325.61	2.35	331.69	84	11.17
Eutin .....	3.26	30	8.6	18	— 4.0	332.10	19	341.29	15	320.29	2.43	329.67	89	42.18
Lübeck .....	3.27	30	8.8	25	— 3.5	332.90	19	341.99	15	321.84	2.49	330.41	91	27.36
Kiel .....	3.96	30	9.0	18	— 5.0	333.70	19	342.78	15	321.44	2.47	331.23	85	45.29
Neumünster .....	3.12	30	9.7	19	— 10.2	333.52	18	343.73	15	322.15	2.46	331.06	92	44.90
Altona .....	4.81	30	10.4	18	— 4.8	333.58	19	342.71	15	322.76	2.76	330.82	88	42.06
Salzwedel .....	3.79	30	8.6	18	— 4.0	334.17	19	343.33	15	325.31	2.42	331.75	85	26.83
Potsdam .....	3.67	14	9.8	19	— 5.2									21.55
Berlin .....	4.08	14	10.1	19	— 3.9	333.64	19	342.33	29	326.40	2.40	331.24	82	28.75
Torgau .....	4.37	30	8.8	19	— 4.0	332.26	19	340.99	15	325.33	2.44	329.82	81	23.73
Halle .....	4.06	27	9.5	19	— 6.8	332.42	19	341.32	15	325.93	2.34	330.08	79	20.42
Arnstadt .....	4.01	14	10.2	19	— 9.0	325.74	19	334.33	2	319.15	2.26	323.48	77	16.50
Sondershausen .....	3.84	27	8.8	19	— 9.8	327.87	19	336.74	15	321.15	2.26	325.61	78	27.86
Erfurt .....	4.22	14	10.4	19	— 5.8	327.99	19	336.50	15	321.70				24.36
Mühlhausen .....	3.73	14	9.2	19	— 9.2	327.71	19	336.86	15	320.26	2.41	325.30	83	25.50
Heiligenstadt .....	3.63	14	10.0	19	— 6.2	323.64	19	332.40	15	316.66	2.26	321.38	79	24.92
Wernigerode .....	4.13	30	9.1	19	— 6.2	325.66	19	334.24	15	317.86	2.19	323.47	74	26.27
Clausthal .....	1.53	14	8.1	18	— 7.8	313.01	19	321.23	15	305.74	2.13	310.88	90	54.56
Göttingen .....	4.00	14	10.8	18	— 2.1	329.54	19	338.53	15	322.45	2.46	327.08	82	39.59
Hannover .....	4.53	30	10.4	19	— 2.8	333.12	18	341.54	2	326.93	2.42	330.70	79	31.70
Otterndorf .....	3.38	30	8.5	25	— 3.3	333.77	19	343.35	15	322.42	2.47	331.30	90	38.04
Lüneburg .....	3.57	30	9.2	18	— 4.0	334.05	19	343.18	15	323.58	2.44	331.61	87	33.50
Salzuflen .....	3.99	30	9.8	19	— 2.3	327.48	19	340.87	15	323.86	2.43	325.05	83	33.30
Gütersloh .....	4.11	14	10.5	19	— 1.7	332.22	19	341.62	15	325.04	2.52	329.70	84	40.97
Münster .....	4.13	30	10.2	19	— 4.0	332.69	18	341.26	2	325.30	2.68	330.01	93	44.99
Paderborn .....	4.44	14	11.2	19	— 0.8	328.54	19	338.67	15	321.32				16.24
Elsfleth .....	3.52	8	7.1	18	— 4.0	333.90	19	343.45	15	324.81	2.50	331.40	88	33.00
Oldenburg .....	3.51	14	9.2	18	— 2.9	337.17	19	343.67	15	324.81	2.57	331.40	91	38.32
Jever .....	3.39	14	9.0	19	— 2.7	333.80	19	343.18	14	323.77	2.56	330.24	92	36.16
Löningen .....	3.80	14	9.8	18	— 2.6	333.59	19	343.37	14	325.20	2.50	331.09	87	35.03
Lingen .....	3.84	30	9.8	18	— 3.0	333.69	19	343.48	14	325.14	2.53	331.16	88	32.70
Emden .....	3.67	6	7.2	19	— 4.5	333.79	19	343.32	14	323.44	2.58	331.21	91	50.31
Norderney .....	3.92	14	8.3	19	— 1.8	333.63	19	343.20	14	322.73	2.53	331.10	88	78.80
Cleve .....	3.80	30	10.1	19	— 6.0	333.41	19	343.17	2	325.82	2.53	330.88	88	50.32
Crefeld .....	4.07	30	11.1	19	— 2.3	333.95	19	343.58	2	326.62	2.46	331.49	85	44.80
Cöln .....	4.69	14	11.4	25	— 2.3	333.39	19	342.53	14	327.49	2.70	331.49	88	33.64
Coblenz .....	5.31	11	11.4	19	— 3.8	332.96	19	341.67	14	327.47	2.50	330.46	78	36.65
Boppard .....	4.55	27	11.6	19	— 4.4	332.29	19	341.21	15	326.41				43.64
Creuznach .....	4.29	27	9.3	19	— 5.2	332.10	19	340.74	14	326.63	2.42	329.68	80	30.18
Triar .....	4.20	30	9.1	19	— 4.4	330.52	19	339.12	2	325.27	2.52	328.00	84	55.22
Frankfurt a. M. ....	4.07	14	10.6	21	— 4.1	332.40	19	341.24	14	326.59				41.70
B. Hohenzollern ...	2.66	13	10.6	19	— 7.4	303.59	19	310.02	9	298.00	2.04	301.55	78	40.89
Hechingen .....	3.46	13	12.0	19	— 7.2	317.45	20	322.97	9	312.51	2.47	314.98	86	17.43
Birkenfeld .....	2.07	13	11.2	19	— 9.5	320.94	19	329.01	2	315.83	2.23	318.71	90	53.35

## Meteorologische Beobachtungen im Monat December 1861.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Tilsit.....	- 0.27	1	6.4	19	- 6.5	338.22	30	342.82	15	327.93	1.81	336.41	90	11.30
Arys.....	- 1.32	1	6.1	20	- 11.8	333.15	10	337.78	15	324.21	1.68	331.45	92	12.79
Königsberg.....	0.28	1	6.8	20	- 6.4	338.17	27	343.36	15	328.05	1.76	336.41	84	6.68
Hela.....	1.75	1	6.5	5	- 2.0									
Danzig.....	1.49	1	7.8	5	- 2.8	338.20	27	344.06	15	328.56	.	.	.	10.90
Neukrug.....	- 0.36	1	6.5	27	- 5.0	330.74	27	337.00	15	322.10	.	.	.	12.53
Conitz.....	- 0.35	1	6.6	31	- 4.8	332.87	27	338.81	15	324.09	1.83	331.04	93	15.72
Bromberg.....	0.19	1	7.6	28	- 5.5	337.50	27	343.29	18	328.65	1.81	335.69	88	14.94
Posen.....	- 0.09	1	6.6	31	- 7.7	335.03	28	339.44	18	328.35	1.78	333.25	87	6.54
Ratibor.....	- 1.78	1	3.8	31	- 12.0	330.64	28	336.03	18	323.33	.	.	.	12.22
Breslau.....	- 0.14	1	7.4	31	- 9.0	334.61	27	340.04	15	329.14	1.61	333.00	81	13.33
Zechen.....	0.03	1	8.4	31	- 9.8	335.66	27	341.36	18	327.43	1.80	333.86	87	11.21
Eichberg.....	- 1.59	1	7.2	31	- 12.7	325.42	27	330.61	18	317.92	1.52	323.90	85	13.57
Görlitz.....	- 0.58	1	6.4	31	- 9.6	331.24	27	336.38	18	323.43	1.68	329.56	86	13.15
Frankfurt a. O.....	0.64	1	7.8	31	- 7.2	337.86	27	343.59	18	329.90	1.98	335.88	91	9.93
Cöslin.....	1.06	14	5.2	5	- 4.6	337.72	27	343.58	15	329.09	.	.	.	12.88
Lauenburg.....	0.80	1	8.5	5	- 8.5	338.43	27	344.43	15	329.24	1.98	336.45	90	25.63
Regenwalde.....	1.13	1	6.8	5	- 4.0	339.30	27	345.26	18	330.07	2.01	337.29	88	11.75
Stettin.....	1.31	1	7.8	31	- 5.4	337.05	27	343.10	18	329.11	1.97	335.08	86	7.93
Putbus.....	1.37	14	5.7	31	- 3.7	336.72	27	342.34	15	328.85	2.11	334.61	92	8.03
Wustrow.....	1.87	1	6.7	6	- 5.5	338.74	27	344.74	15	331.30	2.12	336.62	88	8.78
Sülz.....	1.40	14	6.7	5	- 4.8	339.37	27	345.20	15	332.70	2.06	337.31	89	12.32
Rostock.....	1.73	14	7.4	6	- 5.5	338.40	27	344.20	18	331.40	.	.	.	11.25
Poel.....	0.92	1	6.2	7	- 4.0	340.29	27	346.10	18	332.38	2.03	338.26	91	10.83
Schwerin.....	1.30	14	6.6	6	- 5.5	337.87	27	343.75	7	330.68	2.11	335.76	92	14.41
Schönberg (Mecklenb.).....	1.61	1	8.0	6	- 4.5	338.91	27	344.88	7	331.62	2.13	336.78	90	7.97
Hinrichshagen (desgl.).....	0.73	14	5.8	6	- 5.4	335.13	27	341.01	18	327.37	1.97	333.16	90	3.33
Neubrandenburg.....	1.50	1	7.3	6	- 5.0	338.68	27	344.74	18	330.93	2.03	336.65	88	10.54
Eutin.....	1.44	14	6.5	6	- 3.8	337.39	27	343.42	7	330.11	2.12	335.27	91	14.02
Lübeck.....	1.51	14	6.7	6	- 4.1	338.00	27	344.01	7	330.54	2.14	335.86	91	9.00
Kiel.....	2.53	14	7.0	6	- 4.0	339.07	27	345.25	7	332.05	2.21	336.86	86	8.39
Neumünster.....	1.59	1	7.7	7	- 7.8	338.82	27	344.76	7	331.23	2.16	336.66	92	10.30
Altona.....	1.51	14	6.7	6	- 4.1	338.76	27	344.65	7	330.81	2.40	336.36	90	11.30
Salzwedel.....	1.47	1	6.8	7	- 5.4	338.92	27	344.62	7	331.02	2.12	336.80	91	13.08
Potsdam.....	1.52	1	11.3	7	- 6.0									11.05
Berlin.....	1.43	1	7.1	31	- 5.9	337.95	28	343.71	18	329.83	1.96	335.99	85	14.84
Torgau.....	0.84	1	8.6	31	- 5.8	336.32	27	341.62	18	328.03	1.94	334.38	88	15.53
Halle.....	0.87	1	8.3	7	- 5.6	336.59	27	341.75	7	329.02	1.94	334.65	87	14.20
Arnstadt.....	0.03	9	8.2	26	- 8.4	329.65	27	334.35	7	322.28	1.76	327.88	83	8.02
Sondershausen.....	0.72	1	7.3	26	- 6.5	332.00	27	336.92	7	324.10	1.88	330.11	86	9.02
Erfurt.....	0.45	1	8.5	26	- 6.8	332.02	27	336.77	7	324.27	.	.	.	6.87
Mühlhausen.....	0.77	1	7.4	26	- 6.7	331.84	27	336.61	7	323.62	1.92	329.92	87	3.20
Heiligenstadt.....	0.70	9	7.0	25	- 5.4	327.76	27	332.10	7	319.64	1.84	325.92	83	15.38
Wernigerode.....	1.61	9	8.4	6	- 7.5	329.98	27	334.95	7	322.11	1.97	328.01	83	17.74
Clausthal.....	- 0.49	10	6.1	28	- 8.2	316.96	27	321.63	7	308.73	1.83	315.13	93	46.22
Göttingen.....	1.12	9	7.3	26	- 5.6	333.86	27	338.30	7	325.46	2.03	336.27	88	10.42
Hannover.....	2.17	14	8.2	6	- 4.2	337.90	27	343.20	18	331.08	2.15	335.75	86	11.66
Otterndorf.....	1.79	14	6.3	7	- 4.1	339.21	27	345.19	7	330.94	2.18	337.03	91	15.65
Lüneburg.....	1.55	14	7.4	7	- 5.3	339.07	27	344.72	7	330.88	2.14	336.93	91	20.43
Salzfluten.....	1.42	9	8.1	26	- 4.1	336.21	27	341.43	18	329.87	2.11	334.10	88	5.52
Gütersloh.....	1.86	12	8.2	24	- 3.1	336.84	27	341.98	7	327.30	2.18	334.65	89	9.66
Münster.....	2.40	9	9.0	29	- 5.0	337.40	28	342.53	7	327.56	2.33	334.07	91	13.96
Paderborn.....	1.84	12	9.6	29	- 3.6	332.96	27	337.86	7	323.53	.	.	.	4.40
Elsfleth.....	1.80	15	7.2	26	- 3.5	337.10	27	344.85	7	330.05	2.17	336.93	90	15.97
Oldenburg.....	1.92	14	7.5	6	- 3.7	339.16	27	344.95	7	329.92	2.29	336.85	94	13.91
Jever.....	2.08	13	7.0	27	- 3.5	339.21	27	345.00	7	330.04	2.33	336.88	94	8.98
Löningen.....	2.27	12	7.4	26	- 3.4	338.75	27	344.48	7	328.93	2.26	336.49	89	11.95
Lingen.....	2.70	12	8.0	26	- 3.0	338.76	27	344.22	7	328.55	2.28	336.48	87	11.85
Emden.....	2.30	14	6.2	6	- 3.5	339.96	27	345.90	7	330.23	2.29	337.67	91	13.43
Norderney.....	2.36	1	5.7	26	- 2.5	339.33	28	345.26	7	329.88	2.18	337.15	87	5.13
Cleve.....	2.26	8	9.2	29	- 3.6	338.26	27	343.41	7	327.41	2.28	335.98	90	17.26
Crefeld.....	1.76	8	9.8	29	- 3.3	338.55	27	343.10	7	328.76	2.06	336.49	88	11.10
Cöln.....	2.07	1	11.7	29	- 6.7	337.72	27	342.08	7	328.27	2.21	335.51	87	15.61
Coblenz.....	2.91	8	11.0	27	- 4.6	336.73	27	341.03	7	328.67	2.15	334.58	80	9.06
Boppard.....	1.40	14	9.3	27	- 5.1	336.09	28	340.02	7	328.66	.	.	.	11.46
Creuznach.....	0.77	8	9.8	29	- 7.6	335.78	27	339.64	7	327.70	1.92	333.86	86	9.98
Trier.....	1.74	9	9.8	30	- 6.6	334.06	27	337.99	7	326.01	2.05	332.01	83	9.04
Frankfurt a. M.....	0.85	1	9.0	27	- 5.0	336.25	27	340.39	7	327.94	.	.	.	9.90
B. Hohenzollern.....	- 0.85	14	8.2	26	- 8.0	305.89	27	308.89	7	299.42	1.47	304.42	75	9.29
Hechingen.....	- 1.48	14	7.8	30	- 12.6	319.83	27	323.09	7	313.22	1.64	318.19	84	4.07
Birkenfeld.....	0.13	9	10.2	30	- 9.0	324.32	27	328.01	7	316.37	1.88	322.44	87	13.28

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Januar 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	- 6.50	27	1.6	17	- 22.0	336.27	17	342.51	4	325.66				
Tilsit .....	- 7.73	26	2.0	18	- 24.0	336.76	18	342.74	4	326.30				20.80
Arys .....	- 7.46	26	1.2	14	- 26.9	331.48	18	336.49	4	322.41	1.08	330.40	94	8.84
Königsberg .....	- 6.13	31	1.3	17	- 21.9	336.40	18	342.40	4	325.91	1.13	335.27	84	10.33
Hela .....	- 2.59	10	2.7	17	- 9.9									
Danzig .....	- 3.30	30	2.3	19	- 14.3	336.43	18	342.17	4	326.62				14.29
Neukrug .....	- 4.96	11	1.5	16	- 15.8	328.59	18	334.60	4	320.60				7.63
Conitz .....	- 4.77	11	1.4	17	- 16.2	330.56	18	335.39	4	321.69	1.26	329.30	88	24.67
Bromberg .....	- 4.16	26	2.7	14	- 17.4	335.08	18	339.92	4	326.34	1.40	333.68	93	17.40
Posen .....	- 3.44	31	2.8	17	- 13.8	335.12	28	339.56	31	329.68	1.37	333.75	85	1.12
Ratibor .....	- 4.02	27	3.6	14	- 15.2	328.19	28	332.84	5	321.21				18.60
Breslau .....	- 3.07	31	3.2	15	- 13.0	331.98	27	327.00	5	324.35	1.33	330.64	80	19.33
Zechen .....	- 2.99	31	3.4	15	- 12.9	333.05	28	337.99	4	325.76	1.46	331.59	88	22.59
Eichberg .....	- 3.64	25	4.0	6	- 16.0	322.63	27	327.69	5	317.73	1.31	321.32	84	20.25
Görlitz .....	- 2.79	30	4.0	15	- 12.8	328.51	27	333.80	5	321.72	1.47	327.04	87	27.64
Frankfurt a. O. ...	- 2.60	25	4.2	18	- 13.2	335.13	27	340.37	5	328.01	1.58	333.55	92	22.16
Cöslin .....	- 3.15	10	2.8	14	- 14.0	335.50	18	340.82	4	326.52				31.28
Lauenburg .....	- 3.35	30	2.9	19	- 16.5	336.46	18	341.97	4	327.07	1.41	335.05	89	22.12
Regenwalde .....	- 3.03	30	3.0	17	- 15.6	336.97	18	342.03	4	328.29	1.47	335.50	85	29.83
Stettin .....	- 2.47	30	3.8	17	- 14.0	334.44	28	339.47	4	326.46	1.50	332.94	87	23.74
Putbus .....	- 2.11	10	3.7	17	- 11.1	334.20	18	339.47	4	325.87	1.62	332.58	92	26.45
Wustrow .....	- 1.44	30	3.4	17	- 10.7	336.13	17	342.01	4	328.14	1.59	334.54	89	13.68
Sülz .....	- 2.19	10	5.0	17	- 12.9	337.03	18	342.00	4	329.60	1.59	335.44	89	23.80
Rostock .....	- 1.63	10	5.7	18	- 12.3	335.91	18	341.10	4	328.50				18.88
Poel .....	- 1.42	10	5.0	17	- 10.8	336.79	18	342.39	4	329.56	1.71	335.08	91	17.25
Schwerin .....	- 1.64	10	5.0	18	- 13.0	335.10	27	340.61	4	327.93	1.66	333.44	89	26.65
Schönberg (Mecklenb.)	- 1.18	10	5.8	18	- 14.9	336.14	27	341.61	4	328.77	1.70	334.44	89	23.05
Hinrichshagen (desgl.)	- 2.99	10	4.2	17	- 10.0	332.54	27	337.72	4	324.91	1.49	331.05	87	9.92
Eutin .....	- 1.17	10	5.5	18	- 11.3	334.59	27	340.16	4	327.36	1.71	332.88	88	25.83
Lübeck .....	- 1.08	10	5.5	18	- 10.6	335.26	27	340.97	4	327.95	1.76	333.50	89	19.27
Kiel .....	0.08	10	6.0	18	- 6.6	336.36	27	341.88	5	330.20	1.74	334.62	80	20.34
Altona .....	- 0.40	10	7.6	18	- 12.2	335.92	27	341.34	4	329.23	1.88	334.04	89	28.44
Salzwedel .....	- 1.20	10	6.4	18	- 11.7	336.06	27	341.74	4	328.96	1.71	334.35	89	35.01
Potsdam .....	- 0.26	30	6.0	18	- 12.0									7.98
Berlin .....	- 1.54	30	6.2	18	- 12.1	333.19	27	340.62	5	328.02	1.59	333.60	84	18.10
Torgau .....	- 1.76	30	5.0	18	- 12.2	333.49	27	339.01	5	326.69	1.65	331.84	91	23.81
Halle .....	- 1.61	30	5.9	20	- 14.0	333.73	27	339.24	5	327.22	1.59	332.14	84	20.53
Sondershausen .....	- 1.60	31	6.8	21	- 15.6	329.10	27	334.62	5	323.02	1.64	327.46	89	21.62
Erfurt .....	- 1.72	30	6.7	20	- 14.6	329.09	27	334.65	5	323.11				19.76
Mühlhausen .....	- 1.64	6	6.3	21	- 13.9	329.02	27	334.45	5	322.90	1.67	327.35	89	23.00
Heiligenstadt .....	- 1.25	31	6.1	18	- 12.4	324.81	27	330.07	4	317.39	1.61	323.20	85	23.62
Wernigerode .....	- 0.85	30	6.4	18	- 16.1	327.14	27	332.32	5	321.16	1.63	325.51	82	25.66
Clausthal .....	- 2.51	31	3.6	17	- 15.7	313.96	27	319.58	4	308.57	1.62	312.34	96	112.17
Göttingen .....	- 0.57	30	6.7	20	- 11.2	330.91	27	336.60	5	325.21	1.82	329.09	88	21.42
Hannover .....	- 0.25	30	6.8	18	- 12.5	334.98	27	340.47	11	328.95	1.82	333.16	86	27.50
Otterndorf .....	- 0.77	10	5.5	18	- 11.8	336.29	27	341.76	11	329.27	1.81	335.48	90	21.10
Lüneburg .....	- 1.01	10	6.6	18	- 11.8	336.23	27	341.75	4	329.21	1.76	334.47	89	30.53
Salzuflen .....	- 0.04	11	6.6	18	- 11.0	333.16	27	338.63	11	327.25	1.87	331.29	87	23.38
Gütersloh .....	0.15	30	6.9	18	- 10.5	333.81	27	339.65	11	328.17	1.95	331.86	88	37.22
Münster .....	0.66	11	7.7	19	- 10.5	334.43	19	340.00	4	329.57	2.09	332.34	91	22.31
Paderborn .....	0.22	11	7.2	18	- 10.4	329.09	27	335.48	11	324.67				22.25
Elsfleth .....	- 0.77	10	7.8	18	- 14.5	336.09	27	341.74	11	329.17	1.82	334.27	89	27.94
Oldenburg .....	- 0.48	10	7.1	18	- 12.2	336.19	27	341.78	4	330.46	1.95	334.24	94	28.80
Jever .....	- 0.36	10	6.3	18	- 10.7	336.20	27	341.89	4	330.63	1.90	334.30	91	21.78
Löningen .....	- 0.06	10	7.2	12	- 13.5	335.65	27	341.48	11	328.54	1.93	333.72	90	30.09
Lingen .....	0.25	11	7.1	18	- 11.1	335.71	27	341.71	11	329.04	2.01	333.70	89	25.77
Emden .....	- 0.08	11	6.0	19	- 11.5	336.98	27	342.62	11	328.26	1.94	335.04	91	23.54
Norderney .....	- 0.46	11	4.7	18	- 11.1	336.26	27	341.96	11	328.61	1.80	334.46	88	39.40
Cleve .....	0.86	11	8.0	19	- 10.1	335.22	27	341.14	11	329.23	2.10	333.12	91	36.51
Crefeld .....	0.80	11	8.6	18	- 9.4	335.44	27	341.15	11	330.59	1.85	333.59	86	28.90
Cöln .....	1.37	31	9.0	19	- 8.5	334.89	26	340.53	4	330.31	2.05	332.84	88	37.78
Coblenz .....	1.47	30	10.0	18	- 9.8	334.39	26	339.54	5	327.26	2.09	332.30	75	32.90
Boppard .....	0.89	30	9.3	18	- 8.6	333.35	27	338.91	5	329.53				40.83
Creuznach .....	0.11	31	10.2	20	- 10.4	333.02	27	338.49	5	328.34	1.85	331.17	86	22.61
Trier .....	0.94	31	9.2	18	- 8.9	331.52	26	337.10	5	327.70	2.01	329.51	87	39.12
Birkenfeld .....	- 1.08	31	9.0	21	- 13.7	321.75	27	326.90	4	317.93	1.79	319.96	90	45.93
Frankfurt a. M. ...	- 0.41	31	8.8	21	- 11.0	333.51	27	338.95	5	328.24				36.90
Darmstadt .....	- 0.01	31	9.2	18	- 10.7	331.96	27	337.10	5	327.25	1.80	330.16	83	37.08
B. Hohenzollern ...	- 1.84	31	5.2	18	- 12.6	303.80	27	308.16	5	299.92	1.61	302.19	88	19.93
Hechingen .....	- 0.88	31	7.2	19	- 15.4	317.60	27	322.07	15	313.45	2.52	315.08	87	13.20

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Februar 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel	- 5.18	23	1.2	8	- 21.6	337.58	26	343.04	1	330.15				
Tilsit	- 6.53	18	2.7	8	- 22.6	338.10	26	343.00	1	330.75				12.76
Arys	- 7.61	18	1.9	14	- 26.6	332.60	9	337.17	1	325.57	0.98	331.62	89	3.57
Königsberg	- 4.90	22	1.9	8	- 19.0	337.90	26	343.07	5	330.40	1.16	336.74	84	2.31
Hela	- 1.86	22	2.0	13	- 9.6									
Danzig	- 1.99	22	4.7	14	- 11.4	338.07	26	343.13	1	331.40				7.11
Neukrug	- 3.81	22	3.1	13	- 15.0	330.25	26	336.00	1	324.80				5.44
Conitz	- 3.43	22	2.3	14	- 13.2	332.28	26	339.08	1	326.03	1.41	330.87	90	7.98
Bromberg	- 2.90	22	4.7	14	- 16.8	336.80	9	341.60	1	330.28	1.45	335.35	90	8.39
Posen	- 2.05	5	4.4	10	- 13.8	335.33	27	340.14	1	330.52	1.47	334.86	83	1.23
Ratibor	- 2.33	20	6.4	10	- 16.0	329.12	9	333.90	1	323.96				18.50
Breslau	- 1.93	5	6.6	8	- 12.8	333.59	8	338.57	6	326.90	1.43	332.16	79	22.84
Zeichen	- 1.91	5	6.2	8	- 14.2	334.76	8	339.65	6	328.59	1.57	333.19	87	18.42
Eichberg	- 3.00	21	5.6	9	- 20.5	324.39	8	328.59	6	318.48	1.45	322.94	87	40.35
Görlitz	- 1.47	5	5.6	8	- 14.5	330.25	8	335.01	6	324.08	1.66	328.59	89	33.00
Frankfurt a. O.	- 1.23	5	6.6	8	- 13.2	336.87	8	341.84	1	331.23	1.70	335.17	90	17.94
Cöslin	- 2.25	5	3.1	10	- 13.3	337.32	9	342.21	1	331.16				17.77
Lauenburg	- 2.48	21	4.0	10	- 14.0	338.16	26	343.04	5	331.78	1.53	336.63	92	12.42
Regenwalde	- 1.84	5	4.2	9	- 14.0	338.77	9	343.61	1	332.84	1.56	337.21	85	17.92
Stettin	- 1.20	5	5.5	10	- 10.7	336.36	8	341.59	1	330.07	1.60	334.76	86	15.03
Putbus	- 1.36	5	3.4	10	- 10.0	336.28	8	341.34	1	330.47	1.69	334.59	93	15.77
Wustrow	- 1.23	22	5.3	10	- 13.2	338.25	8	343.45	1	332.32	1.70	336.55	92	10.18
Sülz	- 1.61	5	4.4	10	- 15.0	338.22	9	343.70	1	333.60	1.66	336.56	90	12.73
Rostock	- 0.55	21	5.5	10	- 14.3	338.03	8	343.00	1	332.20				15.78
Poel	- 0.69	21	5.2	8	- 11.8	339.05	8	344.58	1	333.42	1.80	337.25	92	8.73
Schwerin	- 0.75	21	5.6	10	- 14.8	337.34	8	342.46	1	331.68	1.75	335.59	89	17.30
Schönberg (Mecklenb.)	- 0.16	21	8.0	10	- 12.9	338.39	8	343.70	1	332.79	1.83	336.56	89	16.79
Hinrichshagen (desgl.)	- 1.88	5	7.6	10	- 15.6	334.50	8	339.55	1	328.61	1.58	332.92	89	1.42
Eutin	- 0.54	21	7.4	8	- 8.8	336.98	8	342.22	1	331.12	1.80	335.18	90	12.48
Lübeck	0.00	21	7.8	9	- 8.7	337.55	8	342.87	1	331.69	1.90	335.65	91	8.94
Kiel	0.59	21	8.0	8	- 8.0	338.74	8	344.24	1	332.98	1.81	336.93	83	11.75
Altona	0.69	21	9.5	10	- 8.5	338.22	8	343.70	1	332.33	1.98	336.24	89	25.36
Salzwedel	- 0.50	21	6.8	10	- 7.1	338.22	8	343.54	1	332.41	1.90	336.32	88	18.90
Potsdam	0.14	5	7.0	9	- 10.5									17.10
Berlin	- 0.36	5	7.1	10	- 9.9	337.17	8	342.17	1	331.34	1.76	335.41	84	20.47
Torgau	0.27	5	6.6	8	- 9.0	335.31	8	340.20	1	329.92	1.90	333.41	89	29.25
Halle	0.64	21	7.9	8	- 7.4	335.61	8	340.54	1	330.22	1.87	333.74	83	10.51
Sondershausen	0.72	19	8.4	10	- 9.1	330.95	8	335.78	1	325.91	1.93	329.02	86	12.75
Erfurt	0.61	1	8.4	9	- 11.8	330.97	8	335.55	1	326.24				13.76
Mühlhausen	0.65	1	8.1	9	- 9.1	330.86	8	335.53	1	326.26	1.97	328.89	87	4.40
Heiligenstadt	0.58	1	7.0	8	- 9.2	326.26	8	331.34	1	311.84	1.84	324.42	81	16.21
Wernigerode	0.61	20	10.8	8	- 11.2	329.17	8	333.91	1	324.20	1.88	327.29	85	27.47
Clausthal	- 1.25	21	7.0	10	- 14.0	316.00	8	320.62	1	311.54	1.77	314.23	94	64.67
Göttingen	1.11	1	8.2	8	- 8.3	332.89	8	338.00	1	327.87	2.07	330.82	87	10.92
Hannover	1.45	21	9.2	7	- 6.6	337.10	8	343.10	18	332.53	2.09	335.01	86	24.04
Otterndorf	0.18	21	8.7	8	- 7.7	338.71	8	344.33	1	332.89	1.93	336.78	92	18.68
Lüneburg	0.39	21	8.9	10	- 9.4	338.47	8	343.68	6	332.82	1.96	336.51	91	19.12
Salzuflen	1.30	21	9.4	10	- 10.8	335.35	8	340.79	1	329.38	2.08	333.27	87	11.94
Gütersloh	1.72	19	10.8	10	- 7.4	336.01	8	341.29	18	330.80	2.17	333.83	88	16.20
Münster	2.01	19	11.2	10	- 7.8	336.57	8	342.00	18	331.23	1.82	334.75	93	13.90
Paderborn	1.81	19	9.6	10	- 7.4	332.34	8	337.19	1	326.71				9.30
Elsfleth	0.85	20	7.5	7	- 7.1	338.22	9	344.22	1	333.21	2.04	336.46	99	14.42
Oldenburg	0.92	20	9.4	8	- 6.4	338.57	8	344.47	1	332.79	2.13	336.44	93	16.42
Jever	0.83	21	9.0	8	- 6.7	338.63	8	344.60	1	333.36	2.09	336.54	92	16.67
Löningen	1.42	20	10.4	8	- 6.3	338.04	8	343.62	18	332.66	2.15	335.84	90	14.32
Lingen	2.07	20	11.0	8	- 6.3	338.08	8	343.58	18	332.50	2.23	335.85	88	11.48
Emden	1.20	20	9.2	8	- 7.6	339.46	8	345.24	18	330.93	2.15	337.31	92	13.93
Norderney	0.67	20	7.7	8	- 5.7	338.81	8	344.80	18	333.30	1.97	336.84	89	21.50
Cleve	2.33	21	10.7	10	- 7.7	337.38	8	343.84	18	331.70	2.28	335.10	87	9.67
Crefeld	2.29	21	10.8	10	- 6.2	337.48	8	342.96	18	331.97	2.09	335.39	85	20.90
Cöln	3.32	22	11.2	10	- 6.3	336.72	8	341.79	18	331.30	2.40	334.32	86	26.44
Coblenz	3.52	5	10.4	9	- 7.0	335.99	8	340.99	18	331.23	1.60	334.39	74	14.82
Boppard	2.59	5	9.8	9	- 7.8	335.10	8	339.49	18	330.79				19.73
Creuznach	1.99	5	10.0	9	- 9.0	334.68	8	339.55	18	330.15	2.08	332.60	82	8.57
Trier	2.86	23	9.8	9	- 7.6	333.12	8	337.97	18	328.07	2.15	330.97	78	5.75
Darmstadt	1.82	5	9.3	9	- 9.6	333.38	8	338.07	18	328.88	1.91	331.47	75	9.83
Frankfurt a. M.	1.84	5	10.0	11	- 8.0	335.17	8	340.03	18	330.83				6.60
Hohenzollern	- 0.82	20	7.4	9	- 14.6	304.98	3	308.33	18	301.74	1.67	303.31	84	7.48
Hechingen	0.24	20	8.8	11	- 14.6	318.72	4	322.47	1	309.96	1.86	317.86	81	6.94
Birkenfeld	0.61	23	9.4	9	- 11.0	323.24	8	327.34	18	318.75	1.96	321.28	85	7.29

## Meteorologische Beobachtungen im Monat März 1862.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monatliche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	- 1.15	29	6.8	5	- 11.0	335.71	15	341.98	29	327.96				
Tilsit .....	- 1.13	29	6.5	21	- 9.0	336.08	15	342.60	29	328.30	1.70	334.38	89	18.00
Arys .....	- 1.07	29	13.3	6	- 12.3	330.45	15	336.28	29	322.84	1.75	328.70	91	6.29
Königsberg .....	- 0.72	29	11.2	5	- 8.0	335.87	15	342.28	29	327.86	1.71	334.16	87	18.53
Hela .....	0.11	29	6.1	23	- 4.3									
Danzig .....	0.78	29	8.8	2	- 4.9	335.85	15	342.59	29	328.00				12.04
Neukrug .....	- 0.46	19	7.4	2	- 9.9	328.10	15	335.70	29	321.60				12.82
Conitz .....	0.30	28	9.0	5	- 9.6	329.89	15	336.52	29	322.23	1.97	327.92	91	12.06
Bromberg .....	1.66	28	14.8	6	- 7.5	334.25	15	341.06	29	326.63	2.05	332.20	86	5.93
Posen .....	3.13	28	14.7	1	- 3.8	332.61	15	340.02	29	326.05	2.28	330.33	83	
Ratibor .....	4.73	26	18.0	2	- 4.4	326.10	15	331.47	29	319.29				10.78
Breslau .....	4.10	28	16.6	2	- 5.8	330.53	15	336.95	29	323.92	2.29	328.54	77	6.68
Zechen .....	3.84	28	17.2	2	- 7.2	331.84	15	338.13	4	324.69	2.48	329.36	85	5.28
Eichberg .....	3.55	28	16.9	2	- 11.6	319.76	15	327.03	4	315.15	2.33	317.43	81	12.70
Görlitz .....	4.52	27	16.0	2	- 7.5	327.26	15	332.81	29	320.67	2.43	324.83	78	14.90
Frankfurt a. O. ....	3.58	28	16.2	5	- 6.0	333.78	15	340.23	29	326.44	2.44	331.34	82	6.25
Cöslin .....	0.79	28	10.6	5	- 10.0	334.66	15	341.54	29	326.86				24.36
Lauenburg .....	0.44	28	11.1	5	- 10.5	335.77	15	342.56	29	327.96	1.97	333.80	90	16.46
Regenwalde .....	1.64	28	11.4	4	- 11.0	336.16	15	342.95	29	328.50	2.00	334.16	84	20.43
Stettin .....	2.42	28	12.5	5	- 6.1	333.46	15	340.63	29	325.75	2.13	331.33	83	9.59
Putbus .....	0.78	8	7.3	4	- 4.3	333.29	15	340.46	29	326.11	2.02	331.27	92	18.69
Wustrow .....	1.13	10	8.5	2	- 4.5	335.08	15	342.29	29	328.18	2.02	333.06	89	18.94
Sülz .....	1.70	9	11.4	4	- 3.3	336.02	15	342.40	29	329.50	2.08	333.94	85	17.87
Rostock .....	2.18	28	13.4	2	- 4.7	334.77	15	341.60	29	328.10				
Poel .....	2.41	9	11.0	2	- 2.4	335.60	15	342.76	3	328.65	2.34	333.26	91	16.54
Schwerin .....	2.92	10	12.3	4	- 4.4	334.77	15	341.71	29	327.92	2.28	332.49	84	27.73
Schönberg (Mecklenb.) ..	2.65	28	13.8	5	- 5.2	333.80	15	340.67	29	327.05	2.27	331.53	85	12.71
Hinrichshagen (desgl.) ..	1.73	28	13.2	5	- 6.5	331.38	15	337.93	29	324.07	2.15	329.23	88	3.17
Eutin .....	2.14	10	11.4	4	- 5.0	333.41	15	340.34	29	326.81	2.21	331.20	88	31.20
Lübeck .....	2.42	10	11.4	4	- 4.7	334.06	15	340.72	29	327.15	2.29	331.77	89	19.89
Kiel .....	2.71	10	11.0	23	- 5.4	335.08	15	342.00	3	328.41	2.21	332.87	83	21.13
Salzwedel .....	4.48	26	15.4	2	- 4.3	334.50	15	340.91	29	327.52	2.57	331.93	83	14.13
Potsdam .....	4.80	28	15.8	6	- 6.6									
Berlin .....	4.92	26	17.2	6	- 7.4	333.79	15	339.98	29	326.66	2.48	331.31	79	6.46
Torgau .....	5.45	27	16.8	6	- 5.6	331.91	15	337.84	28	324.94	2.78	329.13	83	8.23
Halle .....	5.29	27	17.4	5	- 8.0	332.02	15	337.82	28	325.34	2.70	329.32	81	26.07
Sondershausen .....	4.86	28	18.2	5	- 13.8	327.42	15	332.88	3	321.00	2.51	324.91	80	14.41
Erfurt .....	5.21	28	17.4	5	- 11.3	327.39	15	332.76	3	320.74				13.30
Mühlhausen .....	4.51	27	17.0	5	- 13.8	327.31	15	332.87	29	320.97	2.50	324.81	82	6.60
Heiligenstadt .....	4.47	26	15.9	5	- 16.0	322.25	15	327.29	29	315.60	2.40	319.85	78	12.99
Wernigerode .....	5.14	26	15.5	5	- 8.5	325.73	15	331.29	29	319.46	2.46	323.27	77	13.59
Clausthal .....	3.60	28	14.3	5	- 9.6	312.92	15	318.25	3	306.59	2.34	310.58	83	16.62
Göttingen .....	5.09	27	17.4	5	- 12.1	329.17	15	334.65	29	322.90	2.72	326.45	83	13.88
Hannover .....	5.77	27	15.8	5	- 3.3	333.23	15	339.20	29	326.78	2.62	330.71	80	15.37
Ottenndorf .....	3.30	28	15.5	4	- 4.9	334.76	15	341.68	3	328.54	2.45	332.31	88	23.42
Lüneburg .....	3.96	28	15.6	5	- 4.8	334.64	15	341.38	29	328.02	2.54	332.10	85	14.30
Salzuflen .....	5.61	27	16.1	4	- 5.6	333.32	15	337.27	29	325.01	2.65	328.67	78	10.59
Gütersloh .....	5.88	27	17.2	5	- 7.1	331.99	15	337.54	29	325.73	2.67	329.31	78	19.23
Münster .....	5.95	27	17.5	5	- 7.0	332.45	14	337.54	29	326.50	3.06	329.39	88	14.97
Paderborn .....	6.37	27	16.2	5	- 9.2	328.02	15	333.39	29	322.01				3.10
Elsfleth .....	4.98	28	16.6	4	- 4.3	334.47	15	341.07	29	328.17	2.71	331.76	84	18.40
Oldenburg .....	4.75	27	16.0	2	- 4.5	334.46	15	340.95	29	328.00	2.73	331.73	86	20.69
Jever .....	3.86	28	15.0	3	- 4.3	334.53	15	341.31	3	327.69	2.79	331.74	92	30.94
Löningen .....	5.23	27	16.5	2	- 4.2	333.85	15	340.08	29	327.42	2.75	331.10	82	19.26
Lingen .....	6.17	27	16.6	5	- 2.6	333.81	15	339.56	29	327.47	2.85	330.96	80	18.85
Emden .....	4.52	28	13.9	2	- 5.0	335.19	15	341.45	3	328.97	2.69	332.50	86	36.65
Norderney .....	3.04	28	11.2	2	- 4.0	334.61	15	341.29	29	328.19	2.41	332.20	88	55.50
Cleve .....	6.06	27	17.2	5	- 4.1	333.12	15	338.60	3	326.63	2.79	330.33	80	12.31
Crefeld .....	6.12	27	17.6	5	- 2.8	333.40	11	338.08	28	327.37	2.68	330.72	78	8.30
Cöln .....	6.99	28	16.4	5	- 5.5	332.68	15	337.47	28	326.76	3.13	329.50	82	20.03
Coblenz .....	6.17	14	15.4	5	- 2.6	332.43	11	336.50	29	326.71	2.38	330.05	71	12.38
Boppard .....	6.19	26	15.2	5	- 2.8	331.41	14	335.81	29	325.51				11.92
Creuznach .....	6.05	26	15.6	5	- 4.2	330.90	11	335.32	3	324.93	2.68	328.22	78	9.07
Trier .....	6.29	27	15.8	5	- 3.2	329.34	11	334.29	3	323.24	2.62	326.72	75	13.86
Darmstadt .....	6.56	26	16.0	5	- 4.9	329.63	11	334.27	3	323.44	2.53	327.10	71	14.94
Frankfurt a. M. ....	6.10	26	16.0	5	- 4.5	331.29	15	335.88	3	325.20	2.40	328.89	78	11.10
B. Hohenzollern .....	4.96	25	15.6	5	- 4.8	302.21	11	306.49	3	296.13	2.12	300.09	70	14.27
Hechingen .....	5.07	26	16.3	5	- 3.2	316.78	11	321.18	29	311.68	2.51	314.27	78	14.95
Birkenfeld .....	3.79	25	14.5	5	- 8.5	319.79	11	324.42	3	313.68				16.10

## Meteorologische Beobachtungen im Monat April 1862.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	2.89	30	8.6	9	-2.7	336.47	8	342.95	23	330.99				
Tilsit .....	3.77	26	13.0	9	-2.0	336.98	30	342.86	23	331.87	2.29	334.69	81	14.12
Arys .....	4.08	26	17.1	15	-2.7	331.36	8	336.61	23	326.96	2.47	328.89	84	12.53
Königsberg .....	3.65	26	12.0	8	-2.3	336.96	8	342.89	23	331.11	2.22	334.74	78	13.61
Hela .....	3.74	26	11.5	8	-0.5									
Danzig .....	5.36	26	15.2	17	-0.6	337.17	30	343.33	23	331.56				8.21
Neukrug .....	4.13	30	11.3	17	-2.6	329.65	30	336.40	23	325.30				14.61
Conitz .....	4.98	26	17.0	11	-1.1	331.58	30	337.65	23	326.63	2.46	329.12	80	17.66
Bromberg .....	5.95	26	18.7	17	-2.5	336.00	30	341.87	23	311.11	2.47	333.53	73	14.09
Posen .....	6.61	26	20.6	13	-0.2	335.70	30	342.03	23	330.71	2.71	332.99	73	9.78
Ratibor .....	7.75	26	23.0	13	-0.6	327.68	30	332.36	23	324.75				1.00
Breslau .....	7.42	26	21.2	17	-1.0	335.06	30	338.30	23	328.94	2.52	330.53	65	8.67
Zechen .....	7.17	26	21.5	17	-1.4	334.09	30	339.36	17	330.71	2.81	332.28	73	9.18
Eichberg .....	6.35	26	20.5	13	-2.7	324.22	30	329.28	23	320.60	2.67	321.55	76	8.58
Görlitz .....	7.30	26	20.0	16	-2.0	329.47	30	334.59	23	325.86	2.79	326.68	72	8.34
Frankfurt a. O. ....	6.97	26	20.4	13	-1.4	336.16	30	341.60	23	331.20	2.77	333.39	75	18.43
Cöslin .....	5.12	4	15.4	17	-0.6	336.42	30	342.46	23	330.63				21.08
Laugenburg .....	5.08	26	16.5	10	-3.1	337.05	30	343.31	23	331.62	2.49	334.56	78	13.72
Regenwalde .....	6.11	26	17.8	12	-0.2	338.08	30	343.97	23	332.40	2.63	335.45	76	13.98
Stettin .....	6.86	26	18.1	13	-0.6	335.52	30	341.62	23	330.43	2.61	332.91	71	16.67
Putbus .....	5.43	25	14.9	12	-0.6	335.22	30	341.47	23	329.15	2.76	332.46	83	13.98
Wustrow .....	5.18	25	15.0	14	-0.8	337.13	30	343.19	23	331.03	2.72	334.41	84	9.73
Sülz .....	5.93	25	17.2	12	0.2	337.88	30	343.30	23	332.60	2.77	335.11	78	11.11
Rostock .....	6.26	25	19.5	13	-0.7	336.89	30	342.50	23	331.30				5.70
Poel .....	6.13	25	16.4	12	0.4	337.98	30	343.98	23	332.29	3.02	334.96	85	8.62
Schwerin .....	6.51	25	17.8	13	-1.8	336.26	30	342.16	23	330.70	2.76	333.50	75	18.38
Schönberg (Mecklenb.) ..	6.55	25	18.0	14	-0.6	337.24	30	343.17	23	331.42	2.79	334.45	76	11.41
Hinrichshagen (desgl.) ..	6.08	26	17.4	17	-1.8	333.62	30	339.39	23	328.18	2.69	330.93	79	12.66
Eutin .....	5.95	25	18.5	12	-0.4	335.68	30	341.57	23	329.77	2.65	333.03	76	11.74
Lübeck .....	6.20	25	17.7	16	-1.7	336.37	30	342.05	23	330.60	2.84	333.53	82	10.67
Kiel .....	6.19	3	13.0	12	-0.5	337.26	30	343.32	23	330.85	2.74	334.52	78	12.42
Altona .....	7.68	25	18.9	12	-1.8	337.09	30	342.66	23	331.46	3.11	333.98	78	17.38
Salzwedel .....	7.49	26	19.4	16	-1.9	337.21	30	342.70	23	331.94	2.86	334.35	74	10.43
Potsdam .....	7.47	26	19.0	13	-1.5									17.58
Berlin .....	8.21	26	20.8	13	-2.0	336.35	30	341.81	23	331.34	2.82	337.53	70	27.80
Torgau .....	8.05	26	21.6	13	-1.2	331.64	29	339.84	23	330.06	3.02	331.62	74	16.70
Halle .....	8.17	26	21.5	13	-1.4	334.85	30	339.94	23	330.38	2.92	331.93	71	14.77
Sondershausen .....	8.22	25	21.5	13	-2.1	330.28	30	335.23	23	326.21	2.97	327.31	72	13.19
Erfurt .....	7.95	26	21.4	13	-2.0	330.38	30	334.90	22	326.87				12.09
Mühlhausen .....	8.09	21	21.7	13	-3.2	330.40	31	335.07	23	326.41	3.17	327.23	67	6.50
Heiligenstadt .....	7.49	26	19.8	16	-3.4	324.56	30	328.94	23	320.87	2.71	321.85	69	14.28
Wernigerode .....	7.57	25	19.7	13	-2.3	328.67	30	333.30	23	324.31	2.68	327.99	69	12.29
Clausthal .....	5.83	26	17.4	12	-5.2	317.90	30	320.54	23	311.91	2.64	313.26	78	35.75
Göttingen .....	8.10	25	20.4	16	-1.7	332.18	30	336.95	23	328.13	3.06	329.12	74	21.40
Hannover .....	8.11	25	19.9	16	-0.6	336.23	29	341.00	23	331.32	3.01	333.22	72	12.12
Otterndorf .....	6.31	25	17.6	16	-1.3	337.56	30	343.04	23	331.80	3.17	334.39	81	18.30
Lüneburg .....	6.90	25	19.9	12	-0.8	337.32	30	342.43	23	331.88	2.92	334.40	79	18.74
Salzflöten .....	7.63	25	19.4	16	-2.0	334.58	30	339.41	23	329.84	2.99	332.59	76	10.40
Gütersloh .....	8.13	25	21.0	13	-1.1	335.24	30	339.88	23	330.72	2.99	332.25	74	17.08
Münster .....	8.33	25	19.7	13	-2.5	335.74	30	340.26	23	331.70	3.60	332.14	85	14.96
Paderborn .....	8.27	25	21.6	13	-1.2	331.26	29	335.65	23	327.04				11.14
Elsfleth .....	7.01	25	19.3	16	-3.2	337.54	30	343.04	23	331.86	2.96	334.58	77	19.36
Oldenburg .....	6.98	25	18.4	12	0.1	337.50	30	342.73	23	331.91	3.03	334.47	80	20.07
Jever .....	6.56	25	17.3	15	-0.3	337.46	30	342.82	17	332.79	3.24	334.22	87	18.51
Löninge .....	7.56	25	18.4	12	0.0	337.07	30	342.03	23	331.70	2.98	334.09	75	18.67
Lingen .....	8.25	25	17.4	13	-0.4	337.04	30	341.73	22	332.14	3.18	333.86	77	16.04
Emden .....	7.27	3	15.1	16	-1.1	338.29	30	341.37	23	332.50	2.99	335.30	78	19.64
Norderney .....	6.08	25	14.1	12	1.1	337.61	30	342.87	23	331.63	2.83	334.78	81	30.10
Cleve .....	7.98	25	20.2	12	-1.8	336.54	29	340.61	22	332.14	2.98	333.54	75	14.38
Crefeld .....	8.55	25	22.2	13	0.0	336.76	30	340.48	22	332.62	3.12	333.64	74	18.30
Cöln .....	9.26	27	23.7	13	-1.3	336.09	29	339.68	3	332.26	3.82	333.17	82	21.82
Coblenz .....	9.39	26	21.6	16	0.2	335.28	29	338.77	3	331.77	3.10	332.18	69	13.03
Boppard .....	8.79	26	20.6	16	-0.6	334.61	30	337.76	22	331.52				16.45
Creuznach .....	9.60	26	21.4	15	0.0	334.07	30	337.54	3	330.59	2.96	331.11	65	9.78
Trier .....	9.00	26	21.4	16	-0.5	332.79	29	335.70	3	329.05	2.87	329.92	67	12.39
Darmstadt .....	9.68	26	22.3	16	-1.0	332.67	30	336.18	3	329.32	2.78	329.89	60	4.04
Frankfurt a. M. ....	9.74	26	22.8	16	0.0	334.45	30	338.31	3	331.04				4.95
B. Hohenzollern ..	7.21	26	17.4	13	-3.2	305.29	29	307.88	3	302.48	2.50	302.79	68	30.82
Hechingen .....	7.41	26	18.0	16	-2.3						3.09		79	
Birkenfeld .....	6.87	26	20.4	13	-3.0	323.03	29	326.04	3	319.77	2.75	320.28	73	17.29

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Mai 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	9.43	21	19.6	2	2.2	337.18	1	342.78	28	332.21				
Tilsit .....	10.20	21	19.0	6	3.0	337.50	1	343.36	28	332.63	3.24	334.26	68	28.50
Arys .....	10.61	4	19.7	1	2.3	331.71	1	336.64	28	327.16	3.64	328.07	74	20.06
Königsberg .....	10.07	20	19.2	1	1.8	337.81	1	343.12	28	332.59	3.25	334.56	68	11.63
Hela .....	8.82	2	15.0	1	4.2									
Danzig .....	10.47	8	19.3	5	4.7	337.52	1	343.29	28	333.14	.	.	.	12.32
Schöneck .....	10.54	21	19.0	1	2.5	332.37	6	337.90	28	329.60				10.87
Conitz .....	10.95	20	18.6	1	3.6	331.82	1	337.41	28	327.31	3.47	328.35	69	12.83
Bromberg .....	11.36	4	20.1	1	0.5	336.04	1	342.10	21	331.95	3.35	332.69	65	8.46
Posen .....	12.39	3	18.5	1	6.2	335.65	1	341.54	12	331.06	3.81	331.84	66	16.52
Ratibor .....	12.47	25	22.4	1	5.8	326.74	1	332.45	21	322.46				26.40
Breslau .....	12.31	25	19.0	1	5.4	332.67	1	338.39	21	328.43	3.78	328.89	67	36.88
Zechen .....	12.05	25	20.0	1	2.3	333.72	1	339.36	21	329.46	3.99	329.73	72	16.85
Eichberg .....	10.34	9	18.4	1	3.1	323.93	1	329.01	21	320.04	3.74	320.19	78	31.63
Görlitz .....	11.94	25	19.6	1	3.5	328.96	1	334.00	21	325.41	3.85	325.11	70	22.65
Frankfurt a. O. ....	12.31	4	19.7	1	5.7	335.70	1	341.50	21	331.56	3.80	331.90	68	17.41
Cöslin .....	10.20	20	18.8	1	3.7	336.68	1	342.80	28	332.22				17.22
Lauenburg .....	10.33	21	20.8	1	— 1.0	337.43	1	343.35	28	332.83	3.30	334.13	71	11.23
Regenwalde .....	11.44	20	20.0	1	5.4	337.98	1	344.07	21	333.78	3.56	334.92	71	18.90
Stettin .....	12.22	17	19.2	1	5.2	335.37	1	341.55	21	331.03	3.45	331.92	62	18.85
Putbus .....	10.18	2	17.8	4	5.4	335.39	1	341.14	21	330.83	3.68	331.71	77	15.09
Wustrow .....	10.31	20	17.7	5	6.2	337.08	1	342.64	10	332.57	3.74	333.34	75	16.64
Sülz .....	10.29	7	19.1	3	5.1	337.82	1	343.10	21	334.00	3.69	334.13	73	21.81
Rostock .....	11.02	7	20.0	1	4.0	336.71	1	342.10	10	332.50				18.10
Poel .....	11.43	7	18.0	4	7.4	337.68	1	343.31	11	332.11	4.12	333.56	77	14.43
Schwerin .....	11.23	2	19.8	23	5.3	335.93	1	341.33	21	331.46	3.67	332.26	69	21.71
Schönberg (Mecklenb.) ..	11.22	7	19.8	30	4.3	336.87	1	342.20	21	332.31	3.78	333.09	71	17.72
Hinrichshagen (desgl.) ..	11.01	20	19.6	30	2.7	333.49	1	339.20	21	329.35	3.62	329.87	72	4.33
Eutin .....	10.30	2	20.2	4	5.7	335.33	1	340.74	10	330.64	3.50	331.83	71	22.22
Lübeck .....	10.96	2	19.0	1	4.9	335.99	1	341.33	21	331.49	3.71	332.28	75	18.92
Kiel .....	10.60	2	18.4	14	5.0	336.96	1	342.16	10	331.97	3.70	332.26	75	19.85
Neumünster .....	10.64	7	23.7	30	0.2	336.43	1	341.83	9	330.43	4.33	332.10	86	21.38
Altona .....	12.05	31	20.3	14	5.1	336.62	1	341.51	21	331.93	4.15	332.47	75	40.74
Salzwedel .....	12.17	17	20.6	1	4.0	336.66	1	341.88	21	332.26	3.81	332.85	70	15.59
Potsdam .....	12.08	9	19.0	1	3.0									
Berlin .....	13.32	4	20.9	2	6.0	335.93	1	341.51	21	331.81	3.84	332.09	64	10.83
Torgau .....	13.08	7	20.4	1	5.0	333.95	1	339.25	21	330.11	4.21	329.74	70	19.45
Halle .....	13.30	7	20.7	1	5.0	334.07	1	339.15	21	330.44	3.99	330.08	66	11.78
Sondershausen .....	12.67	5	21.9	1	4.7	329.54	1	334.30	21	326.22	3.99	325.56	69	11.60
Erfurt .....	12.32	4	23.6	1	5.4	329.61	1	334.10	21	326.33				31.63
Mühlhausen .....	12.80	7	20.8	1	3.7	329.49	1	334.13	21	326.15	3.97	325.52	67	20.10
Heiligenstadt .....	12.51	4	18.9	26	7.7	323.22	1	327.96	21	319.76	3.74	319.48	66	21.03
Wernigerode .....	11.82	2	19.5	12	4.9	328.19	1	332.34	21	324.66	3.68	324.51	68	23.57
Clausthal .....	10.60	5	18.5	10	5.4	315.48	1	319.57	21	311.94	3.43	312.05	70	22.92
Göttingen .....	12.62	5	20.3	12	6.9	331.38	1	335.84	21	327.86	4.12	327.26	71	20.18
Hannover .....	12.42	2	20.2	14	5.9	335.44	1	340.03	21	330.45	4.00	331.44	69	25.83
Otterndorf .....	10.97	2	20.2	1	5.7	336.96	1	341.81	21	332.27	3.90	333.06	78	32.25
Lüneburg .....	11.44	2	19.8	12	4.8	336.77	1	341.87	21	332.45	3.96	332.81	75	37.36
Salzfluten .....	12.17	5	20.4	22	6.4	333.66	1	337.76	21	329.70	4.00	329.66	72	27.83
Gütersloh .....	12.88	5	21.7	26	6.1	334.30	1	338.14	21	330.35	3.85	330.44	66	20.11
Münster .....	12.25	4	20.5	26	4.0	334.76	3	338.34	21	331.38	4.69	330.07	81	31.72
Paderborn .....	12.95	4	21.4	11	7.0	330.22	1	333.92	21	326.45				18.50
Elsfleth .....	11.00	2	20.0	14	2.8	336.75	1	341.75	21	332.19	4.15	332.60	76	25.39
Oldenburg .....	11.48	2	20.4	3	5.8	336.70	1	340.85	21	332.27	4.12	332.58	75	24.30
Jever .....	11.02	19	18.6	14	6.2	336.82	1	340.64	10	332.20	4.20	332.62	79	28.67
Löninge .....	12.07	5	20.9	3	7.1	336.12	1	339.95	21	331.53	4.06	332.06	71	20.62
Lingen .....	12.06	7	22.5	13	6.0	335.77	3	339.59	21	332.04	4.17	331.60	76	25.53
Emden .....	11.50	19	20.6	3	6.0	337.37	1	341.05	10	332.95	4.12	333.25	77	19.98
Norderney .....	10.35	6	19.0	3	4.6	336.82	1	340.75	10	331.38	3.96	332.86	81	39.20
Cleve .....	11.98	6	21.7	23	4.0	335.49	3	339.47	21	331.41	3.94	331.55	72	29.45
Crefeld .....	12.76	6	22.8	21	7.3	335.58	3	339.24	21	331.53	4.01	331.57	68	13.40
Cöln .....	13.91	7	24.0	22	6.0	334.91	3	338.28	12	332.00	4.77	330.41	75	15.68
Coblenz .....	13.82	5	22.4	22	6.6	334.13	2	337.46	12	331.06	4.38	329.74	69	39.46
Boppard .....	12.37	30	20.6	10	6.2	333.55	1	337.29	14	330.63	4.01		68	52.16
Creuznach .....	13.10	6	22.2	13	6.6	332.91	1	336.57	12	329.77	3.97	328.94	67	39.29
Trier .....	12.78	6	21.5	13	6.2	331.67	2	334.78	12	328.42	3.87	327.80	67	34.45
Darmstadt .....	13.23	25	21.3	1	5.7	331.65	1	335.13	21	328.84	3.86	327.79	64	39.74
Frankfurt a. M. ....	13.85	6	24.4	1	5.9	333.41	1	337.09	12	330.17				18.15
B. Hohenzollern .....	10.65	6	15.6	22	4.0	304.76	2	307.79	12	301.33	3.18	301.58	64	28.95
Hechingen .....	11.31	30	18.5	22	5.3	318.80	6	324.38	12	315.84	4.23	314.57	81	30.07
Birkenfeld .....	10.73	4	20.6	13	1.5	322.18	2	325.23	12	319.04	3.71	318.47	72	29.80

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juni 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag	der Tempe- ratur.	Tag	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag	Stand.	Tag	Stand.				
Memel .....	11.95	7	22.2	1	4.5	334.79	1	341.52	20	329.92				
Tilsit .....	12.63	8	24.0	5	5.0	335.30	1	341.74	20	330.46	4.50	330.80	79	50.70
Arys .....	12.72	8	27.2	25	4.1	329.70	1	335.50	20	325.24	4.49	325.21	76	35.27
Königsberg .....	12.30	8	23.6	25	5.1	335.15	1	341.57	20	329.80	4.39	330.76	74	47.55
Hela .....	11.09	8	19.2	24	7.5									
Danzig .....	12.85	8	25.4	25	8.6	335.26	1	341.18	20	329.98				43.44
Schöneck .....	12.27	8	25.0	23	7.3	330.70	1	337.20	20	326.40				36.12
Conitz .....	12.28	8	24.7	21	6.8	335.82	1	335.23	22	325.64	4.37	331.45	77	42.57
Bromberg .....	12.73	8	26.3	1	5.3	334.54	1	337.40	20	328.98	4.28	330.26	67	34.70
Posen .....	13.09	8	26.6	22	7.2	333.84	1	338.35	20	329.63	4.44	329.40	73	51.53
Ratibor .....	13.88	9	27.0	24	8.4	325.28	1	329.00	20	322.61				34.00
Breslau .....	13.10	8	25.6	22	8.4	331.38	1	335.17	19	327.34	4.19	327.19	70	38.63
Zechen .....	12.66	8	26.1	11	5.5	332.32	1	336.48	19	328.40	4.58	327.74	78	60.72
Eichberg .....	11.65	8	24.5	10	6.2	321.83	4	325.93	22	319.05	4.20	318.64	78	51.76
Görlitz .....	12.48	8	25.6	11	6.5	327.86	1	331.03	22	324.36	4.26	323.60	73	37.70
Frankfurt a. O. ....	12.67	8	27.0	22	7.2	334.16	1	337.97	22	330.60	4.19	329.93	73	31.07
Cöslin .....	11.60	7	23.3	26	7.3	334.51	1	339.84	22	329.66				35.55
Lauenburg .....	11.94	8	26.5	1	2.0	335.07	1	341.00	20	329.80	4.25	330.82	77	45.02
Stettin .....	12.79	8	25.2	29	6.5	333.44	1	338.31	22	329.02	4.07	329.57	70	31.87
Putbus .....	11.52	7	22.6	21	6.3	333.31	1	338.45	22	328.13	4.50	328.81	84	38.03
Wustrow .....	11.96	7	20.0	23	6.5	335.03	1	339.78	22	329.94	4.21	330.82	75	43.63
Sülz .....	11.46	7	21.0	22	7.6	335.98	1	340.10	22	331.70	4.37	331.61	79	46.60
Rostock .....	12.18	7	24.0	22	6.4	334.87	1	339.10	22	330.30				17.00
Poel .....	11.86	2	18.4	22	7.8	335.82	1	340.12	22	331.44	4.43	331.39	79	26.00
Schwerin .....	12.18	7	21.8	20	5.5	334.30	1	338.21	22	329.91	4.12	330.18	71	18.83
Schönberg (Mecklenb.)	11.83	2	21.3	25	5.4	335.15	1	339.08	22	330.59	4.16	330.99	74	35.61
Hinrichshagen (desgl.)	11.53	7	23.0	5	5.0	331.67	1	336.17	22	327.17	4.20	327.47	78	33.00
Eutin .....	11.34	7	19.5	28	7.4	332.77	1	337.51	22	329.09	3.98	328.79	75	36.41
Lübeck .....	12.32	7	21.5	25	6.2	334.32	1	338.30	22	330.02	4.26	330.06	77	33.40
Kiel .....	11.82	7	19.5	22	7.0	335.04	1	339.31	22	330.53	4.36	330.68	81	40.77
Neumünster .....	11.28	2	25.9	25	8.5	334.75	1	338.43	22	330.38	4.42	330.33	84	41.11
Altona .....	12.85	7	21.3	25	6.2	335.08	4	338.71	22	331.03	4.73	330.35	79	45.65
Salzwedel .....	12.33	8	23.8	25	5.6	335.25	4	338.90	22	331.33	4.15	331.10	74	26.98
Potsdam .....	12.21	8	24.5	25	5.0									30.18
Berlin .....	13.54	8	26.9	29	6.0	334.44	1	338.20	22	330.33	4.26	330.18	71	36.95
Torgau .....	12.89	8	26.8	25	7.4	332.83	4	336.02	22	329.19	4.39	328.44	74	41.44
Halle .....	13.30	7	25.9	24	8.0	333.01	4	336.25	22	329.28	4.28	328.73	70	23.26
Sondershausen .....	12.04	7	24.6	29	7.3	328.53	4	331.83	22	324.87	4.05	324.48	73	31.40
Erfurt .....	12.16	8	24.3	28	7.3	328.74	4	331.76	22	325.22				33.02
Mühlhausen .....	12.33	7	25.2	28	7.0	328.62	4	331.94	22	324.95	4.27	324.35	76	12.60
Heiligenstadt .....	12.02	7	22.2	24	6.8	322.29	4	325.41	22	319.14	4.01	318.28	72	44.26
Wernigerode .....	11.79	8	23.8	26	5.5	327.20	4	330.24	22	323.49	3.83	323.37	71	33.18
Clausthal .....	9.96	8	21.0	23	4.9	314.50	4	330.03	22	310.59	3.76	310.74	80	75.39
Göttingen .....	12.22	7	23.5	23	7.0	330.50	4	333.98	22	326.77	4.43	326.07	77	30.66
Hannover .....	12.47	8	23.4	21	7.7	334.30	4	337.85	22	330.27	4.25	329.65	73	29.70
Otterndorf .....	11.39	2	21.3	28	7.0	335.34	4	339.42	22	331.36	4.05	331.29	77	43.11
Lüneburg .....	11.91	8	22.0	24	6.4	335.30	4	338.84	22	331.19	4.27	331.03	77	31.38
Gütersloh .....	11.98	8	22.6	20	7.6	333.46	4	337.10	22	329.87	4.19	329.27	76	56.82
Münster .....	11.87	8	20.9	20	5.0	333.97	4	337.55	22	330.08	4.88	329.09	88	33.09
Paderborn .....	11.79	8	22.0	24	6.6									
Elsfleth .....	11.62	8	21.1	20	5.0	335.58	4	338.96	22	331.77	4.27	331.31	77	32.89
Oldenburg .....	11.43	8	19.8	21	7.4	335.47	4	339.35	22	331.92	4.26	331.21	78	27.30
Jever .....	11.31	1	20.1	22	8.1	335.55	4	339.37	22	331.92	4.60	330.95	84	44.31
Löningen .....	11.54	8	22.0	20	4.8	335.11	4	338.81	12	331.37	4.28	330.83	77	32.77
Lingen .....	11.47	7	19.7	19	6.6	335.12	4	338.66	12	330.99	4.35	330.77	82	53.08
Emden .....	11.83	1	20.4	29	6.5	336.15	4	339.88	13	332.02	4.25	331.90	77	41.50
Norderney .....	11.11	1	18.0	27	7.4	335.51	4	339.87	13	330.99	4.04	331.47	77	76.30
Cleve .....	11.32	8	20.4	16	5.1	334.81	4	338.56	12	330.58	4.13	330.68	79	49.06
Crefeld .....	12.06	7	23.6	23	6.4	335.07	4	338.77	12	330.80	4.17	330.90	74	37.10
Cöln .....	12.96	8	24.5	23	6.2	334.35	4	337.88	11	331.21	4.44	329.91	76	28.04
Coblenz .....	13.18	8	24.4	28	8.6	333.66	4	336.78	22	330.47	4.38	329.28	71	25.79
Boppard .....	12.43	8	23.3	16	7.4	333.07	4	335.97	12	330.51				34.40
Creuznach .....	13.09	8	24.7	24	8.4	332.54	4	335.47	12	329.70	4.27	328.27	72	35.16
Trier .....	12.59	8	23.4	16	7.4	331.40	4	334.42	11	328.37	4.17	327.23	72	32.53
Darmstadt .....	13.26	8	25.1	24	6.0	331.24	4	334.13	12	328.11	4.13	327.11	68	37.02
Frankfurt a. M. ....	13.34	7	26.0	24	6.9	332.95	4	336.00	12	329.92				55.20
B. Hohenzollern .....	10.09	7	19.8	23	4.6	304.52	3	307.36	11	301.93	3.58	300.94	75	42.54
Hechingen .....	11.79	8	24.6	15	6.0	318.96	9	321.48	22	316.60	4.64	314.32	84	51.31
Birkenfeld .....	10.66	8	23.0	16	2.5	321.82	4	324.95	12	318.83	4.04	317.78	78	32.48



## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juli 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel.....	12.13	16	21.2	25	7.0	335.36	18	339.01	7	332.17				
Tilsit.....	12.51	28	21.5	6	5.0	335.89	18	338.90	7	332.90	4.54	331.35	78	60.76
Arys.....	12.90	28	23.4	6	5.6	330.42	18	334.36	13	327.47	4.59	325.83	77	29.47
Königsberg.....	12.39	16	22.6	6	6.0	335.91	27	339.25	7	332.10	4.40	331.51	75	33.05
Hela.....	12.21	16	18.6	4	9.2									
Danzig.....		16	24.3	2	8.9				7	323.19				25.86
Schöneck.....	12.44	16	22.7	4	8.2	331.61	27	335.90	13	329.30				40.18
Conitz.....	12.36	28	22.0	23	6.4	330.77	26	333.78	13	327.18	4.56	326.21	79	27.88
Bromberg.....	13.59	28	24.6	24	5.5	335.09	19	338.17	13	331.17	4.66	330.43	74	29.01
Posen.....	13.54	28	24.6	22	9.0	334.76	26	337.93	13	330.80	4.66	330.10	74	23.35
Ratibor.....	15.76	29	28.0	10	9.0	325.13	25	327.51	13	320.36				15.00
Breslau.....	14.60	29	26.9	22	10.0	332.41	26	335.42	13	327.20	4.44	327.97	66	29.95
Zechen.....	13.94	28	24.6	22	7.4	333.32	26	336.23	13	328.84	4.90	328.42	75	30.08
Eichberg.....	13.03	28	24.2	22	6.3	323.95	31	326.77	13	318.66	4.61	331.34	78	32.57
Görlitz.....	13.66	28	24.6	22	7.5	329.06	31	332.20	13	323.94	4.63	324.43	72	40.28
Frankfurt a. O.....	13.18	27	22.4	9	8.6	335.03	26	338.07	13	330.17	4.71	330.32	77	60.94
Cöslin.....	12.05	4	21.0	15	7.6	335.44	26	341.82	13	331.46				37.27
Lauenburg.....	12.61	15	22.5	30	5.6	335.94	26	339.26	7	332.18	4.57	331.37	78	36.81
Regenwalde.....	12.63	27	22.0	26	8.7	336.93	27	339.56	13	332.89	4.62	332.31	78	45.80
Stettin.....	13.10	27	22.1	23	6.5	334.40	26	337.49	13	330.32	4.43	329.97	73	43.32
Putbus.....	12.00	27	18.2	1	7.7	334.16	26	337.62	7	329.93	4.67	329.49	83	31.14
Wustrow.....	12.51	27	21.2	2	8.7	335.85	26	339.45	7	331.22	4.51	331.34	76	18.49
Stülz.....	12.06	27	20.2	4	8.4	336.75	26	339.90	6	332.50	4.50	332.25	78	23.11
Rostock.....	12.65	27	23.9	23	6.2	335.66	26	339.10	7	331.40				25.10
Poel.....	12.26	28	21.4	2	8.0	336.66	26	340.48	7	331.23	4.61	332.05	80	27.56
Schwerin.....	12.67	27	22.0	5	6.0	335.18	26	338.68	7	330.99	4.47	330.71	74	34.35
Schönberg (Mecklenb.).....	12.32	27	22.4	23	6.0	336.04	26	339.59	7	331.43	4.49	331.55	77	39.48
Hinrichshagen (desgl.).....	11.99	27	22.6	23	4.6	332.62	31	335.60	13	328.19	4.43	328.19	80	34.58
Eutin.....	11.75	27	22.0	3	8.0						4.27		76	29.11
Lübeck.....	12.48	24	21.4	23	6.3	335.14	26	338.59	7	330.30	4.54	330.60	81	32.44
Kiel.....	12.32	27	20.0	23	7.5	335.05	26	335.77	7	330.37	4.55	330.50	79	31.36
Neumünster.....	11.65	6	23.9	23	2.1	335.95	26	339.08	6	330.61	4.47	331.48	85	32.15
Altona.....	13.32	27	22.1	5	6.8	335.96	26	339.37	12	331.53	5.09	330.87	82	37.98
Salzwedel.....	13.00	27	24.6	5	6.0	336.17	26	339.47	13	331.27	4.43	331.74	75	28.30
Potsdam.....	12.84	15	21.5	23	6.0									57.10
Berlin.....	14.25	27	24.9	22	8.0	335.39	26	338.53	7	331.89	4.73	330.66	74	59.13
Torgau.....	13.85	6	23.8	22	9.6	333.83	26	336.96	13	328.19	4.95	328.88	77	64.08
Halle.....	13.98	27	24.1	31	8.8	334.01	26	337.15	13	328.71	4.85	329.16	75	64.37
Sondershausen.....	13.19	27	24.0	12	8.2	329.50	26	332.50	13	324.30	4.63	324.86	76	62.68
Erfurt.....	13.23	27	23.3	1	8.7	329.69	26	332.50	13	325.21				85.50
Mühlhausen.....	13.29	27	24.6	12	8.3	329.51	26	332.31	13	324.56	4.77	324.74	78	51.12
Heiligenstadt.....	12.93	27	21.5	12	8.2	323.13	31	325.77	13	318.53	4.52	318.61	75	60.57
Wernigerode.....	12.82	27	23.2	1	6.0	328.10	26	330.81	13	323.05	4.31	323.79	73	75.06
Clausthal.....	10.91	27	20.8	4	5.8	315.50	26	318.33	13	310.77	4.18	311.32	82	108.07
Göttingen.....	13.19	27	23.8	31	7.8	331.46	26	334.37	13	326.65	4.89	326.58	79	46.73
Hannover.....	13.23	27	23.0	1	8.4	335.30	26	338.63	7	331.57	4.22	331.08	73	47.12
Otterndorf.....	11.93	6	19.5	22	7.3	335.57	26	338.83	13	331.31	4.39	331.18	79	39.51
Lüneburg.....	12.64	27	22.8	4	7.2	335.95	26	339.47	12	331.45	4.62	331.33	79	28.03
Salzuflen.....	12.47	27	22.6	23	7.3	333.66	26	326.80	12	328.91	4.60	329.06	79	40.93
Gütersloh.....	12.99	27	23.6	31	7.5	334.38	26	337.40	12	329.70	4.58	329.81	76	35.40
Münster.....	12.51	27	22.7	1	5.1	334.91	26	337.80	6	330.46	5.12	329.79	88	39.55
Paderborn.....	13.17	27	24.0	11	8.0									
Elstleth.....	12.90	27	22.1	5	5.1	336.04	26	339.59	12	331.40	4.58	331.46	78	38.58
Oldenburg.....	12.35	27	21.5	3	7.8	336.39	26	339.83	6	331.97	4.48	331.91	77	31.19
Jever.....	12.03	27	19.3	8	7.9	336.41	26	339.57	6	331.91	4.81	331.60	84	57.03
Löningen.....	12.50	27	21.6	4	8.2	336.00	26	339.36	6	331.41	4.63	331.37	78	56.64
Lingen.....	12.38	27	22.0	4	6.8	335.99	26	339.14	12	330.63	4.74	331.25	83	41.55
Emden.....	12.61	19	17.8	3	7.2	336.95	26	339.77	12	331.56	4.58	332.37	78	34.90
Norderney.....	12.08	19	17.0	3	9.6	336.37	26	339.77	12	331.26	4.39	331.98	77	56.90
Cleve.....	12.62	27	21.2	1	6.0	335.66	26	338.37	12	330.17	4.48	331.18	77	50.54
Crefeld.....	13.47	27	23.2	1	7.0	335.93	21	338.86	6	331.20	4.73	331.20	75	40.70
Cöln.....	13.99	28	23.2	1	6.5	335.22	21	338.28	6	330.91	4.91	330.32	75	60.80
Coblenz.....	14.32	27	25.6	1	7.4	334.88	22	337.48	6	330.93	4.90	329.98	72	50.41
Boppard.....	13.74	27	23.0	22	6.9	334.05	22	336.35	12	329.62				62.05
Creuznach.....	14.94	27	26.0	1	8.2	333.50	22	336.32	6	329.39	4.77	328.73	69	47.51
Trier.....	14.19	27	25.0	22	7.6	332.32	22	335.17	12	326.79	4.61	327.71	71	38.85
Darmstadt.....	14.85	27	26.2	22	7.7	332.16	21	335.00	12	327.72	4.69	327.47	68	33.90
Frankfurt a. M.....	14.97	27	25.4	22	7.3	333.93	21	336.91	12	328.97				92.25
B. Hohenzollern.....	12.80	27	21.0	1	5.2	305.77	24	307.97	6	302.01	3.87	301.90	67	37.44
Hechingen.....	13.61	27	23.6	21	7.2	320.26	21	322.62	6	316.00	4.69	315.57	75	28.96
Birkenfeld.....	12.24	28	24.5	22	2.5	322.85	21	325.36	12	318.44	4.42	318.43	76	38.21

## Meteorologische Beobachtungen im Monat August 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	12.70	23	21.8	5	5.6	336.37	31	338.99	9	333.26				
Tilsit .....	12.86	23	23.0	29	3.5	336.85	1	338.87	18	334.06	4.60	332.25	77	18.80
Arys .....	13.03	3	23.3	29	5.4	330.95	1	333.16	18	327.63	4.55	326.40	76	12.29
Königsberg .....	12.99	22	23.1	30	5.8	336.72	1	339.11	18	333.63	4.61	332.11	75	16.06
Hela .....	13.33	23	19.7	31	10.0									
Danzig .....	13.72	23	23.8	27	8.3	336.91	1	339.38	18	333.89				8.66
Schöneck .....	13.03	22	22.8	28	7.7	332.37	25	336.00	18	330.50				11.53
Conitz .....	12.72	22	22.6	29	4.8	331.40	25	333.97	18	327.91	4.27	327.13	73	11.28
Bromberg .....	13.20	22	24.3	28	4.5	335.61	1	338.53	18	332.21	4.02	331.59	68	5.60
Posen .....	13.79	3	23.9	31	7.2	335.22	25	338.40	9	330.93	4.40	330.82	69	8.20
Ratibor .....	14.03	3	26.4	26	6.2	324.56	1	327.55	18	321.80				22.10
Breslau .....	13.96	3	24.4	13	6.4	331.79	25	334.89	18	328.67	4.27	327.51	67	32.32
Zechen .....	13.43	3	24.8	28	5.5	333.51	25	336.68	18	330.25	4.48	329.03	73	8.99
Eichberg .....	11.64	3	24.3	31	2.1	323.95	25	327.11	18	320.94	4.03	319.92	76	16.36
Görlitz .....	13.27	3	23.0	31	3.0	328.97	25	332.30	17	325.81	4.21	324.76	69	40.68
Frankfurt a. O. ....	13.42	16	23.2	26	4.6	335.13	25	338.54	18	331.76	4.29	330.84	70	3.81
Cöslin .....	12.37	22	23.4	30	2.6	336.28	25	339.15	18	332.91				7.58
Lauenburg .....	13.02	22	26.2	30	2.0	336.97	25	339.52	18	334.01	4.59	332.38	78	14.98
Regenwalde .....	13.81	16	23.6	30	5.0	337.68	25	340.76	18	334.32	4.43	333.25	75	2.25
Stettin .....	13.92	17	23.0	30	6.9	334.95	25	338.25	8	331.75	4.21	330.74	67	7.77
Putbus .....	12.70	2	20.0	26	7.0	335.04	25	338.35	9	331.50	4.84	330.20	82	16.37
Wustrow .....	13.23	17	20.5	26	9.2	336.80	25	340.36	8	332.92	4.90	331.90	78	11.34
Sülz .....	12.33	17	21.8	29	7.1	337.46	25	340.80	9	334.20	4.70	332.76	79	15.94
Rostock .....	13.43	17	23.2	27	6.0	336.63	25	340.40	8	333.00				8.44
Poel .....	13.30	16	21.0	27	9.5	337.45	25	341.31	8	333.20	4.77	332.68	76	5.59
Schwerin .....	13.41	17	23.0	11	9.2	335.78	25	339.76	7	332.11	4.46	331.32	70	6.02
Schönberg (Mecklenb.) ..	12.78	15	21.5	27	4.3	336.72	25	340.65	9	332.83	4.63	332.09	76	9.54
Hinrichshagen (desgl.) ..	12.48	17	23.3	28	2.9	333.22	25	336.65	17	329.99	4.34	328.88	76	3.17
Eutin .....	11.98	2	21.9	14	3.2									
Lübeck .....	12.62	2	20.8	29	5.1	335.86	25	339.94	9	331.88	4.52	331.34	79	10.54
Kiel .....	12.69	2	18.9	27	7.0	335.28	25	339.16	7	330.82	4.62	330.66	77	14.41
Neumünster .....	12.07	22	24.0	27	2.7	335.65	25	340.50	7	331.73	4.79	330.86	85	18.90
Altona .....	13.95	16	22.2	27	5.9	336.54	25	340.65	9	332.39	5.29	331.25	81	17.87
Salzwedel .....	13.38	16	23.6	29	5.2	336.54	25	340.79	17	333.08	4.31	332.23	71	36.92
Potsdam .....	13.13	16	21.3	28	4.6									5.71
Berlin .....	15.09	16	24.1	29	8.4	335.55	25	339.14	18	332.18	4.39	331.16	65	7.47
Torgau .....	13.77	16	23.4	31	7.2	333.93	25	337.52	17	330.53	4.60	329.33	72	20.10
Halle .....	13.79	2	22.6	31	7.9	334.10	25	337.86	17	330.64	4.50	329.60	71	25.60
Sondershausen .....	12.81	16	23.1	31	5.1	329.56	25	333.27	17	326.49	4.42	325.14	75	34.41
Erfurt .....	12.85	15	22.8	31	6.0	329.69	25	333.40	17	326.87				16.07
Mühlhausen .....	12.66	18	22.2	31	4.4	329.49	25	333.09	16	326.54	4.51	324.98	78	6.80
Heiligenstadt .....	12.17	15	20.4	31	4.8	323.15	25	326.97	17	320.17	4.29	318.86	76	24.20
Wernigerode .....	12.39	15	22.2	29	4.9	328.27	25	331.62	17	325.27	4.12	324.15	72	12.78
Clausthal .....	10.97	15	19.5	31	6.0	315.69	25	319.21	9	312.55	4.00	311.69	78	45.63
Göttingen .....	12.80	15	21.6	30	5.5	331.49	25	335.34	8	328.51	4.73	326.76	82	12.88
Hannover .....	13.43	16	22.4	26	7.9	334.92	25	339.42	8	331.74	4.69	329.38	76	24.72
Otterndorf .....	12.66	2	21.0	27	7.6	336.16	25	340.36	9	331.50	4.57	331.59	78	31.16
Lüneburg .....	12.97	16	22.0	26	3.8	336.70	25	340.94	9	332.76	4.62	332.08	77	6.37
Salzfluren .....	12.43	22	20.4	30	5.4	333.87	25	338.11	8	330.44	4.55	329.32	79	37.71
Gütersloh .....	13.11	2	21.7	30	6.1	334.50	25	338.69	9	331.16	4.63	329.87	77	28.43
Münster .....	12.92	2	20.5	24	6.0	335.05	25	339.21	9	331.32	5.06	329.99	84	19.67
Paderborn .....	13.29	22	21.6	29	7.6									
Elsfleth .....	12.95	2	22.0	25	4.6	336.85	25	341.31	8	332.34	4.68	332.17	76	4.46
Oldenburg .....	12.74	2	21.2	26	7.7	336.77	25	341.26	7	332.46	4.66	332.11	77	23.26
Jever .....	13.01	2	21.5	24	8.8	336.84	25	341.42	9	331.97	5.04	331.80	81	25.25
Löningen .....	12.83	2	21.8	30	8.3	336.32	25	340.86	9	331.89	4.78	331.54	78	37.86
Lingen .....	13.12	21	21.4	25	5.4	336.26	25	340.73	9	332.03	4.80	331.46	79	33.14
Emden .....	13.38	21	22.1	27	7.0	337.46	25	341.95	9	332.40	4.82	332.64	77	27.88
Norderney .....	14.22	14	19.2	25	9.3	336.96	25	341.47	9	331.44	4.65	332.32	76	37.70
Cleve .....	13.03	5	21.8	25	7.0	335.74	25	340.18	9	331.84	4.54	331.20	76	21.44
Crefeld .....	13.50	2	22.4	28	9.0	335.86	25	340.17	7	332.00	4.72	331.14	75	15.50
Cöln .....	14.25	3	22.8	30	7.8	335.03	25	339.12	8	331.98	5.46	329.57	81	22.84
Coblenz .....	14.94	2	23.0	14	8.8	334.27	25	337.74	17	330.83	5.01	329.27	74	12.08
Boppard .....	13.34	7	20.8	25	7.0	333.90	25	337.05	9	331.67				18.06
Creuznach .....	14.53	2	22.5	26	9.2	333.21	24	336.79	8	330.91	4.65	328.56	70	7.85
Trier .....	13.83	2	22.2	14	7.7	331.95	24	335.47	8	329.44	4.57	327.38	72	16.46
Darmstadt .....	14.22	2	23.2	24	5.4	331.80	25	335.32	17	329.52	4.53	327.27	69	16.14
Frankfurt a. M. ....	14.53	2	23.0	24	8.8	333.66	25	337.42	17	331.28				10.20
B. Hohenzollern .....	11.40	2	20.0	9	7.0	305.20	24	307.70	17	302.96	3.86	301.34	74	97.33
Hechingen .....	12.78	2	22.2	31	7.8	319.59	25	322.14	17	317.50	4.55	315.04	78	56.0
Birkenfeld .....	11.98	2	21.9	14	3.2	322.49	25	325.62	8	320.18	4.30	318.14	75	22.86

## Meteorologische Beobachtungen im Monat September 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	10.04	4	19.8	22	0.4	337.99	18	342.31	7	333.97				
Tilsit .....	10.16	5	20.5	28	- 1.0	338.36	28	342.34	24	334.72	3.16	335.20	78	14.70
Arys .....	10.15	5	23.6	23	- 2.2	332.28	18	335.89	21	328.99	3.67	328.61	72	8.68
Königsberg .....	10.22	5	18.9	28	0.8	338.25	18	342.46	7	334.59	3.93	334.32	78	19.84
Hela .....	11.36	3	15.9	22	4.6									
Danzig .....	11.23	3	19.3	26	4.2	338.56	18	342.84	7	334.43				23.93
Schöneck .....	10.62	5	18.3	26	3.3	333.61	18	339.10	6	331.10				8.67
Conitz .....	10.22	3	19.6	25	0.5	332.74	19	337.33	6	328.64	3.71	329.03	76	20.27
Bromberg .....	10.55	6	22.4	26	- 2.1	336.89	19	341.17	6	333.02	3.63	333.26	74	5.32
Posen .....	11.58	6	22.2	23	0.0	336.55	19	344.47	6	332.83	3.60	332.95	69	3.10
Ratibor .....	11.50	6	25.0	23	- 0.8									
Breslau .....	11.77	6	22.6	23	1.8	332.89	19	336.50	4	329.13	3.82	329.06	69	5.25
Zechen .....	11.16	6	20.6	23	- 0.6	334.65	19	338.25	6	330.77	3.80	330.85	73	4.22
Eichberg .....	9.55	29	19.0	23	- 3.5	336.95	18	328.03	6	321.20	3.58	320.37	78	8.21
Görlitz .....	11.08	2	19.1	23	- 0.5	330.01	18	333.52	6	326.07	3.83	326.18	72	11.77
Frankfurt a. O. ....	11.26	29	20.6	23	0.8	336.23	18	340.27	4	332.58	3.73	332.50	72	3.50
Cöslin .....	10.08	3	20.5	26	0.8	337.68	19	342.23	4	334.00				21.87
Lauenburg .....	10.04	3	21.0	26	- 1.1	338.48	18	343.09	6	334.48	4.03	334.45	84	26.37
Regenwalde .....	10.50	3	19.4	26	0.8	338.99	19	343.42	4	335.19	3.98	335.01	85	10.59
Stettin .....	11.31	2	19.2	23	1.2	336.38	19	341.02	4	332.28	3.82	332.56	73	15.72
Putbus .....	11.10	30	17.0	23	3.5	336.42	18	341.07	5	333.30	4.46	331.96	84	9.51
Wustrow .....	11.56	2	18.1	26	5.6	338.17	18	342.92	10	335.20	4.17	334.00	76	6.38
Stülz .....	10.53	2	18.6	26	2.5	338.82	19	343.00	6	335.90	4.35	334.47	81	11.83
Rostock .....	11.56	29	20.9	26	2.3	337.76	19	342.2	6	335.20				10.50
Poel .....	11.75	2	19.4	26	5.4	338.89	19	343.54	3	335.28	4.43	334.46	80	7.34
Schwerin .....	11.59	29	19.6	23	4.8	337.11	19	341.76	10	334.09	4.11	333.00	74	6.69
Schönberg (Mecklenb.) ..	11.07	2	19.3	23	2.0	338.05	18	342.70	10	335.11	4.18	333.87	79	8.41
Hinrichshagen (desgl.) ..	10.31	30	20.1	23	- 1.0	334.50	18	338.92	5	331.46	3.82	330.68	79	6.75
Eutin .....	11.16	29	18.4	23	4.3	336.99	18	341.68	4	334.35	4.10	332.89	77	16.12
Lübeck .....	11.24	2	19.3	23	1.9	337.17	18	341.96	10	334.13	4.11	333.06	80	8.73
Kiel .....	11.48	2	18.0	23	4.2	337.53	18	343.12	3	333.56	4.41	333.12	81	9.34
Neumünster .....	11.82	14	20.8	23	- 3.8	337.71	12	342.67	5	334.21	4.27	333.44	85	4.97
Altona .....	12.14	2	19.3	23	3.4	337.79	19	342.42	2	334.76	4.83	332.96	85	6.38
Salzwedel .....	11.26	29	20.1	23	0.9	337.82	18	342.10	4	334.80	3.92	333.90	75	10.77
Potsdam .....	10.80	2	18.9	23	1.0									9.95
Berlin .....	12.59	2	20.9	23	3.0	336.87	19	340.86	4	333.51	3.97	332.90	84	14.85
Torgau .....	11.69	29	20.4	24	2.8	335.05	18	338.57	6	331.51	4.16	330.89	76	9.65
Halle .....	11.55	29	20.8	23	0.8	335.24	18	338.84	4	332.02	4.00	331.24	75	8.71
Sondershausen .....	10.81	29	20.3	23	- 0.4	330.65	18	334.12	4	327.46	3.92	326.73	78	15.13
Erfurt .....	10.64	29	20.6	23	0.5	330.70	18	333.80	5	327.74				14.23
Mühlhausen .....	10.60	29	20.1	23	- 0.2	330.56	18	333.88	4	327.47	3.88	326.68	78	11.40
Heiligenstadt .....	10.16	29	18.0	24	0.5						3.76		77	16.90
Wernigerode .....	10.83	29	21.0	23	1.2	328.84	18	332.59	5	325.97	3.78	325.06	75	15.77
Clausthal .....	9.59	29	17.2	23	1.7	316.66	18	320.24	5	313.71	3.64	313.02	79	16.06
Göttingen .....	10.79	29	19.4	23	0.4	332.56	18	336.32	4	329.57	4.15	328.42	81	14.94
Hannover .....	11.78	29	19.8	23	2.4	336.45	18	341.00	4	334.08	4.16	332.29	76	8.17
Otterndorf .....	11.12	15	17.9	23	2.3	337.44	18	342.05	2	334.13	4.18	333.26	81	10.78
Lüneburg .....	10.75	2	19.0	23	- 1.4	337.92	18	342.48	4	334.74	4.14	333.78	82	9.77
Salzuflen .....	10.78	29	20.1	24	0.5	334.92	18	338.96	5	331.01	4.12	330.80	81	21.18
Gütersloh .....	11.58	29	20.3	24	1.8	335.58	18	339.38	5	332.36	4.26	331.32	79	15.29
Münster .....	11.40	29	19.4	23	2.6	335.99	18	339.69	2	333.36	4.46	328.87	83	9.50
Paderborn .....	11.99	29	21.2	24	2.5									
Elsleth .....	11.25	28	20.1	12	4.0	338.10	18	344.71	2	334.81	4.32	333.78	80	7.83
Oldenburg .....	10.73	29	19.2	23	1.2	338.05	18	342.46	2	334.72	4.29	333.76	82	9.22
Jever .....	11.19	28	19.0	23	4.5	338.20	18	342.85	18	330.85	4.62	331.58	85	15.13
Löningen .....	10.91	29	19.7	24	- 1.2	337.51	19	341.79	2	334.31	4.28	333.23	82	9.81
Lingen .....	11.14	29	20.0	24	0.8	337.43	18	341.62	2	334.10	4.32	333.11	82	12.08
Emden .....	11.60	8	17.2	23	3.0	338.63	19	343.33	2	335.14	4.37	334.26	80	13.71
Norderney .....	11.64	2	16.2	23	4.7	338.23	18	343.03	2	334.76	4.34	333.89	79	43.80
Cleve .....	11.60	29	20.2	24	3.3	336.78	18	340.69	2	333.53	4.29	332.49	80	24.69
Crefeld .....	12.14	29	20.1	24	4.2	336.77	18	340.53	5	333.29	4.36	332.41	77	33.70
Cöln .....	13.32	30	21.7	23	5.4	335.87	18	339.39	5	332.46	5.21	330.66	83	33.25
Coblenz .....	12.89	29	21.7	23	4.7	335.20	18	338.07	4	331.79	4.43	334.76	75	12.23
Boppard .....	11.88	28	19.8	23	3.5	334.57	18	337.23	5	331.90				14.45
Creuznach .....	13.01	5	20.8	23	5.6	333.99	18	336.82	5	330.70	4.27	329.72	73	12.43
Trier .....	12.44	29	20.0	23	5.1	332.65	18	335.43	5	329.21	4.24	328.41	74	11.38
Darmstadt .....	12.56	16	20.5	23	3.1	332.60	18	335.51	5	332.96	4.13	328.47	72	14.42
Frankfurt a. M. ....	12.65	16	20.9	24	4.4	334.46	18	337.55	4	331.67				8.85
B. Hohenzollern .....	10.01	28	16.0	21	5.4	305.49	8	307.33	4	302.70	3.78	301.71	80	25.45
Hechingen .....	10.67	28	18.0	23	2.0	318.95	8	320.71	4	316.10	4.18	314.77	84	26.34
Birkenfeld .....	10.58	29	19.0	23	2.7	323.04	18	325.56	5	319.77	3.88	319.16	77	8.29

## Meteorologische Beobachtungen im Monat October 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feucht- igkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	7.18	1	13.2	16	- 2.5	336.43	5	342.34	24	328.67				
Tilsit .....	6.37	2	14.2	16	- 4.0	337.13	16	342.27	23	329.86	3.00	334.13	82	19.60
Arys .....	6.21	1	15.1	16	- 3.8	331.51	15	336.34	23	325.39	2.90	328.61	82	11.77
Königsberg .....	6.82	1	14.0	16	- 1.4	336.98	15	342.32	23	329.37	3.08	333.90	81	22.74
Hela .....	8.19	1	13.5	16	2.7									
Danzig .....	7.87	1	17.2	16	0.7	337.03	15	342.18	23	329.35				10.53
Conitz .....	6.56	2	15.2	6	- 0.3	331.45	5	336.33	23	324.05	3.01	328.44	83	14.77
Bromberg .....	7.26	3	15.7	29	- 1.5	335.98	6	340.59	20	329.02	3.05	332.93	79	10.48
Posen .....	8.30	1	16.8	29	0.4	335.67	3	340.83	20	328.42	3.13	332.54	74	9.54
Ratibor .....	8.33	4	18.4	16	0.0	330.95	4	335.37	20	325.22				7.70
Breslau .....	8.90	1	17.5	16	1.6	332.48	4	337.09	23	326.91	3.40	329.08	78	7.67
Zechen .....	8.33	1	17.2	29	- 0.4	334.09	4	338.47	23	328.01	3.29	330.80	79	7.93
Eichberg .....	7.70	4	16.0	29	- 2.1	324.41	4	328.99	20	317.53	3.09	321.32	78	11.91
Görlitz .....	8.63	1	17.8	22	1.5	329.69	4	334.27	20	322.58	3.36	326.33	78	11.99
Frankfurt a. O. ....	8.83	1	17.8	29	1.2	335.40	4	339.90	20	327.74	3.35	332.05	79	9.52
Cöslin .....	7.49	4	14.6	6	1.0	335.22	15	340.61	20	327.20				23.55
Lauenburg .....	7.81	1	16.0	6	0.6	336.74	6	342.07	23	328.94	3.29	333.45	80	18.23
Regenwalde .....	7.62	1	16.0	6	1.0	335.24	22	346.52	23	330.20	3.25	331.99	82	23.20
Stettin .....	8.25	1	16.1	26	1.9	335.12	6	340.58	20	327.30	3.24	331.94	79	19.02
Putbus .....	8.07	1	15.8	25	2.7	334.63	5	340.24	20	326.00	3.56	331.07	88	19.40
Wustrow .....	8.72	1	15.2	21	4.6	336.32	5	342.31	20	327.44	3.54	332.78	81	17.33
Sülz .....	8.04	1	15.0	25	3.1	337.15	5	342.60	20	329.20	3.49	333.66	84	22.00
Rostock .....	8.33	1	19.0	22	2.6	335.95	5	341.80	20	327.40				15.70
Poel .....	8.23	1	16.2	21	4.0	336.73	5	343.29	24	327.29	3.59	333.14	86	28.98
Schwerin .....	8.27	1	17.0	25	3.2	335.27	5	341.47	23	326.33	3.49	331.78	83	19.00
Schönberg (Mecklenb.) ..	8.22	1	17.6	6	2.3	336.35	5	342.51	23	327.11	3.51	332.84	83	29.11
Hinrichshagen (desgl.) ..	7.73	1	16.8	6	1.4	333.14	5	338.22	20	324.88	3.30	329.84	83	18.33
Eutin .....	8.01	1	13.6	25	3.0	334.78	5	341.14	23	325.18	3.49	331.29	85	43.55
Lübeck .....	8.23	1	15.5	25	2.2	335.35	5	341.60	23	326.14	3.56	331.79	87	20.54
Kiel .....	8.70	2	16.5	21	3.8	337.35	5	342.71	23	326.00	3.68	334.99	85	42.62
Neumünster .....	7.68	1	16.4	5	- 3.1	334.98	5	342.92	23	326.02	3.49	331.49	87	33.61
Altona .....	9.24	15	15.3	25	2.0	336.03	5	342.08	20	326.27	4.02	332.01	88	19.24
Salzwedel .....	8.58	1	16.2	6	1.5	336.54	5	341.97	20	328.16	3.39	333.15	80	21.23
Potsdam .....	8.26	1	15.0	29	0.0									15.00
Berlin .....	9.40	1	18.3	29	1.2	335.90	5	340.78	19	328.23	3.45	332.45	77	21.25
Torgau .....	9.19	1	18.2	29	2.8	334.03	4	337.16	20	326.44	3.51	330.52	78	9.46
Halle .....	8.99	1	18.4	29	0.3	334.49	4	339.26	20	326.56	3.52	330.97	80	15.57
Sondershausen .....	8.71	15	17.1	29	- 0.5	329.47	4	334.71	20	322.29	3.44	326.43	79	17.25
Erfurt .....	8.64	15	18.3	29	- 0.7	330.06	4	334.85	20	322.24				12.22
Mühlhausen .....	8.44	15	17.0	29	- 1.0	329.81	2	334.68	20	322.28	3.38	326.43	80	10.90
Heiligenstadt .....	8.15	15	16.1	29	0.3						3.30			20.52
Wernigerode .....	8.50	15	16.1	29	1.3	327.70	4	332.79	20	320.16	3.27	324.43	77	31.92
Clausthal .....	6.71	15	15.0	25	1.0	315.54	4	320.74	20	308.26	3.20	312.34	87	62.89
Göttingen .....	8.60	15	17.2	29	0.3	331.68	4	336.74	20	324.04	3.72	327.96	85	21.27
Hannover .....	9.04	3	15.5	25	3.4	335.82	5	341.29	20	327.27	3.56	332.26	83	21.12
Otterndorf .....	8.28	15	14.8	21	2.9	335.56	5	342.09	20	325.93	3.60	331.96	86	27.78
Lüneburg .....	8.40	3	15.5	6	- 0.4	336.39	5	342.46	20	327.68	3.54	332.85	84	24.27
Salzfluren .....	8.77	15	17.7	25	1.8	333.78	4	339.33	20	335.31	3.57	330.21	82	30.25
Gütersloh .....	8.92	15	18.7	25	1.8	334.54	4	339.82	20	325.53	3.58	330.96	81	35.54
Münster .....	9.10	15	19.6	25	1.0	334.95	3	340.71	20	325.63	3.90	331.05	87	44.10
Paderborn .....	9.35	15	18.3	25	3.2	334.68	5	340.02	20	326.00				32.11
Elsfleth .....	8.75	15	17.5	25	1.0	336.38	5	341.96	20	326.61	3.64	332.74	85	24.47
Oldenburg .....	8.42	15	16.8	6	1.9	336.38	5	342.76	20	326.49	3.67	332.71	86	33.20
Jever .....	8.67	15	16.5	25	2.0	336.15	5	342.87	20	325.81	3.77	332.38	87	38.16
Löningen .....	8.79	15	17.5	25	2.4	335.98	5	342.21	20	326.22	3.74	332.24	85	43.70
Lingen .....	9.13	15	19.8	25	2.4	335.98	5	342.02	20	326.58	3.83	332.15	86	42.93
Emden .....	8.91	16	16.4	6	3.8	336.87	5	343.60	20	326.81	3.75	331.12	89	33.50
Norderney .....	9.17	15	16.4	6	5.2	336.28	5	343.19	20	327.82	3.72	332.56	83	78.50
Cleve .....	9.06	15	19.0	24	1.2	335.60	4	341.30	20	326.19	3.73	331.87	83	45.02
Crefeld .....	9.14	15	19.2	25	2.5	335.95	4	341.41	20	327.45	3.81	332.14	87	30.10
Cöln .....	10.19	16	19.4	29	2.3	335.38	4	340.55	20	326.88	4.05	331.33	83	18.01
Coblenz .....	10.11	15	19.6	29	2.2	334.82	4	339.37	20	327.51	3.70	331.12	87	17.42
Boppard .....	9.36	15	16.6	25	2.4	334.40	3	338.76	20	327.00				18.65
Creuznach .....	9.24	14	17.8	26	0.0	333.83	4	338.71	18	327.76	3.56	330.33	78	13.89
Trier .....	9.35	15	18.5	29	1.0	332.39	3	337.28	20	324.88	3.63	328.76	80	34.18
Darmstadt .....	9.51	15	17.8	29	- 0.5	332.41	5	337.26	20	325.68	3.54	328.87	78	21.55
Frankfurt a. M. ....	9.13	15	19.0	29	0.0	334.31	4	339.22	20	327.45				32.65
B. Hohenzollern .....	7.43	16	16.4	21	1.6	305.49	3	309.38	20	299.68	3.08	298.63	80	40.15
Hechingen .....	7.97	15	17.1	28	- 0.1	319.16	3	323.51	20	313.47	3.52	315.64	87	35.28
Birkenfeld .....	7.12	15	17.7	26	- 2.4	322.62	3	327.75	20	315.44	3.28	319.34	84	33.71

## Meteorologische Beobachtungen im Monat November 1862.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	— 0.47	4	6.2	20	— 8.2	340.30	30	344.62	10	335.70				
Tilsit .....	— 1.49	1	6.0	30	— 9.2	340.71	20	344.90	11	336.72	1.45	339.26	82	5.00
Arys .....	— 2.11	1	5.7	30	— 11.0	334.12	30	338.12	23	330.51	1.43	332.69	85	5.00
Königsberg .....	— 0.64	1	7.0	20	— 9.4	340.02	30	344.12	10	335.88	1.54	338.48	80	1.06
Hela .....	1.21	1	8.6	20	— 4.9									
Danzig .....	0.51	1	9.3	20	— 8.7	339.43	30	343.70	10	334.80				2.62
Conitz .....	— 0.78	1	8.7	17	— 7.8	333.00	18	327.28	27	328.41	1.63	331.37	84	4.33
Bromberg .....	0.12	12	9.0	21	— 10.6	337.44	18	341.52	27	332.85	1.67	335.77	81	4.59
Posen .....	0.87	1	10.2	20	— 8.0	336.75	18	340.76	27	331.70	1.78	334.67	79	4.07
Ratibor .....	1.03	1	13.0	19	— 10.4	330.71	18	334.23	26	316.56				7.50
Breslau .....	1.50	1	13.4	18	— 8.6	332.50	30	335.76	26	327.26	2.09	330.41	86	6.63
Zechen .....	1.23	1	14.2	18	— 9.2	334.14	18	338.40	26	329.00	2.02	332.12	85	5.12
Eichberg .....	2.41	1	12.4	24	— 13.7	323.76	18	327.31	26	317.98	2.10	321.66	81	4.71
Görlitz .....	2.40	1	13.1	24	— 9.0	329.31	18	333.37	26	323.51	2.26	327.05	84	3.80
Frankfurt a. O. ....	2.10	1	14.4	24	— 7.2	335.94	18	340.64	26	330.17	2.13	333.81	84	2.70
Cöslin .....	0.51	1	9.9	21	— 10.0	337.89	18	342.51	26	332.61				3.46
Lauenburg .....	0.50	1	10.4	21	— 12.0	338.86	18	343.23	10	333.88	1.75	337.11	80	1.61
Regenwalde .....	0.97	1	10.4	24	— 8.0	338.79	18	343.48	26	333.23	1.86	336.93	79	3.40
Stettin .....	1.34	1	11.0	24	— 7.3	336.03	18	340.76	26	330.29	1.92	334.11	81	2.49
Putbus .....	1.70	1	8.6	21	— 6.2	335.92	18	340.78	26	330.31	2.22	333.70	91	11.92
Wustrow .....	1.72	1	8.6	22	— 7.0	337.50	18	342.64	26	331.75	2.18	335.32	89	5.58
Sülz .....	1.35	1	10.0	21	— 11.4	338.19	18	342.80	26	332.90	2.14	336.05	89	8.96
Rostock .....	1.97	1	10.0	21	— 9.5	336.98	18	341.90	26	331.30				6.55
Poel .....	1.80	1	9.4	21	— 5.0	337.64	19	343.28	11	331.43	2.28	335.36	92	6.12
Schwerin .....	2.42	1	9.4	22	— 6.0	335.71	19	340.85	26	329.43	2.36	333.35	90	13.06
Schönberg (Mecklenb.) ..	2.74	2	9.9	25	— 6.9	337.06	19	342.23	26	330.99	2.41	334.65	90	12.19
Hinrichshagen (desgl.) ..	0.93	1	10.4	22	— 9.0	333.78	18	338.55	26	327.93	2.04	331.74	88	1.83
Eutin .....	2.80	2	8.6	24	— 5.0	335.62	19	340.65	26	329.54	2.46	333.16	91	15.98
Lübeck .....	2.92	2	10.2	24	— 5.8	336.17	18	341.21	26	329.96	2.54	333.63	94	14.19
Kiel .....	3.88	2	9.9	24	— 3.5	337.35	18	342.32	10	330.28	2.52	324.83	85	24.15
Neumünster .....	3.11	1	9.4	21	— 7.0	336.65	18	341.75	26	330.51	2.49	334.16	93	15.70
Altona .....	3.54	2	9.2	24	— 6.9	336.63	19	341.78	26	330.39	2.58	334.05	89	18.44
Salzwedel .....	2.77	1	10.3	22	— 6.6	336.73	18	341.57	26	330.20	2.40	334.33	89	9.72
Potsdam .....	2.18	1	12.0	22	— 9.0									5.60
Berlin .....	2.52	1	13.2	22	— 7.6	336.08	18	340.73	26	329.80	2.20	333.88	82	8.03
Torgau .....	3.54	1	12.2	22	— 6.0	333.93	18	338.54	26	327.50	2.48	331.45	85	5.18
Halle .....	3.07	2	10.1	22	— 7.2	333.96	18	338.63	26	327.41	2.45	331.51	86	2.32
Sondershausen .....	3.13	2	9.4	22	— 8.3	329.18	18	333.47	26	322.98	3.49	326.64	89	13.20
Erfurt .....	2.66	2	9.5	22	— 7.8	329.22	18	333.67	26	322.91				13.82
Mühlhausen .....	3.10	6	9.7	22	— 8.2	328.97	18	333.39	26	322.89	2.56	326.41	91	15.90
Heiligenstadt .....	2.94	7	9.0	21	— 6.4		18	331.04	26	320.66				28.17
Wernigerode .....	2.61	2	9.5	24	— 7.1	327.16	18	331.63	26	320.88	2.42	324.74	90	14.61
Clausthal .....	1.75	14	9.0	21	— 7.2	314.53	18	318.62	26	308.57	2.29	312.24	92	27.89
Göttingen .....	2.96	14	9.3	21	— 5.7	331.01	18	335.39	26	324.86	2.54	328.47	90	20.05
Hannover .....	3.34	2	8.9	22	— 4.0	335.38	18	340.60	26	329.18	2.63	332.75	93	15.17
Otternsdorf .....	2.88	1	8.1	24	— 5.9	336.27	18	341.34	10	329.93	2.51	333.76	93	18.50
Lüneburg .....	2.88	1	9.7	24	— 6.8	336.87	18	341.72	26	330.91	2.50	334.37	92	13.63
Salzflufen .....	3.72	7	9.2	24	— 5.5	333.38	18	338.00	10	328.48	2.56	330.72	90	17.18
Gütersloh .....	3.52	7	9.2	21	— 4.8	334.11	18	338.68	26	327.89	2.64	331.47	91	17.99
Münster .....	4.03	3	11.8	24	— 7.0	334.58	18	339.15	26	328.56	2.79	331.79	93	14.23
Paderborn .....	3.80	7	9.1	24	— 4.2	334.10	18	338.58	26	327.95				18.08
Elsfleth .....	3.10	3	9.2	25	— 8.9	336.71	18	341.67	10	329.93	2.55	334.16	92	17.34
Oldenburg .....	3.01	3	9.4	24	— 8.6	336.69	18	341.69	10	330.78	2.62	334.07	94	15.54
Jever .....	3.33	4	9.8	24	— 6.6	336.61	18	342.04	11	329.43	2.63	333.98	93	17.70
Löningen .....	3.58	6	9.6	24	— 7.0	336.07	18	341.04	26	329.92	2.68	333.39	92	11.49
Lingen .....	3.74	5	9.4	24	— 6.0	335.92	18	340.98	26	329.97	2.74	333.19	93	12.73
Emden .....	3.50	3	9.0	24	— 10.0	337.32	18	342.32	10	330.99	2.63	334.09	92	23.62
Norderney .....	3.96	3	9.2	24	— 5.0	336.95	18	342.33	10	330.14	2.67	334.28	90	22.90
Cleve .....	3.57	6	9.2	25	— 5.7	335.43	18	340.11	26	324.71	3.00	332.43	92	15.88
Crefeld .....	3.73	6	9.0	25	— 3.4	335.49	18	339.93	26	329.65	2.54	332.95	91	14.60
Cöln .....	4.48	1	13.3	25	— 6.8	334.55	18	338.83	26	328.41	2.76	331.79	90	5.60
Coblentz .....	4.60	6	10.2	22	— 5.6	333.71	17	337.47	26	328.03	2.60	331.11	83	9.84
Boppard .....	4.27	2	10.4	22	— 6.2	333.20	18	336.56	26	328.09				6.45
Creuznach .....	4.17	1	11.3	22	— 7.8	332.54	18	336.31	26	325.93	2.59	329.95	85	2.14
Trier .....	3.97	4	8.7	22	— 5.8	331.08	17	334.75	26	324.64	4.09	326.99	85	12.33
Darmstadt .....	4.11	1	12.0	22	— 8.0	331.06	18	334.76	26	324.32	2.48	328.58	80	7.88
Frankfurt a. M. ....	3.97	1	12.0	22	— 8.4	333.04	18	337.02	26	326.15				9.60
B. Hohenzollern .....	1.49	8	8.8	21	— 7.0	303.09	8	306.41	26	296.32	2.10	300.99	87	9.97
Hechingen .....	2.61	7	9.4	23	— 6.0	317.10	18	320.05	26	310.71	2.36	314.74	88	7.10
Birkenfeld .....	2.48	2	10.4	22	— 11.6	320.93	18	324.45	26	314.53	2.37	358.56	89	6.32

## Meteorologische Beobachtungen im Monat December 1862.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	- 4.32	29	2.8	10	- 19.5	337.58	4	345.21	20	324.28				
Tilsit .....	- 6.15	29	2.0	10	- 22.0	338.11	4	345.20	20	325.21				25.20
Arys .....	- 6.98	25	1.9	10	- 21.9	332.35	5	338.82	20	322.00	1.14	331.21	93	17.04
Königsberg .....	- 4.54	29	3.1	10	- 17.8	337.78	5	345.17	20	324.56	1.27	336.51	85	16.68
Hela .....	- 2.02	26	3.4	10	- 12.6									
Danzig .....	- 2.71	28	4.2	10	- 17.2	337.64	5	342.86	20	324.79				16.72
Conitz .....	- 3.94	29	3.0	10	- 17.9	331.69	16	338.96	20	319.58	1.36	330.33	88	24.44
Bromberg .....	- 3.37	28	4.7	10	- 18.3	336.41	16	343.98	20	323.85	1.43	334.98	90	23.03
Posen .....	- 2.28	28	4.3	10	- 16.0	335.91	16	343.50	21	323.17	1.51	334.40	86	24.30
Ratibor .....	- 2.68	26	3.4	10	- 20.0	331.15	16	338.49	21	319.68				7.60
Breslau .....	- 1.56	29	4.7	10	- 15.0	332.58	16	339.84	21	320.33	1.56	331.02	84	16.08
Zechen .....	- 1.28	28	5.4	10	- 16.5	334.09	16	341.35	21	321.67	1.59	332.50	83	19.03
Eichberg .....	- 0.40	29	4.6	23	- 13.0	324.28	16	331.19	21	312.65	1.54	322.74	78	25.72
Görlitz .....	- 0.02	26	4.4	5	- 9.5	329.87	16	337.04	20	317.87	1.68	328.19	82	26.59
Frankfurt a. O. ....	- 0.02	28	5.8	10	- 11.0	335.95	16	342.92	20	322.85	1.81	335.14	86	20.96
Cöslin .....	- 2.11	29	4.2	10	- 15.8	336.66	16	343.68	20	323.34				27.74
Lauenburg .....	- 2.17	26	4.0	10	- 16.8	337.09	4	344.41	20	324.37	1.58	335.51	88	29.63
Regenwalde .....	- 1.07	28	4.6	10	- 14.6	337.90	16	345.27	20	324.26	1.62	336.28	85	35.00
Stettin .....	- 0.67	26	5.2	10	- 13.4	335.40	16	342.61	20	321.32	1.68	333.72	84	23.06
Putbus .....	- 0.44	28	4.5	10	- 12.4	334.87	16	341.67	20	321.08	1.89	332.98	94	27.97
Wustrow .....	0.06	30	4.6	10	- 9.6	336.76	16	343.37	20	322.82	1.83	334.93	87	8.15
Sülz .....	0.26	28	5.8	10	- 10.8	337.53	16	343.80	20	324.30	1.87	335.66	86	25.03
Rostock .....	0.53	28	6.2	10	- 10.0	336.51	16	342.90	20	322.90				17.40
Poel .....	0.60	28	5.8	10	- 8.0	337.60	16	344.00	20	325.04	2.02	335.58	92	25.59
Schwerin .....	0.80	28	5.7	10	- 8.6	335.47	15	342.17	20	321.97	1.93	333.54	86	32.95
Schönberg (Mecklenb.) ..	1.19	28	6.0	10	- 7.2	336.76	15	343.43	20	322.92	1.92	334.72	85	27.06
Hinrichshagen (desgl.) ..	- 0.65	28	4.8	10	- 12.2	333.31	16	340.00	20	319.46	1.72	331.59	84	17.00
Neubrandenburg .....	0.14	28	5.3	10	- 10.7	336.92	16	343.72	20	322.74	1.96	334.96	91	
Eutin .....	0.96	28	5.6	10	- 5.8	335.19	15	341.85	20	321.34	1.96	333.23	86	34.27
Kiel .....	2.04	28	6.0	5	- 4.5	337.01	15	343.62	20	332.59	2.02	334.99	82	37.37
Neumünster .....	0.97					336.42	15	342.95	20	322.49	2.15	334.27	93	38.76
Altona .....	2.05	7	6.6	5	- 7.5	336.59	15	342.99	20	322.98	2.17	334.42	87	29.36
Salzwedel .....	1.34	28	6.4	5	- 7.6	336.93	15	343.57	20	323.79	1.96	334.97	84	26.32
Potsdam .....	0.04	28	7.0	10	- 8.6									
Berlin .....	0.58	25	7.2	10	- 10.2	336.17	16	342.95	20	322.66	1.78	334.39	79	32.02
Torgau .....	1.16	8	6.2	5	- 7.6	334.60	16	341.46	20	321.88	1.89	332.71	83	23.01
Halle .....	1.44	28	6.5	5	- 7.3	334.80	15	341.20	20	322.47	1.87	332.93	80	21.42
Sondershausen .....	1.32	28	5.9	5	- 9.3	330.16	15	336.31	20	318.16	1.89	328.27	83	28.23
Erfurt .....	0.63	8	6.4	5	- 13.2	330.36	16	336.41	20	318.79				24.82
Mühlhausen .....	0.44	26	6.4	5	- 15.2	330.08	16	336.25	20	319.44	1.90	328.18	87	13.60
Heiligenstadt .....	1.22	26	5.4	5	- 5.7	327.84	15	333.89	20	316.44	1.79	326.05	77	39.92
Wernigerode .....	2.02	7	8.1	5	- 8.9	327.81	15	333.89	20	315.80	1.88	325.93	77	38.90
Clausthal .....	0.17	4	4.0	23	- 7.0	315.30	16	321.21	20	303.81	1.78	313.52	87	111.48
Göttingen .....	1.60	26	6.6	5	- 7.9	332.09	15	338.26	20	320.39	2.13	329.96	89	28.21
Hannover .....	2.46	7	6.9	5	- 6.0	335.93	15	342.12	20	323.82	2.16	333.77	84	28.44
Otterndorf .....	1.58	28	5.8	5	- 6.7	336.18	15	342.49	20	323.05	2.08	334.10	87	40.80
Lüneburg .....	1.62	28	6.6	5	- 7.0	336.94	15	343.32	20	323.76	2.09	334.85	87	30.78
Salzflufen .....	2.53	8	6.6	5	- 2.6	334.30	15	340.19	20	323.31	2.13	332.17	83	27.33
Gütersloh .....	2.67	7	6.9	5	- 2.5	335.11	15	340.62	20	324.00	2.23	332.88	85	43.34
Münster .....	3.27	7	8.2	5	- 3.8	335.54	17	340.37	20	324.98	2.49	333.05	91	45.05
Paderborn .....	2.57	7	6.9	5	- 2.4	335.22	15	341.18	20	324.24				45.01
Ekfluth .....	2.23	7	7.2	5	- 7.0	336.97	15	343.24	20	324.44	2.16	334.81	85	32.64
Oldenburg .....	2.29	7	7.4	5	- 7.2	337.04	15	343.21	20	324.69	2.29	334.75	90	37.88
Jever .....	2.35	7	7.0	5	- 5.6	336.77	15	343.22	20	323.90	2.25	334.52	87	40.94
Löningen .....	2.38	7	7.7	5	- 5.7	336.61	15	342.76	20	324.95	2.27	334.34	89	34.04
Lingen .....	2.99	7	8.7	5	- 3.8	336.71	15	342.63	20	325.36	2.38	334.35	89	37.20
Emden .....	2.59	28	6.4	5	- 6.8	337.63	15	343.73	20	325.25	2.30	335.33	89	33.24
Norderney .....	2.50	28	6.5	5	- 6.0	336.94	15	343.25	20	324.32	2.22	334.72	86	75.30
Cleve .....	3.18	7	9.4	2	- 2.0	336.52	15	342.31	20	326.43	2.38	334.14	88	41.53
Crefeld .....	4.80	7	9.4	4	- 0.4	336.86	15	342.40	20	327.11	2.63	334.23	86	34.60
Cöln .....	3.52	8	9.7	17	- 2.0	336.23	16	341.78	20	326.91	2.36	333.87	85	40.60
Coblenz .....	3.61	26	8.6	5	- 1.8	335.29	16	341.18	20	326.90	2.04	333.25	73	26.60
Boppard .....	3.17	7	7.9	4	- 3.1	334.90	17	340.18	21	326.16				43.18
Creuznach .....	2.57	8	7.9	5	- 6.0	334.74	16	340.48	20	325.46	2.08	332.66	81	20.77
Trier .....	2.91	7	7.8	16	- 2.2	333.36	16	338.93	20	324.95	2.17	331.19	82	35.83
Darmstadt .....	2.34	8	7.9	3	- 4.6	333.23	16	339.08	20	323.59	2.00	331.23	80	35.45
Frankfurt a. M. ....	2.05	8	7.4	5	- 4.5	335.13	16	341.12	20	324.98				31.50
B. Hohenzollern .....	0.41	7	6.4	23	- 6.4	305.43	16	310.09	20	297.36	1.73	303.70	83	17.70
Hechingen .....	0.38	8	7.2	23	- 6.9	319.68	16	324.70	20	311.64	1.82	317.86	86	16.00
Birkenfeld .....	0.97	7	7.1	17	- 6.1	323.06	16	328.24	20	314.38	1.98	321.08	88	13.56

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Januar 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	1.33	24	4.0	23	-4.0	335.01	15	342.29	20	318.80				
Tilsit .....	0.52	31	5.4	23	-4.0	335.77	15	342.77	19	319.79	1.95	333.85	92	19.16
Arys .....	0.49	27	6.1	18	-3.1	330.48	15	336.82	20	319.76				18.84
Königsberg .....	1.11	31	6.8	19	-2.0	335.62	15	343.08	20	320.57	1.96	333.66	88	12.35
Hela .....	1.66	31	4.5	18	-0.5									
Danzig .....	2.15	31	7.7	16	-0.7	335.55	15	343.51	20	319.88	1.94	333.61	93	7.76
Conitz .....	0.57	31	6.2	17	-3.7	329.90	15	337.72	20	315.58	1.94	327.96	91	16.29
Bromberg .....	1.66	31	7.7	17	-3.0	334.58	15	342.37	20	321.10	2.03	332.55	87	12.23
Posen .....	1.78	31	8.6	17	-2.4	334.31	15	342.08	20	320.88	2.06	332.25	87	8.63
Ratibor .....	1.82	24	7.2	18	-8.0	329.90	15	336.51	20	320.19				12.50
Breslau .....	2.05	31	9.0	16	-4.6	331.31	15	338.20	20	319.69	2.00	329.31	83	17.00
Zechen .....	2.00	31	10.2	16	-3.9	332.70	15	339.95	20	320.86	2.08	330.62	86	11.12
Eichberg .....	1.59	31	8.3	18	-5.6	323.16	15	329.44	20	312.49	1.81	321.35	79	10.11
Görlitz .....	2.03	31	7.4	16	-3.5	328.56	15	335.41	20	316.91	1.96	326.45	81	11.96
Frankfurt a. O. ...	2.18	31	8.8	17	-2.2	334.45	15	342.07	20	321.03	2.10	332.35	86	11.95
Cöslin .....	1.49	31	7.2	16	-2.4	334.81	15	342.92	20	319.18				14.79
Lauenburg .....	2.07	31	9.0	17	-1.8	335.06	15	343.16	20	319.67	2.13	332.93	88	13.88
Regenwalde .....	1.71	31	7.4	17	-2.6	335.96	15	343.18	20	321.18	2.08	333.88	87	12.84
Stettin .....	1.85	31	7.6	17	-2.6	333.60	15	342.02	20	319.22	2.07	331.53	87	14.47
Putbus .....	1.67	31	6.8	16	-2.2	332.95	15	341.67	20	318.08	2.23	330.72	95	18.06
Wustrow .....	2.19	23	6.4	16	-1.4	334.75	15	343.64	20	320.05	2.19	332.56	90	7.14
Silz .....	2.42	23	6.8	16	-1.6	335.60	15	344.00	20	321.80	2.21	333.39	88	20.03
Rostock .....	2.65	23	8.0	17	-2.6	334.49	15	343.00	20	320.30				14.60
Schwerin .....	2.18	23	6.6	17	-4.0	333.51	15	342.34	20	319.11	2.17	331.34	88	29.35
Schönberg (Mecklenb.)	2.77	23	7.8	16	-2.8	334.66	15	343.68	20	320.93	2.24	332.42	87	26.91
Hinrichshagen (desgl.)	1.45	31	6.8	17	-4.0	331.58	15	339.83	20	318.12	2.03	329.55	88	16.33
Neubrandenburg...	2.05	30	7.0	16	-2.6	334.98	15	343.19	20	321.26	2.23	332.75	92	
Eutin .....	2.54	23	7.9	16	-1.7	333.07	15	342.24	20	318.95	2.28	330.79	90	26.72
Kiel .....	3.38	23	8.0	16	-1.0	334.63	15	344.12	20	321.03				27.84
Neumünster .....	2.80	23	8.2	16	-4.5	333.81	15	343.37	20	321.30	2.31	331.50	90	22.24
Salzwedel .....	2.68	31	7.6	17	-3.0	335.12	15	343.42	20	322.57	2.17	332.95	86	19.90
Berlin .....	2.31	31	8.1	19	-3.0	334.57	15	342.43	20	320.72	2.05	332.52	82	14.53
Torgau .....	2.51	31	8.6	18	-4.0	333.10	15	340.01	20	320.86	2.11	330.99	84	16.18
Halle .....	2.57	31	8.4	18	-2.0	333.27	15	340.38	20	320.91	2.03	331.24	80	7.50
Sondershausen .....	2.43	23	7.4	17	-2.1	328.72	15	335.40	20	317.87	2.04	326.68	82	15.56
Erfurt .....	2.55	24	7.3	18	-4.5	328.80	15	335.10	20	319.29				15.59
Mühlhausen .....	1.49	23	7.6	18	-2.2	328.52	14	334.69	20	317.57	2.06	326.46	82	14.70
Heiligenstadt .....	2.40	24	6.6	18	-2.0	326.18	15	332.58	20	315.81	1.94	324.24	78	18.58
Wernigerode .....	2.80	23	11.2	18	-6.0	326.21	15	333.35	20	313.84	1.92	324.29	75	21.53
Clausthal .....	0.63	7	6.2	16	-7.4	313.78	15	320.10	20	303.04	1.89	311.89	89	72.53
Göttingen .....	2.83	23	6.9	18	-1.1	330.44	15	337.07	20	319.78	2.22	328.22	84	19.29
Hannover .....	3.56	23	8.6	17	-1.2	334.20	15	342.20	20	321.19	2.28	330.52	82	16.37
Otterndorf .....	2.92	23	7.2	16	-1.7	334.05	15	342.99	20	321.72	2.33	331.72	89	26.80
Lüneburg .....	2.90	31	8.3	17	-2.6	334.99	15	343.38	20	322.23	2.31	332.68	88	27.64
Salzuflen .....	3.42	23	10.8	17	-1.5	332.41	15	339.54	19	322.86	2.23	330.18	82	20.23
Gütersloh .....	3.44	25	11.0	16	-1.3	333.24	15	340.24	19	323.66	2.28	330.96	83	32.10
Münster .....	3.84	23	11.2	17	-2.0	332.69	26	339.08	20	322.23	2.46	330.23	81	35.11
Paderborn .....	3.55	23	11.7	16	-1.0	333.45	15	340.17	20	322.53	2.19	331.26	79	31.11
Elsfleth .....	3.19	23	9.2	17	-2.8	334.86	15	343.57	20	321.64	2.35	332.51	87	27.79
Oldenburg .....	3.25	23	9.6	17	-2.7	334.83	15	343.58	20	323.77	2.43	332.40	91	34.15
Jever .....	3.33	6	8.8	16	-1.4	334.50	15	343.50	20	322.64	2.45	332.05	90	32.97
Löningen .....	3.31	23	9.9	17	-1.7	334.51	15	342.38	20	323.82	2.38	332.13	88	31.08
Lingen .....	3.70	23	9.8	16	-1.4	334.57	15	342.25	20	323.49	2.44	332.13	87	31.22
Emden .....	3.32	23	7.7	17	-1.5	335.52	15	344.05	19	324.43	2.47	333.05	91	29.56
Norderney .....	3.55	6	7.2	16	-1.1	334.65	15	343.86	30	322.21	2.47	332.18	89	66.50
Cleve .....	3.53	23	10.4	17	-2.0	335.12	28	341.78	19	324.94	2.38	332.74	86	30.87
Crefeld .....	3.42	23	11.1	16	-1.4	334.84	28	342.16	20	325.29	2.28	332.56	84	17.10
Cöln .....	3.94	24	11.2	17	-1.0	334.26	28	341.04	19	325.31	2.47	331.79	86	24.11
Coblenz .....	4.71	23	10.6	16	0.2	333.78	24	340.24	20	325.92	2.34	331.44	80	10.10
Boppard .....	3.85	23	10.1	16	0.3	333.36	28	339.81	20	324.18				21.59
Creuznach .....	3.33	23	9.6	16	-1.6	332.99	28	339.47	20	323.62	2.17	330.82	80	18.93
Trier .....	3.53	23	8.8	16	0.1	331.55	28	338.38	20	323.63	2.22	329.33	81	22.78
Birkenfeld .....	1.61	23	7.8	16	-2.2	321.34	28	327.75	19	314.74	2.10	319.24	90	20.28
Frankfurt a. M. ...	2.80	31	9.0	16	-1.3	333.42	26	339.79	20	324.29				17.70
Darmstadt .....	3.17	6	9.0	16	-1.7	331.54	26	337.98	20	321.99	2.11	329.43	80	21.21
B. Hohenzollern ...	0.75	30	8.2	18	-8.2	303.95	26	310.29	7	296.63	1.57	302.38	77	21.83
Hechingen .....	1.24	30	8.6	18	-6.2	318.11	26	324.87	7	310.54	1.85	316.26	82	20.57
Dürkheim .....		30	9.4	16	-1.1	332.77	26	339.37	20	324.19	2.15	330.62	80	8.65

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Februar 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	1.24	7	3.9	10	- 8.0	337.43	14	344.12	7	329.16				
Tilsit .....	0.41	28	4.0	10	- 9.0	338.08	15	344.25	8	330.27	1.85	336.13	88	14.30
Arys .....	0.28	18	5.6	22	- 5.8	332.41	15	338.04	9	325.78	1.82	330.59	87	25.02
Königsberg .....	1.21	7	4.6	10	- 5.0	338.28	20	344.45	8	331.16	1.86	336.42	82	7.97
Hela .....	1.99	6	4.9	10	- 0.7									
Danzig .....	2.72	7	6.2	22	- 1.4	338.76	20	344.90	1	331.52				2.02
Conitz .....	1.07	7	5.2	21	- 3.6	333.33	15	339.20	1	325.91	1.95	331.38	87	8.20
Bromberg .....	1.85	7	7.4	21	- 6.0	338.00	20	343.80	1	330.34	1.93	336.07	81	7.80
Posen .....	1.94	7	6.7	21	- 4.1	338.04	20	343.61	1	330.19	1.92	336.12	79	4.45
Ratibor .....	1.08	8	8.2	21	- 6.0	333.21	20	337.91	9	326.29				9.80
Breslau .....	1.96	7	8.5	21	- 4.0	334.28	15	339.35	9	327.94	1.89	332.99	78	9.92
Zechen .....	2.00	7	7.6	21	- 5.6	336.45	20	341.52	9	329.62	1.99	334.46	82	7.45
Eichberg .....	1.07	7	8.2	21	- 6.9	326.98	20	330.98	9	320.56	1.75	325.23	78	13.99
Görlitz .....	1.63	7	9.4	21	- 4.5	332.84	15	337.41	9	326.36	1.91	330.93	80	15.15
Frankfurt a. O. ....	2.68	7	8.0	21	- 4.0	338.75	15	343.79	1	331.50	2.00	336.75	78	6.76
Cöslin .....	1.82	7	6.1	21	- 5.0	338.67	20	344.64	1	330.74				7.32
Lauenburg .....	1.94	28	6.0	20	- 4.2	338.50	20	344.66	8	331.17	2.04	336.46	83	7.89
Regenwalde .....	2.33	7	6.4	20	- 4.6	340.09	20	346.02	8	333.36	2.10	337.99	83	14.71
Stettin .....	2.67	7	7.1	20	- 2.3	337.68	14	343.83	1	329.90	2.03	335.65	79	4.23
Putbus .....	2.22	6	6.4	20	- 2.5	337.43	15	343.45	5	330.75	2.16	335.27	87	6.29
Wustrow .....	2.42	3	6.0	21	- 2.1	339.44	15	345.74	8	332.82	2.14	337.30	85	5.23
Sülz .....	2.54	6	7.4	20	- 4.0	340.00	15	345.50	8	333.50	2.13	337.87	82	7.59
Rostock .....	2.82	6	7.7	20	- 3.2	339.03	15	344.50	5	332.70				9.30
Poel .....	2.75	7	6.6	20	- 1.8	340.43	15	346.75	5	334.09	2.28	338.15	88	6.10
Schwerin .....	2.51	6	6.9	21	- 3.8	338.49	15	344.23	8	331.70	2.14	336.35	83	18.27
Schönberg (Mecklenb.)	2.92	6	7.2	20	- 2.2	339.79	15	345.64	8	333.11	2.18	337.61	82	10.14
Hinrichshagen (desgl.)	2.18	7	6.2	20	- 4.0	335.94	15	341.44	1	329.39	2.06	333.88	83	2.34
Neubrandenburg .....	2.81	27	8.1	20	- 5.0	339.65	15	345.25	9	333.56	2.18	337.47	83	
Eutin .....	2.56	28	7.4	15	- 2.6	338.23	15	344.13	5	331.48	2.20	336.03	86	15.62
Kiel .....	3.63	28	8.0	14	- 1.5	339.96	15	346.13	8	333.37				15.58
Neumünster .....	3.38	7	7.6	20	- 6.2	339.33	15	345.42	5	332.58	2.35	336.98	87	8.10
Salzwedel .....	3.02	6	7.4	21	- 3.8	340.04	15	345.40	8	333.56	2.11	337.93	80	9.23
Berlin .....	3.01	7	7.93	21	- 4.1	338.96	15	343.97	1	332.32	2.01	336.95	76	4.63
Torgau .....	2.54	7	8.8	21	- 3.4	337.57	15	341.95	9	331.17	2.09	335.48	83	10.18
Halle .....	2.61	7	8.0	21	- 3.0	337.86	15	342.36	9	330.43	1.94	335.92	76	7.50
Sondershausen .....	2.44	7	7.3	21	- 4.6	333.32	15	337.79	8	327.05	1.92	331.39	76	5.92
Erfurt .....	2.08	7	7.8	21	- 5.0	333.41	15	337.10	8	327.30				8.19
Mühlhausen .....	2.37	7	7.9	21	- 4.9	333.15	15	337.50	8	327.24	1.94	331.21	78	2.00
Heiligenstadt .....	1.87	7	6.8	15	- 4.0	330.97	15	335.26	8	324.92	1.83	329.14	76	18.67
Wernigerode .....	2.76	7	9.0	17	- 4.7	330.98	15	335.68	8	324.75	1.86	329.12	72	10.62
Clausthal .....	0.49	7	4.2	15	- 5.0	318.37	15	322.56	8	312.23	1.79	316.58	85	44.97
Göttingen .....	2.44	7	8.2	18	- 3.1	335.26	15	339.66	8	329.12	2.10	333.16	81	14.83
Hannover .....	3.39	6	7.4	16	- 2.2	339.77	15	342.20	8	332.74	2.25	337.12	81	7.79
Otterndorf .....	3.17	6	7.0	15	- 2.6	339.34	15	345.26	8	332.88	2.35	336.99	88	12.10
Lüneburg .....	2.93	6	7.5	15	- 4.4	340.06	15	345.25	8	333.54	2.22	337.84	85	14.98
Salzflöten .....	2.74	6	6.8	17	- 4.7	337.63	15	342.26	8	331.55	2.13	335.50	82	8.84
Gütersloh .....	2.99	28	6.9	17	- 3.9	338.46	15	342.90	8	332.50	2.18	336.27	83	11.13
Münster .....	3.40	28	7.9	15	- 3.1	336.78	24	343.03	8	333.00	2.44	334.34	89	10.64
Paderborn .....	3.14	3	7.2	17	- 2.5	338.59	15	342.90	8	332.57	2.14	336.45	80	18.63
Elsfleth .....	3.22	6	8.5	15	- 3.7	340.29	15	346.08	8	334.03	2.34	337.95	86	14.50
Oldenburg .....	3.11	6	8.4	21	- 3.4	340.35	15	345.55	1	334.09	2.37	337.98	88	15.53
Jever .....	4.36	6	8.5	15	- 2.0	340.17	15	345.78	8	333.47	2.42	337.75	87	14.79
Löningen .....	2.86	6	7.5	16	- 3.3	339.94	15	345.02	5	332.86	2.29	337.65	88	14.82
Lingen .....	3.46	28	8.4	16	- 4.2	340.04	15	345.25	8	333.68	2.33	337.71	84	16.12
Emden .....	3.58	6	7.8	21	- 3.1	341.02	15	346.28	8	334.67	2.48	338.54	89	15.69
Norderney .....	3.86	27	6.6	2	- 1.6	340.32	15	345.88	8	333.85	2.51	337.81	88	16.40
Cleve .....	3.32	28	8.3	15	- 3.0	339.78	16	344.23	8	334.18	2.25	337.53	83	15.08
Crefeld .....	3.09	28	8.1	15	- 1.5	340.09	16	344.41	8	334.38	2.17	337.92	82	8.60
Cöln .....	3.74	19	8.6	16	- 1.7	339.31	16	343.48	1	335.29	2.41	336.90	85	7.93
Coblenz .....	3.41	26	8.2	17	- 2.8	338.69	16	342.13	8	333.49	2.17	336.52	79	9.00
Boppard .....	2.57	3	8.0	17	- 3.4	338.04	16	341.43	1	333.08				9.88
Kreuznach .....	2.46	27	8.2	17	- 4.0	337.57	16	341.13	8	331.98	1.96	335.55	78	3.95
Trier .....	2.77	3	7.2	19	- 3.3	336.19	16	339.77	8	331.06	3.07	333.12	76	6.27
Birkenfeld .....	0.61	18	7.9	22	- 7.7	325.82	16	329.16	8	320.46	1.76	324.06	82	4.83
Frankfurt a. M. ....	2.31	8	7.9	17	- 4.0	337.99	16	341.66	8	331.94				7.80
Darmstadt .....	2.40	3	7.0	27	- 4.0	336.10	16	339.61	8	330.18	1.89	334.18	76	8.82
B. Hohenzollern .....	- 0.07	7	7.6	15	- 6.0	307.95	16	310.88	11	303.11	1.60	306.35	81	4.83
Hechingen .....	0.36	7	9.8	14	- 5.9	322.10	16	325.83	8	316.83	1.59	320.51	76	3.04
Dürkheim .....	2.63	8	7.4	16	- 3.4	337.28	16	340.82	8	331.42	1.96	335.32	76	3.37



## Meteorologische Beobachtungen im Monat März 1863.

N a m e n der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	1.41	5	8.4	9	-7.6	335.27	1	341.38	29	324.37				
Tilsit .....	1.23	5	9.0	9	-7.0	335.80	1	341.70	29	324.51	1.98	333.82	84	9.46
Arys .....	1.32	24	10.2	10	-6.2	329.83	1	335.42	29	324.07	2.00	327.83	87	21.19
Königsberg .....	1.64	5	10.0	9	-5.0	335.41	1	341.57	29	324.45	1.96	333.45	82	13.63
Hela .....	1.76	5	6.7	9	-3.9									
Danzig .....	2.61	24	10.3	10	-4.4	335.52	1	341.52	29	325.51				21.40
Conitz .....	1.56	14	9.9	31	-5.0	329.86	1	335.88	29	320.19	2.10	327.76	89	24.69
Bromberg .....	2.88	14	11.5	31	-3.6	334.02	1	340.25	29	324.24	2.16	331.86	83	21.22
Posen .....	3.35	14	12.1	10	-2.3	333.70	25	340.41	29	324.85	2.26	331.44	83	26.69
Ratibor .....	4.32	13	12.8	30	-1.0	328.50	25	334.32	29	321.46				7.92
Breslau .....	4.09	14	12.0	31	-1.2	330.22	25	336.64	29	322.24	2.32	327.91	80	25.17
Zechen .....	3.87	14	12.2	31	-1.5	331.83	25	338.39	29	323.38	2.33	329.50	82	21.41
Eichberg .....	3.23	6	10.5	9	-4.1	321.21	25	328.76	29	315.50	2.15	319.06	81	23.22
Görlitz .....	3.76	6	10.0	30	-2.0	327.71	25	334.42	29	321.06	2.35	325.36	82	37.86
Frankfurt a. O. ....	4.09	5	10.8	31	-1.4	334.18	25	340.86	29	326.01	2.28	331.90	80	21.93
Cöslin .....	2.27	14	10.4	9	-4.6	334.90	25	341.31	29	325.14				24.10
Lauenburg .....	2.43	14	11.4	10	-4.5	335.12	1	341.54	29	325.32	2.16	332.96	85	22.84
Regenwalde .....	2.72	24	11.2	9	-3.6	336.11	25	342.65	29	326.80	2.65	333.46	85	26.90
Stettin .....	3.25	24	10.5	10	-2.8	333.38	25	340.15	15	325.99	2.21	331.17	82	18.95
Putbus .....	2.12	24	8.8	9	-2.5	333.53	25	340.09	29	324.77	2.25	331.28	92	18.26
Wustrow .....	2.19	24	6.0	10	-2.4	335.50	25	342.32	29	327.09	2.17	333.33	88	19.48
Sülz .....	2.66	24	9.3	11	-3.6	336.28	25	342.40	29	328.40	2.24	334.04	86	28.28
Rostock .....	3.03	24	11.2	12	-3.0	335.14	25	341.90	29	327.40				18.63
Poel .....	2.90	24	9.6	10	-2.2	336.30	25	343.12	15	328.07	2.34	333.96	89	15.40
Schwerin .....	2.73	24	9.9	10	-3.0	334.07	25	341.09	15	326.48	2.25	331.82	86	23.33
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.04	24	10.4	9	-2.2	335.46	25	342.49	15	327.62	2.31	333.15	86	26.00
Hinrichshagen (desgl.) ..	2.46	24	10.6	10	-3.6	331.67	25	338.31	29	323.51	2.21	329.46	88	24.00
Neubrandenburg .....	3.05	24	10.7	10	-5.1	335.30	25	341.99	29	327.35	2.35	332.95	89	
Eutin .....	2.41	24	9.8	10	-2.4	334.05	25	340.94	15	325.82	2.26	331.79	89	29.89
Kiel .....	3.55	24	9.9	9	-1.8	335.79	25	342.68	15	327.75				22.92
Neumünster .....	2.65	24	11.2	9	-4.7	335.08	25	341.94	15	326.97	2.33	332.75	90	11.92
Salzwedel .....	3.73	24	10.6	10	-1.3	335.36	25	342.34	15	328.22	2.37	332.99	85	31.42
Bernburg .....	4.11	26	11.8	2	-0.6	332.65	25	339.42	15	326.56	2.35	330.30	81	
Berlin .....	4.31	6	11.7	10	-2.2	334.35	25	341.22	29	326.65	2.34	332.01	79	27.37
Torgau .....	4.34	26	11.0	30	-0.4	332.64	25	339.31	14	325.28	2.53	330.11	86	39.30
Halle .....	4.42	26	11.5	2	-0.4	332.85	25	339.54	14	326.59	2.35	330.50	79	31.98
Sondershausen .....	4.23	26	11.9	2	-1.4	328.37	25	335.18	15	322.21	2.29	325.28	79	22.24
Erfurt .....	4.05	5	11.8	2	-2.7	328.45	25	335.08	15	322.24				21.92
Mühlhausen .....	3.98	26	11.6	11	-3.3	328.23	25	334.43	15	322.02	2.28	325.95	80	5.1
Heiligenstadt .....	3.74	26	10.6	11	-1.2	324.10	25	332.76	15	319.78	2.18	323.92	77	21.29
Wernigerode .....	4.01	26	12.0	13	-2.8	326.24	25	332.96	15	319.73	2.21	324.03	78	36.29
Clausthal .....	1.91	26	8.5	11	-2.8	313.76	25	320.51	15	307.51	2.08	311.68	87	52.27
Göttingen .....	4.11	26	12.8	2	-1.1	330.26	25	336.98	15	323.78	2.35	327.91	83	19.96
Hannover .....	4.62	6	11.2	30	0.8	334.49	25	341.37	15	327.80	2.46	332.03	82	23.10
Otterndorf .....	3.32	23	9.1	9	-2.0	335.06	25	341.95	15	327.80	2.39	332.67	88	24.35
Lüneburg .....	3.59	24	10.6	9	-1.6	335.53	25	342.26	15	328.05	2.44	333.09	88	28.82
Salzuflen .....	4.14	5	11.1	5	-0.6	332.65	25	339.53	15	325.90	2.36	330.29	81	15.78
Gütersloh .....	4.51	5	12.5	31	-0.9	333.45	25	340.52	15	326.43	2.43	331.02	81	20.57
Münster .....	4.79	6	12.9	15	-0.6	333.91	25	341.04	15	326.87	2.67	331.24	89	16.37
Paderborn .....	4.64	5	13.6	31	-0.2	333.66	25	340.87	15	327.01	2.40	331.26	79	27.13
Elsfleth .....	4.06	24	11.0	20	-1.2	335.76	25	342.79	15	328.82	2.49	333.27	85	22.71
Oldenburg .....	4.03	6	11.5	10	-0.6	335.69	25	342.76	15	328.28	2.53	333.16	87	20.00
Jever .....	3.99	6	12.5	10	-1.0	335.61	25	342.71	15	328.77	2.53	333.08	86	22.24
Löningen .....	4.03	24	11.4	10	-0.3	335.21	25	342.26	15	328.33	2.50	332.71	86	17.58
Lingen .....	4.53	3	14.0	11	0.0	335.24	25	342.33	15	328.23	2.52	332.72	84	15.93
Emden .....	4.22	6	10.6	11	-1.0	336.39	25	343.47	15	329.61	2.50	333.89	85	13.35
Norderney .....	3.96	3	10.4	10	-1.1	335.97	25	343.10	15	329.19	2.47	333.50	86	15.00
Cleve .....	4.60	3	13.2	11	-1.0	334.96	25	342.09	15	327.49	2.44	332.52	81	23.07
Crefeld .....	4.54	3	14.0	16	0.1	335.06	25	342.34	15	327.57	2.42	332.64	81	13.60
Cöln .....	5.23	4	14.0	14	-0.4	334.27	25	341.49	15	326.77	2.92	331.35	88	23.92
Coblenz .....	5.26	26	15.0	12	-0.6	334.00	25	340.12	15	326.46	2.34	331.66	76	10.50
Boppard .....	4.53	6	11.6	12	-0.6	333.08	25	339.54	15	326.16				25.98
Creuznach .....	4.53	24	13.0	3	-2.0	332.50	25	339.11	15	325.12	2.26	330.24	76	18.22
Trier .....	4.71	25	13.0	2	-1.8	331.10	25	337.83	15	323.38	2.22	328.88	73	22.03
Birkenfeld .....	2.59	24	11.9	5	-4.1	320.95	25	327.44	15	313.74	2.04	318.91	80	25.97
Frankfurt a. M. ....	4.63	26	13.0	1	-0.3	332.77	25	339.39	15	325.69				26.10
Hohenzollern .....	1.68	6	8.8	19	-3.8	303.30	24	309.35	15	296.84	1.73	301.57	76	24.23
Hechingen .....	2.82	6	10.9	3	-3.7	317.22	25	323.22	15	310.33	1.95	315.27	77	49.75
Darmstadt .....	4.72	26	13.0	2	-0.6	330.19	25	337.43	15	323.96	2.16	328.73	71	22.50
Dürkheim .....	4.69	26	12.8	5	-1.0	332.04	25	338.45	15	324.84	2.24	329.80	73	16.92

## Meteorologische Beobachtungen im Monat April 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	4.79	7	13.8	4	- 4.5	337.14	11	341.34	23	329.73				
Tilsit .....	4.50	7	14.0	3	- 4.0	337.52	11	341.72	23	330.93	2.19	335.33	74	7.12
Arys .....	4.34	20	13.5	4	- 4.4	331.47	11	334.58	23	326.18	2.16	329.31	73	10.30
Königsberg .....	5.36	7	14.4	4	- 2.8	337.24	11	340.64	22	331.01	1.97	335.27	61	12.51
Sternberg .....	4.89	7	14.1	3	- 4.2									7.32
Hela .....	4.58	7	11.0	3	- 1.5									
Danzig .....	5.81	20	14.7	1	- 1.7	337.23	10	340.35	23	331.55				10.88
Conitz .....	5.13	20	13.6	1	- 4.4	331.49	10	334.47	23	326.56	2.44	329.05	77	17.53
Bromberg .....	5.65	22	14.3	1	- 4.3	335.78	1	338.66	22	330.83	2.28	333.50	72	19.69
Posen .....	6.13	14	15.1	1	- 2.0	335.35	1	338.52	22	331.10	2.63	332.72	77	17.39
Ratibor .....	6.04	7	14.8	1	- 1.8	330.05	17	333.47	29	326.99				11.60
Breslau .....	6.33	22	16.0	1	- 3.0	331.80	1	335.27	22	328.23	2.42	329.37	71	12.96
Zechen .....	6.14	14	15.3	1	- 2.3	333.46	1	336.85	22	329.45	2.55	330.91	75	14.56
Eichberg .....	4.50	14	13.8	1	- 5.1	323.98	1	327.38	22	320.44	2.26	321.72	78	15.58
Görlitz .....	5.84	14	16.2	1	- 2.5	329.18	1	332.86	22	325.86	2.45	326.73	74	18.76
Frankfurt a. O. ...	6.68	15	15.4	1	- 1.0	335.70	1	339.58	22	332.06	2.62	333.08	72	13.52
Cöslin .....	5.46	7	14.9	1	- 1.0	336.43	1	339.97	22	330.95				14.33
Lauenburg .....	5.46	7	15.4	1	- 4.5	336.94	10	340.49	22	330.87	2.21	334.73	69	11.67
Regenwalde .....	6.15	7	15.4	1	- 1.0	337.75	1	341.19	22	332.46	2.55	335.15	77	24.05
Stettin .....	6.47	15	15.2	1	- 1.4	334.97	1	338.86	22	330.22	2.45	332.52	72	12.17
Putbus .....	5.61	21	12.8	1	1.0	334.98	1	338.70	22	329.20	2.77	332.21	84	14.50
Wustrow .....	6.87	7	13.4	1	2.0	336.72	1	341.66	22	330.76	2.73	333.99	81	23.51
Sülz .....	5.83	7	16.0	1	0.8	337.45	1	341.10	22	332.30	2.64	334.81	77	13.35
Rostock .....	6.54	7	17.2	1	- 1.0	336.36	1	339.70	22	331.30				2.50
Poel .....	6.54	7	14.0	1	2.0	337.44	1	341.85	22	332.05	2.81	334.63	78	14.94
Schwerin .....	6.19	7	16.3	1	- 1.6	335.41	1	339.70	22	330.14	2.59	332.82	75	18.90
Schönberg (Mecklenb.) ..	6.38	7	15.2	1	- 1.0	336.69	1	341.04	22	330.96	2.61	334.08	74	12.99
Hinrichshagen (desgl.) ..	5.71	15	15.6	1	- 2.4	333.14	1	337.03	22	328.62	2.49	330.65	77	15.00
Neubrandenburg ..	6.50	21	16.1	1	- 1.3	336.76	1	340.71	22	331.94	2.65	334.11	75	
Eutin .....	5.81	7	15.0	1	0.3	335.20	1	339.49	22	329.51	2.62	332.58	78	16.29
Kiel .....	6.55	7	14.7	2	0.0	336.93	1	341.32	22	330.92				15.79
Neumünster .....	6.10	7	17.0	1	- 4.2	336.30	1	340.81	22	330.59	2.66	333.64	79	6.70
Salzwedel .....	6.51	7	16.4	1	- 0.6	336.69	1	340.88	22	332.31	2.47	334.22	72	14.05
Bernburg .....	6.86	7	16.9	1	- 0.1	333.98	1	338.09	22	330.23	2.40	331.58	67	
Berlin .....	7.39	21	16.8	1	- 1.3	335.77	1	339.70	22	331.76	2.49	333.28	68	15.42
Torgau .....	7.11	15	16.8	1	- 1.0	333.66	1	338.04	28	330.71	3.08	330.58	82	20.91
Halle .....	7.09	7	17.0	2	- 0.7	334.25	1	338.24	7	330.47	2.47	331.78	68	12.33
Sondershausen .....	6.51	15	17.8	1	- 2.6	329.79	1	333.54	7	326.11	2.35	327.44	68	10.36
Erfurt .....	6.23	7	16.3	1	- 2.9	329.80	1	333.48	7	326.27				12.39
Mühlhausen .....	6.11	15	16.6	1	- 2.4	329.60	1	333.14	7	325.96	2.37	327.23	71	1.25
Heiligenstadt .....	5.99	15	15.8	1	- 2.4	327.43	1	331.09	7	323.86	2.30	325.13	69	16.55
Wernigerode .....	6.27	7	15.8	1	- 3.0	327.61	1	331.40	29	323.86	2.31	325.30	68	18.13
Clausthal .....	4.50	7	12.4	1	- 2.9	315.25	1	318.49	29	311.36	2.16	313.09	74	38.78
Göttingen .....	6.49	7	15.6	1	- 1.2	331.57	1	335.37	7	327.70	2.63	328.94	75	20.92
Hannover .....	7.04	7	16.2	1	- 0.2	334.60	1	339.08	7	331.20	2.72	331.48	71	11.20
Otterndorf .....	6.20	15	14.6	1	- 0.7	336.15	1	340.55	29	330.61	2.64	333.51	78	13.00
Lüneburg .....	6.35	7	15.8	1	- 0.4	336.78	1	341.16	29	331.93	2.70	334.08	78	13.17
Salzuflen .....	6.44	16	16.2	1	- 2.6	333.91	1	337.75	29	329.75	2.64	331.27	75	10.26
Gütersloh .....	7.17	16	18.1	1	- 0.4	334.70	1	338.44	7	330.26	2.68	332.02	73	16.28
Münster .....	7.14	16	16.8	1	- 1.0	335.18	1	338.71	7	330.62	3.06	332.12	82	19.63
Paderborn .....	7.33	14	16.4	1	- 0.2	334.88	1	338.54	7	330.50	2.66	332.22	71	17.29
Elsfleth .....	6.71	16	14.2	1	1.9	336.94	1	341.45	29	332.08	2.75	334.19	76	15.79
Oldenburg .....	6.53	15	15.6	1	0.0	336.87	1	341.19	29	332.05	2.77	334.10	78	14.00
Jever .....	6.97	15	17.0	1	0.5	336.91	1	341.31	29	331.66	2.81	334.10	75	14.17
Löningen .....	6.47	16	15.5	1	- 0.6	336.42	1	340.62	7	331.61	2.73	333.69	77	13.77
Lingen .....	6.69	16	18.6	1	- 1.0	336.30	1	340.23	7	331.38	2.75	333.55	78	17.48
Emden .....	6.96	15	14.8	1	- 1.0	337.69	1	341.73	28	332.66	2.78	334.91	76	14.83
Norderney .....	6.43	16	15.0	1	0.4	337.01	1	341.39	28	331.86	2.85	334.16	81	14.90
Cleve .....	7.25	16	17.2	1	- 0.8	335.97	24	339.58	7	331.24	2.71	333.26	73	16.48
Crefeld .....	7.77	16	17.2	1	1.7	336.10	24	339.69	7	331.64	2.86	333.24	72	10.90
Cöln .....	8.11	17	18.0	1	- 0.2	335.18	24	338.98	7	331.11	3.61	331.57	83	12.22
Coblenz .....	8.57	14	17.3	2	0.7	334.76	23	338.11	7	330.63	2.83	331.93	69	13.13
Boppard .....	7.65	21	15.2	1	- 1.0	334.09	25	337.00	7	330.90				15.66
Creuznach .....	8.32	14	16.2	4	- 0.4	333.52	24	337.02	7	329.83	2.84	330.68	69	9.40
Trier .....	8.31	14	16.2	1	- 0.2	332.22	24	336.06	7	328.74	2.69	329.53	66	20.47
Frankfurt a. M. ...	8.11	16	17.0	1	0.0	333.71	24	337.28	26	329.62				10.35
Darmstadt .....	8.08	16	16.6	1	- 1.6	332.02	24	335.43	7	328.10	2.52	329.54	63	16.73
B. Hohenzollern ..	5.47	28	10.6	1	- 1.6	304.60	24	307.60	29	301.60	2.25	302.35	69	36.98
Hechingen .....	6.67	21	14.4	1	- 0.4	318.50	25	321.98	7	315.53	2.69	315.81	75	11.05
Birkenfeld .....	8.32	14	16.5	21	- 3.0	322.26	24	325.73	7	318.93	2.55	319.71	74	15.40
Dürkheim .....	5.94	21	16.4	20	0.	332.98	24	336.59	29	329.10	2.70	330.28	64	10.12

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Mai 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Relative Feuchtig- keit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	7.91	18	21.2	7	0.1	336.67	9	340.20	25	332.68				
Tilsit .....	9.19	19	24.0	3	0.0	336.87	7	339.84	25	332.42	3.14	333.73	70	19.00
Arys .....	9.50	19	24.6	3	— 1.4	330.97	8	333.82	25	326.10	3.27	327.70	72	17.52
Königsberg .....	8.65	18	22.8	7	— 0.2	336.93	9	340.73	25	331.87	2.96	333.97	68	17.10
Hela .....	7.58	13	16.5	21	3.0									
Danzig .....	9.01	18	24.2	3	3.2	337.10	9	340.96	25	332.41				18.09
Conitz .....	9.03	19	22.9	1	2.8	331.53	8	335.63	25	326.64	3.10	328.43	71	13.33
Bromberg .....	9.56	19	23.7	9	0.0	335.68	9	340.31	25	330.62	2.91	332.77	66	13.81
Posen .....	10.50	18	24.1	2	2.8	335.32	9	339.96	24	330.63	3.26	332.07	68	13.77
Ratibor .....	11.44	20	25.2	10	2.3	229.86	9	335.84	24	324.64				8.75
Landeck .....	8.82	17	20.2	2	1.4	319.94	9	323.48	24	314.67	3.38	316.56	77	
Breslau .....	11.09	18	24.2	2	4.0	331.72	9	336.14	24	326.29	3.29	328.43	65	33.83
Zechen .....	10.46	18	24.9	9	1.0	333.34	9	337.88	24	328.67	3.47	329.87	72	34.19
Eichberg .....	9.06	18	22.6	9	1.6	324.05	9	327.80	24	319.33	3.28	320.77	77	26.18
Görlitz .....	10.38	19	23.2	2	2.0	329.13	9	333.14	24	326.04	3.42	325.71	70	32.67
Frankfurt a. O. ....	10.57	18	23.2	2	3.8	335.70	9	340.40	24	331.48	3.00	332.70	61	5.10
Cöslin .....	8.11	13	20.0	9	1.5	336.73	9	341.00	25	332.58				9.86
Lauenburg .....	8.40	18	21.7	22	— 2.0	337.03	9	341.73	25	332.70	2.88	334.15	70	16.46
Regenwalde .....	9.22	18	20.2	6	2.2	337.87	9	342.37	4	334.26	3.13	334.74	71	8.05
Stettin .....	9.84	18	20.8	1	2.5	335.26	9	340.14	4	331.57	2.89	332.37	63	3.25
Putbus .....	8.99	13	17.5	8	3.1	335.39	9	339.82	4	331.68	3.08	332.31	70	6.65
Wustrow .....	8.87	17	17.7	2	5.1	337.18	8	341.68	4	333.66	3.10	334.08	70	4.79
Sülz .....	8.81	17	18.0	20	3.2	337.88	8	342.00	4	334.60	3.18	334.70	71	12.51
Rostock .....	9.56	17	19.8	3	2.0	336.81	8	331.10	5	333.60				2.70
Poel .....	9.63	17	16.8	1	5.2	337.96	8	342.76	4	334.78	3.41	334.55	73	7.18
Schwerin .....	9.37	17	18.0	2	1.0	335.86	8	340.31	4	332.51	2.94	332.92	63	9.51
Schönberg (Mecklenb.) ..	9.42	17	19.6	1	1.3	337.17	8	341.79	4	333.75	3.06	334.11	66	4.60
Hinrichshagen (desgl.) ..	8.83	18	20.6	2	— 0.1	333.48	9	337.86	4	329.82	3.02	330.46	71	8.25
Eutin .....	8.93	17	17.1	1	4.4	335.76	8	340.38	4	332.37	3.00	332.76	67	2.48
Kiel .....	9.22	17	17.0	1	2.0	337.54	8	342.13	5	334.10				7.60
Neumünster .....	8.80	17	20.0	3	— 2.2	336.73	8	341.37	5	333.12	3.15	333.58	72	2.44
Salzwedel .....	10.20	17	19.8	2	1.4	337.04	8	341.32	4	333.54	3.00	334.04	64	4.09
Bernburg .....	10.35	18	21.2	1	4.1	334.12	8	338.00	24	330.28	3.18	330.94	64	
Berlin .....	10.76	18	23.1	2	2.1	335.88	9	340.32	24	332.17	2.95	332.93	58	6.88
Torgau .....	10.57	18	24.2	2	3.0	334.11	9	338.18	24	330.25	3.63	330.48	73	10.16
Halle .....	10.57	18	22.6	1	4.6	334.34	8	338.24	24	330.40	3.38	330.96	69	17.53
Sondershausen .....	10.16	17	22.7	1	1.9	329.44	8	333.69	24	326.29	3.24	326.71	68.40	17.46
Erfurt .....	9.72	17	21.2	1	2.5	329.88	8	333.50	24	326.10				11.38
Mühlhausen .....	9.93	17	22.4	1	2.1	329.77	8	333.41	24	326.00	3.24	326.53	70	8.20
Heiligenstadt .....	9.65	17	19.7	1	2.2	327.85	8	331.27	24	323.90	3.14	324.71	69	13.66
Wernigerode .....	9.43	18	20.0	2	— 0.8	327.93	8	331.75	24	324.16	3.02	324.91	67	26.52
Clausthal .....	7.77	17	18.2	2	— 1.8	315.65	8	319.53	24	312.15	2.82	312.83	72	35.03
Göttingen .....	10.11	17	20.4	1	1.6	331.66	8	335.49	24	328.09	3.42	328.25	71	12.52
Hannover .....	10.20	17	19.8	2	3.0	335.54	8	339.70	24	331.98	3.32	332.22	70	12.00
Otterndorf .....	8.91	17	17.0	2	2.7	336.58	8	341.18	13	333.35	3.08	333.50	72	11.77
Lüneburg .....	9.76	17	20.4	1	2.7	337.17	8	341.64	4	333.78	3.18	333.99	69	4.45
Salzuflen .....	9.30	17	19.0	1	2.8	334.22	8	338.62	24	330.86	3.07	331.15	69	7.90
Gütersloh .....	10.50	17	20.7	2	1.1	334.93	8	338.93	24	331.64	3.14	331.79	66	5.32
Münster .....	9.73	17	20.2	1	1.5	335.04	27	339.46	4	332.89	3.68	331.36	79	4.06
Paderborn .....	10.19	17	20.1	2	1.5	335.18	8	338.88	4	332.62	3.42	331.76	71	16.07
Elsfleth .....	9.39	17	17.0	1	3.2	337.52	8	341.95	13	334.33	3.24	334.28	70	9.68
Oldenburg .....	9.15	17	18.4	1	4.1	337.33	8	341.89	13	334.17	3.28	334.05	72	7.84
Jever .....	9.07	10	17.5	2	2.0	337.48	8	341.91	13	333.88	3.23	334.25	71	11.42
Löningen .....	9.06	10	19.9	1	4.3	336.88	8	341.30	13	333.96	3.10	333.78	68	5.17
Lingen .....	9.41	17	19.2	1	1.4	336.76	8	341.12	13	333.65	3.16	333.60	72	7.38
Emden .....	9.11	17	17.8	2	1.9	337.39	8	342.71	13	334.52	3.46	333.93	70	12.34
Norderney .....	8.58	9	13.9	2	4.1	337.70	8	342.38	13	333.87	3.29	334.41	77	10.60
Cleve .....	9.64	17	19.6	2	2.0	336.29	8	340.56	13	333.33	3.06	333.29	64	19.17
Crefeld .....	10.45	10	18.2	1	4.5	336.26	8	340.44	24	323.23	3.37	332.89	69	13.80
Cöln .....	11.15	10	19.8	1	2.3	335.34	27	338.81	23	331.93	4.43	330.91	83	13.37
Coblenz .....	11.77	17	21.6	1	2.8	334.40	8	337.71	23	330.41	3.77	330.67	69	14.92
Boppard .....	10.68	17	20.5	1	1.8	334.02	29	336.99	24	331.06				20.63
Creuznach .....	11.93	17	22.2	1	5.6	333.32	28	336.84	24	329.70	3.72	329.60	69	19.51
Trier .....	11.26	17	22.0	1	2.0	332.03	27	335.54	24	328.56	3.45	328.58	67	19.42
Darmstadt .....	11.40	17	22.9	1	2.7	331.86	28	335.28	24	328.05	3.50	328.36	67	25.86
Frankfurt a. M. ....	11.36	17	23.0	1	4.0	328.71	28	337.25	24	329.85				24.90
B. Hohenzollern .....	9.23	19	18.2	1	2.0	304.61	27	307.84	24	300.61	3.11	301.50	72	21.93
Hechingen .....	10.29	19	21.6	1	4.2	318.20	28	321.70	24	314.04	3.69	314.51	78	23.01
Birkenfeld .....	9.59	18	21.0	1	0.0	322.08	28	325.24	24	318.57	3.41	318.67	73	20.22
Dürkheim .....	12.00	18	22.5	1	5.6	332.55	29	335.76	24	329.03	3.67	328.88	67	18.96

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juni 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	12.12	12	23.8	3	1.5	336.22	25	340.01	7	332.02				
Tilsit .....	12.70	13	24.5	2	0.0	336.33	2	339.94	14	332.71	4.40	331.93	74	48.00
Arys .....	12.95	26	25.4	1	1.0	332.43	2	333.73	14	326.41	4.43	328.00	74	16.45
Sternberg .....	11.27	12	25.0	2	4.6									36.77
Königsberg .....	12.33	12	25.4	4	1.1	336.40	2	340.44	14	332.18	4.29	332.11	72	26.39
Hela .....	11.45	13	17.9	1	4.1									
Danzig .....	13.24	12	24.7	1	4.7	336.55	2	340.64	7	332.31				18.15
Conitz .....	13.23	25	23.8	1	2.9	331.13	24	335.35	7	326.86	4.15	326.98	66	20.89
Bromberg .....	13.28	26	24.3	2	0.7	335.12	2	339.42	7	330.94	4.06	331.06	66	22.51
Posen .....	13.67	11	24.3	1	5.7	334.82	2	338.89	13	330.37	4.48	330.34	70	35.80
Ratibor .....	14.42	11	27.0	1	4.8	329.59	25	332.76	12	326.37				13.96
Breslau .....	13.66	11	23.8	3	5.2	331.45	2	334.95	13	327.71	4.32	327.13	68	26.87
Zechen .....	13.10	11	23.6	2	3.4	332.95	2	336.60	13	328.55	4.62	328.33	76	43.20
Landeck .....	11.83	26	22.2	4	1.9	319.80	24	323.04	12	316.47	4.23	315.57	76	
Eichberg .....	11.80	11	22.3	2	1.8	323.79	24	327.12	13	320.01	4.40	319.39	80	41.37
Görlitz .....	12.87	11	23.2	3	2.0	328.79	2	332.39	7	324.91	4.49	324.30	73	60.56
Frankfurt a. O. ...	13.57	11	25.1	2	4.2	335.25	2	339.48	7	320.70	4.18	330.87	68	33.36
Cöslin .....	12.11	25	24.0	3	3.4	335.99	2	340.44	7	330.83				18.26
Lauenburg .....	12.61	25	25.1	3	— 1.4	336.54	2	341.00	7	331.63	4.00	332.54	69	15.57
Regenwalde .....	12.63	11	25.2	1	3.2	337.21	2	341.47	7	332.28	4.24	332.97	75	20.60
Stettin .....	13.19	11	27.3	3	3.0	334.44	2	339.36	7	329.72	4.16	330.28	68	33.03
Putbus .....	12.42	25	23.0	2	5.7	334.60	2	339.21	7	329.50	4.64	329.96	79	18.96
Wustrow .....	12.45	25	23.0	6	6.9	336.34	2	341.08	7	330.98	4.37	331.97	74	16.83
Sülz .....	11.80	25	22.0	1	4.7	337.03	2	341.40	7	332.40	4.48	332.55	78	32.35
Rostock .....	12.78	25	26.3	2	3.5	336.01	2	340.60	7	330.90				20.00
Poel .....	11.91	25	21.0	1	7.5	337.02	2	341.99	7	330.59	4.49	332.53	79	30.11
Schwerin .....	12.62	25	24.0	1	4.5	335.05	2	339.81	7	329.88	4.28	330.77	71	52.61
Schönberg (Mecklenb.)	12.59	25	24.2	2	3.6	336.25	2	341.03	7	330.68	4.46	331.79	74	38.32
Hinrichshagen (desgl.)	12.00	11	23.6	3	0.7	332.78	2	337.27	7	327.90	4.36	328.42	78	39.58
Eutin .....	12.02	24	19.1	5	7.1	334.45	2	339.55	7	329.16	4.34	330.51	75	44.13
Kiel .....	12.42	25	21.9	1	6.0	336.59	2	340.96	7	329.41				50.14
Salzwedel .....	12.99	25	23.8	2	3.2	336.31	2	340.75	7	331.32	4.40	331.91	74	73.11
Bernburg .....	13.28	25	23.8	2	6.3	333.55	2	337.68	6	329.11	4.33	329.22	70	
Berlin .....	13.98	25	24.9	2	3.0	335.28	2	339.59	7	330.68	4.28	331.00	66	63.14
Torgau .....	13.51	25	25.4	3	3.2	333.61	2	337.50	6	329.43	4.61	329.00	74	42.06
Halle .....	13.72	25	24.4	2	7.9	333.82	2	337.71	7	329.57	4.56	331.26	72	48.01
Sondershausen .....	12.45	25	23.4	3	3.8	329.53	30	333.02	6	325.22	4.24	325.29	73	44.89
Erfurt .....	12.42	10	24.0	2	4.9	329.54	30	333.18	6	325.25				46.96
Mühlhausen .....	12.41	25	24.6	3	4.4	329.36	2	332.78	6	325.06	4.32	325.04	75	23.30
Heiligenstadt .....	12.10	25	21.8	2	5.3	327.30	30	331.93	6	322.71	4.17	323.13	74	57.77
Wernigerode .....	11.95	25	22.0	2	2.5	327.40	2	331.10	7	322.87	4.05	323.35	73	56.67
Clausthal .....	10.47	25	21.1	1	1.6	315.35	30	318.88	6	310.86	3.82	311.53	78	80.03
Göttingen .....	12.30	25	23.3	2	6.0	331.26	30	334.95	6	326.67	4.57	326.69	78	34.02
Hannover .....	13.00	25	24.6	2	8.0	335.10	2	339.00	8	330.48	4.53	330.57	74	45.00
Otterndorf .....	12.05	24	22.5	1	7.0	335.66	30	340.08	7	329.74	4.41	331.25	79	41.53
Lüneburg .....	12.42	25	23.4	2	6.7	336.28	2	340.82	6	331.21	4.61	331.67	79	88.71
Salzuflen .....	12.18	25	23.4	1	5.4	333.51	2	337.19	7	328.63	4.33	329.18	76	41.45
Gütersloh .....	12.57	25	24.0	1	4.5	334.28	30	338.07	6	329.43	4.49	329.79	76	60.49
Münster .....	12.39	25	24.5	2	5.0	334.67	1	338.09	7	330.23	4.83	332.84	84	29.77
Paderborn .....	12.58	25	25.2	1	4.2	334.54	30	338.29	6	329.74	4.60	329.94	79	65.92
Elsfleth .....	12.29	25	22.2	1	5.8	336.48	2	340.72	7	330.82	4.61	331.87	79	57.64
Oldenburg .....	12.24	24	22.4	2	7.6	336.34	2	340.47	7	330.81	4.64	331.70	80	59.30
Jever .....	12.17	24	22.0	3	6.0	336.40	2	340.54	7	330.21	4.57	331.83	79	38.54
Löningen .....	12.13	25	23.2	1	7.2	335.92	2	339.85	7	330.41	4.63	331.29	80	61.39
Lingen .....	12.59	25	24.0	1	6.2	335.83	30	339.83	6	330.48	4.43	331.40	77	58.04
Emden .....	12.53	25	21.3	3	5.3	336.96	2	341.10	7	331.04	4.63	332.33	79	51.19
Norderney .....	11.90	24	22.2	1	8.2	336.51	1	340.85	6	329.63	4.61	331.90	82	38.54
Cleve .....	12.44	24	24.2	1	4.0	335.47	30	339.65	6	330.37	4.30	331.17	74	40.42
Crefeld .....	13.29	24	25.3	1	7.0	335.61	30	339.79	6	330.88	4.53	331.08	73	38.40
Cöln .....	13.65	26	27.2	1	4.6	334.94	1	338.25	6	330.45	5.33	329.61	83	22.85
Cöln .....	13.87	25	25.1	13	9.1	334.59	30	338.05	6	330.20	4.45	330.14	69	26.12
Boppard .....	12.79	25	22.8	2	5.3	333.61	30	336.84	7	329.96				42.35
Creuznach .....	13.87	25	25.1	13	9.1	334.59	30	338.05	6	330.20	4.45	330.14	69	26.12
Triar .....	13.91	25	25.4	14	8.6	333.05	30	337.01	6	329.08	4.43	328.62	69	26.64
Darmstadt .....	13.78	25	25.8	1	5.6	331.87	30	335.46	6	329.79	4.38	327.09	69	28.52
Frankfurt a. M. ...	13.79	25	24.8	3	6.2	333.62	30	337.58	6	329.34				34.05
B. Hohenzollern ..	10.96	25	20.6	13	4.4	304.54	1	306.46	6	302.06	3.58	300.96	70	68.40
Hechingen .....	12.25	25	22.7	2	4.8	318.66	30	321.95	6	315.31	4.33	314.33	76	52.90
Birkenfeld .....	11.52	25	21.4	1	2.2	322.10	30	325.52	6	317.97	4.14	317.96	75	32.31
Dürkheim .....	13.73	25	24.0	3	6.4	332.67	30	335.77	6	328.73	4.56	328.11	71	25.82

## Meteorologische Beobachtungen im Monat Juli 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	12.20	12	19.9	17	5.0	336.21	2	340.49	19	330.09				
Tilsit .....	12.78	10	22.0	17	5.0	336.86	12	340.52	18	331.16	4.45	332.41	79	47.75
Arys .....	12.35	12	22.1	18	4.2	330.86	2	334.58	19	325.59	4.11	326.75	73	15.68
Königsberg .....	12.04	30	21.4	18	5.7	336.61	2	340.74	18	330.43	4.16	332.45	72	36.48
Hela .....	13.11	12	17.5	17	6.6									
Danzig .....	12.55	28	18.5	17	6.8	336.93	2	341.32	18	330.98				8.86
Conitz .....	11.96	12	21.4	16	6.0	331.75	1	335.91	18	325.93	3.84	327.91	70	13.13
Bromberg .....	13.05	12	23.1	6	4.7	335.93	2	340.52	18	330.08	3.93	332.00	66	6.09
Posen .....	13.05	13	20.8	17	6.5	332.54	2	340.21	18	329.95	3.97	331.57	67	7.00
Ratibor .....	14.25	22	25.6	17	6.4	330.59	2	334.66	18	325.63				38.00
Breslau .....	13.53	23	22.4	17	7.6	332.53	2	336.59	18	327.29	3.65	328.88	58	19.33
Zechen .....	12.96	12	21.7	17	5.2	334.05	1	338.10	18	328.50	4.03	330.02	68	7.97
Landeck .....	11.62	22	23.6	16	4.7	320.73	2	324.39	18	315.59	3.60	317.13	68	
Eichberg .....	11.42	23	21.0	17	3.6	325.05	1	329.05	18	319.94	3.87	321.18	74	12.25
Görlitz .....	12.71	29	20.8	17	6.0	330.07	1	333.96	18	324.91	4.07	326.00	69	13.85
Frankfurt a. O. ....	12.93	12	22.0	17	6.6	336.13	1	340.33	18	330.33	3.73	332.40	64	6.80
Cöslin .....	11.52	9	17.6	12	5.5									38.14
Lauenburg .....	11.80	12	20.2	8	4.5	337.02	2	341.74	18	331.03	3.96	333.06	74	30.17
Regenwalde .....	12.00	12	20.4	16	6.0	338.11	1	342.37	18	331.03	4.17	333.94	75	34.25
Stettin .....	12.59	12	20.7	17	5.7	335.18	2	340.08	18	329.13	3.94	331.24	69	22.57
Putbus .....	11.67	12	19.2	18	5.5	335.52	6	339.89	18	329.54	4.27	331.26	79	26.27
Wustrow .....	12.13	2	19.7	17	5.7	337.37	1	341.55	18	331.27	4.22	333.15	74	22.89
Rostock .....	12.22	2	21.2	17	5.1	337.14	6	341.20	18	331.10				8.20
Schwerin .....	11.75	2	19.4	21	4.8	336.38	6	340.37	18	330.18	4.03	332.35	71	22.03
Schönberg (Mecklenb.)	11.92	12	20.6	19	4.4	337.60	6	341.67	18	331.37	4.13	333.47	73	20.38
Hinrichshagen (desgl.)	11.29	12	21.0	6	4.0	333.89	1	338.08	18	327.29	4.04	329.85	78	16.33
Eutin .....	11.46	2	19.2	16	6.8	336.18	6	340.32	18	330.05	4.00	332.18	73	27.50
Kiel .....	12.02	8	20.8	18	5.6	337.89	6	342.17	18	331.60				20.58
Salzwedel .....	12.60	12	21.2	17	5.1	337.82	1	341.56	18	331.93	4.04	333.78	71	23.89
Bernburg .....	13.33	8	21.4	16	7.7	334.97	6	338.50	18	329.16	4.02	330.95	65	
Berlin .....	13.70	12	22.9	17	5.8	336.53	1	340.53	18	330.37	3.90	332.63	63	11.08
Torgau .....	13.65	9	21.8	17	7.0	334.84	1	338.87	18	329.38	4.19	330.65	66	12.56
Halle .....	13.43	29	21.4	16	7.4	335.30	1	338.95	18	329.38	4.21	331.09	68	7.09
Arnstadt .....	12.83	8	20.8	17	6.8	329.26	1	332.63	18	324.68	4.20	325.06	73	10.98
Sondershausen .....	12.47	8	21.6	17	6.2	331.04	1	334.57	18	325.32	3.98	327.06	70	12.76
Erfurt .....	12.58	2	21.3	16	6.7	331.03	1	334.39	18	325.47				15.46
Mühlhausen .....	12.55	8	21.6	17	6.2	330.90	1	334.30	18	325.11	4.09	326.81	72	3.60
Heiligenstadt .....	12.22	8	20.0	16	6.0	328.94	1	332.25	18	323.15	3.94	325.00	70	10.53
Wernigerode .....	12.23	29	20.8	19	5.0	328.91	1	332.42	18	323.45	3.80	325.11	68	8.86
Clausthal .....	10.45	8	19.0	19	4.2	316.85	1	320.32	18	311.38	3.69	313.16	76	19.41
Göttingen .....	12.42	8	21.3	19	6.4	332.84	1	336.11	18	327.15	4.38	328.46	76	12.50
Hannover .....	12.61	12	22.4	19	5.7	336.40	6	339.92	18	330.61	4.46	331.94	76	17.63
Otterndorf .....	12.04	8	20.9	18	6.8	337.25	11	341.37	18	331.24	4.21	333.04	75	26.28
Lüneburg .....	12.04	8	20.6	16	6.8	337.72	6	341.58	18	331.85	4.30	333.42	77	26.30
Salzuflen .....	12.00	2	20.4	31	6.1	335.29	1	338.64	18	329.78	4.16	331.13	75	16.74
Gütersloh .....	12.79	2	21.6	17	5.5	336.06	1	339.39	18	330.72	4.17	331.89	71	9.87
Münster .....	12.57	2	21.8	19	4.5	336.13	1	339.52	18	330.98	4.36	331.77	75	17.40
Paderborn .....	12.36	2	20.7	19	4.0	336.82	6	339.65	18	331.17	4.81	332.01	84	15.08
Elsfleth .....	11.96	2	19.5	18	7.2	338.26	6	342.20	22	331.94	4.42	333.84	77	28.34
Oldenburg .....	11.77	2	20.5	18	6.2	338.14	6	341.81	18	332.22	4.33	333.81	77	21.84
Jever .....	11.81	2	19.4	19	4.0	338.21	6	342.00	18	332.28	4.37	333.84	78	23.00
Lönigen .....	11.89	12	20.4	18	6.4	337.77	6	341.38	18	331.64	4.28	333.49	75	25.82
Lingen .....	12.63	12	22.0	20	6.6	337.80	6	341.36	18	331.91	4.26	333.54	74	25.08
Emden .....	12.39	11	20.2	19	5.8	338.81	11	342.33	18	332.64	4.29	334.52	75	12.16
Norderney .....	12.12	7	20.7	16	7.2	338.42	6	342.19	18	332.32	4.38	334.04	77	29.30
Cleve .....	12.71	2	22.0	19	5.0	337.43	1	340.84	22	331.93	4.07	333.36	70	12.68
Crefeld .....	14.45	12	21.4	24	8.8	337.48	1	340.95	18	332.39	4.26	333.22	63	8.00
Cöln .....	13.94	12	21.4	17	5.8	336.94	1	340.29	22	332.09	5.11	331.83	79	10.80
Coblenz .....	14.83	2	22.4	19	8.2	335.82	1	339.04	18	331.56	4.49	331.33	55	8.28
Boppard .....	13.00	2	21.8	19	6.8	335.05	1	338.26	18	331.22				20.99
Creuznach .....	14.24	2	22.5	17	6.0	334.76	1	338.03	18	329.84	4.09	330.67	63	10.16
Trier .....	13.86	2	22.0	17	6.4	333.58	1	336.75	18	329.13	3.99	329.59	64	13.34
Birkenfeld .....	11.94	2	22.0	17	0.0	323.69	1	326.71	18	319.25	3.95	319.71	69	18.93
Frankfurt a. M. ....	14.43	2	23.1	17	6.2	335.17	1	336.40	18	329.74				8.55
Darmstadt .....	14.06	2	23.9	17	5.7	333.34	1	336.45	18	328.14	3.96	329.38	62	21.35
Dürkheim .....	14.16	2	22.5	19	7.4	334.12	1	337.41	18	329.30	4.23	329.89	65	24.63
B. Hohenzollern .....	11.22	2	18.6	24	6.0									11.18
Hechingen .....	12.35	2	20.8	19	6.5	319.90	1	320.53	18	315.40	4.33	315.57	76	22.00

## Meteorologische Beobachtungen im Monat August 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monatliche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	13.29	30	22.6	21	6.0	335.90	31	339.40	20	332.33				
Tilsit .....	13.25	30	25.0	15	4.0	336.21	8	338.94	20	332.88	4.68	331.53	76	31.20
Arys .....	14.18	29	25.8	1	4.8	330.52	9	333.22	20	327.10	4.41	326.11	69	10.93
Königsberg .....	13.59	29	24.6	21	6.9	336.27	8	339.25	20	332.56	4.67	331.60	74	17.79
Hela .....	13.79	29	22.5	15	10.5									
Conitz .....	13.69	29	25.2	14	7.4	331.16	8	334.37	20	327.73	4.53	326.63	72	9.94
Bromberg .....	14.54	29	26.0	15	5.7	335.27	9	338.59	20	331.90	4.81	330.96	66	15.29
Posen .....	14.96	29	26.1	2	9.1	335.12	9	338.23	17	331.94	4.63	330.49	68	19.63
Ratibor .....	15.90	10	29.0	2	8.4	329.98	8	332.98	20	325.85				18.30
Breslau .....	15.92	10	26.3	22	8.2	331.83	8	335.08	17	328.70	4.20	327.63	87	11.56
Zechen .....	15.27	10	26.7	15	6.2	333.27	9	336.36	20	330.15	4.52	328.75	65	8.74
Landeck .....	13.51	10	25.6	15	5.2	320.17	8	323.45	17	317.06	4.08	316.09	66	17.53
Eichberg .....	13.85	10	25.3	15	6.1	336.30	8	329.15	20	321.05	4.35	319.95	71	14.56
Görlitz .....	15.08	10	26.8	2	5.5	329.21	8	332.24	20	326.09	4.76	324.45	67	17.55
Frankfurt a. O. ....	15.28	10	27.1	21	8.0	335.25	9	338.30	17	331.62	4.39	330.86	63	16.13
Cöslin .....	13.90	30	24.9	22	6.4	336.02	15	339.14	20	332.47				21.33
Lauenburg .....	13.71	30	25.2	15	4.5	336.47	15	339.92	20	332.90	4.70	331.77	75	28.05
Regenwalde .....	14.13	30	25.2	14	7.6	337.32	15	340.47	17	333.62	4.83	332.49	75	16.95
Stettin .....	14.84	28	24.5	15	8.0	333.88	8	336.95	17	330.45	4.61	329.27	67	34.59
Putbus .....	13.65	28	23.1	12	8.0	334.60	8	337.83	17	330.83	5.08	329.52	80	19.57
Wustrow .....	13.77	4	21.2	15	7.3	336.38	15	339.41	19	332.77	4.99	331.39	76	13.43
Rostock .....	14.23	9	24.2	15	6.6	336.05	14	338.90	19	332.80				20.20
Poel .....	13.48	9	22.2	19	10.0	337.22	8	340.65	19	333.16	5.12	332.10	80	14.27
Schwerin .....	13.93	9	22.6	14	6.9	335.23	14	338.21	26	331.78	4.96	330.27	74	33.20
Schönberg (Mecklenb.) ..	13.59	9	22.0	15	5.8	336.42	14	339.45	26	332.81	5.04	331.38	78	26.76
Hinrichshagen (desgl.) ..	13.91	28	25.5	15	4.1	332.97	14	335.82	17	329.49	4.64	328.33	73	9.08
Eutin .....	13.15	9	21.0	13	7.8	334.97	14	338.03	26	331.21	4.93	330.04	79	25.88
Kiel .....	13.56	18	19.7	1	7.2	337.46	14	339.84	26	332.85				44.88
Husum .....	13.36	10	20.2	14	6.5	337.04	2	340.95	26	332.68	5.28	331.76	85	33.08
Salzwedel .....	14.38	9	24.0	15	6.9	336.61	14	339.36	26	333.31	4.82	331.79	73	21.44
Berlin .....	15.90	10	27.9	21	7.0	335.45	8	338.40	20	332.40	4.59	330.96	63	12.66
Torgau .....	15.49	10	28.0	1	8.0	333.94	8	336.90	20	330.97	4.86	329.08	68	12.95
Halle .....	15.48	28	28.1	1	9.1	334.19	8	336.96	20	330.88	4.81	329.38	67	24.74
Arnstadt .....	14.63	10	26.8	1	7.4	328.37	8	331.27	20	325.13	4.80	323.57	72	16.93
Sondershausen .....	14.48	10	26.8	23	6.2	329.87	8	332.59	20	326.59	4.53	325.34	69	30.34
Erfurt .....	14.84	10	27.2	1	7.3	329.92	8	332.85	20	326.63				22.38
Mühlhausen .....	14.40	10	27.2	23	6.7	329.70	1	332.23	20	326.42	4.83	324.87	73	19.20
Heiligenstadt .....	13.83	10	23.7	2	6.0	327.78	8	330.55	20	324.29	4.59	323.19	72	22.10
Wernigerode .....	14.39	10	25.6	2	4.8	327.78	8	330.47	20	324.53	4.42	323.36	67	10.96
Clausthal .....	12.41	9	21.8	22	2.5	315.87	8	318.81	20	312.33	4.31	311.56	75	29.28
Göttingen .....	14.19	9	24.4	23	7.1	331.61	8	334.38	20	328.33	5.01	326.60	75	13.15
Hannover .....	14.42	10	24.7	14	7.6	335.03	1	337.76	17	331.71	5.13	329.90	77	35.25
Otterndorf .....	13.17	27	21.5	20	8.4	335.78	14	338.85	26	331.77	4.97	330.81	81	43.52
Lüneburg .....	13.49	9	22.9	14	8.2	336.45	14	339.36	26	332.70	5.07	331.38	81	21.55
Gütersloh .....	14.44	15	24.1	1	7.3	334.61	1	337.68	27	331.26	4.78	329.83	72	22.08
Münster .....	13.99	9	23.9	1	4.0	334.95	1	337.70	27	331.44	5.43	329.52	83	15.52
Paderborn .....	14.43	9	24.8	1	7.4	334.65	8	337.73	26	331.48	5.06	329.59	75	27.70
Elsfleth .....	13.47	9	21.6	1	8.2	336.76	14	339.77	26	332.82	5.01	331.75	78	32.81
Oldenburg .....	13.30	15	21.9	1	8.7	336.58	1	339.77	26	332.70	5.04	331.54	80	34.37
Jever .....	13.00	15	20.3	1	5.0	336.65	1	339.85	26	332.15	5.18	331.44	83	34.07
Löningen .....	13.20	15	22.1	22	6.2	336.21	1	339.59	26	332.34	5.00	331.21	79	22.12
Lingen .....	14.23	10	23.2	1	7.0	336.20	1	339.55	26	332.32	5.10	331.10	77	18.83
Emden .....	13.83	10	20.6	14	8.0	337.12	14	340.56	26	332.63	5.21	331.91	82	42.60
Norderney .....	13.23	15	19.8	22	10.1	336.80	1	340.34	26	331.71	5.07	333.73	81	38.50
Cleve .....	14.03	15	26.2	1	7.6	335.74	1	338.88	27	331.51	4.77	330.97	74	25.40
Crefeld .....	14.86	9	26.0	21	9.4	335.87	8	338.98	27	331.94	4.95	330.92	71	29.00
Cöln .....	15.66	16	27.7	1	7.3	335.40	8	338.41	27	331.42	5.82	329.58	77	12.70
Coblenz .....	16.21	10	26.8	1	8.4	334.94	8	337.40	20	331.32	5.03	329.91	67	41.87
Boppard .....	14.73	10	25.2	1	6.0	334.05	1	336.44	27	331.06				34.31
Creuznach .....	15.92	9	26.3	18	8.8	333.51	8	336.33	20	330.27	4.98	328.53	67	27.87
Trier .....	15.64	10	28.6	1	7.7	332.27	8	335.28	27	328.67	4.66	327.55	65	34.03
Birkenfeld .....	13.27	10	26.3	7	1.5	322.56	8	325.34	20	319.09	4.56	318.00	73	27.08
Frankfurt a. M. ....	15.86	10	28.8	1	8.2	333.91	8	336.86	27	331.00				20.55
Darmstadt .....	15.71	10	28.5	1	6.7	332.14	8	334.94	20	328.71	4.74	327.40	65	26.29
Dürkheim .....	15.77	10	27.4	1	7.4	333.01	8	333.01	27	329.94	4.99	328.02	68	20.83
B. Hohenzollern ..	14.09	15	23.0	21	5.4									26.13
Hechingen .....	14.00	15	25.0	22	5.2	319.03	8	321.44	20	315.40	4.69	314.34	74	29.77

## Meteorologische Beobachtungen im Monat September 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel .....	11.57	1	22.6	28	4.5	335.79	28	340.56	22	327.88				
Tilsit .....	11.00	1	24.0	28	3.0	336.23	28	340.67	22	328.28	4.29	331.94	83	69.54
Arys .....	11.29	1	22.9	28	3.6	330.71	28	334.82	22	324.25	4.09	326.62	79	28.42
Königsberg .....	11.16	1	23.8	28	4.5	336.19	28	341.02	22	328.33	4.12	332.07	78	47.50
Hela .....	11.34	1	20.0	28	8.4									
Conitz .....	9.89	1	23.8	30	0.6	330.75	27	335.51	23	322.67	4.34	326.41	83	31.13
Bromberg .....	10.76	1	24.4	30	2.2	335.17	27	339.43	23	326.90	3.88	331.29	78	40.61
Posen .....	11.05	1	22.0	24	5.8	334.96	27	338.81	22	326.78	4.05	330.21	79	22.37
Ratibor .....	12.76	9	23.1	12	5.2	330.02	12	333.53	22	321.34				50.92
Breslau .....	11.93	1	22.0	12	6.6	331.79	12	335.30	22	323.30	3.93	301.87	72	36.33
Zechen .....	11.19	1	23.4	12	5.2	333.20	27	336.73	22	325.09	4.03	329.17	78	22.74
Landeck .....	11.42	3	20.0	18	2.5	342.52								
Eichberg .....	10.00	20	18.8	19	2.1	324.06	12	327.40	22	316.18	3.63	320.43	77	24.30
Görlitz .....	10.84	20	19.2	19	5.0	329.22	12	332.76	22	321.27	4.10	325.12	79	27.51
Frankfurt a. O. ....							27	328.91						15.92
Cöslin .....	10.12	20	18.7	30	1.8	335.45	30	339.16	22	327.31				37.09
Lauenburg .....	10.77	1	24.6	30	2.0	336.17	27	340.91	22	328.01	4.02	332.15	79	32.87
Regenwalde .....	11.30	1	19.2	30	1.8	336.91	27	341.41	22	328.47	3.98	332.93	80	19.10
Stettin .....	10.86	20	19.0	30	4.8	334.11	27	338.11	22	325.98	3.88	330.23	76	28.01
Putbus .....	10.06	1	17.4	29	6.4	334.02	27	338.49	22	325.68	4.17	329.85	87	32.96
Wustrow .....	10.34	3	16.7	30	3.8	335.71	27	340.05	22	327.53	4.01	331.70	81	24.09
Rostock .....	10.25	1	17.9	30	4.3	335.36	27	339.20	22	327.50				22.20
Poel .....	10.38	2	15.6	23	7.2	336.80	27	340.72	22	328.20	4.25	332.55	85	21.73
Schwerin .....	10.05	2	16.2	23	4.5	334.59	27	338.70	21	326.09	3.92	330.67	80	29.57
Schönberg (Mecklenb.)						335.73	27	339.81	22	327.24	4.01	331.72	83	26.09
Hinrichshagen (desgl.)	9.78	20	17.7	30	3.0	332.51	27	336.68	22	324.21	3.91	328.60	84	23.58
Eutin .....	9.51	4	16.3	23	4.7	334.19	27	338.40	22	325.61	3.91	330.28	84	46.17
Lübeck .....	9.77	4	16.9	23	4.2	334.83	27	339.06	22	326.35	3.92	330.91	85	31.90
Kiel .....	10.00	4	16.0	29	5.0	335.80	27	339.91	22	327.16	4.14	331.66	87	51.57
Husum .....	10.28	4	17.5	29	4.6	336.63	27	340.37	22	327.11	4.49	332.14	91	89.69
Altona .....	10.91	4	17.7	30	4.2	335.42	27	339.49	21	326.62	4.38	331.04	85	31.90
Salzwedel .....	10.37	20	17.0	23	4.6									34.00
Berlin .....	11.49	19	17.5	28	5.2	335.27	12	338.63	22	327.14	3.87	331.40	74	42.85
Torgau .....	11.46	20	20.2	28	5.0	333.81	27	337.59	21	327.63	3.96	329.85	75	15.64
Halle .....	11.15	20	19.0	28	4.6	333.94	27	337.56	21	325.23	3.88	330.06	74	17.74
Sondershausen .....	10.48	19	18.9	28	2.6	329.47	12	333.12	21	320.78	3.77	325.70	77	32.82
Erfurt .....	10.49	19	18.9	12	4.9	329.60	12	333.11	21	320.65				37.12
Mühlhausen .....	10.42	1	18.7	28	1.9	329.32	12	332.85	21	320.60	3.85	325.47	78	18.60
Heiligenstadt .....	10.14	3	17.0	28	4.0	327.32	27	330.95	21	318.59	3.66	335.60	76	28.94
Wernigerode .....	10.38	19	18.0	23	4.5	327.26	27	330.94	21	318.71	3.63	323.63	74	27.43
Clausthal .....	8.14	4	15.6	24	2.4	315.14	27	318.83	21	306.55	3.48	311.66	85	47.20
Göttingen .....	10.34	19	18.3	28	2.2	331.17	27	334.86	21	322.45	3.96	327.22	80	10.52
Hannover .....	10.78	19	17.4	22	7.3	334.50	27	338.44	22	326.14	4.04	334.64	80	20.43
Otterndorf .....	9.73	4	18.8	30	2.5	334.97	27	339.30	21	326.25	3.88	331.09	84	44.44
Lüneburg .....	9.81	4	17.2	29	3.0	335.81	27	339.90	21	327.09	3.93	331.88	84	23.32
Gütersloh .....	10.02	4	19.0	28	3.4	334.11	27	337.95	22	325.21	3.84	330.27	81	26.74
Münster .....	10.55	4	18.3	12	4.0	334.89	13	338.58	22	325.62	4.21	330.68	88	36.27
Paderborn .....	10.44	19	18.6	28	5.5	334.14	27	338.12	21	325.49	3.98	330.16	81	26.08
Elsfleth .....	9.92	4	18.5	27	4.8	336.02	27	339.95	22	327.10	3.96	332.06	82	29.84
Oldenburg .....	9.68	4	18.9	30	2.7	335.12	27	339.80	22	326.51	3.94	331.88	83	35.34
Jever .....	9.70	4	18.1	30	3.5	335.56	12	339.36	22	326.22	4.01	331.55	85	40.31
Lönigen .....	9.40	4	18.1	29	3.7	335.48	27	339.48	21	326.37	3.85	331.63	84	41.53
Lingen .....	10.19	4	19.0	30	5.2	335.58	27	339.57	22	326.51	3.92	331.66	82	47.68
Emden .....	10.05	3	18.0	30	4.5	336.28	9	340.23	22	327.15	4.02	332.26	85	63.40
Norderney .....	10.46	4	18.4	30	5.5	335.62	27	339.54	22	326.17	4.08	331.54	82	60.80
Cleve .....	10.04	19	19.4	27	4.1	335.27	14	339.56	22	325.90	3.96	331.31	83	36.07
Crefeld .....	10.47	19	20.4	28	5.7	335.42	27	339.54	22	326.34	3.90	331.52	79	39.80
Cöln .....	11.17	5	19.5	28	5.3	334.97	14	339.16	22	325.84	4.53	330.41	86	21.48
Coblenz .....	11.79	19	19.4	28	5.2	334.23	12	338.09	22	326.04	4.11	330.12	76	29.60
Boppard .....	10.63	4	18.4	28	4.8	333.63	27	337.23	22	325.02				31.08
Creuznach .....	10.34	2	17.8	28	4.2	332.48	11	336.35	22	324.64	3.97	328.51	81	32.35
Trier .....	10.63	4	19.1	28	4.0	332.06	12	335.91	22	323.04	3.83	328.23	77	40.66
Birkenfeld .....	8.44	4	18.0	12	0.8	322.24	14	328.74	22	313.55	3.58	318.66	84	41.48
Frankfurt a. M. ....	10.75	19	18.5	28	4.8	333.79	12	337.49	22	325.09				29.10
Darmstadt .....	10.98	11	18.8	28	3.8	332.04	12	335.60	22	323.39	3.84	325.20	75	38.78
Dürkheim .....	10.94	19	19.4	18	5.2	332.88	12	336.54	22	324.26	3.94	328.94	77	25.67
B. Hohenzollern .....	8.67	19	16.4	11	3.8	305.00	14	308.06	22	296.83	3.25	301.75	77	57.30
Hechingen .....	9.47	19	17.2	13	1.5	318.81	12	324.12	22	310.53	3.18	315.63	84	43.03

## Meteorologische Beobachtungen im Monat October 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monat- liche Tempe- ratur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monat- licher Barome- terstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.					
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.				
Memel.....	7.99	6	18.0	28	- 2.0	337.75	26	341.32	31	331.41				
Tilsit.....	7.14	6	16.5	29	- 3.5	338.11	26	341.28	31	332.13	3.25	334.86	83	10.70
Arys.....	7.03	6	17.7	29	- 3.8	332.24	26	334.96	24	326.98	3.11	329.13	82	9.19
Königsberg.....	7.93	6	18.5	29	- 1.7	337.89	26	341.36	31	331.49	3.37	334.52	81	16.06
Hela.....	9.22	6	16.2	29	1.2									
Conitz.....	7.69	6	18.3	28	- 1.7	332.24	26	335.73	31	326.85	3.44	328.80	85	21.33
Bromberg.....	8.30	6	18.7	28	- 2.8	336.32	26	339.68	31	330.39	3.41	332.91	81	10.08
Posen.....	9.02	6	20.0	28	- 0.5	335.84	26	339.18	31	330.44	3.58	332.26	80	4.28
Ratibor.....	9.50	14	22.4	29	- 2.6	330.75	18	334.01	31	327.38				6.03
Breslau.....	9.55	6	19.5	27	1.2	332.39	18	335.47	31	328.02	3.60	328.79	78	8.08
Zechen.....	8.83	6	19.7	27	- 1.7	333.86	18	337.24	31	329.99	3.54	330.32	82	7.79
Landeck.....	9.25	11	16.4	25	1.2	321.14	18	324.28	13	317.57	3.32	317.82	74	8.73
Eichberg.....	8.41	6	18.0	27	- 2.6	324.42	18	327.85	13	320.54	3.33	321.09	78	5.90
Görlitz.....	9.21	6	19.5	27	- 1.5	329.65	18	333.23	13	325.48	3.52	326.13	77	9.14
Frankfurt a. O.....	9.52	7	18.8	25	- 0.2	336.63	26	339.24	31	331.10	3.50	332.13	77	10.25
Cöslm.....	8.39	6	17.9	26	- 1.0	336.83	26	340.76	31	330.98				12.89
Lauenburg.....	8.90	6	19.8	27	- 0.6	337.58	26	341.20	31	331.48	3.53	334.05	79	9.73
Regenwalde.....	8.57	6	18.0	26	- 1.2	337.98	26	341.78	30	332.43	3.56	334.42	81	8.40
Stettin.....	9.52	14	17.5	28	0.7	335.33	26	339.56	30	329.55	3.53	331.60	76	4.41
Putbus.....	8.77	6	14.6	24	2.2	335.07	25	339.23	30	326.75	3.85	331.22	87	8.40
Wustrow.....	9.12	8	14.8	28	0.0	336.69	25	341.05	30	330.05	3.86	332.83	85	7.83
Rostock.....	9.09	15	17.2	26	- 0.3	336.25	25	340.30	30	329.30				3.80
Poel.....	8.89	15	15.0	28	1.6	337.17	25	341.41	31	331.94	3.79	333.38	84	10.73
Schwerin.....	8.86	8	15.4	25	0.6	335.33	25	339.54	30	327.12	3.79	331.54	85	25.32
Schönberg (Mecklenb.).....	8.85	15	16.2	25	- 0.5	336.50	25	340.90	30	328.85	3.81	332.69	85	10.02
Hinrichshagen (desgl.).....	8.62	14	16.6	25	- 2.6	333.26	25	337.20	30	327.44	3.59	329.67	83	5.83
Eutin.....	8.42	14	14.6	27	1.1	335.04	25	339.29	30	327.13	3.80	331.24	88	9.75
Lübeck.....	8.90	15	15.6	25	0.1	335.51	25	339.78	30	327.42	3.79	331.72	86	8.04
Kiel.....	9.03	1	13.8	25	1.2	336.51	25	341.19	30	327.56	3.98	332.53	88	12.29
Husum.....	8.77	1	15.0	26	- 1.0	336.80	25	341.22	30	327.19	3.92	332.88	90	18.65
Altona.....	9.74	15	16.6	26	- 0.3	336.02	25	340.35	30	327.56	4.15	331.87	86	9.86
Salzwedel.....	9.08	15	16.6	27	- 0.3						3.67		83	4.93
Bernburg.....	9.03	15	18.0	26	- 0.4	333.80	25	337.18	26	327.72	3.58	330.22	80	
Berlin.....	9.88	14	18.5	27	0.2	335.82	25	339.42	31	331.42	3.59	332.23	76	7.80
Torgau.....	9.39	14	18.0	25	- 0.2	334.14	25	337.52	13	329.76	3.63	330.51	80	12.10
Halle.....	9.21	14	18.6	26	- 1.2	334.19	25	337.61	13	329.23	3.59	330.60	80	9.12
Sondershausen.....	8.56	15	17.5	26	- 2.0	329.74	25	332.89	30	324.34	3.52	326.22	82	19.38
Erfurt.....	8.27	15	18.7	26	- 2.5	329.78	24	332.92	30	324.48				16.57
Mühlhausen.....	8.20	14	17.1	26	- 2.6	329.51	19	332.82	30	323.93	3.53	325.98	85	18.90
Heiligenstadt.....	8.39	14	15.8	25	- 1.2	327.49	18	330.69	30	321.45	3.40	324.09	80	10.65
Wernigerode.....	9.12	15	19.8	25	- 1.0	327.49	25	330.72	13	322.84	3.44	324.05	77	18.62
Clausthal.....	7.48	15	17.5	25	- 3.2	315.30	18	318.41	30	309.84	3.28	312.02	84	20.41
Göttingen.....	8.79	15	17.6	27	- 0.7	331.36	24	334.57	30	325.11	3.73	327.63	83	8.78
Hannover.....	9.60	15	17.4	26	0.0	335.30	25	337.54	12	330.86	2.88	332.02	83	9.16
Otterndorf.....	8.58	1	16.0	27	- 0.9	335.60	25	339.82	30	326.58	3.80	331.80	88	7.22
Lüneburg.....	8.69	15	16.0	26	- 1.0	336.39	25	340.69	30	328.62	3.76	332.63	86	9.02
Gütersloh.....	9.50	15	17.7	25	0.2	334.26	24	337.86	30	326.94	3.79	330.47	84	9.14
Münster.....	9.49	15	16.5	26	- 1.0	334.57	24	338.12	30	327.90	4.07	334.05	87	4.73
Paderborn.....	9.76	15	18.4	26	1.2	334.45	18	337.91	30	327.56	3.80	330.65	80	9.62
Elsteth.....	8.94	15	16.2	27	0.0	336.56	25	340.66	30	327.81	3.91	332.65	87	8.12
Oldenburg.....	8.51	15	15.8	27	- 3.7	336.28	24	340.38	30	327.44	3.78	332.50	87	9.88
Jever.....	8.80	9	15.1	28	- 1.0	336.06	24	340.48	30	326.80	3.90	332.16	88	11.35
Löningen.....	8.39	15	15.3	27	- 1.8	335.82	24	339.86	30	327.14	3.82	332.00	89	15.49
Lingen.....	9.12	15	16.4	27	- 0.5	335.79	24	339.74	30	329.22	3.85	331.94	86	14.14
Emden.....	8.63	15	14.8	28	- 1.5	336.74	24	340.99	30	328.76	3.86	332.88	89	11.96
Norderney.....	8.91	9	14.7	28	- 0.4	336.12	24	340.53	30	326.40	3.77	332.35	86	17.00
Cleve.....	9.08	8	15.2	26	- 0.6	335.22	24	339.67	30	327.76	3.80	331.42	85	13.28
Crefeld.....	9.42	8	17.0	26	1.7	335.40	24	339.53	30	328.50	3.77	331.63	83	9.10
Cöln.....	10.26	15	17.1	26	1.6	335.02	18	338.51	30	329.55	4.16	330.88	86	2.70
Coblenz.....	10.05	15	17.3	26	0.6	334.29	19	337.46	30	329.08	3.82	330.47	79	8.16
Boppard.....	9.38	15	15.2	26	- 0.4	333.60	18	336.97	30	328.39				13.81
Creuznach.....	8.68	15	16.0	26	- 1.0	333.36	19	336.59	30	328.45	3.77	329.59	87	21.37
Trier.....	9.38	15	17.4	26	0.0	331.74	19	335.24	30	326.68	3.69	328.05	81	22.24
Birkenfeld.....	7.33	15	15.8	26	- 2.5	322.09	19	325.28	30	317.52	3.48	318.61	88	38.53
Frankfurt a. M.....	8.56	15	18.0	26	0.0	333.75	19	336.96	30	328.54				12.90
Darmstadt.....	8.78	15	17.7	26	- 0.8	331.04	19	335.09	12	327.30	3.61	328.33	83	13.77
Dürkheim.....	8.72	5	14.8	26	- 1.0	332.78	19	335.92	12	328.14	3.63	329.15	83	10.32
B. Hohenzollern.....	7.83	14	16.6	26	0.4	304.71	19	307.69	12	300.37	3.00	301.71	76	23.62
Hechingen.....	7.55	14	17.9	26	- 2.4	318.41	10	321.49	12	313.78	3.34	315.07	85	19.10



## Meteorologische Beobachtungen im Monat November 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.	
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.						
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.					
Memel .....	4.69	1	8.0	11	- 3.0	337.61	27	346.41	7	330.93			92	15.00	
Tilsit .....	2.95	5	8.0	10	- 4.0	338.03	27	346.37	7	331.46	2.79	335.23	91	11.47	
Arys .....	2.84	5	9.6	11	- 3.4	332.44	27	339.36	7	326.79	2.41	330.03	91	11.47	
Königsberg .....	3.33	1	8.1	11	- 2.6	338.22	27	346.28	7	331.84	2.37	335.85	86	24.43	
Hela .....	4.41	4	8.9	10	0.2										
Conitz .....	2.03	3	7.3	10	- 6.1	333.02	27	340.16	11	327.24	2.27	330.75	92	17.97	
Bromberg .....	3.20	4	9.8	10	- 5.1	336.47	27	344.37	11	331.48			95	25.74	
Posen .....	3.04	5	9.6	10	- 4.4	337.27	27	343.52	11	330.22	2.32	334.95	95	6.02	
Rokitnitz .....	3.18	5	9.9	10	- 4.0						2.37		88	5.84	
Ratibor .....	3.47	5	10.9	10	- 3.0	332.16	27	337.13	12	325.41				20.40	
Breslau .....	3.85	5	11.3	10	- 3.4	333.90	27	339.51	11	327.44	2.42	331.48	84	12.71	
Zechen .....	3.48	5	11.8	10	- 5.6	335.38	27	341.03	11	328.98	2.42	332.96	87	8.79	
Landeck .....	2.59	5	9.1	20	- 4.6	322.24	27	327.18	11	316.04	2.16	320.08	83	17.15	
Eichberg .....	2.89	5	9.6	30	- 4.3	325.77	27	330.56	11	319.29	2.22	323.55	84	19.40	
Görlitz .....	3.27	5	10.5	10	- 4.0	331.70	27	336.98	11	325.43	2.33	329.37	84	18.73	
Frankfurt a. O. ....	3.50	4	10.6	10	- 3.4	337.50	27	343.56	11	330.46	2.38	335.12	86	6.53	
Cöslin .....	3.33	4	8.8	10	- 3.8	337.99	27	345.17	11	331.70				21.63	
Lauenburg .....	3.81	4	9.2	10	- 3.5	338.23	27	345.87	1	330.69	2.42	335.81	84	9.01	
Regenwalde .....	3.27	4	9.4	10	- 4.0	339.37	27	346.34	11	333.03	2.38	336.99	87	12.60	
Stettin .....	3.48	4	9.8	10	- 2.8	337.89	27	345.36	11	331.34	2.36	335.53	85	2.89	
Putbus .....	3.33	4	8.9	10	- 0.9	336.38	27	343.61	3	329.51	2.49	333.89	90	15.00	
Wustrow .....	3.88	4	8.6	30	- 3.2	338.04	27	345.39	3	330.85	2.50	335.54	86	2.83	
Rostock .....	3.80	4	10.9	10	- 3.5	337.68	27	344.30	3	330.70				8.60	
Poel .....	3.25	19	7.2	30	- 3.0	338.53	27	346.02	3	331.56	2.44	336.09	89	9.64	
Schwerin .....	3.34	4	9.8	30	- 3.5	337.02	27	343.74	3	329.69	2.49	334.53	90	14.63	
Schönberg (Mecklenb.)	3.73	4	10.2	29	- 3.0	338.18	27	345.05	3	330.79	2.53	335.65	88	12.51	
Hinrichshagen (desgl.)	2.96	4	9.6	10	- 3.4	334.76	27	341.34	3	328.59	2.41	332.35	90	7.08	
Eutin .....	3.51	4	9.9	30	- 2.4	336.65	27	343.63	3	329.17	2.54	334.11	90	11.90	
Lübeck .....	3.82	4	9.6	30	- 2.4	337.25	26	344.10	3	329.71	2.62	334.63	91	6.50	
Kiel .....	4.48	4	9.9	30	- 1.4	338.16	27	345.22	3	330.48	2.61	335.55	86	12.38	
Husum .....	4.07	4	10.5	30	- 3.5	338.66	26	345.47	11	329.02	2.76	335.90	94	35.06	
Altona .....	4.24	4	10.8	10	- 3.6	337.89	27	341.28	3	329.76	2.61	335.23	87	13.98	
Salzwedel .....	3.70	4	10.8	10	- 3.2						2.45		87	6.71	
Bernburg .....	3.44	4	10.5	10	- 3.2	335.64	27	341.26	11	328.82	2.40	333.24	85		
Berlin .....	3.60	4	11.2	10	- 3.0	337.57	27	343.56	11	330.85	2.34	335.23	82	6.20	
Torgau .....	4.00	5	10.6	10	- 2.2	335.95	27	341.35	11	329.44	2.46	333.49	85	16.58	
Halle .....	3.73	4	10.9	10	- 2.7	336.11	26	341.61	11	329.26	2.35	333.76	82	19.01	
Sondershausen .....	3.11	19	9.0	14	- 4.4	331.57	27	336.76	11	324.80	2.32	329.59	86		
Erfurt .....	2.97	4	10.6	14	- 5.2	331.51	27	336.42	11	324.70				17.32	
Mühlhausen .....	3.06	4	9.2	13	- 3.3	331.25	27	336.38	11	324.51	2.32	328.93	86	13.00	
Heiligenstadt .....	2.72	4	10.0	14	- 4.7	329.19	27	334.23	2	322.24	2.20	326.99	82	27.21	
Wernigerode .....	3.53	4	10.7	30	- 4.3	329.20	27	334.73	11	322.34	2.25	326.95	79	18.43	
Clausthal .....	1.84	4	8.2	30	- 8.6	316.65	26	321.71	11	309.96	2.13	314.52	88	50.07	
Göttingen .....	3.14	4	10.4	14	- 3.0	333.21	27	338.37	2	326.20	2.47	330.75	89	17.52	
Hannover .....	4.17	4	10.2	10	- 2.0	337.02	27	343.50	2	329.48	2.47	334.54	84	11.29	
Otterndorf .....	3.53	4	9.9	10	- 2.7	337.45	27	343.98	3	329.06	2.54	334.91	91	14.20	
Lüneburg .....	3.64	4	10.2	10	- 3.8	338.24	27	344.19	3	330.35	2.57	335.67	90	12.00	
Gütersloh .....	3.88	4	10.8	30	- 3.4	336.23	27	341.31	2	328.16	2.56	333.67	87	27.14	
Münster .....	4.20	18	11.1	30	- 3.8	336.96	27	341.34	2	328.12				27.28	
Paderborn .....	4.34	4	10.4	30	- 2.2	336.25	26	341.56	2	328.43	2.59	333.66	86	24.43	
Elsfleth .....	3.74	4	10.5	30	- 2.7	338.47	27	334.74	3	329.06	2.62	335.85	90	13.89	
Oldenburg .....	3.73	4	11.7	30	- 5.1	338.23	27	344.31	3	328.65	2.66	335.52	91	16.50	
Jever .....	4.09	4	10.8	10	- 2.5	337.93	26	344.12	3	328.60	2.76	335.17	93	13.88	
Lönningen .....	3.65	4	11.0	10	- 3.5	336.82	27	343.60	3	328.71	2.62	335.20	92	19.26	
Lingen .....	4.19	4	11.7	30	- 3.6	337.82	27	343.77	2	328.76	2.67	335.15	89	22.81	
Emden .....	4.14	4	11.0	10	- 3.0	338.71	27	344.77	2	329.85	2.72	335.99	91	13.08	
Norderney .....	4.54	4	9.4	30	- 2.8	337.98	27	344.41	3	327.80	2.77	335.21	90	12.41	
Cleve .....	4.12	4	11.4	30	- 4.0	337.26	27	342.19	2	327.94	2.68	334.58	90	29.58	
Crefeld .....	4.13	4	11.2	30	- 3.0	337.50	27	342.09	2	328.87	2.53	334.97	87	31.50	
Cöln .....	4.77	7	11.6	30	- 2.5	337.35	26	341.82	11	329.74	2.78	335.47	88	23.93	
Coblenz .....	4.88	4	12.3	30	- 2.0	336.11	27	340.69	2	328.48	2.59	333.52	83	19.64	
Boppard .....	4.32	4	11.6	30	- 3.2	335.55	27	339.58	2	328.16				25.10	
Creuznach .....	3.71	5	11.4	30	- 3.4	335.25	27	339.43	2	328.10	2.53	332.72	89	16.15	
Trier .....	4.40	4	12.0	23	- 2.6	333.70	26	337.47	2	325.69	2.59	331.11	85	18.42	
Birkenfeld .....	2.93	25	11.2	21	- 4.5	323.69	26	327.49	2	316.54	2.45	321.24	90	28.60	
Frankfurt a. M. ....	3.72	5	11.8	12	- 0.2	335.66	27	339.98	2	328.46				22.50	
Darmstadt .....	4.15	5	10.3	30	- 4.0	333.78	26	338.04	11	326.81	2.44	331.34	82	24.83	
Dürkheim .....	4.25	4	10.5	30	- 2.9	334.53	26	338.58	11	327.61	2.59	331.94	86	10.07	
B. Hohenzollern .....	2.24	22	8.4	30	- 3.2	305.90	5	309.12	11	298.74	2.07	303.83	84	12.20	
Hechingen .....	3.29	25	10.0	29	- 3.5	339.41	26	323.14	11	312.82	2.42	317.94	88	13.13	

## Meteorologische Beobachtungen im Monat December 1863.

Namen der Stationsorte.	Mittlere monatliche Temperatur.	Maximum		Minimum		Mittlerer monatlicher Barometerstand.	Barometer-				Dunst- druck. Pariser Linien.	Druck der trocknen Luft.	Rela- tive Feuch- tigkeit. %	Monat- liche Nieder- schläge in Par. Linien.	
		Tag.	der Tempe- ratur.	Tag.	der Tempe- ratur.		Maximum.		Minimum.						
							Tag.	Stand.	Tag.	Stand.					
Memel	1.39	8	6.4	31	- 8.1	334.50	1	345.84	22	323.00					
Tilsit	- 0.24	8	6.0	31	- 11.0	335.09	5	342.95	22	323.65	1.74	333.26	89	32.50	
Arys	- 1.08	8	4.9	16	- 11.6	329.96	5	337.11	23	322.39	1.71	328.25	91	19.21	
Königsberg	0.53	8	5.8	31	- 9.7	335.19	1	343.70	22	323.52	1.80	333.39	84	28.99	
Hela	2.07	8	6.5	31	- 2.3										
Conitz		8	5.2	31	- 6.6	330.35	1	337.21	22	318.67	1.89	328.46	91	32.55	
Bromberg	0.10	8	6.0	31		335.25	1	342.04	22	323.87				21.34	
Posen	1.91	8	6.2	31	- 7.2	334.91	1	341.27	22	324.78	2.01	332.90	86	6.94	
Ratibor	0.15	12	4.9	2	- 6.4	330.57	1	335.01	22	322.42				17.92	
Breslau	1.53	20	5.4	31	- 7.8	331.97	1	337.40	22	322.67	1.95	330.03	83	23.28	
Zechen	1.72	11	6.2	31	- 8.3	333.28	1	338.91	22	323.34	2.02	331.26	85	31.85	
Landeck	0.41	4	3.0	31	- 11.2	320.81	1	325.20	22	312.79	1.69	319.12	79	17.12	
Eichberg	1.17	8	5.3	31	- 11.0	324.12	7	328.60	22	317.04	1.80	322.32	80	30.12	
Görlitz	1.36	12	5.7	31	- 7.0	330.12	7	334.41	22	320.71	1.97	328.15	85	44.77	
Frankfurt a. O.	2.33	8	6.4	31	- 8.2	335.53	1	340.81	22	326.28	1.26	334.27	85	27.40	
Cöslin	1.73	8	6.2	2	- 3.4	335.20	1	342.32	22	324.20				44.38	
Lauenburg	1.56	8	7.2	14	- 7.0	335.27	1	342.99	22	323.74	1.98	333.29	84	29.33	
Regenwalde	2.08		6.8		- 5.4	336.54	1	343.01	22	326.68	2.11	334.43	84	43.38	
Stettin	2.40	8	6.9	31	- 5.2	335.46	1	341.55	22	325.47	2.14	333.32	87	25.20	
Putbus	2.20	8	6.4	30	- 3.1	333.78	1	339.89	22	322.88	2.27	331.51	90	27.71	
Wustrow	3.02	8	6.4	2	- 4.2	335.75	1	340.88	22	325.38	2.29	333.46	86	14.33	
Rostock	3.13	12	9.0	2	- 3.5	335.54	1	340.60	22	325.90				7.07	
Poel	2.73	8	6.4	31	- 3.5	336.96	1	342.02	22	327.10	2.31	334.65	87	12.86	
Schwerin	2.60	8	6.5	31	- 7.5	334.94	1	339.32	22	325.29	2.28	332.66	88	33.93	
Schönberg (Mecklenb.)	2.89	12	6.9	31	- 8.2	336.16	1	340.37	22	326.44	2.30	333.86	86	31.37	
Hinrichshagen (desgl.)	1.86	8	6.4	31	- 6.0	332.50	1	337.87	22	322.90	2.15	330.35	89	35.50	
Eutin	2.64	7	6.6	31	- 7.6	334.60	1	338.98	22	325.16	2.30	332.30	88	38.69	
Lübeck	2.96	20	5.7	31	- 8.8	335.35	1	339.85	3	326.41	2.47	332.88	92	20.11	
Kiel	3.51	8	7.0	31	- 8.0	336.17	18	340.74	3	325.60	2.68	333.49	83	33.06	
Husum	3.06	18	7.5	31	- 8.0	336.66	18	341.36	3	323.56	2.51	334.15	92	30.20	
Altona	3.23	12	7.4	31	- 9.4	336.15	18	341.26	3	325.84	2.45	333.70	88	31.18	
Salzwedel	2.86	7	6.8	31	- 9.5									31.96	
Bernburg	2.63	12	7.9	31	- 6.4	334.25	18	338.29	22	326.29	2.15	332.10	83		
Berlin	2.63	12	7.1	31	- 9.1	335.66	1	340.19	22	326.59	2.13	333.53	80	29.95	
Torgau	2.58	12	7.8	31	- 8.2	334.56	7	338.54	22	326.14	2.17	332.39	85	24.38	
Halle	2.71	12	8.6	31	- 7.0	334.82	7	338.80	22	327.00	2.11	332.71	81	28.95	
Leipzig	2.22	12	8.2	31	- 9.0	333.58	7	337.57	22	325.74	2.18	331.40	88	40.45	
Dresden	2.81	12	7.7	31	- 9.0	333.22	8	337.37	22	324.03	2.08	331.14	80	34.90	
Zittau	1.43	12	6.8	31	- 8.2	328.54	7	332.94	22	319.63	1.95	326.59	84	32.68	
Chemnitz	1.79	12	6.7	31	- 13.1	326.28	7	330.59	22	318.45	2.10	324.18	87	42.41	
Plauen	1.01	12	6.5	31	- 11.2	323.99	7	328.46	22	316.24	1.91	322.08	85	13.72	
Sondershausen	2.69	14	6.8	31	- 7.3	330.44	7	334.50	3	323.33	2.07	328.37	80		
Erfurt	2.59	12	8.1	31	- 7.0	330.59	7	334.63	3	322.73				20.50	
Mühlhausen	2.62	12	7.4	31	- 6.7	330.31	7	334.41	3	322.86	2.09	328.22	81	16.80	
Heiligenstadt	2.49	12	7.4	31	- 6.4	328.28	7	332.39	3	319.92	2.03	326.25	79	33.90	
Wernigerode	2.93	12	8.0	31	- 9.5	327.90	18	331.88	3	320.30	2.03	325.87	76	42.45	
Clausthal	0.44	12	5.0	31	- 10.2	315.38	7	319.34	3	307.73	1.98	313.40	93	128.15	
Göttingen	2.88	12	7.8	31	- 6.1	332.34	7	336.34	3	323.74	2.28	330.06	85	27.83	
Hannover	3.70	12	7.3	31	- 4.6	336.20	19	340.53	3	326.91	2.32	335.88	82	42.83	
Otterndorf	3.24	12	6.7	31	- 7.2	335.90	18	340.23	3	323.32	2.46	333.44	90	31.97	
Lüneburg	2.87	7	7.0	31	- 10.6	336.56	7	340.87	22	327.29	2.39	334.17	89	30.73	
Salzuflen	2.42	12	6.7	31	- 5.4	326.41	7	330.00	3	319.30	2.14	324.27	84		
Gütersloh	3.35	12	8.0	31	- 4.2	335.51	18	339.57	3	325.16	2.45	333.05	88	44.66	
Münster	3.83	12	7.6	31	- 5.0	335.85	18	340.00	2	327.74	2.64	333.21	92	31.70	
Paderborn	3.43	12	7.6	31	- 4.5	335.52	18	339.56	3	325.78	2.39	333.13	86	51.09	
Elsfleth	3.54	12	7.4	31	- 4.4	337.09	18	341.30	3	325.85	2.49	334.58	89	31.34	
Oldenburg	8.42	14	7.5	31	- 4.7	336.48	18	341.02	3	325.01	2.58	334.40	93	44.19	
Jever	3.82	14	7.0	31	- 4.0	336.65	19	341.01	3	322.98	2.57	334.08	89	39.50	
Lönningen	3.30	12	7.3	31	- 6.0	336.79	18	341.08	3	325.53	2.51	334.28	91	44.25	
Lingen	4.00	12	7.8	1	- 4.0	337.00	19	340.94	3	325.92	2.59	334.41	88	34.68	
Emden	3.90	12	7.0	31	- 4.0	337.49	18	341.67	3	323.56	2.68	334.81	92	42.91	
Norderney	4.29	12	7.6	1	- 3.8	336.76	19	341.87	3	320.89	2.61	334.15	87	48.41	
Cleve	3.84	12	7.6	31	- 3.1	336.96	18	341.04	3	325.83	2.55	334.41	89	47.03	
Crefeld	4.02	12	8.4	31	- 2.6	337.30	7	341.13	3	326.48	2.49	334.81	88	42.40	
Cöln	4.87	13	9.3	31	- 2.3	337.18	7	341.23	3	327.11	2.73	334.45	87	46.55	
Coblenz	3.98	12	8.6	19	- 2.0	336.20	7	340.02	3	326.46	2.32	333.88	80	21.90	
Boppard	3.95	12	8.2	18	- 2.4	335.46	7	339.50	3	327.37				28.95	
Creuznach	3.78	12	8.9	19	- 3.0	335.54	7	339.55	3	325.90	2.29	333.25	81	12.57	
Trier	3.57	12	7.6	1	- 3.4	334.18	7	338.32	2	325.34	2.29	331.89	82	25.54	
Birkenfeld	1.82	13	7.8	19	- 5.3	324.05	7	328.10	3	315.04	2.17	321.83	90	26.13	
Frankfurt a. M.	2.87	12	7.2	1	- 3.7	335.58	7	339.54	3	327.07				21.15	
Darmstadt	2.95	12	7.5	1	- 3.4	333.87	7	338.27	3	325.27	2.14	331.73	81	20.63	
Dürkheim	3.31	12	7.8	19	- 2.0	334.29	7	339.25	3	326.61	2.26	332.02	82	7.44	
B. Hohenzollern	- 0.15	3	4.8	31	- 5.6	306.12	7	310.18	3	298.92	1.70	304.42	86	17.13	
Hechingen	1.29	3	6.6	31	- 5.6	320.38	7	324.66	3	313.70	1.95	318.34	85	33.40	

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Januar und Februar 1861.

Namen der Stationsorte.	J a n u a r.						F e b r u a r.					
	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	31—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—1.
Memel.....	— 11.75	— 5.61	— 8.61	— 2.37	— 3.41	— 5.90	— 0.69	0.71	— 0.82	— 0.75	— 0.55	0.85
Tilsit.....	— 11.80	— 7.50	— 11.64	— 4.50	— 5.16	— 6.56	— 1.18	0.63	— 0.42	— 0.65	— 0.09	1.01
Arys.....	— 13.11	— 8.51	— 11.28	— 4.93	— 5.97	— 6.76	— 2.51	— 0.09	— 0.55	— 0.99	— 0.81	1.04
Königsberg.....	— 10.27	— 7.75	— 8.00	— 2.52	— 3.64	— 3.73	— 0.46	1.41	0.01	— 0.22	1.07	1.53
Hela.....	— 4.67	— 4.94	— 3.08	— 0.53	— 1.55	— 1.19	0.32	1.34	0.38	0.22	0.01	1.77
Danzig.....	— 6.18	— 7.44	— 3.87	— 0.61	— 1.87	— 0.39	1.09	2.49	0.69	0.83	2.52	2.76
Neukrug.....	— 8.05	— 10.70	— 6.92	— 2.88	— 4.91	— 1.79	— 0.99	0.87	— 1.03	— 0.90	1.34	1.69
Conitz.....	— 7.43	— 11.44	— 7.56	— 3.38	— 4.36	— 1.20	— 0.83	0.72	— 1.11	— 0.97	1.63	1.71
Bromberg.....	— 7.35	— 12.01	— 9.60	— 3.28	— 3.96	— 0.63	— 0.33	1.34	— 0.09	0.10	2.48	2.45
Posen.....	— 7.51	— 10.77	— 11.09	— 3.69	— 2.99	— 0.18	— 0.34	1.88	— 0.52	0.11	3.79	3.29
Ratibor.....	— 7.83	— 6.51	— 11.06	— 6.98	— 2.78	— 0.59	— 0.55	2.37	0.42	1.28	4.83	4.41
Breslau.....	— 7.28	— 7.98	— 11.22	— 4.82	— 1.60	0.35	0.47	2.01	— 0.27	0.83	4.92	4.30
Zechen.....	— 7.38	— 9.63	— 12.41	— 4.39	— 1.76	0.50	0.49	1.96	— 0.40	0.58	4.69	4.25
Eichberg.....	— 9.82	— 9.23	— 11.44	— 7.30	— 2.03	0.83	— 0.05	1.08	— 1.37	0.31	3.52	3.76
Görlitz.....	— 8.25	— 8.13	— 8.35	— 4.98	— 0.25	1.45	0.42	2.41	— 0.94	1.21	4.22	5.27
Frankfurt a. O.....	— 7.67	— 12.88	— 11.80	— 3.88	— 0.93	1.23	0.80	2.81	0.24	1.98	5.14	4.67
Cöslin.....	— 5.14	— 9.27	— 6.50	— 2.05	— 2.51	— 0.05	0.38	2.57	— 0.28	— 0.19	3.39	3.72
Colberg.....	— 4.27	— 9.27	— 5.54	— 1.11	— 1.27	0.47	0.73	2.91	— 0.18	0.24	4.16	3.93
Regenwalde.....	— 6.54	— 11.32	— 8.82	— 2.92	— 2.32	0.36	0.56	2.44	— 0.42	0.02	3.46	3.52
Stettin.....	— 6.52	— 11.27	— 8.65	— 2.65	— 1.21	0.82	0.75	3.01	— 0.14	0.45	3.97	3.94
Putbus.....	— 4.66	— 10.38	— 6.05	— 2.22	— 0.74	— 0.05	0.90	2.57	— 0.79	— 0.95	2.58	2.63
Wustrow.....	— 4.45	— 11.54	— 6.44	— 1.80	— 0.13	0.51	0.71	2.58	— 0.84	— 0.90	2.69	2.57
Sülz.....	— 5.04	— 13.46	— 7.86	— 2.74	0.50	1.13	1.33	3.25	— 0.92	— 0.59	3.33	3.76
Rostock.....	— 4.09	— 11.00	— 5.72	— 1.87	0.87	1.47	1.63	3.50	— 0.92	0.20	4.06	3.92
Poel.....	— 5.91	— 13.57	— 7.32	— 4.51	0.56	1.23	1.20	2.93	— 1.56	— 0.38	3.96	3.29
Schwerin.....	— 6.49	— 12.78	— 7.88	— 4.21	0.68	1.30	1.12	3.38	— 1.50	— 0.01	4.60	3.72
Schönberg (Mecklenb.).....	— 7.03	— 13.01	— 8.20	— 2.97	1.00	1.76	1.47	3.55	— 0.88	0.24	4.72	4.03
Hinrichshagen (desgl.).....	— 7.46	— 10.79	— 9.27	— 4.13	— 0.87	0.51	0.57	3.11	— 1.36	— 0.57	4.47	3.52
Neubrandenburg.....	— 6.60	— 11.89	— 9.01	— 3.50	— 0.19	1.30	1.13	3.27	— 0.71	— 0.15	4.47	3.85
Eutin.....	— 5.26	— 11.27	— 6.35	— 2.76	1.11	1.96	1.39	3.96	— 0.75	0.37	4.44	3.53
Lübeck.....	— 5.77	— 12.71	— 7.69	— 3.24	0.37	1.76	1.47	3.84	— 0.60	0.33	4.71	3.80
Kiel.....	— 4.22	— 8.50	— 5.73	— 1.80	1.36	2.15	2.18	4.05	— 0.29	0.53	4.44	3.33
Neumünster.....	— 5.14	— 11.47	— 6.99	— 3.10	0.70	1.81	1.32	3.87	— 0.82	— 0.27	4.03	3.57
Altona.....	— 5.40	— 11.85	— 7.41	— 2.83	1.24	2.53	1.61	4.25	— 0.17	1.61	5.93	4.77
Salzwedel.....	— 7.37	— 12.88	— 8.42	— 3.61	1.11	2.67	1.86	3.89	— 0.57	1.81	6.16	4.77
Potsdam.....	— 8.22	— 11.10	— 9.40	— 3.38	0.64	1.82	— 0.03	2.72	— 0.93	0.84	4.81	4.03
Berlin.....	— 7.04	— 10.92	— 8.97	— 3.26	0.03	2.11	1.45	3.98	0.31	1.73	6.01	5.00
Torgau.....	— 8.17	— 9.45	— 8.26	— 4.50	0.55	2.53	1.65	3.12	0.09	2.37	6.09	4.98
Halle.....	— 8.58	— 10.22	— 9.74	— 4.18	1.56	3.08	1.60	2.90	— 0.28	2.50	6.36	4.76
Arnstadt.....	— 11.46	— 11.48	— 11.43	— 6.92	1.71	2.93	0.87	3.20	— 0.79	2.84	6.18	3.58
Sondershausen.....	— 11.19	— 10.93	— 10.38	— 4.93	1.73	2.93	1.37	3.59	— 0.67	3.04	5.96	4.31
Erfurt.....	— 10.11	— 10.81	— 10.72	— 5.93	1.52	2.87	1.26	3.63	— 0.15	3.41	6.45	3.94
Mühlhausen.....	— 10.45	— 12.23	— 10.00	— 4.93	1.77	2.99	1.46	3.28	— 0.10	2.35	5.77	4.25
Heiligenstadt.....	— 8.54	— 9.67	— 8.11	— 4.47	1.16	2.96	0.80	3.68	— 0.75	3.17	6.07	4.06
Wernigerode.....	— 6.75	— 8.56	— 7.96	— 4.27	2.98	3.55	2.02	4.27	— 0.93	3.27	7.29	4.37
Clausthal.....	— 7.30	— 8.44	— 6.21	— 5.26	— 0.19	1.24	— 0.63	2.38	— 2.91	1.67	4.73	2.45
Göttingen.....	— 8.97	— 10.33	— 8.12	— 4.41	1.29	3.27	1.29	4.00	— 0.38	3.89	6.66	4.62
Hannover.....	— 6.85	— 9.68	— 7.94	— 2.56	2.33	3.77	2.13	4.69	— 0.42	3.42	7.22	5.16
Otterndorf.....	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20	— 9.20
Lüneburg.....	— 6.19	— 12.96	— 8.51	— 3.65	1.26	2.77	1.81	4.17	— 0.72	1.53	5.85	4.32
Salzuflen.....	— 7.09	— 10.29	— 6.53	— 3.97	1.80	3.32	1.61	4.71	— 0.67	4.02	7.04	4.55
Gütersloh.....	— 6.33	— 7.96	— 6.37	— 3.33	1.65	3.62	1.54	5.01	— 0.97	4.30	7.20	4.74
Münster.....	— 5.25	— 8.89	— 6.47	— 2.45	2.30	4.19	2.28	5.45	— 0.15	4.48	7.71	5.08
Paderborn.....	— 5.74	— 7.00	— 5.97	— 3.51	2.01	3.89	1.74	5.40	— 0.28	4.44	7.33	4.83
Elsfleth.....	— 4.83	— 10.12	— 7.08	— 2.15	1.62	2.00	1.30	3.73	— 0.64	1.73	5.69	4.22
Oldenburg.....	— 5.30	— 10.67	— 7.01	— 2.02	1.89	2.25	1.49	3.91	— 0.65	2.17	6.02	3.95
Jever.....	— 3.85	— 8.38	— 6.13	— 1.46	1.84	1.78	1.58	3.49	— 0.64	1.95	5.56	3.36
Lönningen.....	— 5.26	— 10.98	— 6.63	— 1.99	1.85	3.11	1.98	4.39	— 0.26	3.70	6.88	4.35
Lingen.....	— 5.29	— 9.60	— 5.92	— 1.75	2.05	3.82	2.27	5.14	— 0.30	4.31	7.23	4.35
Emden.....	— 3.91	— 8.37	— 5.52	— 1.03	1.54	2.06	1.65	3.45	— 0.38	2.08	5.93	3.47
Norderney.....	— 2.42	— 6.56	— 5.28	— 1.08	0.78	1.04	0.94	2.89	— 0.28	1.50	4.91	2.46
Cleve.....	— 4.49	— 8.75	— 5.83	— 2.34	1.50	3.63	1.74	4.94	— 0.20	4.79	7.17	4.27
Crefeld.....	— 5.08	— 7.54	— 5.63	— 2.61	1.58	3.01	1.29	4.60	— 0.29	4.88	7.24	4.74
Cöln.....	— 4.51	— 6.37	— 5.15	— 3.45	1.59	3.67	1.82	4.45	0.65	5.32	7.81	5.68
Coblenz.....	— 5.72	— 7.21	— 4.62	— 3.74	1.51	3.51	1.61	4.69	1.11	5.33	7.57	5.71
Boppard.....	— 5.48	— 7.26	— 5.13	— 4.25	1.39	3.36	1.07	4.07	0.80	4.17	7.36	5.65
Creuznach.....	— 6.97	— 9.79	— 6.17	— 5.03	0.82	2.91	1.07	3.64	0.63	3.06	6.29	5.38
Trier.....	— 4.53	— 6.26	— 6.14	— 4.91	0.43	1.95	0.51	4.05	0.67	5.00	7.38	5.35
Frankfurt a. M.....	— 7.79	— 9.27	— 6.21	— 5.61	0.43	2.48	0.43	3.35	0.78	3.97	6.06	5.14
B. Hohenzollern.....	— 4.98	— 8.22	— 6.90	— 6.30	1.78	3.28	1.80	4.06	— 1.82	3.30	5.58	
Hechlingen.....	— 6.00	— 9.58	— 8.74	— 7.32	— 0.20	2.14	0.03	1.64	0.04	2.42	5.66	

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten März und April 1861.

Namen der Stationsorte.	M ä r z.						A p r i l.					
	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.	27—31.	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.
Memel .....	1.29	1.08	— 1.03	1.45	2.51	5.53	5.99	2.15	2.72	0.94	1.77	2.49
Tilsit .....	1.15	1.02	— 0.44	1.25	2.76	5.76	6.54	2.48	3.08	1.38	2.12	2.38
Arys .....	0.87	1.04	— 1.68	1.33	2.58	5.16	6.83	3.01	3.34	0.49	1.97	1.75
Königsberg .....	1.65	1.87	— 0.98	2.08	3.79	7.59	6.93	2.78	2.83	1.26	2.26	1.79
Hela .....	1.43	1.11	— 0.33	1.81	3.01	6.56	4.97	2.55	2.78	2.22	2.57	2.34
Danzig .....	2.90	3.33	0.13	2.52	4.18	7.84	6.91	3.72	4.69	3.19	3.67	2.73
Neukrug .....	0.98	1.38	— 2.27	1.37	3.05	7.09	5.92	1.66	2.93	1.01	1.49	0.73
Conitz .....	1.03	1.65	— 1.23	1.74	3.52	7.61	6.38	2.09	3.87	1.65	2.27	1.24
Bromberg .....	2.41	2.98	— 0.38	2.85	3.93	7.56	7.06	2.95	4.79	2.51	3.13	2.19
Posen .....	2.43	3.50	0.24	3.12	5.03	8.86	8.19	2.95	5.11	2.77	3.77	2.27
Ratibor .....	2.92	3.09	— 0.18	4.16	3.86	8.56	7.90	3.92	5.30	2.91	2.67	3.37
Breslau .....	2.81	3.85	— 0.19	3.93	4.83	8.93	8.62	3.27	5.05	2.78	3.47	2.90
Zechen .....	2.42	3.65	0.60	3.62	4.59	8.17	8.05	3.15	5.56	3.05	3.92	2.95
Eichberg .....	1.45	2.86	— 2.27	2.33	4.46	8.93	6.44	1.67	3.48	1.93	2.53	1.92
Görlitz .....	2.08	3.52	0.06	2.98	5.00	9.47	7.74	2.61	4.97	2.96	3.64	2.53
Frankfurt a. O. ....	2.93	3.76	1.04	3.49	5.43	9.40	8.36	3.15	6.06	3.41	3.87	2.63
Cöslin .....	1.97	2.47	0.05	2.87	5.11	8.83	6.04	1.84	3.76	2.27	2.19	2.01
Regenwalde .....	2.44	2.96	0.04	2.64	5.10	8.44	7.24	2.38	4.38	3.00	2.64	2.48
Stettin .....	2.77	3.49	1.27	3.30	6.10	8.87	8.14	3.22	5.78	3.93	3.33	2.99
Putbus .....	2.54	2.67	0.17	2.09	4.81	7.54	5.96	2.91	4.80	3.27	3.11	3.13
Wustrow .....	2.08	2.43	0.55	1.94	4.09	6.95	6.95	2.96	4.64	3.78	4.12	3.25
Sülz .....	3.32	3.28	0.96	2.33	5.42	8.03	6.91	3.08	5.47	3.50	3.67	2.91
Rostock .....	3.20	3.50	1.70	2.52	5.68	8.68	7.88	3.85	6.12	4.38	4.42	3.71
Poel .....	2.74	2.91	0.69	2.71	4.77	7.31	7.32	3.21	5.17	4.16	4.04	3.87
Schwerin .....	3.06	3.38	1.04	2.04	5.45	7.86	7.38	2.98	5.96	3.87	4.42	2.40
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.24	3.50	1.45	2.70	5.54	7.95	7.83	3.47	6.06	4.14	4.95	2.79
Hinrichshagen (desgl.) ..	2.61	2.93	0.37	2.37	5.53	8.57	7.02	2.13	4.99	2.55	2.60	1.81
Neubrandenburg ..	3.16	3.41	0.96	2.78	5.81	8.89	7.60	3.23	5.73	3.37	3.19	2.59
Eutin .....	2.99	3.09	1.16	2.54	5.17	7.13	6.97	3.38	5.77	3.69	4.81	2.60
Lübeck .....	3.40	3.47	1.21	2.78	5.32	6.99	7.26	3.22	6.05	4.02	5.09	3.27
Kiel .....	3.68	3.69	1.62	3.06	5.32	6.88	6.87	3.83	5.94	4.30	5.44	3.13
Neumünster .....	3.07	3.36	1.37	2.61	5.53	7.61	6.66	3.23	5.61	3.49	5.09	2.70
Altona .....	3.87	4.32	2.31	3.61	6.39	9.19	7.79	4.25	7.65	6.21	6.85	4.68
Salzwedel .....	3.77	3.93	1.85	3.33	6.17	9.15	7.45	3.17	6.39	4.23	4.59	2.99
Potsdam .....	2.71	2.90	0.57	2.58	4.21	8.34	7.49	2.35	5.48	3.16	2.62	2.62
Berlin .....	3.96	4.16	1.79	3.43	6.16	9.91	8.78	3.60	7.07	4.23	4.13	3.37
Torgau .....	3.77	3.99	1.43	3.25	5.67	9.39	8.03	3.77	6.47	4.40	4.59	3.68
Halle .....	3.74	4.20	1.76	3.12	5.24	8.80	8.00	3.40	6.40	3.84	4.28	3.48
Arnstadt .....	3.31	4.19	0.85	2.87	4.79	7.62	6.89	2.45	4.62	3.45	4.05	2.97
Sondershausen .....	3.08	3.40	1.51	2.71	5.01	8.41	7.16	3.23	5.77	4.63	4.36	3.40
Erfurt .....	3.72	4.03	1.34	2.82	5.25	8.19	7.26	3.03	5.19	4.14	4.35	3.26
Mühlhausen .....	3.77	3.99	1.88	2.94	5.12	8.58	7.23	3.29	5.74	4.36	4.50	3.31
Heiligenstadt .....	2.97	3.32	1.31	2.59	5.21	8.13	6.48	2.53	4.63	3.46	4.22	2.83
Wernigerode .....	3.33	3.71	1.18	2.58	5.82	8.25	7.19	2.42	5.13	3.60	4.47	3.40
Clausthal .....	0.61	0.99	— 1.04	0.37	3.73	7.25	5.01	0.50	3.74	1.91	2.21	0.70
Göttingen .....	3.44	3.93	1.87	3.12	5.66	8.80	7.16	3.60	5.86	4.49	5.15	3.66
Hannover .....	3.66	4.31	2.33	3.47	6.42	9.74	7.20	3.66	6.49	4.54	5.56	3.83
Otterndorf .....	3.18	3.49	1.82	1.79	5.07	7.91	6.61	3.63	5.53	3.96	5.23	3.37
Lüneburg .....	3.71	3.77	1.61	3.11	5.96	8.75	6.85	3.33	6.23	3.55	4.99	2.47
Salzuflen .....	3.40	3.90	1.87	2.79	5.69	9.14	6.49	3.49	5.48	4.19	5.23	3.41
Gütersloh .....	3.65	4.17	3.00	2.99	5.93	9.35	6.71	3.88	6.59	5.01	5.80	3.69
Münster .....	5.07	4.93	2.87	3.39	6.29	9.57	6.30	4.63	7.10	5.45	5.89	4.01
Paderborn .....	3.47	3.96	2.02	2.67	6.50	9.31	6.60	3.41	5.95	4.77	5.73	3.68
Elsfleth .....	3.52	4.08	2.04	3.17	5.66	8.80	6.49	4.13	6.23	4.28	5.64	3.15
Oldenburg .....	3.73	4.07	2.00	3.31	5.93	8.48	6.20	3.76	6.16	4.22	5.60	3.17
Jever .....	3.62	3.98	1.78	2.96	5.91	8.34	6.15	3.69	5.53	4.12	5.47	3.47
Lönigen .....	3.89	4.34	2.32	3.27	5.99	9.27	6.39	3.94	6.31	4.65	5.87	3.60
Lingen .....	4.41	4.23	2.69	3.74	6.43	9.89	6.79	4.43	6.88	5.01	6.14	3.88
Emden .....	4.26	4.39	2.63	2.95	5.73	8.30	6.32	4.20	5.59	4.43	5.89	4.13
Norderney .....	3.60	4.00	2.74	2.91	5.21	6.92	5.92	4.27	5.37	4.49	5.70	4.19
Cleve .....	4.25	4.22	2.21	2.93	5.85	8.65	5.96	4.05	6.19	5.38	5.51	4.18
Crefeld .....	4.50	4.45	2.42	3.19	6.35	8.83	6.83	4.12	6.38	5.10	5.80	4.59
Cöln .....	4.90	4.77	2.72	3.87	6.00	8.84	7.52	4.76	7.07	7.24	6.24	4.53
Coblenz .....	5.34	4.96	2.97	4.27	6.26	8.77	8.40	4.71	7.53	6.45	6.37	4.93
Boppard .....	5.06	4.95	2.52	3.92	5.71	8.50	7.68	4.37	6.13	5.89	5.86	4.56
Creuznach .....	4.14	5.14	2.77	3.99	5.87	8.87	7.74	4.81	6.98	6.64	6.69	5.42
Trier .....	4.07	4.69	3.11	4.07	6.07	7.99	7.26	4.56	7.05	6.58	5.93	5.40
Frankfurt a. M. ....	4.43	4.75	2.68	4.01	6.21	9.17	7.89	4.99	7.45	7.19	6.41	5.84
B. Hohenzollern .....	1.93	1.68	1.61	1.76	1.81	2.77	5.36	1.38	4.26	4.88	2.36	1.54
Hechingen .....	2.61	2.33	2.18	2.52	3.01	3.52	5.68	3.16	6.18	5.64	3.50	3.64

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Mai und Juni 1861.

Namen der Stationsorte.	M a i.						J u n i.					
	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	31—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.
Memel .....	2.99	4.73	10.15	4.45	5.83	9.30	10.73	14.59	16.40	12.37	11.73	13.23
Tilsit .....	3.08	4.90	12.14	4.86	6.05	11.52	11.46	15.51	17.84	13.63	12.59	14.83
Arys .....	3.06	4.97	12.35	4.42	6.49	11.65	11.43	14.70	16.82	14.25	14.50	14.36
Königsberg .....	2.87	4.82	11.82	4.39	5.91	11.25	10.88	15.88	16.40	13.28	13.06	13.86
Hela .....	2.67	4.12	9.51	4.44	6.07	9.94	8.89	13.60	14.30	13.21	13.17	12.83
Danzig .....	2.91	4.89	11.98	5.48	7.16	11.14	10.60	14.75	16.05	13.95	14.36	14.28
Neukrug .....	1.48	3.56	11.22	3.97	5.84	11.21	9.87	14.79	15.73	13.40	13.87	13.04
Conitz .....	1.77	3.87	11.36	4.28	7.29	12.45	11.29	14.86	15.41	14.14	15.43	13.56
Bromberg .....	2.65	5.05	12.06	5.21	7.73	12.89	12.23	14.24	16.20	14.17	16.45	14.67
Posen .....	2.66	5.77	12.84	5.21	8.44	13.92	13.55	15.49	16.83	15.45	17.53	14.61
Ratibor .....	2.83	6.34	13.07	6.69	7.84	13.32	13.23	14.61	15.62	14.76	17.76	15.99
Breslau .....	3.03	5.79	12.78	5.27	8.35	14.15	13.21	14.57	14.07	15.33	17.96	15.43
Zechen .....	2.76	5.74	12.77	5.64	8.70	14.09	13.14	14.45	15.35	15.12	17.56	14.82
Eichberg .....	2.08	4.49	12.52	4.31	7.04	12.61	12.15	12.99	12.39	13.11	16.58	13.44
Görlitz .....	2.50	5.88	13.09	4.85	8.24	14.09	12.87	14.33	13.04	15.45	18.40	14.59
Frankfurt a. O. ...	3.45	5.86	12.97	5.93	8.85	13.84	13.33	15.04	14.24	15.45	17.81	14.74
Cöslin .....	2.33	3.53	11.17	4.80	7.24	10.69	10.83	14.67	14.02	13.61	13.61	13.23
Regenwalde .....	3.28	4.96	11.56	5.14	7.80	12.00	11.54	15.24	13.88	14.28	15.10	14.06
Stettin .....	3.59	5.33	12.45	6.15	8.53	12.32	12.28	15.55	14.56	15.87	16.27	15.17
Putbus .....	3.25	4.62	9.32	5.85	8.13	11.00	9.90	13.83	13.50	14.60	14.49	13.03
Wustrow .....	3.66	4.56	7.23	5.86	7.91	11.09	10.36	13.45	13.05	14.33	13.96	13.22
Sülz .....	3.93	4.34	9.53	6.31	8.42	10.98	10.48	13.52	13.11	14.24	14.63	13.48
Rostock .....	4.20	4.92	8.86	6.60	8.77	11.88	11.26	13.90	14.44	15.63	15.12	13.78
Poel .....	3.45	4.65	8.11	5.79	8.36	10.75	11.02	12.52	13.76	14.12	14.32	12.85
Schwerin .....	3.32	4.53	9.13	6.47	8.70	11.77	11.15	13.80	14.40	15.18	15.44	13.62
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.73	4.42	8.41	6.73	8.70	11.62	11.35	13.41	14.65	14.73	15.32	13.90
Hinrichshagen (desgl.) ..	2.52	4.10	11.72	5.25	7.47	11.69	11.26	14.26	12.96	14.28	15.36	13.91
Neubrandenburg ..	3.62	4.79	11.58	6.09	8.41	12.21	11.85	14.43	13.63	15.27	16.10	14.64
Eutin .....	3.59	4.05	8.03	6.28	8.33	11.23	11.11	13.58	14.40	14.98	14.60	13.22
Lübeck .....	3.95	4.92	7.91	6.70	9.23	11.53	11.23	12.68	14.88	15.17	15.82	13.93
Kiel .....	4.37	4.16	7.43	6.97	8.36	11.07	10.90	12.41	14.33	14.13	14.81	13.51
Neumünster .....	3.52	3.91	8.15	5.99	8.35	11.07	11.35	13.06	14.33	14.15	14.79	13.45
Altona .....	5.45	6.56	10.07	7.88	10.48	12.91	12.48	14.33	15.71	15.59	17.21	15.23
Salzwedel .....	3.95	5.10	11.09	6.71	9.27	12.67	11.71	14.67	15.42	15.13	17.31	13.90
Potsdam .....	3.04	4.65	12.05	5.62	8.32	11.59	11.56	14.05	13.00	15.21	18.66	13.51
Berlin .....	4.14	6.09	13.43	6.79	9.51	14.24	13.46	15.60	14.61	17.12	18.58	15.41
Torgau .....	3.83	6.12	12.05	6.26	8.23	14.68	13.31	15.27	14.69	16.37	18.05	14.07
Halle .....	3.98	5.88	12.48	6.44	9.76	14.42	12.96	15.36	14.64	16.72	17.90	14.20
Arnstadt .....	3.55	6.01	12.19	5.97	9.81	14.47	12.39	14.61	13.55	14.87	17.19	13.97
Sondershausen .....	3.30	5.51	11.97	5.93	9.63	14.18	12.49	14.76	14.59	15.32	17.15	13.43
Erfurt .....	3.94	5.91	12.21	6.15	9.27	14.30	12.09	13.82	13.61	14.98	17.10	13.46
Mühlhausen .....	4.11	5.51	11.86	6.55	9.08	14.39	12.58	14.55	14.63	15.31	17.50	13.82
Heiligenstadt .....	3.32	4.73	10.73	5.65	8.57	13.63	11.82	13.60	13.99	14.93	17.47	13.40
Wernigerode .....	3.07	5.18	10.82	5.73	8.71	12.89	11.75	13.13	13.39	14.83	17.03	13.48
Clausthal .....	4.46	2.75	9.29	3.18	6.92	12.32	10.03	12.72	12.68	14.41	15.79	11.10
Göttingen .....	3.81	5.34	11.63	6.23	9.42	14.19	12.12	14.00	14.29	15.57	16.95	13.51
Hannover .....	4.19	5.13	11.49	6.72	9.53	13.32	12.33	12.92	14.84	15.61	17.02	13.89
Otterndorf .....	4.12	4.43	8.68	6.39	8.71	11.66	11.16	12.88	14.69	14.35	14.96	13.55
Lüneburg .....	3.82	4.90	9.89	6.67	8.90	12.41	11.63	13.85	14.39	14.62	16.49	13.87
Salzflotten .....	3.83	5.19	10.78	6.37	9.14	12.83	11.37	13.56	13.06	13.68	16.40	13.30
Gütersloh .....	4.29	5.55	11.35	6.56	9.99	13.61	12.14	13.67	14.42	15.43	16.69	13.96
Münster .....	4.73	5.47	10.64	7.49	11.43	13.63	12.82	13.01	14.25	14.66	17.55	14.42
Paderborn .....	4.11	5.33	11.31	6.39	9.81	14.18	11.55	13.07	14.80	15.99	17.43	13.83
Elsfleth .....	6.26	6.88	10.76	9.64	10.70	13.24	11.26	12.58	14.37	13.77	16.00	13.20
Oldenburg .....	4.18	4.65	9.05	6.37	9.30	11.86	11.03	12.47	14.06	13.64	15.85	12.83
Jever .....	4.34	4.37	7.53	6.19	8.94	11.55	10.65	11.69	14.25	13.22	14.92	12.79
Löningen .....	4.02	5.23	9.84	6.99	9.77	12.66	12.19	12.83	14.56	14.80	16.54	13.63
Lingen .....	4.13	5.03	10.13	7.24	10.43	13.28	12.74	12.17	14.52	14.83	16.88	13.95
Emden .....	4.29	4.89	8.09	6.52	9.09	11.63	10.76	11.75	14.31	14.13	15.25	13.29
Norderney .....	4.69	4.61	7.00	6.35	8.61	10.04	9.73	9.97	13.41	12.41	14.03	12.76
Cleve .....	4.45	5.01	9.74	7.33	10.64	12.64	11.16	11.95	13.89	15.32	16.27	13.64
Crefeld .....	4.84	5.98	10.64	7.61	11.03	13.74	12.06	12.14	14.90	16.04	17.37	13.47
Cöln .....	5.05	6.81	11.20	7.54	11.12	15.24	12.72	12.40	15.34	16.76	18.81	14.17
Coblenz .....	5.55	6.81	11.95	8.15	11.30	15.00	13.01	12.95	14.14	16.86	17.79	14.88
Boppard .....	5.43	6.07	11.25	8.34	10.83	14.43	12.23	12.64	13.74	15.86	17.21	14.14
Creuznach .....	6.05	7.35	12.64	9.28	11.84	15.64	13.48	13.08	14.93	17.83	18.16	14.79
Trier .....	5.45	7.15	11.27	7.98	11.66	15.62	13.35	12.49	14.53	17.37	17.97	14.45
Frankfurt a. M. ...	6.13	7.46	12.90	8.87	11.89	16.18	14.06	14.17	15.63	17.45	19.01	15.47
B. Hohenzollern ..	1.62	3.98	9.76	5.06	8.70	13.98	9.82	10.00	11.00	14.56	16.82	11.30
Hechingen .....	3.96	4.86	10.70	7.68	10.06	14.62	11.50	11.26	13.08	15.88	16.60	12.42

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Juli und August 1861.

Namen der Stationsorte.	Juli.						August.					
	30—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.	30—3.	4—8.	9—13.	14—18.	19—23.	24—28.
Memel .....	12.43	13.33	16.22	16.75	18.26	15.83	13.81	14.28	13.94	12.70	12.77	11.85
Tilst .....	13.15	14.32	16.86	16.95	18.50	16.53	14.14	14.38	13.71	12.70	12.91	10.59
Arys .....	12.81	14.61	17.15	16.57	18.25	16.31	14.55	14.44	13.43	13.45	13.04	11.26
Königsberg .....	12.15	13.73	15.53	15.91	18.63	15.81	14.39	14.73	13.86	12.90	13.13	11.23
Hela .....	11.50	12.85	15.29	15.26	18.47	15.47	14.63	14.73	14.09	13.37	13.09	11.99
Danzig .....	12.69	14.13	15.90	15.89	18.63	16.18	15.42	15.39	14.49	14.06	12.99	11.95
Neukrug .....	10.64	13.65	14.51	15.18	17.99	14.76	13.71	13.77	12.99	12.66	11.57	10.09
Conitz .....	11.24	14.41	15.27	16.43	19.04	15.18	14.48	14.45	13.77	14.01	12.12	10.35
Bromberg .....							14.88	15.13	15.12	14.96	12.67	11.30
Posen .....	12.22	14.61	15.99	16.94	19.02	16.05	15.31	16.65	15.73	16.46	13.48	11.55
Ratibor .....	12.22	15.53	15.81	16.74	17.99	16.48	17.79	16.67	15.53	16.61	13.94	11.97
Breslau .....	12.09	14.63	16.00	16.53	18.46	16.03	16.33	16.54	15.83	16.66	13.89	11.93
Zeehen .....	12.04	14.11	15.78	16.20	18.41	15.73	15.56	15.86	15.84	16.27	13.26	11.78
Eichberg .....	10.63	12.63	13.84	14.17	15.59	14.05	14.09	15.33	14.05	14.53	11.68	10.89
Görlitz .....	11.45	13.84	14.80	15.91	17.70	15.29	15.34	15.81	15.65	16.30	13.15	10.90
Frankfurt a. O. ....	11.67	14.17	15.68	15.54	17.64	15.23	15.22	15.45	15.90	16.11	13.41	11.47
Cöslin .....	11.24	13.89	15.43	15.06	17.51	14.72	14.24	14.44	14.15	13.67	11.75	10.50
Regenwalde .....	11.92	14.34	15.58	15.54	18.04	15.22	15.08	15.28	15.34	14.76	12.68	11.08
Stettin .....	12.23	14.75	15.99	16.01	18.11	15.49	15.46	15.78	15.47	15.92	13.45	11.54
Putbus .....	11.60	14.13	15.43	14.91	17.11	15.41	15.03	14.73	14.67	14.20	12.71	11.07
Wustrow .....	11.93	14.80	15.50	15.17	17.01	15.18	15.20	14.96	14.92	14.40	13.63	12.27
Sülz .....	11.63	13.89	15.01	14.61	15.98	14.59	14.42	14.46	14.91	14.15	12.79	11.14
Rostock .....	11.92	15.50	17.22	15.91	17.51	15.44	15.52	15.14	15.41	15.30	13.93	12.43
Poel .....	11.95	13.75	15.27	14.56	16.10	14.53	15.05	14.85	15.31	15.27	13.03	11.62
Schwerin .....	11.30	13.90	16.04	15.60	17.83	14.92	15.77	15.37	15.45	15.50	12.81	11.82
Schönberg (Mecklenb.) ..	11.54	13.87	15.05	14.90	16.86	14.38	14.83	14.50	14.92	14.97	12.81	11.89
Hinrichshagen (desgl.) ..	10.84	13.45	14.78	14.39	16.11	13.98	14.01	14.32	15.04	14.75	12.30	10.71
Neubrandenburg .....	11.83	14.41	15.83	15.59	17.48	15.54	15.33	15.24	15.57	15.60	13.43	11.55
Eutin .....	11.52	13.79	14.99	14.49	16.44	14.18	14.61	14.25	14.38	14.56	12.54	11.20
Lübeck .....	9.76	13.54	15.41	15.08	16.60	14.83	14.90	14.68	15.02	15.24	13.13	11.45
Kiel .....	12.09	13.48	14.89	14.87	16.47	14.74	14.83	15.10	14.77	14.61	13.25	11.65
Neumünster .....	11.02	12.70	14.19	13.94	15.85	14.83	13.92	14.09	14.48	14.27	12.37	11.28
Altona .....	12.65	14.35	16.15	16.00	17.69	13.98	15.57	15.73	15.97	16.33	13.80	13.17
Salzwedel .....	11.57	14.69	15.51	15.12	17.15	14.25	15.37	14.97	15.45	15.77	12.93	12.01
Potsdam .....	11.55	14.51	15.59	15.64	17.13	15.51	14.97	15.76	15.64	16.05	13.17	12.08
Berlin .....	12.40	15.32	16.47	16.49	18.07	16.13	16.20	16.27	16.37	16.74	13.75	11.92
Torgau .....	11.71	14.78	15.21	16.05	18.18	15.81	15.73	16.21	16.42	16.68	13.39	11.96
Halle .....	11.92	14.82	15.58	15.84	17.76	15.48	15.82	16.32	16.80	16.52	13.50	11.98
Arnstadt .....	11.37	14.37	14.79	15.14	16.48	14.56	15.19	16.09	16.91	15.88	13.27	11.74
Sondershausen .....	11.04	14.22	14.68	14.71	16.00	14.42	14.58	15.23	16.03	15.39	12.65	11.55
Erfurt .....	11.32	14.26	14.63	14.90	16.45	14.17	15.07	15.96	16.59	15.79	13.15	11.31
Mühlhausen .....	11.88	14.17	14.73	14.92	15.89	13.96	14.51	14.57	15.85	14.92	12.35	11.71
Heiligenstadt .....	11.03	13.81	14.71	14.26	16.01	14.03	14.33	14.40	15.16	14.98	11.85	11.42
Wernigerode .....	11.25	13.77	14.13	15.05	15.73	14.04	14.83	15.00	16.23	15.10	12.43	11.76
Clausthal .....	8.51	11.88	13.25	12.93	14.91	12.28	13.40	13.29	13.83	14.31	10.63	9.23
Göttingen .....	11.14	13.74	14.67	14.75	16.33	13.71	14.71	14.60	15.70	15.56	12.60	11.47
Hannover .....	11.74	14.52	16.10	15.21	17.18	14.07	15.22	15.29	15.96	16.13	15.59	11.93
Otterndorf .....	11.81	13.34	14.59	14.27	16.07	13.63	13.79	14.09	14.59	14.59	12.47	12.35
Lüneburg .....	10.97	14.16	14.88	14.96	17.01	14.45	14.35	14.04	14.93	15.09	12.11	12.00
Salzungen .....	10.95	13.48	14.66	13.78	16.10	13.10	13.87	13.83	15.32	15.36	12.36	11.85
Gütersloh .....	11.37	13.87	15.35	14.53	16.32	13.63	15.19	14.73	15.74	15.77	12.37	12.11
Münster .....	11.57	13.75	15.27	14.80	15.80	13.46	14.59	14.82	14.93	16.07	12.17	13.07
Paderborn .....	10.93	13.99	15.54	15.07	16.71	13.98	15.51	15.60	16.22	16.56	13.03	11.91
Elsfleth .....	11.16	13.01	14.77	14.50	15.81	13.33	14.77	14.14	14.59	15.20	12.22	12.02
Oldenburg .....	11.19	12.80	14.65	14.39	15.60	13.27	14.51	14.26	14.76	14.94	12.23	12.06
Jever .....	11.27	13.48	14.85	14.15	15.94	13.83	14.60	14.04	14.71	14.74	13.07	12.23
Löningen .....	11.63	13.31	14.83	14.66	15.63	13.28	14.78	14.37	14.93	15.79	12.14	12.51
Lingen .....	11.41	13.44	14.68	14.04	15.59	13.51	14.91	14.14	15.12	15.65	12.09	12.31
Emden .....	12.21	13.69	15.12	14.81	15.70	13.72	14.64	14.43	14.89	15.01	12.90	12.51
Norderney .....	11.89	13.38	14.66	14.33	15.42	13.86	14.71	14.41	14.44	14.92	13.19	12.87
Cleve .....	11.33	13.67	14.68	14.04	15.09	13.75	14.81	14.77	15.39	16.02	12.01	12.16
Crefeld .....	11.85	13.52	15.81	15.02	16.15	14.14	15.73	15.59	16.34	16.47	13.23	12.38
Cöln .....	12.64	14.40	16.40	14.91	16.47	14.55	15.41	16.28	17.23	17.84	14.22	12.84
Coblenz .....	11.71	14.04	15.31	15.49	16.64	14.73	15.49	16.71	17.44	17.57	14.30	13.13
Boppard .....	11.91	13.50	14.32	14.47	15.92	13.88	14.69	15.77	16.47	16.09	13.09	12.30
Creuznach .....	12.93	14.39	15.97	15.98	17.33	14.75	15.81	17.33	18.48	17.92	14.69	13.55
Trier .....	12.80	13.61	14.70	14.85	15.65	14.16	15.21	16.70	17.65	17.23	13.70	12.44
Frankfurt a. M. ....	13.07	14.60	16.34	15.87	17.82	15.20	15.93	17.45	18.10	18.11	15.15	13.27
B. Hohenzollern .....		10.76	12.70	12.38	14.36	12.72	14.34	16.00	16.66	17.06	11.96	9.64
Hechingen .....		12.22	13.64	12.80	14.86	13.54	14.84	15.34	16.26	16.10	12.06	11.20

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten September und October 1861.

Namen der Stationsorte.	S e p t e m b e r.						O c t o b e r.					
	29—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.	28—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.
Memel .....	11.56	11.41	10.05	9.65	7.87	10.51	7.67	8.61	9.09	6.10	3.70	3.27
Tilsit .....	11.33	11.00	10.02	9.22	7.62	10.40	7.63	8.22	8.57	5.78	4.05	3.01
Arys .....	11.41	11.78	10.35	8.93	7.19	10.79	7.66	7.52	8.81	4.67	2.83	2.31
Königsberg .....	11.75	11.24	10.16	9.42	7.19	10.42	7.16	8.51	9.33	6.57	4.35	3.78
Hela .....	12.59	12.29	11.23	10.53	8.79	10.79	8.92	9.55	10.53	8.81	6.98	6.04
Danzig .....	12.17	11.83	11.01	9.99	7.93	10.65	7.74	9.03	10.57	7.95	6.01	3.41
Neukrug .....	10.64	10.63	9.66	8.41	6.93	9.17	6.25	7.53	9.38	6.71	4.81	3.21
Conitz .....	11.01	10.97	10.21	9.09	6.72	9.17	6.18	7.33	9.40	6.81	5.01	2.13
Bromberg .....	11.65	11.97	10.48	9.47	7.93	10.45	6.81	7.42	9.23	6.54	5.89	1.63
Posen .....	12.56	12.43	10.20	10.03	9.15	10.87	7.58	7.64	10.74	7.50	6.60	4.52
Ratibor .....	13.05	14.33	11.33	10.50	9.97	12.98	8.82	8.98	10.86	7.55	5.73	3.38
Breslau .....	12.85	13.96	10.84	10.06	9.43	11.57	8.20	8.24	11.59	8.26	7.12	3.94
Zechen .....	12.66	13.25	10.44	9.93	9.39	11.21	7.48	7.96	10.42	8.17	6.91	3.36
Eichberg .....	11.48	12.47	9.62	9.15	8.76	10.46	7.53	8.47	9.23	7.82	7.09	4.45
Görlitz .....	12.87	13.74	10.48	9.37	9.20	10.73	8.77	9.09	11.26	9.11	7.49	5.15
Frankfurt a. O. ....	12.88	13.41	11.07	10.27	9.34	10.84	8.34	8.95	11.54	8.24	7.21	3.74
Cöslin .....	11.81	11.31	10.70	9.83	7.86	9.14	6.62	6.63	10.25	7.90	6.74	4.13
Regenwalde .....	12.10	11.96	10.80	9.72	8.24	9.80	6.94	7.34	11.24	7.64	6.96	3.28
Stettin .....	12.69	12.63	11.50	10.39	8.70	10.27	8.09	8.29	11.03	8.70	7.82	4.91
Pufbus .....	12.14	11.49	10.79	10.09	8.45	8.93	8.87	7.99	9.86	8.61	7.66	5.85
Wustrow .....	12.68	12.29	11.19	10.16	8.92	9.73	9.30	8.24	10.05	8.78	7.55	5.99
Sülz .....	12.30	11.92	10.91	9.54	8.16	9.12	7.75	7.05	10.03	7.28	6.72	3.57
Rostock .....	13.07	12.18	11.13	10.30	8.78	9.07	8.77	8.09	10.60	8.75	7.40	5.40
Poel .....	12.32	11.78	9.78	9.78	8.86	9.37	9.73	8.69	10.17	9.02	7.71	5.33
Schwerin .....	12.51	12.13	10.78	9.51	8.86	8.97	9.43	8.78	11.23	8.89	7.32	5.71
Schönberg (Mecklenb.) ..	12.44	11.97	10.71	10.01	9.08	9.34	9.77	8.26	10.87	9.47	6.87	5.00
Hinrichshagen (desgl.) ..	12.10	11.92	10.29	9.12	7.95	9.24	7.82	7.46	10.35	8.11	7.13	4.27
Neubrandenburg ..	12.45	12.44	10.78	10.03	8.69	9.87	8.58	8.04	11.01	8.79	8.09	4.15
Eutin .....	12.27	11.33	10.29	9.80	8.67	8.91	9.42	8.01	10.83	9.09	7.30	6.03
Lübeck .....	12.00	11.89	10.20	9.80	9.08	8.97	9.47	8.28	10.95	9.07	7.08	5.67
Kiel .....	12.78	12.27	10.79	10.59	9.18	9.99	10.01	8.81	11.01	9.75	8.04	6.64
Neumünster .....	12.15	11.71	10.31	9.62	8.73	9.08	9.56	7.70	11.15	8.71	6.25	5.23
Altona .....	13.42	13.16	11.79	11.01	10.21	10.26	10.81	10.14	12.51	10.05	8.35	6.98
Salzwedel .....	12.84	12.75	10.73	9.74	9.53	9.85	10.03	9.73	12.06	9.32	7.37	5.17
Potsdam .....	13.32	13.41	11.68	10.28	9.60	8.25	8.59	8.76	10.78	8.50	7.46	4.95
Berlin .....	13.37	13.73	11.38	10.39	9.60	10.75	9.55	9.88	11.69	9.37	7.91	5.74
Torgau .....	13.19	14.19	10.99	10.29	10.17	11.15	10.10	10.16	11.86	9.03	7.66	5.67
Halle .....	13.68	14.22	10.84	10.24	10.12	10.78	10.40	10.60	12.04	8.62	7.03	4.56
Arnstadt .....	13.33	14.14	9.60	9.98	9.98	10.47	11.00	10.37	12.37	7.63	6.72	3.50
Sondershausen .....	13.30	13.54	10.65	9.71	9.78	10.53	10.83	10.39	12.29	8.37	6.79	4.20
Erfurt .....	13.07	13.88	9.85	9.96	9.95	10.55	11.13	10.89	12.05	8.22	6.65	3.80
Mühlhausen .....	13.08	13.58	10.63	9.86	9.97	10.69	10.62	10.42	11.78	8.04	6.23	4.05
Heiligenstadt .....	12.02	12.61	9.76	9.64	9.75	10.03	10.83	9.79	12.05	8.31	6.44	4.71
Wernigerode .....	13.29	13.15	9.91	9.83	9.46	10.15	11.18	9.81	13.19	9.33	7.14	5.46
Clausthal .....	11.27	10.77	8.17	7.62	7.53	7.90	10.09	8.69	11.53	8.09	5.61	5.07
Göttingen .....	12.67	13.09	9.81	9.93	9.77	10.09	11.19	10.05	12.09	8.40	6.16	4.19
Hannover .....	13.29	13.56	10.54	10.54	10.22	10.54	11.45	10.28	13.04	9.90	7.48	4.98
Otterndorf .....	12.81	12.17	10.58	10.38	9.62	9.03	10.38	8.90	11.51	9.30	7.32	5.40
Lüneburg .....	12.57	12.29	10.48	9.85	9.29	9.49	9.99	8.83	12.15	8.94	6.82	4.79
Salzflöten .....	12.39	12.85	9.91	10.05	10.04	9.85	11.03	9.93	13.51	9.85	6.53	3.69
Gütersloh .....	13.08	13.17	10.41	10.36	9.99	9.89	11.70	10.42	13.08	9.91	7.03	5.19
Münster .....	14.19	14.07	11.62	11.28	10.85	9.82	11.34	11.06	12.97	9.71	7.11	5.44
Paderborn .....	13.43	13.13	10.67	10.59	9.79	10.07	11.77	10.89	13.88	10.04	7.61	6.39
Elsfleth .....	12.62	12.54	10.40	10.33	9.73	9.31	11.23	9.48	12.10	9.50	7.19	5.23
Oldenburg .....	12.52	12.64	10.42	10.27	10.16	9.07	10.54	9.03	11.93	8.82	6.11	3.77
Jever .....	12.12	12.26	10.56	10.46	10.04	8.87	11.32	9.33	11.63	9.33	7.15	5.50
Löningen .....	12.69	12.55	10.01	10.32	10.41	9.15	11.43	9.77	12.19	9.14	6.36	4.29
Lingen .....	12.80	12.48	10.16	10.07	10.41	9.53	12.19	10.72	12.85	9.88	7.25	7.13
Emden .....	13.14	12.73	11.17	10.84	10.69	9.33	11.12	9.69	12.28	9.42	6.98	5.11
Norderney .....	13.42	12.99	11.53	11.26	10.52	9.63	11.13	10.07	12.19	9.52	7.05	5.97
Cleve .....	13.01	12.85	11.05	10.88	10.81	9.89	12.07	11.22	13.02	9.98	7.33	5.85
Crefeld .....	13.53	13.50	11.19	10.28	10.49	9.79	11.95	10.88	13.24	9.62	6.78	4.67
Cöln .....	14.44	15.53	12.25	11.71	10.92	11.41	12.87	12.47	14.17	11.42	7.98	6.23
Coblenz .....	14.84	15.84	12.11	10.92	11.89	11.22	11.65	12.75	14.19	10.00	7.61	5.44
Boppard .....	13.73	14.04	11.28	10.71	10.43	10.65	11.03	11.76	13.14	9.02	6.57	4.82
Creuznach .....	15.08	15.25	12.08	10.91	11.43	11.26	11.28	12.06	13.44	9.49	6.34	4.85
Trier .....	13.87	14.87	11.53	10.36	10.72	10.44	11.66	12.43	13.17	9.51	7.57	5.48
Frankfurt a. M. ....	15.71	15.88	12.84	11.06	11.95	11.61	11.07	11.68	13.56	10.12	7.23	5.91
B. Hohenzollern ..	13.98	13.54	9.14	7.52	8.00	8.30	10.02	11.58	12.44	8.54	6.96	4.26
Hechingen .....	12.00	14.28	9.14	8.66	7.66	10.10	9.30	11.10	11.72	7.54	6.30	5.40
Birkenfeld .....	11.37	12.29	9.04	8.30	7.84	8.43	11.62	10.65	11.02	7.58	5.35	3.01

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten November und December 1861.

Namen der Stationsorte.	November.							December.						
	28—1.	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.	27—1.	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.	27—31.	
Memel.....	2.76	5.90	4.05	1.06	0.90	2.83	3.59	— 0.84	— 1.72	0.40	— 0.77	0.46	— 0.19	
Tilsit.....	3.06	4.39	3.61	0.93	— 0.32	1.16	2.01	— 1.51	— 2.33	— 0.68	— 2.48	— 0.27	— 2.14	
Arys.....	3.08	4.30	3.90	2.45	— 0.35	0.52	1.41	— 0.99	— 0.57	1.50	— 0.59	1.52	— 0.11	
Königsberg.....	3.04	2.57	2.62	2.13	1.92	1.94	2.42	— 0.99	— 0.57	1.50	— 0.59	1.52	— 0.11	
Hela.....	5.15	5.51	5.01	4.09	2.01	2.74	4.39	1.15	0.47	3.03	1.75	2.15	1.20	
Danzig.....	4.67	5.06	4.87	3.73	1.45	2.43	4.18	0.79	0.09	2.80	1.47	1.93	0.93	
Neukrug.....	3.54	3.32	3.63	1.95	— 0.61	1.98	2.94	— 1.42	— 1.19	1.08	— 0.22	— 0.05	— 1.38	
Conitz.....	3.18	3.50	3.51	2.13	— 0.35	1.27	3.02	— 1.55	— 0.93	1.18	0.07	— 0.33	— 1.61	
Bromberg.....	2.61	4.09	4.36	3.27	0.37	2.23	3.88	— 0.82	— 0.17	1.99	0.41	— 0.03	— 1.42	
Posen.....	5.22	3.94	4.48	3.92	0.23	4.55	4.14	— 0.62	— 0.07	0.68	0.72	— 0.56	— 2.33	
Ratibor.....	5.61	3.06	5.97	5.25	5.79	2.00	2.39	— 1.82	— 0.88	0.34	— 1.62	— 2.92	— 4.75	
Breslau.....	4.00	4.25	5.83	4.93	1.15	2.54	3.99	— 1.46	0.51	1.81	— 0.07	— 1.39	— 3.15	
Zechen.....	4.21	4.07	5.15	4.49	0.76	2.51	4.43	— 0.95	0.61	1.22	0.65	— 0.77	— 2.66	
Eichberg.....	3.97	3.71	5.19	4.59	0.52	2.79	3.39	— 2.45	— 0.41	1.20	— 0.77	— 3.37	— 5.25	
Görlitz.....	4.08	3.63	5.20	4.93	0.32	2.65	4.48	— 1.40	0.41	1.22	0.16	— 1.83	— 3.32	
Frankfurt a. O.....	3.92	4.43	4.85	4.74	0.39	2.47	5.48	— 1.22	0.73	2.69	1.59	0.05	— 1.24	
Cöslin.....	3.62	3.88	3.84	2.75	0.20	1.45	4.25	0.05	0.33	2.80	1.55	1.00	— 0.05	
Lauenburg.....								— 0.76	0.29	2.69	0.91	0.92	— 0.24	
Regenwalde.....	2.80	3.94	3.88	3.24	— 0.14	2.34	4.94	— 0.62	0.86	2.98	1.78	1.06	— 0.20	
Stettin.....	3.90	4.23	4.41	4.05	0.79	2.51	4.97	— 0.10	1.09	2.99	2.01	0.99	— 0.04	
Putbus.....	4.71	4.10	4.03	3.47	1.00	1.95	3.72	0.21	1.05	3.18	1.68	1.31	0.32	
Wustrow.....	4.58	3.99	4.69	3.78	2.28	2.82	4.29	— 0.24	1.03	3.60	2.69	2.33	1.25	
Stülz.....	3.00	4.00	4.01	3.22	1.39	2.17	4.42	— 1.17	1.28	3.85	2.27	1.29	0.38	
Rostock.....	4.24	4.39	4.22	3.67	1.64	2.65	4.62	— 0.43	1.29	4.02	2.47	1.73	0.70	
Poel.....	4.00	4.28	3.96	3.51	1.03	2.09	3.55	— 0.49	0.79		2.18	1.34	0.17	
Schwerin.....	4.27	4.00	4.00	3.59	0.81	2.24	4.47	— 0.77	1.49	3.63	2.07	0.72	0.05	
Schönberg (Mecklenb.).....	3.91	4.36	4.18	3.95	1.41	2.77	4.73	— 0.62	1.35	4.31	2.60	1.36	0.01	
Hinrichshagen (desgl.).....	2.93	3.71	4.01	3.41	0.59	2.37	4.41	— 1.58	0.77	3.33	1.12	0.27	— 0.35	
Neubrandenburg.....	2.96	4.38	4.71	4.08	1.19	2.85	4.96	— 0.91	1.51	3.87	1.98	0.99	0.26	
Eutin.....	4.02	4.17	4.07	3.36	0.98	2.44	4.30	— 0.92	1.26	3.95	2.20	1.31	0.35	
Lübeck.....	4.44	4.43	3.91	3.66	1.03	2.09	4.37	— 0.69	1.28	4.09	2.55	1.18	0.18	
Kiel.....	4.90	4.42	5.02	4.26	2.09	3.11	4.71	0.47	2.10	4.55	3.42	2.55	1.68	
Neumünster.....	3.86	3.99	3.83	3.25	0.99	2.31	4.11	— 0.21	1.07	4.07	2.72	1.41	0.10	
Altona.....	5.93	5.82	5.75	4.97	1.95	3.98	6.24	0.92	2.53	5.80	4.11	2.56	1.35	
Salzwedel.....	4.47	4.61	4.80	4.41	1.07	2.71	5.18	— 0.62	1.89	4.26	2.36	0.11	1.47	
Potsdam.....	4.81	4.18	5.00	5.15	0.46	2.05	5.40	0.30	0.85	3.57	2.73	0.38	— 0.17	
Berlin.....	4.49	4.73	5.00	4.94	0.65	2.97	5.79	— 0.24	1.26	3.39	2.51	0.80	— 0.23	
Torgau.....	6.39	4.80	5.63	5.53	0.68	3.91	5.92	— 0.28	1.52	3.11	1.96	— 0.59	— 1.89	
Halle.....	4.22	4.70	5.36	5.48	— 0.66	3.52	6.08	— 0.64	2.04	3.50	1.88	— 1.14	— 1.44	
Arnstadt.....	3.61	4.25	5.41	5.76	— 0.50	3.72	5.77	— 1.74	2.31	3.96	0.99	— 4.21	— 2.32	
Sondershausen.....		4.47	5.30	5.15	— 0.93	3.33		— 0.84	2.37	3.82	1.58	— 2.17	— 1.62	
Erfurt.....	3.79	4.33	5.36	5.91	0.24	3.67	6.15	— 1.40	2.68	4.25	1.26	— 3.35	— 1.99	
Mühlhausen.....	4.44	4.10	5.45	5.06	— 1.40	2.35	6.16	— 0.81	2.05	3.86	1.77	— 2.03	— 1.25	
Heiligenstadt.....	4.01	4.16	5.17	5.23	— 0.77	3.05	5.16	— 1.05	3.21	3.69	1.12	— 2.20	— 1.58	
Wernigerode.....	3.42	4.39	5.17	5.01	1.44	3.25	5.73	— 0.51	4.58	5.03	1.69	— 0.52	— 1.45	
Clausthal.....	2.61	1.75	2.97	2.93	— 2.41	0.65	3.39	— 2.45	2.44	2.55	— 0.71	— 2.28	— 3.23	
Göttingen.....	4.21	4.36	5.43	5.26	— 0.04	3.38	5.84	— 0.49	3.23	4.21	1.75	— 1.81	— 1.24	
Hannover.....	4.38	4.76	5.74	5.25	1.66	3.51	5.82	0.29	4.16	5.40	2.46	0.07	0.03	
Otterndorf.....	4.38	4.31	4.03	3.93	1.06	2.39	3.38	0.07	0.96	4.33	2.83	1.63	0.44	
Lüneburg.....	4.20	4.53	4.30	4.43	0.32	2.77	5.22	— 0.60	1.84	4.52	2.18	0.63	0.02	
Salzungen.....	3.88	4.24	5.31	4.78	0.83	3.22	5.69	— 0.39	4.53	5.16	1.81	— 0.58	— 0.97	
Gütersloh.....	4.85	4.26	5.38	4.87	1.17	3.40	5.81	— 0.11	4.52	5.28	1.68	— 0.09	— 0.90	
Münster.....	3.89	4.30	5.54	4.81	1.07	3.53	5.86	0.24	5.27	5.76	2.38	0.55	— 0.42	
Paderborn.....	4.77	4.59	5.40	5.48	1.54	3.44	6.21	— 0.25	4.92	5.47	1.49	— 0.17	— 1.17	
Elsfleth.....	4.06	4.39	4.34	3.92	0.80	2.75	4.99	0.25	2.16	4.81	2.72	0.38	— 0.08	
Oldenburg.....	3.82	4.26	4.40	4.00	0.96	2.91	4.93	0.30	2.71	5.39	2.54	0.36	— 0.28	
Jever.....	4.68	3.99	4.06	3.95	1.09	2.70	4.45	0.47	2.02	5.15	3.10	1.30	0.02	
Lönningen.....	3.76	4.46	4.57	4.22	1.13	3.11	5.32	0.78	4.47	5.38	2.73	0.01	— 0.24	
Lingen.....	3.69	4.57	5.19	4.46	0.80	3.11	5.19	1.06	4.94	5.84	2.95	0.82	0.12	
Emden.....	4.49	4.25	4.33	4.30	1.77	3.03	4.48	1.09	2.32	5.02	3.18	1.43	0.22	
Norderney.....	5.78	5.09	4.73	4.44	2.22	2.89	4.21	1.06	1.62	4.54	3.30	2.34	0.85	
Cleve.....	3.85	4.51	5.05	4.50	0.27	3.23	5.47	0.95	5.53	5.54	2.24	0.32	— 0.80	
Crefeld.....	3.85	4.68	5.16	4.85	0.40	3.54	5.99	0.04	5.37	5.03	1.70	— 0.92	— 1.48	
Cöln.....	4.77	5.07	6.12	5.34	1.29	3.88	6.62	1.41	5.29	5.72	2.54	— 0.18	— 2.68	
Coblenz.....		5.25	6.43	4.57	2.11	4.71	7.47	1.01	5.23	5.60	2.77	— 0.95	— 1.27	
Boppard.....	4.35	4.71	5.84	5.97	0.24	4.12	7.05	— 0.01	4.54	5.20	2.43	— 2.47	— 2.63	
Creuznach.....	4.70	4.81	5.99	5.61	0.06	3.45	6.44	— 0.71	3.77	4.26	1.85	— 2.78	— 3.12	
Trier.....	4.39	4.34	5.91	5.81	— 0.34	3.41	6.42	0.13	4.94	5.39	2.03	— 0.94	— 2.11	
Frankfurt a. M.....	5.05	4.24	5.94	5.93	— 0.13	2.92	5.93	— 0.65	3.19	3.52	1.57	— 1.85	— 1.93	
B. Hohenzollern.....		1.38	3.78	4.24	— 0.48	3.00		— 3.22	4.76	4.04	— 2.42	— 4.70	— 4.48	
Hechingen.....		3.24	5.34	5.24	— 1.64	3.64		— 2.08	3.26	3.18	— 0.72	— 6.84	— 7.04	
Birkenfeld.....	3.09	2.36	4.12	4.25	— 2.59	1.36	3.31	— 1.14	4.36	4.20	0.75	— 2.76	— 3.19	



## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Januar und Februar 1862.

Namen der Stationsorte.	J a n u a r.						F e b r u a r.					
	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	31—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—1.
Memel .....	— 4.71	— 5.98	— 11.03	— 15.84	— 2.89	— 0.05	— 2.33	— 9.72	— 6.24	— 4.17	— 3.16	— 3.62
Tilsit .....	— 5.40	— 8.56	— 12.65	— 17.24	— 3.45	— 0.60	— 3.26	— 11.70	— 8.81	— 5.08	— 4.12	— 4.55
Arys .....	— 5.74	— 7.35	— 13.75	— 15.29	— 3.42	— 0.69	— 3.49	— 12.49	— 11.52	— 4.94	— 4.71	— 6.32
Königsberg .....	— 3.75	— 5.46	— 10.44	— 16.31	— 2.40	0.17	— 1.23	— 9.24	— 7.00	— 3.24	— 2.54	— 4.92
Neusternberg .....	— 5.04	— 6.79	— 11.85	— 16.12	— 2.50	0.08	— 2.63	— 11.00	— 7.48	— 3.65	— 2.59	— 5.60
Hela .....	— 1.62	— 1.18	— 4.31	— 7.93	— 1.27	0.64	— 0.41	— 3.42	— 3.66	— 0.60	— 0.41	— 2.14
Danzig .....	— 2.03	— 1.85	— 5.60	— 10.51	— 2.03	1.17	— 0.04	— 4.31	— 4.42	— 0.47	0.05	— 2.10
Neukrug .....	— 4.12	— 3.31	— 7.76	— 12.07	— 3.18	— 0.39	— 1.92	— 5.97	— 6.98	— 2.35	— 0.95	— 4.15
Conitz .....	— 3.26	— 2.92	— 8.16	— 12.13	— 3.05	— 0.16	— 1.45	— 5.45	— 6.42	— 2.26	— 0.78	— 3.64
Bromberg .....	— 2.63	— 2.19	— 8.20	— 11.13	— 2.77	0.79	— 0.27	— 4.87	— 6.54	— 1.65	0.74	— 3.05
Posen .....	— 2.54	— 2.46	— 6.79	— 9.24	— 1.70	0.92	0.52	— 3.66	— 5.35	— 1.48	0.75	— 2.08
Ratibor .....	— 3.18	— 3.70	— 5.81	— 9.81	— 3.29	0.42	0.36	— 5.19	— 5.78	— 3.17	1.84	— 2.07
Breslau .....	— 2.05	— 2.41	— 4.92	— 8.97	— 2.11	0.93	0.79	— 4.35	— 4.01	— 2.30	1.32	— 2.17
Zeichen .....	— 1.67	— 1.98	— 5.43	— 8.76	— 2.42	1.23	1.17	— 4.39	— 4.41	— 2.40	1.29	— 1.79
Eichberg .....	— 3.09	— 3.75	— 4.25	— 9.64	— 3.18	0.98	0.46	— 5.82	— 4.99	— 3.85	1.06	— 4.01
Görlitz .....	— 2.09	— 2.82	— 3.91	— 8.79	— 1.22	1.09	1.23	— 3.70	— 3.77	— 1.23	1.30	— 2.07
Frankfurt a. O. ....	— 1.33	— 1.71	— 3.93	— 8.65	— 2.77	1.74	1.71	— 3.74	— 3.47	— 1.15	1.29	— 1.16
Cöslin .....	— 1.51	— 1.66	— 5.99	— 9.33	— 1.89	0.49	— 0.54	— 3.93	— 4.83	— 1.44	0.17	— 2.45
Lauenburg .....	— 2.51	— 1.57	— 6.23	— 9.64	— 1.79	0.72	— 1.37	— 5.12	— 4.97	— 0.86	0.37	— 2.47
Regenwalde .....	— 1.62	— 1.28	— 5.66	— 9.80	— 1.96	1.10	0.24	— 4.02	— 4.70	— 0.70	0.52	— 2.26
Stettin .....	— 1.14	— 0.89	— 4.18	— 8.81	— 2.38	1.57	— 1.17	— 2.91	— 3.57	— 0.83	0.98	— 1.42
Putbus .....	— 1.09	— 0.90	— 2.99	— 5.99	— 3.42	1.03	0.25	— 3.51	— 2.55	— 0.93	0.41	— 1.58
Wustrow .....	0.20	0.07	— 3.06	— 7.18	— 3.47	1.16	0.41	— 3.82	— 2.01	— 0.70	0.54	— 1.51
Sülz .....	— 0.66	0.38	— 3.37	— 8.11	— 4.04	1.82	1.28	— 4.25	— 2.16	— 0.31		
Rostock .....	0.23	0.44	— 3.19	— 7.52	— 2.27	1.78	1.37	— 3.35	— 1.37	0.17	1.15	— 0.99
Poel .....	0.48	0.70	— 2.78	— 7.60	— 1.55	1.56	1.22	— 3.83	— 1.42	0.36	1.10	— 1.21
Schwerin .....	— 0.13	0.23	— 2.75	— 8.04	— 1.62	1.67	1.76	— 4.25	— 1.41	0.17	1.08	— 1.54
Schönberg (Mecklenb.) ..	0.30	0.71	— 2.13	— 6.96	— 1.65	1.92	2.04	— 3.80	— 0.65	0.82	1.71	— 0.82
Hinrichshagen (desgl.) ..	— 1.75	— 1.38	— 4.03	— 9.47	— 3.47	1.20	0.77	— 4.67	— 3.48	— 1.33	0.23	— 2.21
Eutin .....	0.20	0.46	— 1.93	— 6.44	— 1.42	1.53	1.50	— 4.05	— 0.68	0.41	1.24	— 1.49
Lübeck .....	0.65	0.50	— 2.05	— 6.77	— 1.39	1.85	1.99	— 2.96	— 0.43	0.82	1.68	— 0.87
Kiel .....	1.47	1.26	— 0.48	— 4.53	— 0.15	2.37	2.16	— 2.39	0.62	1.41	2.17	— 0.26
Altona .....	2.22	1.41	— 0.95	— 7.11	— 1.02	2.33	2.87	— 2.17	0.05	1.35	2.69	— 0.36
Salzwedel .....	0.51	0.15	— 1.33	— 7.41	— 2.19	2.18	3.05	— 1.78	— 0.62	1.29	2.30	— 0.89
Potsdam .....	— 0.45	— 2.01	— 1.85	— 7.56	— 2.02	2.21	2.69	— 1.99	— 1.92	0.80	2.61	— 0.69
Berlin .....	— 0.39	— 0.71	— 2.67	— 7.76	— 1.07	2.51	2.49	— 2.24	— 1.95	0.19	2.24	— 0.71
Torgau .....	— 0.69	— 1.29	— 2.03	— 7.89	— 1.70	2.14	3.03	— 1.86	— 1.55	0.65	2.35	— 0.57
Halle .....	— 0.18	— 0.68	— 1.50	— 8.28	— 2.24	2.22	5.62	— 1.64	— 1.06	1.50	2.62	— 0.84
Sondershausen .....	— 0.15	— 1.08	— 0.68	— 8.45	— 2.93	2.43	4.87	— 1.99	— 1.54	1.43	3.34	— 1.41
Erfurt .....	— 0.45	— 0.55	— 0.90	— 9.84	— 2.70	2.40	4.89	— 2.61	— 1.71	1.76	3.10	— 1.38
Mühlhausen .....	0.08	— 0.51	— 0.63	— 8.93	— 3.19	2.06	4.98	— 1.93	— 1.63	1.21	2.87	— 1.16
Heiligenstadt .....	— 0.09	— 0.78	— 0.72	— 8.75	— 0.31	2.03	4.64	— 2.37	— 1.57	1.39	3.35	— 1.60
Wernigerode .....	0.46	0.11	— 1.44	— 9.63	1.50	2.85	4.35	— 2.47	— 0.93	1.88	3.37	— 2.30
Clausthal .....	— 2.30	— 2.97	— 1.27	— 9.99	— 0.09	0.60	2.52	— 4.90	— 3.41	0.18	1.95	— 3.67
Göttingen .....	0.13	0.29	0.38	— 7.69	0.43	2.57	5.24	— 1.93	— 1.01	1.79	3.78	— 0.83
Hannover .....	0.94	0.99	— 0.37	— 8.03	1.86	3.14	4.55	— 1.19	— 0.23	2.24	4.09	— 0.69
Otterndorf .....	1.39	0.55	— 1.35	— 7.03	— 0.52	1.79	2.06	— 2.82	0.02	0.90	2.13	— 0.97
Lüneburg .....	0.71	0.42	— 1.52	— 7.47	— 1.29	2.32	2.83	— 2.43	— 0.51	1.20	2.19	— 0.77
Salzflöten .....	0.35	0.50	1.00	— 7.59	1.63	2.91	5.26	— 1.87	— 0.94	2.20	4.38	— 0.89
Gütersloh .....	0.37	0.75	1.63	— 7.29	1.62	2.73	5.52	— 1.20	— 0.71	2.50	4.79	— 0.26
Münster .....	1.07	1.10	2.08	— 6.77	2.62	2.95	5.76	— 0.93	— 0.31	2.74	5.21	— 0.24
Paderborn .....	0.88	0.91	1.67	— 7.41	1.85	3.13	5.45	— 1.56	— 0.90	2.48	4.90	— 0.21
Elsfleth .....	0.87	0.84	— 0.91	— 8.22	0.06	1.93	3.18	— 2.01	0.42	1.64	2.91	— 0.90
Oldenburg .....	0.94	0.96	— 0.62	— 7.68	0.63	2.11	3.50	— 2.18	0.37	1.54	3.30	— 0.86
Jever .....	1.17	1.01	— 0.78	— 6.63	0.56	1.84	3.03	— 2.33	0.64	1.72	2.80	— 0.83
Löningen .....	1.06	1.11	0.56	— 7.51	1.32	2.24	4.19	— 1.65	0.27	2.23	4.19	— 0.52
Lingen .....	1.68	1.60	1.16	— 6.99	2.33	2.57	5.28	— 1.09	0.54	3.15	5.11	— 0.28
Emden .....	1.85	1.38	0.01	— 6.66	0.59	1.71	3.09	— 1.57	1.19	2.18	3.23	— 0.46
Norderney .....	2.22	1.12	— 0.42	— 6.48	— 0.28	0.70	1.46	— 1.97	0.67	1.89	2.54	— 0.67
Cleve .....	0.89	1.97	2.27	— 6.23	2.11	2.85	6.72	— 0.60	0.01	2.91	5.41	— 0.06
Crefeld .....	0.58	1.87	2.33	— 6.38	2.06	2.86	7.31	— 0.57	— 0.20	2.83	5.02	0.04
Cöln .....	0.71	1.89	3.13	— 5.31	2.11	3.33	7.44	0.71	0.12	3.25	7.08	2.11
Coblenz .....	0.37	2.11	3.93	— 4.86	2.60	3.19	8.01	1.07	0.41	3.62	6.15	2.01
Boppard .....	0.03	1.96	3.64	— 5.95	1.35	2.86	7.77	0.44	— 0.25	2.29	5.15	0.86
Creuznach .....	— 0.61	1.45	3.02	— 6.57	— 1.11	2.59	7.87	0.37	— 0.98	1.24	3.69	0.77
Trier .....	— 0.52	1.91	3.27	— 5.97	2.52	2.93	7.22	0.44	— 0.47	2.95	6.40	1.22
Birkenfeld .....	— 2.60	— 0.13	1.69	— 8.20	— 0.41	1.44	5.67	— 2.11	— 2.21	0.39	3.93	— 1.07
Frankfurt a. M. ....	— 1.63	0.46	2.56	— 6.99	— 0.40	2.16	6.77	— 0.05	— 1.47	1.89	3.77	0.86
Darmstadt .....	— 1.45	0.65	2.85	— 6.90	0.75	2.59	6.85	— 0.40	— 1.67	2.26	3.99	0.61
B. Hohenzollern .....	— 3.98	— 2.52	— 0.16	— 9.96	1.98	1.26	3.22	— 4.34	— 5.92	1.64	3.76	— 2.06
Hechingen .....	— 3.52	0.02	1.72	— 8.88	1.28	2.50	5.05	— 2.26	— 4.34	0.43	4.32	1.05

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten März und April 1862.

Namen der Stationsorte.	M ä r z .						A p r i l .					
	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.	27—31.	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.
Memel . . . . .	— 3.21	1.71	— 0.63	— 2.19	— 4.02	1.63	2.35	2.01	1.70	2.29	3.77	5.24
Tilsit . . . . .	— 3.44	1.44	— 1.26	— 1.67	— 3.30	2.04	2.38	2.71	2.13	3.34	5.09	7.93
Arys . . . . .	— 4.41	0.20	— 2.61	— 0.85	— 1.93	3.76	2.97	2.79	2.05	2.79	6.08	7.77
Königsberg . . . . .	— 2.89	1.71	— 1.01	— 0.89	— 2.59	2.12	2.97	2.65	2.05	2.41	5.69	6.11
Neusternberg . . . . .	— 2.70	2.57	— 1.06	— 1.32	— 2.79	2.62	2.96	2.28	2.15	2.11	5.24	6.02
Hela . . . . .	— 0.94	1.36	0.51	0.09	— 1.51	1.58	3.68	2.66	2.03	2.67	5.23	6.19
Danzig . . . . .	— 0.93	2.89	0.94	0.99	— 1.11	2.57	5.61	4.46	2.77	4.05	7.39	7.89
Neukrug . . . . .	— 3.33	1.56	0.09	0.16	— 2.47	2.20	4.79	3.23	0.99	3.01	6.00	6.77
Conitz . . . . .	— 3.09	1.83	0.55	1.11	— 1.28	3.43	5.54	3.91	1.72	4.17	7.27	7.27
Bromberg . . . . .	— 1.32	2.53	0.55	2.76	0.33	5.90	6.57	5.11	2.56	4.71	7.98	8.79
Posen . . . . .	— 0.80	3.21	1.81	4.53	2.52	7.74	7.65	6.05	3.15	5.19	8.38	9.22
Ratibor . . . . .	— 0.17	2.03	3.23	7.50	5.93	11.22	8.85	8.03	3.78	5.08	9.88	11.08
Breslau . . . . .	— 0.52	3.02	2.43	6.27	4.49	10.15	8.65	7.12	3.51	5.26	9.50	10.46
Zeehen . . . . .	— 0.46	3.07	2.26	5.97	4.10	9.20	8.41	6.75	3.47	5.43	8.86	10.10
Eichberg . . . . .	— 2.12	2.92	2.99	5.13	3.78	8.88	7.91	7.07	1.72	4.50	8.13	8.79
Görlitz . . . . .	— 0.59	4.54	3.39	6.43	4.38	10.37	8.89	7.68	2.64	5.09	9.65	9.86
Frankfurt a. O. . . . .	— 1.01	5.19	2.69	5.53	4.16	9.70	8.66	6.76	2.89	5.88	8.62	9.01
Cöslin . . . . .	— 2.90	3.29	0.78	1.79	— 0.57	3.15	6.77	3.99	1.63	4.34	7.83	6.15
Lauenburg . . . . .	— 2.39	3.55	1.02	0.76	— 1.17	2.86	6.83	3.55	1.99	3.87	7.13	7.15
Regenwalde . . . . .	— 2.38	3.64	1.42	2.74	0.74	4.64	6.98	5.12	2.76	5.12	8.78	7.88
Stettin . . . . .	— 1.33	3.90	1.83	3.66	0.97	6.29	7.88	6.22	3.31	5.64	9.28	8.85
Putbus . . . . .	— 1.35	3.50	0.51	1.89	— 0.55	1.45	6.01	4.12	2.15	4.99	8.67	6.68
Wustrow . . . . .	— 1.07	4.54	1.04	1.86	— 0.70	1.84	5.39	4.28	2.43	4.39	7.67	6.91
Stülz . . . . .	— 0.25	4.81	1.34	2.53	— 0.24	2.75	6.93	4.68	2.46	5.38	9.22	6.89
Rostock . . . . .	— 0.31	5.69	2.04	2.90	0.23	3.53	7.32	5.07	2.59	5.59	9.53	7.43
Poel . . . . .	— 0.36	6.02	3.02	2.79	— 0.08	3.88	7.05	5.36	2.51	5.44	9.50	6.94
Schwerin . . . . .	— 0.82	5.93	2.62	3.22	0.76	5.17	7.63	5.70	2.20	5.78	9.43	8.30
Schönberg (Mecklenb.) . . . . .	— 0.23	6.94	3.30	3.23	0.57	4.57	7.78	5.53	2.30	6.05	9.58	8.06
Hinrichshagen (desgl.) . . . . .	— 1.85	4.45	1.35	3.33	— 0.76	4.89	7.80	5.62	2.09	4.30	8.66	7.99
Eutin . . . . .	— 0.56	7.08	2.66	2.63	— 0.60	2.44	7.07	4.50	1.93	5.64	9.30	7.22
Lübeck . . . . .	— 0.70	6.76	2.98	.	0.31	3.89	7.26	5.08	2.41	5.83	9.13	7.51
Kiel . . . . .	0.05	6.93	3.72	3.04	0.05	3.11	7.14	5.07	2.80	5.79	9.18	7.17
Altona . . . . .	.	.	.	.	.	.	8.30	7.00	3.65	7.07	10.27	9.75
Salzwedel . . . . .	— 0.48	7.03	3.83	4.90	3.46	9.10	8.47	7.61	3.17	6.03	9.80	9.84
Potsdam . . . . .	— 0.89	5.43	3.65	6.15	4.27	10.22	8.78	7.62	4.08	5.59	9.24	9.54
Berlin . . . . .	— 0.23	5.80	3.45	5.90	4.24	10.14	9.36	7.89	4.06	6.21	9.78	11.31
Torgau . . . . .	— 0.80	6.71	4.27	7.06	5.99	10.61	9.13	8.67	3.98	5.75	10.81	9.98
Halle . . . . .	— 1.48	6.50	4.44	6.62	6.30	10.48	9.08	8.60	3.56	6.66	11.14	9.98
Sondershausen . . . . .	— 1.91	6.01	4.63	6.02	5.92	9.74	9.06	9.63	3.40	6.63	10.29	10.34
Erfurt . . . . .	— 1.37	6.49	4.54	6.31	6.81	9.64	8.88	8.88	3.08	6.35	10.21	10.32
Mühlhausen . . . . .	— 2.45	4.91	4.44	5.94	5.76	9.40	8.33	9.09	3.03	6.37	10.13	10.29
Heiligenstadt . . . . .	— 2.13	5.63	4.25	5.55	6.30	8.37	7.59	8.91	2.88	5.72	10.25	9.59
Wernigerode . . . . .	— 1.31	7.59	4.25	5.75	6.43	9.57	8.38	7.52	2.97	6.25	10.83	9.44
Clausthal . . . . .	— 3.26	5.49	4.27	4.38	4.27	7.95	7.01	7.36	0.40	3.75	8.30	8.13
Göttingen . . . . .	— 1.63	6.49	5.23	6.09	6.28	9.21	8.37	9.45	3.27	6.70	10.62	10.20
Hannover . . . . .	0.04	8.47	4.72	5.74	6.01	10.03	8.95	7.86	3.59	7.14	10.92	10.24
Otterndorf . . . . .	— 0.29	6.84	4.24	3.16	0.99	5.67	6.81	5.87	2.68	5.87	9.18	7.47
Lüneburg . . . . .	— 0.55	6.69	3.87	4.10	2.74	7.96	7.57	6.59	2.41	6.43	9.97	8.40
Salzuffeln . . . . .	— 0.56	8.79	5.92	5.72	6.40	8.60	8.10	8.57	2.66	6.27	10.17	9.99
Gütersloh . . . . .	— 0.33	8.85	6.31	6.05	6.51	9.13	8.05	9.33	3.17	6.67	10.82	10.69
Münster . . . . .	0.10	8.47	6.52	5.60	6.99	9.23	8.27	9.37	3.90	7.11	10.71	10.51
Paderborn . . . . .	1.04	8.92	6.41	6.55	7.19	9.40	8.60	10.15	2.91	6.62	11.06	10.72
Elsfleth . . . . .	0.33	7.55	4.95	4.53	4.24	9.14	7.68	7.17	2.47	6.82	9.63	8.32
Oldenburg . . . . .	0.11	7.19	4.74	4.17	4.64	8.83	7.80	6.92	2.22	6.81	10.60	8.45
Jever . . . . .	— 0.18	6.99	4.16	3.39	2.47	7.30	7.84	6.46	2.00	6.30	8.11	8.63
Lönningen . . . . .	0.29	7.55	4.87	5.08	5.78	8.98	7.80	7.99	2.67	7.19	10.36	9.34
Lingen . . . . .	0.89	8.67	5.99	5.89	6.73	10.01	8.98	8.48	3.35	7.61	11.23	9.85
Emden . . . . .	— 0.17	6.89	4.73	4.10	4.33	8.83	8.47	7.14	2.77	6.97	9.83	8.42
Norderney . . . . .	0.00	5.44	3.19	2.78	1.39	6.19	6.86	5.27	2.67	6.23	8.69	6.75
Cleve . . . . .	0.82	8.57	6.71	5.77	6.75	9.03	8.49	9.22	3.07	7.12	9.77	10.23
Crefeld . . . . .	0.76	7.95	6.90	6.36	6.72	9.26	8.40	9.94	3.34	7.68	11.51	10.73
Cöln . . . . .	1.24	8.71	7.84	7.64	7.44	10.03	9.17	10.89	3.86	8.00	11.66	11.99
Coblenz . . . . .	1.44	8.57	7.79	7.79	6.93	9.22	9.05	10.99	4.81	7.47	11.75	12.27
Boppard . . . . .	0.94	7.81	6.95	7.01	6.73	8.81	8.50	10.65	4.44	6.91	10.67	11.58
Creuznach . . . . .	0.63	7.15	7.12	7.01	6.55	9.17	9.34	11.72	4.68	8.11	11.61	12.15
Trier . . . . .	1.05	7.70	7.53	6.73	6.83	9.14	8.25	10.82	4.55	7.33	11.07	11.99
Darmstadt . . . . .	0.83	8.23	6.90	7.65	7.29	9.74	9.65	11.97	4.22	7.93	11.98	12.30
Frankfurt a. M. . . . .	0.45	6.73	6.94	7.13	6.59	9.83	10.06	11.71	5.02	7.63	11.45	12.57
B. Hohenzollern . . . . .	0.14	6.68	4.62	5.38	6.80	7.44	6.68	9.20	1.22	5.32	10.68	10.16
Hechingen . . . . .	1.73	5.97	4.70	5.40	6.20	7.66	8.01	8.82	1.63	5.59	10.17	10.25
Birkenfeld . . . . .	— 1.49	4.26	5.27	4.96	4.53	6.26	7.64	9.29	3.01	5.77	9.36	10.29

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Mai und Juni 1862.

Namen der Stationsorte.	M a i.						J u n i.					
	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	31—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.
Memel .....	8.05	8.71	8.89	11.57	10.83	8.67	10.95	13.85	11.68	13.03	10.83	10.84
Tilsit .....	9.09	9.52	10.56	11.56	10.90	9.82	11.73	15.26	13.00	13.80	10.47	10.95
Arys .....	9.79	10.29	11.13	11.89	11.13	9.35	11.64	16.95	13.43	13.49	10.25	10.45
Königsberg .....	9.34	10.09	9.86	12.18	10.76	8.35	11.90	15.37	12.59	12.53	9.76	11.13
Hela .....	7.37	9.09	8.34	10.26	9.67	8.35	10.52	13.18	11.42	10.92	9.47	10.52
Danzig .....	8.61	11.11	9.41	12.11	11.79	10.09	12.02	16.15	13.68	12.37	10.49	11.71
Schöneck .....	8.79	10.55	10.91	12.13	11.63	9.61	12.49	16.05	12.37	11.51	9.27	11.25
Conitz .....	9.98	11.39	10.47	13.29	11.67	9.12	12.81	16.56	12.43	11.65	8.93	10.91
Bromberg .....	9.71	11.51	11.08	13.36	12.72	9.97	12.91	17.36	12.59	11.87	9.72	11.60
Posen .....	11.57	12.16	12.64	13.63	13.52	10.84	14.51	18.03	13.20	11.45	9.85	11.58
Ratibor .....	11.21	12.18	12.84	13.49	14.00	11.11	14.70	18.88	14.46	12.34	10.41	14.20
Breslau .....	11.54	12.30	12.53	12.87	13.08	11.45	14.35	18.55	13.35	11.23	9.88	11.32
Zechen .....	10.74	12.14	12.45	12.55	13.34	11.14	13.51	17.30	12.75	11.13	10.10	11.07
Eichberg .....	8.98	10.76	10.54	11.74	10.67	9.45	12.67	16.00	11.25	10.53	9.17	10.10
Görlitz .....	11.51	12.43	12.12	12.38	12.45	10.71	14.26	17.37	12.77	11.03	9.06	10.38
Frankfurt a. O. ....	11.69	12.44	12.25	13.77	12.81	10.69	14.18	17.73	12.32	11.28	9.92	10.79
Cöslin .....	8.55	10.17	9.73	12.91	10.99	9.20	11.83	14.85	11.54	10.96	9.54	10.20
Lauenburg .....	9.30	10.45	9.60	12.35	11.17	9.43	12.18	15.55	12.71	11.59	8.93	10.99
Regenwalde .....	10.20	11.64	10.06	13.36	12.50	10.14	13.58	16.00	12.00	11.56	9.86	10.32
Stettin .....	10.99	12.29	11.38	14.35	12.95	11.57	13.95	17.07	12.80	11.56	10.33	11.02
Putbus .....	9.19	10.50	8.95	11.43	11.11	10.04	11.69	14.54	11.57	11.01	9.42	10.53
Wustrow .....	9.38	10.58	9.16	12.20	10.47	10.02	12.04	13.77	12.25	12.28	10.12	11.14
Sülz .....	9.30	10.79	9.06	11.97	10.55	9.98	11.71	14.54	11.55	11.18	9.32	10.40
Rostock .....	10.14	11.73	9.74	13.07	10.99	10.43	12.74	14.94	12.32	12.41	9.85	10.78
Poel .....	10.77	12.36	.	12.97	11.14	10.81	13.14	13.16	12.51	12.17	9.84	10.77
Schwerin .....	10.27	11.76	10.07	13.41	11.13	10.51	13.54	15.51	12.54	11.99	9.62	10.19
Schönberg (Mecklenb.) ..	10.78	11.56	9.91	13.30	11.06	10.42	13.19	14.69	11.82	11.84	9.60	10.37
Hinrichshagen (desgl.) ..	10.37	11.55	9.51	13.60	10.97	9.95	13.02	14.96	11.41	10.82	9.04	10.01
Eutin .....	9.69	11.15	8.77	11.94	10.11	9.86	12.38	14.04	11.22	11.20	9.11	9.96
Lübeck .....	10.21	11.40	9.62	12.40	11.30	10.56	13.17	14.90	12.13	12.32		
Kiel .....	10.25	11.26	9.30	11.67	10.51	10.27	12.87	14.07	11.74	11.70	9.93	11.00
Neumünster .....	10.58	10.82	8.63	13.13	10.35	9.88	13.01	13.49	11.39	11.04	9.29	10.07
Altona .....	11.67	12.61	10.77	13.84	11.65	11.41	14.30	14.98	13.26	12.83	11.08	11.14
Salzwedel .....	11.93	12.20	10.59	14.20	12.45	11.25	14.00	16.13	12.73	11.69	9.65	10.45
Potsdam .....	11.17	12.52	10.86	13.72	13.13	11.00	13.21	15.75	12.55	11.47	10.15	10.46
Berlin .....	12.41	13.28	12.27	14.55	13.77	11.44	14.69	17.54	13.01	12.43	10.49	11.32
Torgau .....	12.82	13.05	12.95	14.14	13.49	11.87	14.70	17.85	13.33	10.95	9.85	11.10
Halle .....	12.86	13.42	12.82	14.04	13.80	12.52	15.26	17.86	13.78	11.70	10.40	11.50
Sondershausen .....	12.99	12.76	12.01	13.46	12.70	12.06	13.87	16.34	12.46	10.79	8.99	10.13
Erfurt .....	13.07	12.48	11.54	12.71	12.27	11.67	14.12	16.32	12.45	10.51	9.21	10.64
Mühlhausen .....	12.84	12.62	12.19	13.75	13.26	11.81	14.49	15.99	12.83	11.25	9.35	10.67
Heiligenstadt .....	13.49	12.87	11.24	12.90	12.62	11.66	13.88	15.99	12.69	11.00	8.79	10.24
Wernigerode .....	12.56	12.54	10.31	12.05	12.07	11.23	13.43	16.04	12.30	10.73	8.66	10.04
Clausthal .....	12.60	10.83	8.74	11.43	10.05	9.36	13.08	14.49	10.48	8.67	6.43	7.68
Göttingen .....	13.36	12.39	10.93	13.55	12.86	12.11	14.66	16.13	12.76	11.46	8.98	10.17
Hannover .....	13.05	12.51	10.62	13.99	12.69	12.02	14.37	15.92	13.07	12.03	9.54	10.64
Otterndorf .....	11.11	11.06	9.22	13.06	10.59	10.19	13.34	13.55	11.68	11.29	9.49	9.84
Lüneburg .....	11.19	11.69	9.76	13.65	11.29	10.56	13.99	15.15	12.07	11.61	9.52	9.95
Salzfluten .....	13.23	12.32	10.29	13.52	11.63	11.59	13.93	15.14	11.91	10.85	8.99	10.11
Gütersloh .....	14.10	12.96	10.99	14.14	12.41	12.21	14.51	15.55	12.24	10.92	9.09	10.60
Münster .....	13.01	12.31	10.38	13.69	11.70	11.91	13.77	14.83	12.25	11.69	9.17	10.43
Paderborn .....	14.48	12.88	11.13	14.14	12.71	11.91	13.94	15.91	12.45	10.81	8.63	9.92
Elsfleth .....	11.98	11.69	9.39	13.67	11.04	11.57	13.64	13.72	12.02	11.58	9.67	9.73
Oldenburg .....	11.79	11.33	9.59	13.61	11.05	10.84	13.61	13.86	11.52	11.30	9.37	9.87
Jever .....	11.45	11.68	8.78	12.88	10.08	10.56	14.10	13.11	12.08	10.86	9.48	9.56
Löningen .....	12.55	12.01	9.98	13.71	11.61	11.93	13.77	13.96	11.78	11.28	9.60	9.87
Lingen .....	12.51	12.43	10.22	13.83	11.08	11.72	13.47	13.73	11.79	11.21	9.41	10.22
Emden .....	11.63	11.76	9.91	12.83	10.96	11.43	13.64	13.27	12.13	11.69	10.13	10.87
Norderney .....	10.05	11.50	8.56	10.92	9.97	10.38	12.58	11.98	11.73	11.13	9.79	10.23
Cleve .....	13.27	12.03	10.15	13.09	10.57	12.01	12.85	13.84	11.58	10.46	9.71	10.50
Crefeld .....	13.95	12.93	11.17	13.21	11.97	12.90	13.47	15.85	11.91	11.08	9.81	11.10
Cöln .....	15.17	14.18	12.72	13.28	13.83	13.68	14.94	15.56	13.52	11.85	11.87	11.32
Coblenz .....	14.43	13.49	12.25	13.43	13.79	14.37	15.49	15.96	13.53	12.34	11.27	11.39
Boppard .....	12.83	11.68	11.15	12.84	12.36	12.89	14.86	15.67	12.76	11.02	10.17	10.85
Creuznach .....	13.93	12.69	11.51	13.48	12.72	14.09	15.75	16.40	13.09	11.43	10.51	12.17
Trier .....	14.21	12.64	11.28	12.67	12.34	13.34	14.90	15.79	12.87	10.64	10.42	11.55
Darmstadt .....	14.49	12.67	11.87	12.77	13.36	13.84	15.76	17.57	13.47	11.42	9.93	12.02
Frankfurt a. M. ....	15.13	14.01	12.45	13.53	13.54	14.24	16.08	17.47	13.23	11.27	10.41	12.21
B. Hohenzollern ...	12.66	11.38	9.46	8.64	10.40	10.82	12.96	15.28	11.06	6.84	6.16	8.92
Hechingen .....	.	11.36	10.22	10.74	11.01	13.33	13.93	15.91	12.51	8.87	8.93	10.93
Birkenfeld .....	11.57	10.41	9.41	11.25	10.15	11.37	12.86	13.99	10.15	8.81	8.72	9.33

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Juli und August 1862.

Namen der Stationsorte.	Juli.						August.					
	30—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.	30—3.	4—8.	9—13.	14—18.	19—23.	24—28.
Memel .....	10.87	11.51	11.61	14.63	11.65	12.31	12.53	11.91	12.85	13.98	14.24	11.99
Tilsit .....	11.32	11.78	12.16	15.14	11.17	13.55	13.10	12.58	12.75	14.54	15.02	10.90
Arys .....	11.56	12.27	12.03	14.84	11.74	14.97	13.63	12.76	12.70	14.65	15.39	10.95
Königsberg .....	10.98	11.79	11.73	15.42	11.49	13.11	13.14	12.95	12.50	14.99	14.82	11.19
Hela .....	10.43	11.83	11.85	14.04	11.83	13.03	13.14	13.37	12.80	14.57	14.92	11.92
Danzig .....	11.79	12.84	12.95	15.99	12.23	.	.	14.07	13.11	15.36	15.47	11.62
Schöneck .....	11.13	11.78	12.09	15.13	11.17	13.50	13.06	13.12	12.20	15.07	14.77	10.91
Conitz .....	10.67	12.07	12.05	15.13	10.71	13.73	13.06	13.03	11.56	14.11	15.16	10.26
Bromberg .....	12.13	13.11	12.83	15.74	13.09	14.93	13.91	13.49	12.41	14.83	15.53	10.86
Posen .....	12.20	13.23	12.54	15.53	12.05	15.56	14.44	14.19	12.16	15.10	15.83	12.29
Ratibor .....	14.03	15.48	13.44	16.77	15.89	19.23	16.05	16.19	12.08	14.72	15.04	12.17
Breslau .....	13.23	14.31	12.94	15.79	13.21	18.03	15.33	15.03	12.44	14.89	15.55	12.24
Zechen .....	12.61	13.51	12.62	15.31	12.40	16.70	14.80	14.16	11.87	14.26	15.09	11.83
Eichberg .....	11.71	12.92	11.53	13.92	11.55	16.15	13.52	13.33	10.18	13.37	13.18	9.41
Görlitz .....	11.87	13.81	12.04	15.27	12.19	16.81	14.61	13.32	11.79	14.80	14.95	11.37
Frankfurt a. O. ....	11.55	13.44	12.56	14.53	12.05	14.87	14.13	13.67	12.25	15.17	15.63	11.27
Cöslin .....	10.61	12.44	11.60	14.24	11.24	12.46	12.51	12.47	11.33	15.35	14.26	9.75
Lauenburg .....	11.08	12.55	12.33	15.59	11.57	12.89	13.19	13.59	12.15	15.87	14.91	10.23
Regenwalde .....	10.98	12.88	12.02	14.70	11.80	13.80	13.30	13.34	12.20	15.62	14.94	10.52
Stettin .....	11.34	13.47	12.81	15.07	11.89	14.11	14.33	13.94	12.70	15.88	15.77	11.92
Putbus .....	9.94	12.08	11.82	13.49	11.18	13.01	13.49	12.60	11.45	14.84	14.23	10.42
Wustrow .....	10.61	12.58	12.27	13.59	11.72	13.83	13.68	13.71	12.08	15.21	14.16	11.54
Sülz .....	10.02	12.41	12.21	13.47	11.08	12.81	13.00	12.05	11.53	14.77	14.04	10.14
Rostock .....	10.11	12.83	12.62	14.22	11.50	14.16	14.09	13.36	12.29	15.56	14.63	11.63
Poel .....	9.81	12.74	12.16	12.92	11.62	13.62	13.72	13.30	11.91	15.19	14.55	11.66
Schwerin .....	10.16	13.08	12.28	14.40	11.38	14.27	13.99	13.32	11.66	16.16	14.98	11.17
Schönberg (Mecklenb.) ..	9.94	12.78	11.87	13.73	10.98	13.90	13.83	12.85	11.38	15.20	14.30	10.33
Hinrichshagen (deegl.) ..	10.27	11.89	11.85	13.82	11.04	13.04	13.26	11.94	11.36	16.08	14.44	9.40
Eutin .....	9.34	12.24	11.35	12.91	10.76	13.45	12.83	12.75	10.96	14.71	14.00	10.13
Lübeck .....	10.08	13.06	12.19	13.54	11.30	13.66	13.83	12.92	11.54	14.84	14.13	9.79
Kiel .....	10.27	12.63	12.08	13.65	11.65	13.34	12.95	13.37	11.63	14.25	14.08	10.45
Neumünster .....	9.48	12.09	11.21	13.36	10.72	12.85	12.58	12.43	11.10	13.97	13.96	9.04
Altona .....	11.14	13.55	13.07	14.73	12.83	14.27	14.64	14.35	12.75	15.77	15.06	11.60
Salzwedel .....	10.45	13.30	12.27	14.24	12.31	15.08	14.30	13.19	11.77	15.85	14.77	10.89
Potsdam .....	11.22	13.00	12.45	13.88	12.38	13.84	13.67	13.39	12.15	14.63	14.83	11.04
Berlin .....	12.01	13.93	13.04	15.34	12.67	15.69	13.13	14.07	13.05	16.57	16.33	13.10
Torgau .....	11.71	13.94	12.79	15.17	12.51	16.64	14.89	14.14	12.24	15.23	14.95	12.19
Halle .....	11.84	14.68	13.00	15.22	12.80	16.38	14.28	14.08	12.58	15.46	15.04	12.30
Sondershausen .....	11.02	13.93	11.93	13.84	11.96	16.41	13.38	13.15	11.37	14.61	14.16	11.33
Erfurt .....	11.50	13.49	12.30	13.79	12.06	16.26	13.65	13.57	11.67	14.10	13.91	11.68
Mühlhausen .....	11.19	14.03	12.31	13.89	11.91	16.37	13.34	12.87	11.39	14.23	13.98	11.53
Heiligenstadt .....	10.88	13.59	11.97	13.86	11.79	15.90	12.93	12.86	11.14	13.67	13.28	10.47
Wernigerode .....	10.44	13.74	11.99	13.73	11.65	15.39	13.25	12.79	11.45	14.25	13.73	10.12
Clausthal .....	8.15	11.11	9.44	12.50	9.39	14.77	11.53	11.36	9.07	12.84	12.18	9.65
Göttingen .....	10.92	13.73	12.03	14.21	12.27	16.33	12.92	13.03	12.21	14.17	14.07	11.19
Hannover .....	10.69	13.46	12.44	14.81	12.32	15.47	13.97	13.37	12.09	15.46	14.66	11.55
Otterndorf .....	9.88	12.54	11.46	12.99	11.06	13.18	13.08	12.63	11.48	14.51	13.80	10.85
Lüneburg .....	9.45	13.08	11.98	14.02	11.81	14.80	14.15	13.07	11.53	15.35	14.16	9.85
Salzdellen .....	10.17	13.04	11.72	13.51	11.45	14.97	13.11	12.71	11.17	14.25	13.38	10.91
Gütersloh .....	10.61	13.41	12.10	13.75	12.09	15.99	13.86	13.07	11.35	14.37	14.29	12.07
Münster .....	10.17	12.89	11.93	13.40	12.05	14.62	13.13	12.80	11.55	14.34	13.97	11.60
Paderborn .....	10.47	13.68	11.91	14.12	12.21	16.84	13.93	13.45	11.13	14.56	14.69	12.11
Elsfleth .....	9.84	12.50	11.60	13.71	11.95	13.49	13.49	13.06	11.61	14.82	13.87	10.86
Oldenburg .....	10.06	12.73	11.81	13.49	11.91	13.77	13.39	12.99	11.45	14.55	13.47	10.63
Jever .....	10.09	12.22	11.56	12.81	11.45	13.55	13.85	13.33	11.53	14.46	14.47	10.63
Löningen .....	10.00	12.89	11.95	13.36	12.11	14.34	13.65	12.66	11.23	14.52	14.01	11.12
Lingen .....	9.67	13.06	11.41	13.13	12.23	14.63	13.25	13.08	11.83	14.71	14.40	11.37
Emden .....	10.51	12.90	11.91	13.53	12.19	13.93	13.80	13.55	12.51	15.03	14.51	11.15
Norderney .....	10.56	12.20	11.42	12.57	12.04	13.00	13.09	13.28	12.17	13.94	14.03	11.56
Cleve .....	10.21	13.10	12.20	12.94	12.49	14.93	13.43	12.89	11.72	14.45	13.69	11.84
Crefeld .....	11.09	13.83	12.65	14.16	13.06	16.06	14.07	13.63	11.97	14.53	14.19	14.56
Cöln .....	11.30	14.70	12.95	14.46	13.12	17.19	14.73	14.50	12.66	15.25	14.58	14.26
Coblenz .....	11.91	14.78	13.24	14.37	13.92	18.00	14.29	14.65	12.42	14.22	16.68	15.46
Boppard .....	12.10	14.03	12.61	13.61	13.34	16.76	13.42	13.73	12.36	14.14	13.88	12.05
Creuznach .....	12.69	15.57	13.57	14.72	14.06	18.79	14.94	15.08	12.85	15.17	14.87	14.09
Trier .....	12.07	14.27	12.99	13.84	14.02	17.79	14.27	14.08	12.48	14.23	14.56	13.31
Darmstadt .....	12.73	15.43	13.39	14.92	13.95	18.74	14.83	15.17	11.98	14.52	14.96	13.76
Frankfurt a. M. ....	13.28	15.53	13.55	14.77	14.09	18.62	14.75	15.07	12.82	14.87	15.40	15.95
B. Hohenzollern .....	10.60	12.66	11.26	12.58	11.96	17.08	14.68	11.96	9.12	11.88	10.58	11.66
Hechingen .....	12.49	14.23	12.48	13.29	12.57	16.87	15.34	13.52	11.14	12.80	12.91	12.85
Birkenfeld .....	10.29	12.51	10.78	12.09	11.56	16.20	12.26	12.05	10.32	12.44	12.71	11.82

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten September und October 1862

Namen der Stationsorte.	S e p t e m b e r.						O c t o b e r.						
	29—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.	28—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.	28—1.
Memel .....	9.73	13.82	11.82	10.66	8.35	6.63	9.52	10.44	8.93	3.53	6.93	7.73	5.33
Tilsit .....	9.13	13.79	13.29	11.71	8.35	5.46	9.07	7.93	7.98	3.72	5.00	6.05	5.15
Arys .....	9.33	15.05	13.32	11.17	7.75	5.34	8.97	8.27	7.17	3.96	5.12	5.77	4.50
Königsberg .....	9.58	13.99	12.20	10.93	8.39	6.71	9.49	8.13	8.04	4.58	5.96	6.52	5.68
Hela .....	11.52	13.70	12.77	12.06	9.81	8.80	10.76	9.92	9.88	6.80	6.82	7.52	6.72
Danzig .....	11.21	14.29	13.14	11.75	9.73	8.03	11.91	9.67	9.24	6.73	5.91	7.04	6.62
Schöneck .....	9.76	13.59	12.16	10.85	8.86	7.61							
Conitz .....	9.95	13.49	11.02	9.90	8.95	7.43	10.89	7.98	7.83	5.99	4.55	5.67	5.05
Bromberg .....	10.38	14.22	12.16	10.55	8.24	7.38	10.80	8.82	7.96	6.48	5.83	7.07	5.76
Posen .....	12.02	14.55	12.64	11.68	10.06	7.97	11.84	10.32	9.44	8.07	6.29	7.62	6.63
Ratibor .....	11.54	17.01	12.35	12.27	8.21	7.51	11.30	10.47	8.49	8.00	7.04	7.17	7.15
Breslau .....	11.61	15.53	12.64	11.91	9.01	8.97	12.55	10.10	9.84	8.98	6.99	8.30	7.68
Zeehen .....	11.65	14.51	11.97	11.26	8.62	8.37	11.91	10.05	9.19	8.65	6.49	7.63	6.75
Eichberg .....	8.91	14.01	10.41	9.61	6.30	6.03	10.82	9.30	7.42	9.49	6.17	6.81	6.23
Görlitz .....	10.99	13.30	11.64	11.63	8.41	8.36	13.00	10.38	8.98	9.88	6.52	7.51	7.31
Frankfurt a. O. ....	11.79	13.31	11.93	11.62	8.83	8.31	12.73	10.36	9.63	9.93	6.89	7.82	7.31
Cöslin .....	10.15	13.30	10.66	9.48	7.95	7.39	11.11	9.28	8.41	7.74	5.47	6.61	6.22
Lauenburg .....	9.60	14.41	11.14	9.30	7.97	6.43	11.53	8.90	9.78	7.22	6.04	7.49	6.89
Regenwalde .....	10.88	13.62	12.00	9.82	8.38	7.80	11.36	9.34	8.30	8.16	5.50	6.60	6.48
Stettin .....	11.99	13.21	12.18	11.34	10.13	8.47	12.11	10.23	9.24	8.73	6.15	6.83	6.81
Putbus .....	11.87	13.04	11.59	11.62	9.45	8.49	12.27	9.95	8.98	8.31	5.73	6.47	7.11
Wustrow .....	12.08	12.57	11.97	11.75	10.45	9.68	12.43	10.58	9.52	9.29	6.51	7.36	7.49
Sülz .....	10.97	12.78	11.34	10.09	8.93	7.77	11.59	9.39	8.13	8.71	5.98	7.05	7.58
Rostock .....	12.41	13.08	11.87	11.48	9.90	9.52	12.79	10.16	8.96	8.82	6.03	6.86	7.48
Poel .....	12.68	12.85	12.48	11.64	10.51	9.17	13.81	9.61	9.14	8.75	5.88	6.03	7.74
Schwerin .....	12.52	12.77	11.83	11.72	9.92	9.43	12.80	9.94	9.09	9.34	6.00	6.54	7.47
Schönberg (Mecklenb.) ..	11.95	12.39	11.77	10.92	9.22	9.01	12.01	9.21	8.37	9.48	6.37	7.02	7.61
Hinrichshagen (desgl.) ..	11.60	12.15	10.90	10.26	8.11	7.74	12.05	8.96	8.56	8.29	5.92	6.64	6.56
Eutin .....	12.05	12.41	11.23	11.15	9.71	9.22	12.05	9.40	8.66	9.07	6.04	5.50	7.25
Lübeck .....	11.55	12.68	11.57	11.27	9.45	9.09	12.35	9.36	8.72	9.54	6.30	6.58	7.61
Kiel .....	12.18	13.31	11.61	11.11	10.03	9.26	13.38	9.83	9.41	9.77	6.63	7.07	7.69
Neumünster .....	10.61	11.93	10.28	10.75	10.70	8.58	11.99	8.41	8.53	9.46	6.02	6.65	7.13
Altona .....	13.15	13.61	12.67	12.11	10.38	9.88	13.00	10.63	9.92	10.67	7.63	7.49	8.07
Salzwedel .....	12.67	12.45	12.10	10.94	9.53	8.97	12.55	10.00	8.93	10.29	6.67	7.21	7.30
Potsdam .....	11.82	12.62	11.43	11.10	9.82	7.74	11.96	9.90	8.58	9.43	6.68	7.07	6.78
Berlin .....	13.11	13.31	12.59	12.51	10.65	9.67	13.19	11.11	9.80	10.36	6.93	7.67	7.48
Torgau .....	12.59	12.96	12.14	12.53	9.95	8.95	12.78	10.91	9.60	10.67	7.33	8.13	7.65
Halle .....	12.20	12.36	12.42	12.52	10.10	8.62	12.58	10.52	9.64	10.80	7.20	7.84	6.60
Sondershausen .....	11.49	12.23	11.49	11.41	9.01	8.09	11.23	10.91	9.53	10.94	6.57	7.44	6.32
Erfurt .....	11.25	12.04	11.14	10.90	8.54	8.07	11.77	10.43	9.22	11.11	6.86	7.81	5.81
Mühlhausen .....	11.06	11.97	11.50	11.11	8.93	8.14	10.60	10.17	9.09	10.93	6.51	7.25	6.27
Heiligenstadt .....	10.65	11.72	10.89	10.04	8.12	7.64	11.15	9.82	8.81	10.74	6.25	6.83	5.94
Wernigerode .....	10.71	12.03	10.85	10.56	9.00	8.95	12.78	10.03	9.43	10.95	6.16	7.31	
Clausthal .....	10.29	10.35	9.44	10.33	7.46	7.51	10.83	8.73	8.61	8.99	3.97	4.41	4.95
Göttingen .....	11.57	11.83	11.46	11.10	9.36	7.95	11.39	10.45	9.42	11.15	6.55	7.02	6.62
Hannover .....	12.46	12.65	12.45	12.24	9.71	9.35	12.84	10.75	9.78	11.27	6.74	7.62	7.35
Otterndorf .....	12.11	12.31	11.12	10.89	9.91	9.43	11.86	9.53	9.40	9.80	6.35	6.66	7.07
Lüneburg .....	12.60	12.26	10.80	10.86	9.29	8.54	11.55	9.45	9.07	9.89	6.39	7.05	7.87
Salzflufen .....	11.37	11.50	11.30	10.85	8.74	8.57	12.15	10.97	9.77	10.93	6.53	6.80	
Gütersloh .....	12.21	11.87	11.62	12.28	9.80	9.88	13.34	10.87	10.27	11.09	6.71	6.97	7.13
Münster .....	12.41	12.19	11.77	11.44	9.74	9.73	12.31	10.96	10.46	11.07	6.93	6.97	7.42
Paderborn .....	12.52	11.41	12.41	12.75	10.15	10.41	13.19	11.65	10.44	11.50	6.97	7.43	7.72
Elsfleth .....	12.68	12.10	11.19	11.58	9.15	8.71	12.84	9.90	9.53	9.89	6.31	6.81	7.30
Oldenburg .....	12.45	12.03	10.63	10.63	9.71	10.06	12.19	9.60	9.59	10.22	6.16	6.97	7.09
Jever .....	12.63	12.04	11.10	10.60	9.71	10.06	12.48	10.89	10.12	9.91	6.41	6.63	7.12
Lönningen .....	12.33	11.85	10.86	10.82	9.59	9.19	12.02	10.55	9.93	10.51	6.91	6.86	7.35
Lingen .....	12.48	12.17	10.62	11.41	9.66	9.14	12.95	10.74	10.65	10.93	7.05	6.85	7.57
Emden .....	12.95	12.72	12.01	11.42	10.24	9.89	12.39	10.31	10.38	10.84	6.92	6.93	6.97
Norderney .....	12.80	12.15	11.52	11.68	10.83	10.67	12.17	10.27	10.38	10.86	7.95	7.31	7.12
Cleve .....	12.37	11.34	11.19	11.69	10.65	10.78	12.76	11.32	10.49	10.81	6.97	6.61	7.25
Crefeld .....	12.90	11.66	12.56	12.70	10.23	11.25	12.67	11.54	10.04	11.09	7.38	6.86	6.88
Cöln .....	13.75	12.76	13.16	13.60	12.32	12.66	13.70	12.74	11.97	12.12	8.27	7.68	7.34
Coblenz .....	14.41	12.45	12.77	13.29	11.55	12.07	13.45	12.38	11.44	12.35	8.20	7.91	7.17
Boppard .....	12.98	11.76	12.01	12.34	10.34	10.90	12.32	11.20	10.32	11.80	7.92	7.50	6.78
Creuznach .....	14.51	13.19	12.31	13.91	12.03	12.05	12.37	10.56	10.49	11.80	8.12	7.35	6.77
Trier .....	13.57	12.11	12.20	12.98	10.95	12.09	12.57	11.15	10.79	11.87	7.93	7.06	6.71
Darmstadt .....	14.03	12.89	11.98	13.18	11.24	11.53	12.51	10.66	10.95	11.85	7.51	7.49	7.09
Frankfurt a. M. ....	14.51	12.73	12.11	13.65	11.35	11.47	12.23	10.80	10.60	11.49	7.47	7.41	6.95
B. Hohenzollern ..		9.14	9.46	10.14	8.14	10.58	6.60	7.76	9.10	10.40	4.66	5.28	
Hechingen .....		11.03	10.48	10.61	9.00	10.65	6.85	8.53	9.37	10.61	6.78	6.65	5.93
Birkenfeld .....	12.04	10.02	10.22	12.13	9.60	9.92	8.66	8.00	9.35	9.96	7.94	4.71	5.30

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten November und December 1862.

Namen der Stationsorte.	N o v e m b e r.						D e c e m b e r.					
	2-6.	7-11.	12-16.	17-21.	22-26.	27-1.	2-6.	7-11.	12-16.	17-21.	22-26.	27-31.
Memel.....	1.88	0.73	-0.14	-3.15	-1.31	-2.64	-6.46	-12.13	-7.45	-1.25	0.13	1.54
Tilsit.....	0.65	-0.26	-0.92	-4.05	-2.24	-4.50	-8.50	-14.40	-9.43	-3.12	0.94	0.66
Arys.....	0.69	-1.46	-1.98	-5.20	-2.65	-4.88	-10.02	-15.61	-10.61	-3.79	-1.68	0.57
Königsberg.....	2.19	0.31	-0.36	-3.91	-1.59	-2.83	-7.13	-12.71	-6.86	-0.83	-0.63	1.41
Hela.....	4.44	2.24	1.42	-2.29	-0.21	0.03	-3.42	-8.49	-2.97	0.27	0.94	1.46
Danzig.....	3.72	2.07	0.37	-3.71	-0.76	-0.77	-6.17	-10.46	-3.26	0.64	1.03	2.25
Conitz.....	2.59	1.38	-0.53	-5.99	-2.38	-1.90	-7.85	-11.69	-3.17	-0.92	-0.43	0.67
Bromberg.....	3.59	2.33	0.13	-5.51	-1.32	-0.83	-7.73	-10.54	-2.67	-0.57	-0.13	1.66
Posen.....	5.19	3.46	1.21	-5.43	-1.42	0.16	-6.17	-7.39	-1.10	-0.46	-0.07	1.68
Ratibor.....	6.39	4.17	1.45	-5.28	-2.63	-0.01	-7.16	-5.66	-1.07	-2.60	-0.88	1.36
Breslau.....	6.95	4.15	1.53	-5.08	-1.44	0.53	-5.59	-4.47	-0.35	-0.75	0.13	1.95
Zechen.....	6.33	3.82	1.33	-5.17	-1.81	0.64	-5.47	-4.31	-0.07	-0.26	0.57	2.12
Eichberg.....	7.63	5.17	4.92	-4.02	-3.40	2.21	-1.91	-0.51	-0.19	-0.61	-1.09	1.67
Görlitz.....	7.92	4.96	3.39	-4.08	-1.27	1.39	-2.23	-0.47	0.48	-0.48	-0.30	2.05
Frankfurt a. O.....	6.54	4.51	2.73	-3.64	-1.01	1.38	-3.66	-1.85	0.62	0.88	1.08	2.93
Cöslin.....	4.01	2.93	0.89	-4.87	-1.69	-0.01	-5.35	-8.20	-1.75	0.37	0.31	1.97
Lauenburg.....	4.29	2.59	1.04	-4.99	-0.75	-0.21	-5.17	-9.39	-1.81	0.63	0.84	2.17
Regenwalde.....	4.48	3.20	1.32	-4.16	-1.48	0.98	-4.78	-5.82	-0.58	0.84	0.58	2.70
Stettin.....	4.89	3.95	1.54	-3.50	-1.31	0.60	-4.59	-4.04	0.02	0.69	1.34	2.73
Putbus.....	5.05	3.86	2.19	-2.21	-1.01	0.87	-3.50	-3.71	-0.27	0.97	1.07	2.78
Wustrow.....	5.33	4.39	2.02	-1.64	-1.79	0.38	-3.91	-2.15	0.57	1.43	1.49	3.22
Sülz.....	4.83	4.32	1.92	-3.20	-2.09	0.62	-4.25	-1.92	0.62	1.65	1.89	3.89
Rostock.....	5.66	4.57	2.45	-1.73	-1.38	0.61	-3.48	-1.21	0.62	1.73	2.03	3.85
Poel.....	6.36	.	2.46	-1.07	-1.13	0.34	-3.46	-0.46	0.86	1.31	2.03	3.65
Schwerin.....	6.55	4.56	3.24	-1.22	-1.12	0.94	-2.31	-0.07	0.56	1.35	2.00	3.56
Schönberg (Mecklenb.).....	6.91	5.17	3.73	-0.37	-1.51	1.03	-1.92	0.54	0.79	1.84	2.30	3.86
Hinrichshagen (desgl.).....	4.35	3.45	1.31	-3.38	-2.23	0.18	-4.91	-2.61	0.09	0.65	0.42	2.80
Neubrandenburg.....	.	.	.	.	.	.	-4.14	-1.93	0.81	1.27	1.57	3.55
Eutin.....	6.61	4.93	3.94	-0.06	-1.22	1.18	-1.80	0.16	0.37	1.54	2.11	3.54
Lübeck.....	7.21	5.19	3.99	0.	-1.39	1.13	-1.93	0.85	0.77	1.84	2.35	3.93
Kiel.....	7.47	5.78	5.19	1.62	-0.26	2.10	-0.56	1.50	1.43	2.39	2.85	4.31
Neumünster.....	6.75	4.91	4.38	0.58	-0.36	0.97	-1.78	-1.11	0.74	1.90	2.36	3.73
Altona.....	7.81	5.77	4.91	0.41	-0.98	1.89	-1.42	2.57	1.72	2.27	2.96	4.43
Salzwedel.....	7.33	5.33	3.51	-1.18	-1.14	1.15	-2.47	1.29	1.09	1.75	2.52	4.20
Potsdam.....	7.10	5.30	3.44	-2.35	-2.07	1.26	-3.28	-0.92	0.53	1.18	1.14	1.65
Berlin.....	6.96	5.18	2.98	-2.44	-0.95	1.58	-3.23	-0.43	1.06	1.43	1.67	3.55
Torgau.....	8.42	6.20	5.00	-1.79	-0.39	2.05	-1.19	1.26	1.34	1.17	1.02	3.50
Halle.....	8.16	6.22	4.62	-1.84	-1.46	1.42	-1.26	2.32	1.40	1.24	1.54	3.68
Sondershausen.....	7.90	6.41	4.91	-1.33	-1.68	.	-2.89	3.03	1.14	1.25	0.83	3.81
Erfurt.....	7.86	6.33	4.77	-2.04	-2.47	0.02	-4.98	2.95	0.55	1.02	0.84	3.62
Mühlhausen.....	8.21	6.29	5.16	-1.14	-1.89	0.51	-7.01	2.68	0.84	1.23	1.21	3.90
Heiligenstadt.....	7.59	6.05	4.79	-1.32	-1.75	1.09	-1.78	2.76	0.71	1.17	1.13	3.38
Wernigerode.....	7.25	5.49	3.93	-1.87	-1.80	.	-0.43	3.51	2.09	1.60	2.00	3.69
Clausthal.....	6.30	4.17	3.86	-2.34	-3.37	0.39	0.84	1.05	-0.33	-0.61	-0.83	1.13
Göttingen.....	8.00	6.22	5.07	-0.46	-1.14	1.32	-1.97	3.07	1.51	1.45	1.69	3.93
Hannover.....	7.59	6.53	4.40	-0.70	-1.22	1.73	-0.53	3.39	2.33	2.50	2.87	4.47
Otterndorf.....	6.91	5.15	4.29	0.31	-1.90	1.15	-1.62	1.93	1.02	2.19	2.21	3.99
Lüneburg.....	7.39	5.50	3.88	-0.76	-1.57	1.27	-1.79	1.82	1.27	1.97	2.56	4.23
Salzflöten.....	7.90	6.45	5.11	-0.46	-1.21	1.38	0.43	3.83	1.90	2.35	2.35	4.36
Gütersloh.....	7.78	6.44	5.34	-0.07	-0.95	1.40	0.79	4.00	2.05	2.51	2.70	4.37
Münster.....	8.41	6.59	6.19	0.59	-0.55	1.93	1.56	4.84	2.33	3.05	3.42	4.80
Paderborn.....	7.84	6.60	5.66	0.46	-0.74	1.51	0.34	3.96	2.29	1.98	2.70	4.52
Elsfleth.....	7.58	5.74	4.45	0.20	-1.97	1.26	-0.90	3.51	1.40	2.66	2.78	4.25
Oldenburg.....	7.75	5.65	4.48	-0.10	-2.23	1.06	-0.92	3.82	1.40	2.67	2.82	4.38
Jever.....	7.49	5.64	4.79	0.95	-1.59	1.32	-0.43	3.61	1.27	2.82	2.90	4.34
Löningen.....	8.25	6.15	4.97	0.41	-1.49	1.70	0.01	4.04	1.09	2.39	2.88	4.31
Lingen.....	8.29	6.40	5.57	0.52	-1.52	1.87	1.05	4.65	1.63	2.84	3.67	4.47
Emden.....	7.88	6.07	5.14	0.97	-1.80	1.34	0.55	3.83	1.60	2.91	3.54	4.69
Norderney.....	7.57	6.27	5.40	2.14	-0.60	1.63	-0.74	3.17	1.93	3.22	3.44	4.42
Cleve.....	7.95	6.01	5.33	0.67	-1.61	2.08	1.65	4.81	1.43	3.29	3.61	4.45
Crefeld.....	7.79	6.43	5.73	0.35	-0.83	2.07	2.07	4.60	1.30	3.29	3.58	4.80
Cöln.....	7.66	7.00	6.53	1.82	-1.07	3.54	2.67	4.98	2.08	2.92	3.57	4.93
Coblenz.....	8.27	7.21	7.08	1.89	-0.44	2.89	1.21	5.12	2.40	3.29	3.35	5.73
Boppard.....	7.98	6.99	6.96	1.23	-0.93	2.38	0.89	5.13	2.21	2.76	3.10	5.19
Creuznach.....	8.22	7.14	7.11	1.04	-1.46	1.59	-0.82	4.61	1.09	2.83	2.90	5.09
Trier.....	7.58	6.34	6.63	1.38	-0.96	1.52	1.60	5.15	1.12	2.31	2.75	4.63
Darmstadt.....	8.45	6.91	6.41	0.79	-1.35	2.24	0.81	4.13	1.09	1.68	1.68	4.70
Frankfurt a. M.....	8.39	6.89	6.44	0.57	-1.67	1.93	0.29	3.46	0.85	1.75	1.78	4.18
B. Hohenzollern.....	5.06	3.68	3.10	-2.12	-2.10	.	2.52	2.04	-0.64	-0.54	-2.60	1.36
Hechingen.....	6.49	5.19	5.40	0.30	-2.40	-1.03	-1.26	2.87	-0.69	0.08	-1.38	3.26
Birkenfeld.....	6.56	5.16	5.40	-0.64	-3.06	0.23	-0.90	3.22	-0.63	0.67	0.74	2.91

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Januar und Februar 1863.

Namen der Stationsorte.	J a n u a r.						F e b r u a r.					
	1-5.	6-10.	11-15.	16-20.	21-25.	26-30.	31-4.	5-9.	10-14.	15-19.	20-24.	25-1.
Memel .....	1.52	0.65	0.20	1.25	1.60	2.35	0.81	1.95	0.43	1.23	1.23	2.83
Tilsit .....	0.68	-0.02	-0.66	-0.06	0.87	1.61	0.74	1.29	-0.33	-0.11	0.02	1.81
Arys .....	0.65	0.01	-0.91	-0.66	1.38	1.67	1.29	2.25	-0.25	-1.21	-1.16	1.71
Neu-Sternberg .....	1.66	0.54	0.33	0.46	1.75	2.48	1.72	2.13	0.23	0.06	0.34	2.92
Königsberg .....	1.02	0.80	0.23	-0.25	1.76	2.34	1.95	2.03	0.75	0.35	0.83	2.18
Hela .....	1.21	1.72	1.05	0.69	2.33	2.59	2.18	2.70	1.82	1.32	1.41	2.86
Danzig .....	1.89	1.76	1.26	0.69	3.20	2.36	3.37	3.45	2.54	2.17	1.62	3.92
Conitz .....	0.26	0.33	-0.16	-1.17	1.65	1.90	2.12	2.04	1.27	0.04	-0.37	1.77
Bromberg .....	1.36	1.43	0.42	-0.43	3.23	3.29	3.00	3.22	2.02	0.61	0.24	2.39
Posen .....	0.95	1.54	0.74	-0.06	3.26	3.57	3.38	3.57	2.33	0.61	0.27	2.35
Ratibor .....	1.56	2.60	0.33	1.11	2.98	2.63	2.43	3.72	0.92	-0.65	-0.17	1.44
Breslau .....	0.91	2.38	0.72	0.21	3.62	3.64	4.03	3.79	2.31	0.15	0.08	2.53
Zechen .....	1.06	1.73	1.15	-0.10	3.62	3.96	3.90	3.66	2.60	0.24	0.11	2.65
Eichberg .....	0.01	3.14	0.86	-0.64	3.02	2.38	3.29	3.39	1.23	-0.86	-0.45	1.39
Görlitz .....	0.83	2.76	1.48	-0.18	3.30	3.17	3.20	3.45	1.94	0.14	0.40	1.87
Frankfurt a. O. ....	1.51	1.12	0.82	0.23	4.21	4.25	4.38	4.41	3.00	1.01	1.04	3.25
Cöslin .....	1.15	1.27	0.55	-0.63	2.61	3.19	3.35	2.81	1.83	0.82	0.02	2.87
Lauenburg .....	1.91	1.83	1.15	0.27	3.11	3.25	3.61	3.09	1.86	1.37	0.68	3.09
Regenwalde .....	1.40	1.46	1.14	-0.34	3.10	3.84	3.66	3.60	2.40	1.52	0.58	2.88
Stettin .....	1.27	1.25	0.89	-0.35	3.43	3.87	4.02	3.89	2.67	1.38	1.17	3.45
Putbus .....	1.44	0.73	0.56	-0.27	3.07	3.69	3.69	3.19	2.41	0.99	0.40	3.25
Wustrow .....	2.31	1.12	1.25	0.61	3.47	3.72	3.96	3.45	2.78	1.05	0.83	3.02
Sülz .....	2.49	0.97	1.26	0.49	4.11	4.47	4.35	3.79	2.56	1.22	0.68	3.08
Rostock .....	2.44	1.79	1.83	0.57	4.18	4.46	4.30	3.87	3.23	1.52	1.12	3.51
Poel .....							4.39	4.21	3.07	0.84	1.14	3.56
Schwerin .....	2.43	1.49	0.88	-0.11	3.69	4.04	4.10	3.78	2.89	0.96	0.80	3.24
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.12	1.91	1.67	0.52	4.18	4.45	4.60	4.03	3.24	1.42	1.17	3.74
Hinrichshagen (desgl.) ..	1.53	0.39	0.07	-0.96	3.13	3.70	3.68	3.35	2.15	0.81	0.90	2.85
Neubrandenburg ..	2.02	1.05	0.67	-0.33	3.95	4.23	4.31	4.02	2.71	1.58	1.11	4.43
Eutin .....	3.10	1.84	1.25	0.33	3.82	4.24	4.09	3.51	2.85	0.99	0.88	3.77
Lübeck .....	3.33	1.88	1.66	0.44	3.81	4.39	4.55	4.30	3.27	1.21	1.00	3.88
Kiel .....	4.25	2.58	2.50	1.43	4.13	4.59	4.97	4.55	3.77	2.37	1.93	4.78
Neumünster .....	3.54	2.99	1.43	0.23	3.92	4.05	4.44	4.62	3.15	1.90	1.73	4.46
Altona .....	4.06	2.69	2.33	0.79	4.35	5.03	5.19	4.75	3.54	2.00	1.79	4.49
Salzwedel .....	2.48	2.07	1.57	0.38	4.37	4.39	4.92	4.58	3.23	1.32	1.14	3.83
Berlin .....	1.89	1.35	1.34	0.13	4.38	4.45	4.61	4.59	3.15	1.39	1.23	3.89
Torgau .....	2.19	2.15	1.47	0.21	4.23	3.90	4.59	4.35	2.85	0.83	1.09	2.61
Halle .....	1.76	2.20	1.50	0.56	4.26	4.26	4.54	4.38	2.94	1.18	1.02	2.50
Leipzig .....	1.18	1.83	0.70	-0.54	3.69	3.71	4.08	3.86	2.36	0.15	0.66	1.98
Sondershausen .....	1.77	2.01	1.87	0.27	3.80	4.02	4.67	4.35	2.40	0.56	0.87	
Erfurt .....	2.66	2.65	1.17	0.03	3.58	4.35	4.66	4.22	2.43	0.14	0.55	1.44
Mühlhausen .....	1.83	2.09	1.77	0.48	3.96	3.98	4.60	4.57	2.76	0.73	0.59	1.85
Heiligenstadt .....	1.90	2.55	1.60	0.28	3.59	3.69	4.29	4.03	2.35	-0.53	0.53	1.49
Wernigerode .....	2.70	2.97	1.40	0.12	4.31	4.69	4.44	4.53	2.94	0.80	1.78	
Clausthal .....	0.36	1.95	0.05	-1.61	1.17	1.28	1.67	1.65	0.11	-0.46	0.01	0.76
Göttingen .....	2.34	3.15	1.93	0.82	4.10	3.93	4.54	4.43	2.67	0.26	1.19	2.40
Hannover .....	3.80	3.65	2.38	1.19	4.64	5.04	5.18	4.57	3.29	1.96	1.98	4.30
Otterndorf .....	3.84	2.49	1.84	0.31	3.99	4.45	4.42	4.38	3.29	1.69	1.81	3.95
Lüneburg .....	3.37	2.34	1.65	0.26	4.14	4.82	4.91	4.37	3.25	1.20	0.85	3.95
Salzungen .....	3.84	3.79	2.23	1.10	4.63	4.29	4.77	4.45	2.43	0.51	1.81	3.27
Gütersloh .....	3.89	3.65	2.13	1.41	4.76	4.23	4.89	4.38	2.85	1.10	2.04	3.39
Münster .....	4.43	4.17	2.69	1.73	4.88	4.63	5.06	4.66	3.38	1.40	2.57	3.85
Paderborn .....	3.85	3.61	2.39	1.44	4.73	4.60	5.09	4.51	3.09	1.17	2.32	
Elsfleth .....	4.14	2.59	1.99	0.45	4.78	4.60	4.16	4.21	3.02	1.60	1.98	4.40
Oldenburg .....	4.35	2.75	1.87	0.64	4.70	4.69	4.40	4.13	3.26	1.47	1.66	4.29
Jever .....	4.18	2.79	2.29	0.76	4.59	4.74	4.53	4.75	4.07	2.60	2.55	4.66
Löningen .....	4.26	3.08	2.12	0.86	4.60	4.52	4.37	4.07	2.83	1.12	1.45	3.78
Lingen .....	4.23	3.95	2.72	1.37	4.63	4.83	4.73	4.66	3.36	1.80	2.43	4.26
Emden .....	4.04	3.27	2.29	1.05	4.30	4.55	4.36	4.65	4.01	2.14	2.44	4.43
Norderney .....	4.15	3.17	2.57	1.97	4.41	4.73	4.52	4.64	4.33	2.65	2.64	4.77
Cleve .....	4.04	3.17	2.65	1.76	4.78	4.24	4.81	4.43	3.13	1.88	2.49	3.51
Crefeld .....	3.58	3.30	2.16	1.97	4.69	4.32	5.04	4.52	2.89	0.96	2.13	3.26
Cöln .....	4.13	3.76	2.65	3.43	4.87	5.08	5.57	5.04	3.69	2.11	2.90	3.21
Coblenz .....	4.51	4.02	3.29	3.13	6.01	5.07	5.95	5.58	3.58	0.67	3.47	1.87
Boppard .....	4.08	3.37	2.64	2.51	5.38	4.48	5.53	5.16	2.60	-0.16	2.04	0.86
Creuznach .....	2.97	2.37	2.29	2.50	5.05	4.16	5.24	4.93	2.26	0.19	1.80	0.89
Trier .....	3.68	3.57	2.80	2.41	4.70	3.65	5.00	4.56	2.68	1.07	2.33	1.15
Birkenfeld .....	1.90	1.33	0.76	0.62	2.92	1.82	3.53	3.17	1.26	0.11	0.92	0.43
Frankfurt a. M. ....	5.18	4.30	2.29	0.66	1.93	0.66	4.90	4.31	2.29	0.57	2.10	0.26
Darmstadt .....	3.37	3.06	2.27	1.83	4.23	3.55	5.10	4.30	2.29	0.66	1.93	0.66
B. Hohenzollern ..	1.10	1.56	-0.90	-2.40	1.66	2.56	1.45	2.16	-0.90	-1.84	-1.22	0.56
Hechingen .....	0.75	1.60	0.30	-0.51	2.45	2.15	3.23	2.85	-1.03	-1.33	-0.05	-0.75
Dürkheim .....	2.37	2.47	2.65	2.42	5.01	3.83	5.08	4.99	2.72	0.72	1.91	1.97

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten März und April 1863.

Namen der Stationsorte.	M ä r z .						A p r i l .					
	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.	27—31.	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.
Memel .....	3.13	— 1.91	2.00	2.40	2.51	0.21	0.55	5.74	6.58	5.99	5.83	4.08
Tilsit .....	2.96	— 2.36	1.31	2.23	3.30	— 0.05	0.10	5.41	6.00	6.26	5.26	3.95
Arys .....	3.84	— 1.95	1.12	1.91	3.62	— 0.49	— 0.59	4.98	5.89	6.25	5.57	3.92
Neusternberg .....	2.92	— 1.35	2.30	2.60	2.17	— 0.02	0.59	6.14	5.67	5.34	5.57	4.24
Königsberg .....	3.27	— 1.64	2.15	2.32	3.45	0.25	0.58	6.56	7.29	6.95	5.99	4.78
Hela .....	2.62	— 1.19	2.54	2.36	3.49	0.63	1.08	5.28	5.66	5.46	5.53	4.47
Danzig .....	3.78	— 0.55	3.54	3.05	4.93	0.81	1.52	6.83	7.60	7.11	6.22	5.57
Conitz .....	2.43	— 1.53	2.97	1.78	4.08	— 0.57	1.05	6.50	6.60	6.45	5.11	5.07
Bromberg .....	4.03	0.37	4.23	2.58	5.47	1.05	1.58	6.67	7.38	5.91	6.59	5.74
Posen .....	4.24	1.20	4.87	2.76	5.69	1.41	3.05	6.81	7.24	6.91	6.69	6.09
Ratibor .....	4.48	4.03	6.25	3.56	5.53	2.05	3.79	5.57	7.65	5.89	6.29	7.05
Breslau .....	5.05	2.45	5.98	3.17	5.67	2.34	3.51	6.49	7.36	6.97	7.23	6.40
Zechen .....	4.65	2.81	5.67	2.83	5.88	2.03	3.70	6.42	7.09	6.39	7.07	6.17
Eichberg .....	3.61	1.84	5.37	2.53	4.33	1.46	1.77	5.01	4.65	4.38	5.97	5.25
Görlitz .....	4.66	2.58	5.03	2.80	5.58	1.99	3.31	6.75	6.45	6.04	6.60	5.89
Frankfurt a. O. ....	5.05	2.01	4.87	3.53	6.47	2.76	4.23	7.31	7.23	7.67	6.75	6.89
Cöslin .....	2.77	— 1.01	3.89	2.42	4.47	1.11	2.21	6.57	7.00	6.26	5.89	4.82
Lauenburg .....	3.49	— 1.05	4.36	2.91	4.25	0.55	1.87	7.33	7.58	5.61	6.19	5.25
Regenwalde .....	3.28	0.28	4.00	2.90	4.64	1.32	3.32	6.56	7.24	7.34	6.60	5.86
Stettin .....	3.53	0.84	3.91	3.23	5.82	2.36	3.83	7.09	7.27	7.84	6.51	6.33
Putbus .....	2.18	— 0.41	2.21	1.97	4.87	2.00	3.43	6.41	6.03	6.75	5.73	5.29
Wustrow .....	2.74	— 0.15	2.05	2.11	3.86	2.44	3.91	6.57	5.96	7.07	6.00	5.72
Stülz .....	3.12	0.10	2.61	2.79	5.29	2.33	4.16	6.08	5.86	6.92	6.01	5.96
Rostock .....	3.43	0.65	2.67	2.86	5.52	3.09	4.74	7.25	6.53	7.79	6.56	6.37
Poel .....	3.63	1.68	1.80	2.30	4.63	3.01	4.43	7.50	6.35	8.49	5.91	6.56
Schwerin .....	3.46	0.47	2.09	2.49	5.40	2.42	4.31	7.39	6.10	7.96	5.81	5.55
Schönberg (Mecklenb.) ..	3.86	0.95	2.42	2.79	5.59	2.69	4.60	7.39	6.60	8.00	5.75	5.95
Hinrichshagen (desgl.) ..	2.95	— 0.09	2.58	2.43	5.03	1.54	3.15	6.59	6.13	6.81	5.91	5.65
Neubrandenburg ..	3.16	0.57	2.96	2.93	5.64	2.41	4.39	7.41	6.20	7.83	6.47	6.68
Eutin .....	3.25	0.23	1.03	2.24	5.02	2.53	3.96	6.97	6.14	7.58	5.08	5.14
Lübeck .....	4.08	0.93	1.87	2.96	5.56	3.01	4.33	7.48	6.06	7.57	5.80	6.04
Kiel .....	4.37	1.50	2.11	3.17	5.51	3.26	4.50	7.80	6.68	6.27	5.85	6.22
Neumünster .....	3.69	0.61	1.26	2.56	5.11	2.55	4.17	7.23	6.29	8.20	5.17	5.53
Altona .....	5.31	1.56	2.69	3.81	6.65	3.92	5.35	8.25	8.03	9.31	7.85	7.81
Salzwedel .....	4.65	1.69	2.73	3.50	6.53	3.29	4.69	7.44	6.49	7.77	6.29	6.41
Bernburg .....	5.58	2.71	3.62	2.90	6.84	3.29	4.98	8.23	6.74	7.61	6.94	6.66
Berlin .....	5.50	2.07	4.32	3.81	6.79	3.41	5.21	8.12	7.64	8.28	6.74	7.05
Torgau .....	5.37	3.47	4.22	3.39	6.63	2.13	4.87	8.39	7.62	7.86	6.98	6.93
Halle .....	5.46	3.36	4.22	3.28	6.88	3.68	4.84	8.06	7.30	8.02	7.16	7.36
Leipzig .....	4.68	2.76	3.82	2.74	6.08	3.21	3.86	7.30	6.30	6.98	6.31	6.80
Sondershausen .....	5.29	2.69	3.52	2.71	6.19	3.52	4.42	7.23	6.25	8.03	6.52	6.59
Erfurt .....	5.54	2.92	3.66	2.74	6.42	3.40	4.13	6.97	5.76	7.30	6.27	6.93
Mühlhausen .....	5.09	1.55	3.80	2.89	6.01	3.70	3.95	6.53	5.89	7.35	6.18	6.75
Heiligenstadt .....	5.23	2.44	3.21	2.39	6.19	3.27	3.44	6.59	6.11	6.98	6.46	6.34
Wernigerode .....	6.26	2.43	3.07	2.43	6.57	3.32	4.38	7.16	5.83	7.13	6.87	6.25
Clausthal .....	3.83	0.47	1.87	0.36	4.32	0.68	2.71	5.39	4.79	6.39	4.09	3.63
Göttingen .....	5.71	2.87	3.42	2.69	6.85	3.44	4.39	6.95	6.28	7.81	6.93	6.59
Hannover .....	6.48	3.10	3.90	3.32	7.21	3.79	4.93	8.25	6.88	8.50	6.63	7.07
Otterndorf .....	4.75	0.94	1.95	3.15	5.49	3.75	4.37	6.81	6.69	7.67	5.94	5.72
Lüneburg .....	4.99	1.41	2.53	3.29	6.30	3.04	4.37	7.58	6.62	7.57	5.87	6.12
Salzungen .....	6.67	2.83	3.21	2.84	6.03	3.38	3.92	7.38	6.62	8.09	6.27	6.36
Gütersloh .....	7.02	3.05	3.19	3.26	6.53	4.28	5.18	8.27	7.62	8.80	6.25	6.79
Münster .....	7.69	3.43	3.30	3.73	6.52	4.37	5.06	8.13	7.72	8.59	6.37	6.99
Paderborn .....	7.59	3.72	3.38	3.25	6.45	3.75	5.05	8.48	7.69	9.06	6.95	6.78
Elsfleth .....	5.60	1.89	2.88	3.65	6.59	3.86	4.89	7.66	7.02	8.27	6.17	6.26
Oldenburg .....	5.83	2.13	2.70	3.38	6.70	3.54	4.53	7.03	7.01	8.11	6.03	6.45
Jever .....	5.80	1.80	2.69	3.17	6.49	4.14	5.09	7.71	7.44	8.53	6.50	6.51
Löningen .....	6.13	2.47	3.06	2.98	6.27	3.54	4.43	7.21	6.90	7.81	6.08	6.39
Lingen .....	7.37	3.01	3.11	3.25	6.69	3.97	4.72	7.51	6.90	8.55	6.03	6.43
Emden .....	5.76	2.27	3.01	3.49	6.45	4.32	4.61	7.27	7.25	8.48	7.30	6.87
Norderney .....	5.59	1.94	2.66	3.91	5.51	4.04	4.64	6.75	6.57	7.53	6.60	6.47
Cleve .....	7.57	3.09	2.77	3.50	6.53	4.63	5.23	7.81	7.80	8.69	6.96	6.97
Crefeld .....	6.78	3.50	2.67	3.42	6.57	4.87	5.93	8.46	8.50	8.63	7.47	7.60
Cöln .....	7.64	4.36	4.14	3.92	6.95	5.08	7.15	9.54	10.22	9.62	8.01	8.11
Coblenz .....	6.85	4.74	4.08	4.57	8.15	6.42	6.97	9.19	9.21	9.29	8.35	8.40
Boppard .....	4.99	3.57	3.46	3.84	6.75	5.26	5.60	8.34	8.10	8.23	7.71	7.89
Creuznach .....	3.83	3.99	3.95	3.66	6.92	5.51	.	8.41	8.65	9.35	8.13	8.16
Trier .....	4.47	3.77	4.11	3.92	7.03	5.71	6.65	8.53	9.18	9.00	8.12	8.35
Darmstadt .....	5.25	4.11	4.25	3.81	6.84	4.85	6.33	8.43	8.66	9.43	7.68	7.95
Frankfurt a. M. ....	4.87	3.84	3.81	4.00	6.89	5.08	6.30	8.36	8.29	9.77	8.09	7.89
B. Hohenzollern ..	4.80	0.88	0.62	— 0.84	3.08	1.60	5.20	6.08	4.44	6.54	4.86	5.70
Hechingen .....	1.56	1.89	2.09	1.96	2.08	2.19	5.44	6.82	6.54	7.57	6.58	7.09
Birkenfeld .....	2.56	1.16	2.17	1.87	5.03	3.62	4.20	5.84	7.17	7.17	6.10	5.19
Dürkheim .....	3.95	4.04	4.44	3.65	7.35	5.36	7.25	8.95	9.39	9.70	8.68	8.35



## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Mai und Juni 1863.

Namen der Stationsorte.	M a i.						J u n i.					
	1—5.	6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	31—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.
Memel .....	6.61	6.16	10.14	11.14	6.60	7.08	6.37	10.36	15.31	11.10	14.45	14.03
Tilsit .....	7.90	6.65	12.45	13.64	8.09	7.03	6.47	11.01	15.08	12.07	15.78	14.48
Arys .....	8.05	6.64	12.32	14.29	8.63	7.69	6.48	11.80	15.11	11.43	15.43	15.67
Neu-Sternberg .....	6.93	5.69	11.51	12.71	7.02	7.11	6.67	11.15	15.56	10.59	14.03	13.83
Königsberg .....	7.45	7.92	12.58	12.16	7.01	6.86	6.26	11.48	14.36	11.41	14.89	14.13
Hela .....	6.77	6.13	9.68	9.72	5.74	7.58	6.94	10.12	12.26	10.78	13.54	13.93
Danzig .....	8.52	7.27	12.13	11.69	6.45	8.39	7.41	11.94	15.13	12.08	15.37	16.03
Bromberg .....	8.26	7.56	11.76	12.79	6.31	7.92	7.33	11.56	14.88	13.04	15.45	15.73
Posen .....	8.43	7.97	11.88	13.64	7.26	8.75	7.45	12.15	14.86	11.88	15.38	16.23
Ratibor .....	8.70	9.26	12.79	15.26	7.70	9.54	9.01	12.15	15.37	12.66	14.99	16.59
Landeck .....	8.86	9.52	13.83	16.21	9.53	11.25	8.32	13.55	16.51	12.07	15.62	18.21
Breslau .....	6.76	6.85	10.70	18.54	6.44	8.48	6.23	10.86	13.30	10.38	11.54	15.41
Zechen .....	9.33	9.36	13.53	16.23	7.91	10.55	8.71	12.85	14.94	12.35	14.34	17.12
Eichberg .....	8.48	8.89	12.74	15.23	7.77	9.84	8.79	12.63	14.40	12.69	14.12	16.55
Görlitz .....	7.05	6.75	10.69	14.51	6.74	8.83	6.33	11.35	13.57	10.61	12.45	15.27
Frankfurt a. O. ...	8.20	8.77	12.48	15.74	7.31	10.19	8.38	12.27	13.42	12.08	13.39	16.57
Cöslin .....	9.04	9.45	12.60	14.12	8.36	9.98	8.83	13.17	14.37	12.48	14.17	16.55
Lauenburg .....	7.35	6.13	10.81	10.37	6.23	7.95	7.01	11.01	14.07	11.21	13.90	14.63
Regenwalde .....	7.99	6.38	11.32	11.53	5.58	7.79	6.61	12.08	14.79	11.47	14.74	15.19
Stettin .....	8.86	7.72	11.96	11.58	7.14	8.28	8.24	11.86	14.22	11.66	14.38	14.80
Putbus .....	8.26	8.46	12.03	12.23	7.74	9.86	9.13	12.29	13.88	12.85	14.51	15.89
Wustrow .....	8.05	7.55	11.32	10.50	7.50	8.95	10.02	10.79	12.19	12.46	14.08	14.60
Sülz .....	7.56	8.05	10.71	9.95	7.93	8.89	10.24	10.76	11.77	12.66	13.97	14.64
Rostock .....	7.68	7.91	11.04	9.80	7.24	9.35	8.63	10.57	11.86	11.60	14.00	13.88
Poel .....	8.43	8.80	11.12	10.77	8.33	10.00	10.54	10.95	12.09	13.15	14.61	14.71
Schwerin .....	8.37	9.55	11.09	10.35	8.29	10.21	10.34	10.78	11.40	11.56	13.31	13.58
Schönberg (Mecklenb.)	8.02	8.67	11.32	10.45	8.31	9.67	10.45	10.74	12.29	12.68	14.36	14.62
Hinrichshagen (desgl.)	7.74	8.83	10.82	10.60	8.61	9.87	10.39	10.77	12.18	12.53	14.61	14.53
Eutin .....	7.65	7.55	11.25	11.19	6.93	8.69	8.33	10.89	12.57	12.04	13.55	14.03
Lübeck .....	7.65	8.57	9.97	10.00	8.22	9.28	10.48	9.58	11.63	12.53	16.47	13.28
Kiel .....	7.86	8.91	10.71	11.15	8.77	10.02	10.60	10.61	12.31	13.15	14.65	14.85
Husum .....	7.68	8.79	10.17	10.64	8.69	9.50	10.38	10.75	12.05	12.41	14.09	13.93
Neumünster .....	11.16	10.90	12.30	12.86	14.64	13.64						
Altona .....	7.61	8.29	9.63	10.00	7.87	9.23	11.16	11.97	12.94	13.59	15.03	15.29
Salzwedel .....	9.41	10.33	11.68	11.58	9.53	10.87	10.75	12.02	12.66	12.81	14.22	15.14
Bernburg .....	8.72	9.22	11.33	12.05	9.47	10.40	10.51	12.71	12.96	12.88	14.04	16.04
Berlin .....	8.76	9.31	11.76	12.83	8.57	10.93	10.38	13.51	14.24	13.71	14.68	16.63
Torgau .....	9.16	9.79	12.48	13.98	9.03	10.86	9.99	13.11	13.29	12.83	14.02	16.79
Halle .....	8.88	9.13	12.57	14.19	8.50	10.50	10.86	13.26	13.56	12.86	14.30	16.48
Sondershausen .....	9.10	9.62	12.08	13.34	8.30	11.24	9.51	11.74	11.78	12.10	13.49	14.41
Leipzig .....	8.32	9.77	10.85	12.37	8.95	10.95	9.71	12.17	12.73	12.36	13.62	15.96
Erfurt .....	8.30	8.76	11.52	13.04	7.70	10.41	9.19	11.93	11.94	11.68	13.60	15.30
Mühlhausen .....	8.18	9.05	11.15	12.13	7.64	10.34	9.35	11.81	11.85	11.80	13.68	15.19
Heiligenstadt .....	8.27	9.21	10.37	12.27	8.35	10.88	9.57	11.33	11.35	11.57	13.49	14.74
Wernigerode .....	7.83	9.73	10.45	11.65	8.42	10.08	9.29	11.01	11.63	11.34	13.38	14.54
Clausthal .....	7.59	8.82	10.97	11.42	7.85	10.01	8.53	9.18	9.64	10.14	11.70	12.93
Göttingen .....	6.43	7.69	9.07	9.62	5.92	8.07	10.19	11.60	11.42	11.70	13.52	14.64
Hannover .....	8.52	9.75	11.07	11.37	8.37	9.63	11.04	11.77	12.16	12.85	14.42	14.87
Otterndorf .....	8.84	9.53	11.53	11.62	9.07	10.83	10.62	9.83	11.48	12.36	13.82	13.37
Lüneburg .....	7.32	8.59	9.25	9.85	8.61	9.79	10.46	10.55	12.29	12.34	14.17	14.25
Salzflöten .....	8.05	9.22	10.86	11.43	9.05	9.94	10.33	10.85	11.31	12.07	13.81	14.13
Gütersloh .....	7.68	9.21	10.68	10.14	7.83	10.31	10.98	11.45	11.47	11.95	14.39	14.81
Münster .....	8.67	10.37	11.38	10.86	8.69	11.12	10.72	10.73	11.42	12.27	14.27	14.55
Paderborn .....	8.09	9.39	11.11	10.69	8.42	10.70	11.35	11.28	11.43	11.99	14.12	14.81
Elsfleth .....	8.75	10.19	11.51	11.18	8.59	10.88	10.07	10.64	11.70	12.52	14.27	13.76
Oldenburg .....	7.67	9.12	10.47	10.53	8.91	9.95	10.16	10.15	11.62	12.48	14.54	13.79
Jever .....	7.72	8.40	10.44	10.16	8.38	10.05	10.74	9.98	11.67	12.33	14.14	13.64
Löningen .....	7.40	8.77	9.55	9.83	9.07	9.92	10.70	9.74	11.25	12.01	14.52	13.96
Lingen .....	7.53	9.20	9.87	10.02	8.04	9.86	11.47	10.17	11.07	12.45	15.15	14.73
Emden .....	7.32	9.01	10.61	10.36	8.43	10.46	10.69	11.78	12.62	14.37	14.05	
Norderney .....	7.42	8.44	10.00	9.89	8.68	10.38	10.57	10.38	11.30	11.73	13.86	12.82
Cleve .....	7.16	8.02	9.28	9.14	8.28	9.51	12.15	10.27	11.03	12.64	14.60	14.47
Crefeld .....	8.17	9.98	10.51	9.91	8.20	11.12	11.64	12.00	12.97	15.29	14.83	
Cöln .....	9.15	10.85	11.36	11.07	8.48	11.85	12.35	11.64	12.35	13.04	15.67	16.13
Coblenz .....	9.55	11.83	11.99	12.78	8.95	11.82	13.13	12.89	12.48	13.38	15.14	17.02
Boppard .....	9.87	12.07	12.07	13.46	10.07	12.62	11.80	11.81	12.44	14.07	15.43	
Creuznach .....	8.92	11.06	11.17	12.78	9.15	11.30	12.71	12.81	11.73	13.55	15.68	14.03
Trier .....	10.22	12.45	11.81	14.62	10.01	12.67	11.55	12.27	11.39	13.45	14.99	16.14
Darmstadt .....	9.97	11.55	11.86	13.29	9.27	11.84	11.60	12.87	11.64	13.11	15.41	17.42
Frankfurt a. M. ...	9.45	11.95	12.08	14.22	9.13	11.94	11.68	12.93	12.09	12.99	15.39	17.04
B. Hohenzollern ...	9.59	11.77	12.14	13.68	9.28	11.72	9.27	10.38	8.18	10.96	11.52	15.26
Hechingen .....	6.40	9.54	9.94	12.60	7.06	9.90	10.43	11.70	10.22	12.28	12.83	15.74
Birkenfeld .....	7.93	10.44	10.49	13.16	8.85	10.65	10.08	9.49	11.63	13.40	14.09	
Dürkheim .....	8.01	10.19	9.28	12.04	7.97	10.35	11.71	13.01	11.23	13.18	15.27	17.25

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten Juli und August 1863.

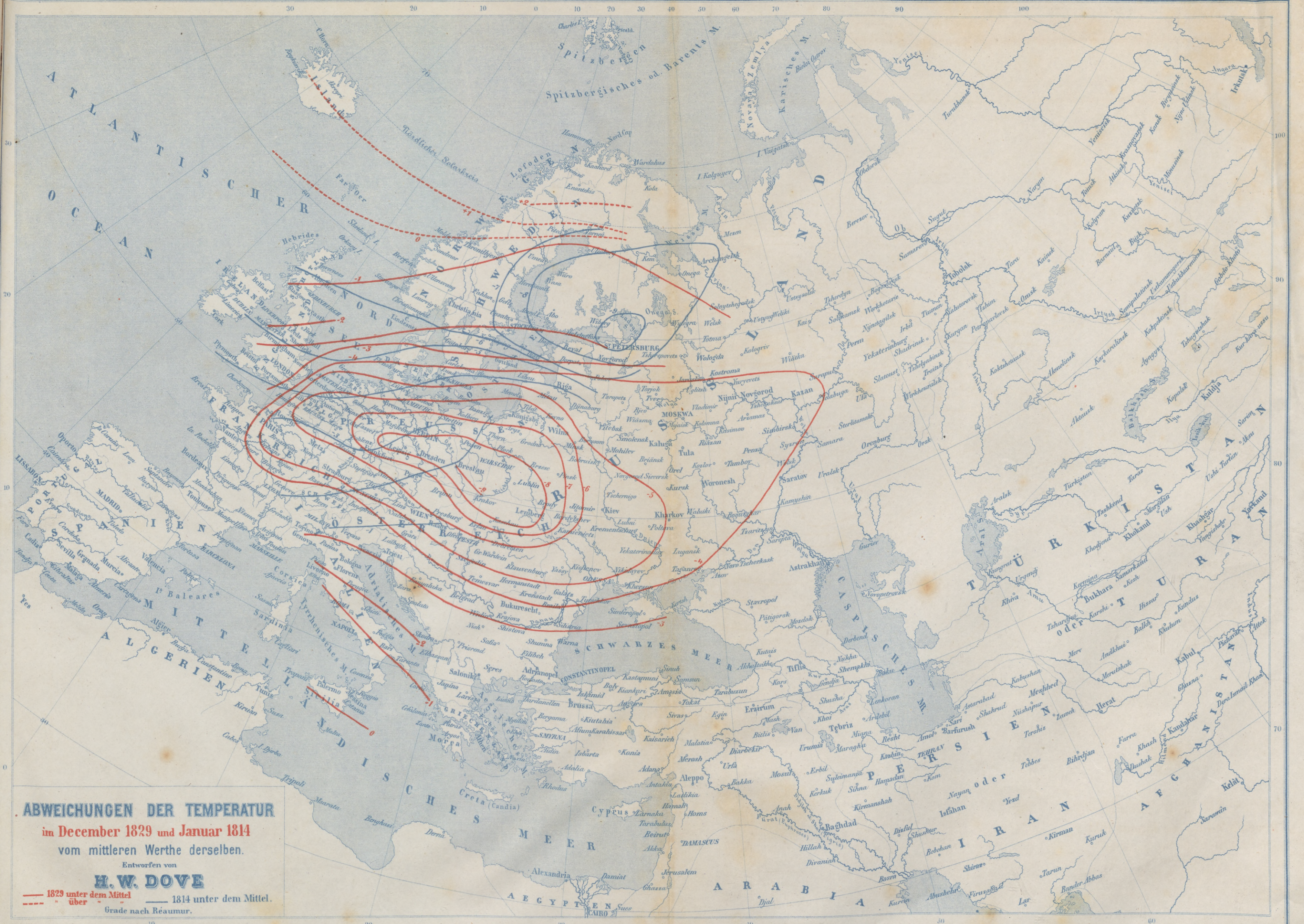
Namen der Stationsorte.	Juli.						August.					
	30—4.	5—9.	10—14.	15—19.	20—24.	25—29.	30—3.	4—8.	9—13.	14—18.	19—23.	24—28.
Memel .....	12.73	11.73	14.64	9.95	11.77	12.01	12.93	12.90	13.48	12.23	11.75	14.21
Tilsit .....	11.85	11.87	15.30	8.89	12.02	14.57	13.10	12.72	13.58	11.54	12.06	13.88
Arys .....	13.08	11.34	14.64	9.07	12.83	12.84	12.23	13.46	15.49	12.85	12.86	15.35
Neusternberg .....	12.18	10.87	13.75	9.20	11.37	11.44	11.73	12.21	13.10	11.51	12.40	14.88
Königsberg .....	12.80	11.42	14.40	9.49	11.57	12.32	12.26	12.93	13.84	12.84	12.12	14.93
Hela .....	12.17	11.88	13.77	9.84	11.74	12.35	12.07	13.86	14.01	13.20	12.47	14.80
Danzig .....	13.49	12.60	14.63	10.13	12.05	12.70						
Conitz .....	12.34	12.25	14.40	8.74	11.86	12.47	11.97	14.01	15.25	12.84	11.29	14.29
Bromberg .....	13.62	12.27	15.15	10.01	13.23	13.57	11.83	15.23	16.04	13.23	12.22	15.24
Posen .....	13.95	12.68	15.08	10.21	13.73	13.49	11.95	15.18	17.43	14.07	12.36	15.03
Ratibor .....	16.17	13.51	15.37	11.67	16.46	14.37	13.35	17.64	19.75	15.61	11.42	16.13
Breslau .....	14.73	12.49	14.77	11.32	15.23	13.99	12.67	16.48	18.66	15.51	11.89	16.61
Zechen .....	13.60	12.39	14.78	10.57	14.09	13.29	12.43	15.51	17.81	14.55	11.82	15.49
Landeck .....	13.78	9.94	12.47	9.10	13.87	11.21	11.07	15.65	16.19	13.40	9.49	13.65
Eichberg .....	12.20	10.76	12.79	9.95	13.25	10.48	10.92	14.39	15.92	13.64	10.37	13.31
Görlitz .....	13.73	12.64	14.15	10.29	13.03	13.21	11.44	15.91	17.49	14.74	11.41	15.79
Frankfurt a. O. ...	13.44	12.71	14.68	10.33	13.47	13.78	12.70	15.71	17.63	14.83	11.66	16.24
Cöslin .....	12.03	12.43	12.91	9.14	11.15	11.71	10.75	13.72	13.55	12.44	10.87	14.45
Lauenburg .....	12.02	11.92	13.39	9.52	11.53	12.27	11.73	14.24	14.64	12.61	11.06	14.85
Regenwalde .....	12.58	12.46	13.64	8.88	11.90	12.46	11.28	15.32	15.70	13.06	11.24	15.01
Stettin .....	13.29	12.87	14.53	9.88	12.45	12.95	12.04	16.21	16.15	14.03	12.03	15.63
Putbus .....	12.27	12.74	14.23	8.55	10.58	11.85	12.06	14.39	13.83	13.25	11.45	14.48
Wustrow .....	12.86	13.27	13.81	9.80	11.29	12.09	12.33	14.66	14.12	13.38	12.08	14.50
Rostock .....	12.94	13.14	14.50	9.98	11.02	12.21	12.21	15.58	15.24	13.98	11.50	15.06
Poel .....								14.72	13.95	13.03	11.46	13.35
Schwerin .....	12.29	12.79	13.78	9.10	10.92	12.07	11.82	15.26	14.59	13.75	11.25	14.90
Schönberg (Mecklenb.)	12.69	13.93	14.02	9.27	10.99	11.63	11.98	14.82	14.18	13.33	11.07	14.58
Hinrichshagen (desgl.)	11.93	11.77	13.04	8.44	11.25	11.71	11.04	15.13	15.00	12.93	10.60	15.48
Eutin .....	11.83	12.87	13.71	8.75	10.51	11.34	12.11	14.29	13.43	12.88	10.67	14.14
Lübeck .....	12.48	15.33	14.03	9.63	11.06	11.73	12.28	15.15	14.37	13.24	11.30	14.41
Kiel .....	13.09	13.50	13.65	9.27	11.15	11.73	12.47	14.92	13.93	13.45	11.34	14.23
Husum .....	12.82	13.30	13.84	9.06	11.37	11.36	12.77	14.83	13.48	13.40	12.08	14.05
Altona .....	13.52	14.07	14.83	10.36	11.83	12.81	13.22	15.77	15.11	14.49	12.36	15.37
Salzwedel .....	12.90	13.87	14.79	9.63	12.15	12.72	12.19	15.29	15.84	14.08	11.24	15.77
Bernburg .....	14.10	14.15	14.79	10.44	13.60	13.59						
Berlin .....	13.77	13.97	15.17	10.71	11.55	14.44	13.01	16.40	18.03	15.22	11.88	16.53
Torgau .....	13.93	13.67	15.19	11.35	14.43	13.96	13.03	16.15	18.03	15.41	11.53	16.43
Halle .....	14.32	13.94	15.26	11.16	13.62	13.54	12.86	16.20	18.04	15.48	11.52	16.62
Leipzig .....	13.45	13.11	14.25	10.97	13.57	13.16	11.83	15.61	16.82	14.52	11.10	15.56
Arnstadt .....	13.64	13.54	13.17	11.16	13.52	12.46	11.94	15.98	16.87	15.03	10.34	16.13
Sondershausen .....	13.21	13.03	13.78	10.51	12.71	12.37	11.77	15.67	17.23	14.35	10.49	15.40
Erfurt .....	13.46	12.91	13.31	10.72	13.22	12.43	12.27	16.30	17.61	14.80	10.43	16.12
Mühlhausen .....	13.22	12.69	13.93	10.79	12.84	12.65	11.60	15.76	17.06	14.61	10.77	14.79
Heiligenstadt .....	13.26	12.69	13.01	10.69	12.53	12.07	11.03	15.04	15.94	13.68	10.15	15.13
Wernigerode .....	12.79	12.67	13.23	10.44	12.68	12.12	11.53	15.62	16.42	14.11	10.50	16.17
Clausthal .....	11.28	11.77	12.35	7.44	10.44	10.32	9.76	13.49	15.16	12.59	7.95	13.63
Göttingen .....	13.59	12.88	13.87	10.46	12.82	12.11	11.19	15.63	16.16	14.41	10.70	15.17
Hannover .....	13.17	12.98	14.63	10.45	12.57	12.34	11.84	14.93	15.68	14.46	10.85	16.41
Otterndorf .....	12.51	13.81	14.05	9.37	11.07	11.75	12.45	14.29	13.32	13.10	11.25	13.84
Lüneburg .....	12.44	13.45	14.02	9.35	11.41	12.00	11.50	14.75	14.55	13.31	11.05	14.19
Salzuflen .....	12.34	13.45	13.66	9.33	12.02	12.35	11.6					
Gütersloh .....	13.07	14.02	14.68	10.18	12.74	12.72	13.18	15.27	16.60	15.06	10.93	15.49
Münster .....	12.53	13.13	14.11	9.95	12.31	12.48	11.92	15.07	15.65	14.36	11.31	14.73
Paderborn .....	13.09	13.95	14.34	10.11	12.75	12.18	11.81	15.49	16.56	14.77	10.59	15.84
Elsfleth .....	12.24	13.69	13.72	9.44	11.15	12.13	11.54	14.79	14.23	13.53	11.35	14.19
Oldenburg .....	12.47	13.34	13.71	8.96	11.02	11.90	11.56	14.54	14.22	13.52	11.19	13.76
Jever .....	12.26	13.87	13.82	8.97	11.00	11.44	11.36	14.50	14.47	13.71	10.56	13.50
Lüdingen .....	12.40	13.27	13.89	9.26	11.15	12.14	11.77	14.29	13.05	13.00	10.89	13.64
Lingen .....	13.05	14.00	14.57	10.31	11.96	12.46	12.73	14.95	15.55	14.39	11.95	14.55
Emden .....	12.83	14.15	14.18	9.67	11.78	12.19	12.48	14.82	14.15	13.73	11.34	14.16
Norderney .....	12.71	13.47	13.55	9.91	11.23	11.84	12.05	14.57	13.50	13.19	11.58	13.68
Cleve .....	13.13	13.85	14.68	10.52	11.91	12.45	13.08	14.64	15.82	14.27	11.30	14.45
Crefeld .....	13.49	14.53	15.18	11.63	12.85	12.82	13.86	15.73	16.74	15.42	11.61	15.18
Cöln .....	14.26	15.29	15.46	12.05	14.12	12.97	13.90	16.68	18.76	16.49	11.84	16.10
Coblenz .....	15.07	16.35	16.94	13.30	14.33	13.38	14.56	17.71	19.05	17.12	12.69	15.70
Boppard .....	13.66	13.40	14.02	11.90	13.33	12.23	12.61	16.17	17.02	15.10	11.63	15.19
Creuznach .....	14.97	14.87	15.88	12.47	14.67	13.02	14.19	17.49	18.53	16.89	12.17	15.84
Trier .....	14.75	14.62	15.26	12.59	14.15	12.41	13.71	16.88	18.99	16.73	12.12	15.34
Birkenfeld .....	12.46	12.95	13.73	10.19	11.94	10.73	11.64	14.46	16.91	14.20	9.86	12.85
Frankfurt a. M. ...	15.33	14.83	15.97	13.08	14.19	13.49	14.19	17.68	18.68	16.92	12.09	15.42
Darmstadt .....	15.19	14.79	15.25	12.53	13.83	13.28	13.93	17.47	18.66	16.71	11.67	15.42
Dürkheim .....	15.67	14.76	15.59	12.95	14.13	12.41	13.87	17.81	19.20	16.82	12.16	14.69
B. Hohenzollern ..	12.62	11.52	10.74	10.54	11.62	10.36	12.22	16.46	18.04	15.64	7.40	14.26
Hechingen .....	13.89	12.64	11.51	11.70	13.75	11.19	12.09	15.35	16.71	15.88	9.09	13.99

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten September und October 1863.

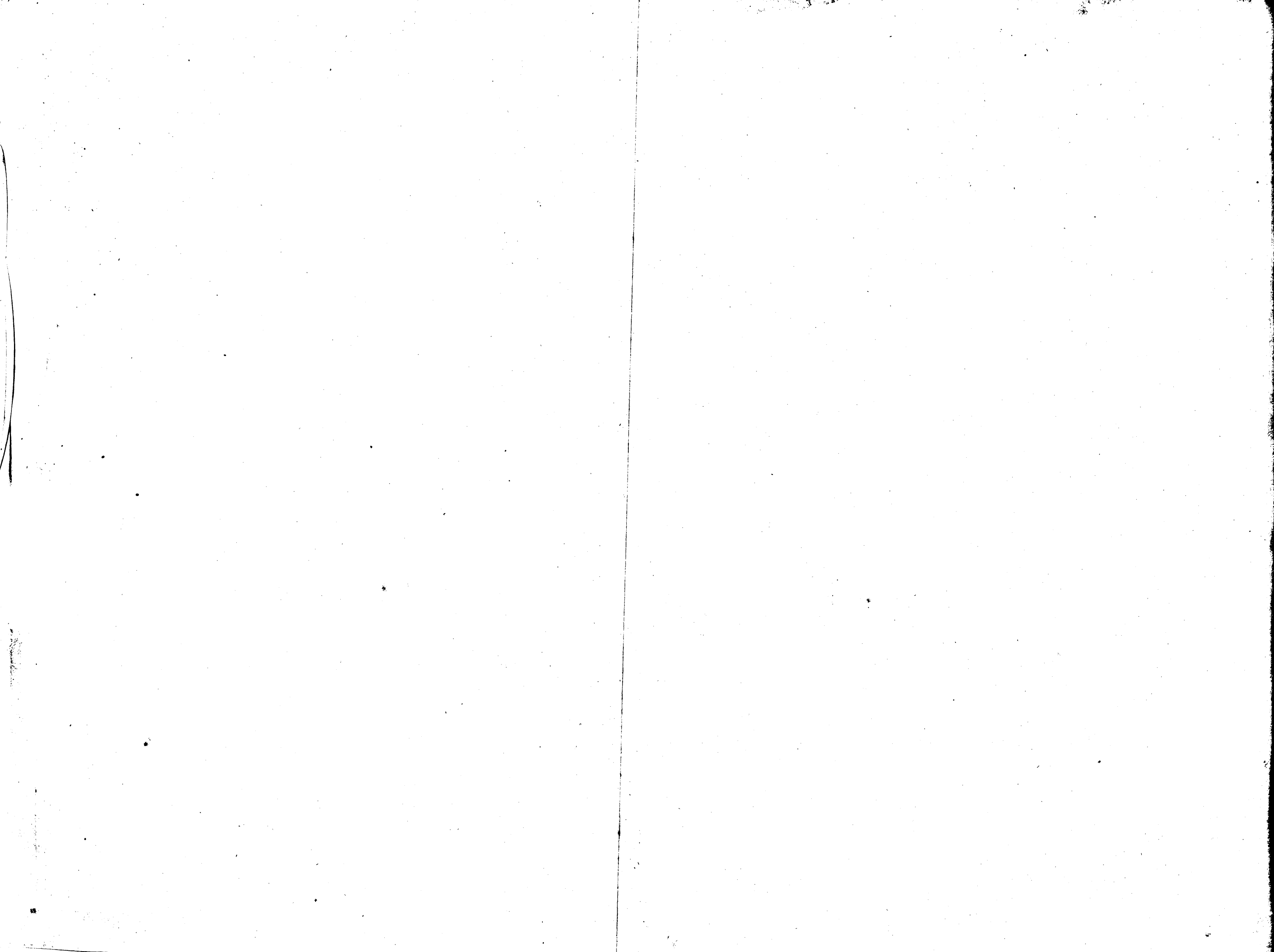
Namen der Stationsorte.	S e p t e m b e r.						O c t o b e r.						
	29—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.	28—2.	3—7.	8—12.	13—17.	18—22.	23—27.	28—1.
Memel .....	16.33	13.02	11.59	10.25	11.27	11.65	9.05	11.89	8.34	9.20	9.64	4.04	4.36
Tilsit .....	16.94	12.80	11.26	8.40	10.48	11.39	8.72	10.80	7.70	8.94	8.05	3.54	2.44
Arys .....	17.31	13.48	11.41	8.00	11.31	11.91	8.54	10.63	8.71	9.06	7.65	2.94	2.01
Neusternberg .....	16.90	12.47	10.50	8.27	10.40	10.94	8.03	11.09	7.70	9.80	8.17	3.18	3.84
Königsberg .....	16.83	13.22	10.95	9.05	11.17	11.16	8.80	11.57	8.92	9.92	8.48	3.97	3.90
Hela .....	15.82	13.19	11.68	9.82	10.67	11.02	10.10	12.12	10.82	10.68	9.38	5.69	5.63
Conitz .....	16.49	11.78	10.19	8.25	10.01	9.14	8.15	10.97	10.05	9.37	7.29	3.51	3.69
Bromberg .....	16.93	12.67	10.68	9.15	11.10	10.10	9.21	11.05	10.42	9.97	8.03	4.15	4.87
Posen .....	17.19	12.29	10.93	9.67	11.45	10.39	10.46	11.63	12.19	10.84	8.27	4.19	5.45
Ratibor .....	17.84	15.32	12.14	10.57	12.30	12.64	11.87	12.33	12.58	12.35	8.65	4.18	5.09
Breslau .....	17.61	13.77	11.81	10.55	12.23	11.07	10.93	12.37	12.65	11.75	8.99	4.28	5.82
Zechen .....	16.95	12.30	11.40	9.81	11.66	10.41	10.35	11.14	11.69	10.70	8.37	4.25	5.56
Landeck .....	15.12	11.84	9.23	7.79	12.09								
Eichberg .....	15.55	10.96	9.92	8.56	10.46	9.92	9.64	10.80	11.63	10.18	6.28	3.53	6.53
Görlitz .....	16.33	12.04	10.72	9.51	11.10	10.59	10.27	12.24	11.76	11.62	8.46	3.80	6.08
Frankfurt a. O. ...	16.41	11.85	11.03	10.07			10.09	12.09	12.33	11.20	9.12	4.76	6.45
Cöslin .....	15.54	12.07	10.10	8.87	10.27	9.65	8.29	11.76	10.51	10.17	7.95	4.05	4.99
Lauenburg .....	16.21	12.66	11.32	9.11	10.97	10.28	8.97	12.83	10.23	10.95	8.48	4.33	5.34
Regenwalde .....	16.20	11.96	10.64	9.48	12.94	12.20	9.24	12.04	11.86	10.80	6.34	3.84	
Stettin .....	16.18	11.39	10.82	9.70	11.05	10.87	10.05	12.00	12.16	11.51	9.13	4.79	6.21
Putbus .....	14.83	11.21	9.53	9.17	10.15	9.55	9.63	10.92	11.18	10.15	8.29	4.74	5.84
Wustrow .....	14.05	11.43	10.14	9.97	10.22	9.80	9.51	10.97	11.30	10.84	9.35	5.25	5.86
Rostock .....	14.76	11.15	9.86	9.59	10.27	9.88	9.63	11.51	11.41	10.93	8.59	4.69	5.91
Poel .....	13.88	11.14	10.03	9.75		10.01	10.29	10.59	11.05	10.99		5.13	5.33
Schwerin .....	14.31	11.11	9.41	9.24	10.12	9.58	9.65	11.25	11.26	10.65	8.31	4.63	5.73
Schönberg (Mecklenb.)	13.54	11.33	9.45	9.55	9.98	9.25	9.59	11.32	11.03	10.98	8.32	3.96	6.05
Hinrichshagen (desgl.)	15.07	10.41	9.36	8.96	10.17	9.64	9.13	11.02	11.27	10.84	8.12	3.58	5.71
Eutin .....	13.14	11.04	9.25	9.01	9.32	8.43	9.27	10.47	10.89	10.32	7.56	4.23	5.57
Lübeck .....	13.57	11.29	9.45	9.35	9.91	8.63	9.34	11.24	11.25	10.89	8.27	4.53	5.86
Kiel .....	13.59	11.64	9.58	9.26	9.94	9.11	9.61	11.02	11.25	10.72	8.69	4.97	6.17
Husum .....	12.68	11.74	9.76	9.84	9.83	9.09	9.16	10.75	11.27	10.15	9.05	4.55	5.81
Altona .....	14.41	12.48	10.57	10.53	11.05	9.91	10.05	12.09	12.16	11.51	9.81	4.95	6.48
Salzwedel .....	14.50	11.65	9.67	9.73	10.59	9.62	9.97	11.24	10.87	10.88	9.23	4.49	6.47
Bernburg .....							10.30	11.06	10.21	11.41	9.17	4.28	6.65
Berlin .....	15.97	11.97	10.96	9.81	11.50	10.98	10.79	12.02	12.19	11.71	9.48	5.28	6.85
Torgau .....	15.83	12.54	11.48	10.32	11.91	10.87	10.37	11.59	11.03	11.47	9.13	5.17	6.87
Halle .....	15.66	12.40	11.08	10.36	11.36	10.46	10.00	11.10	10.52	11.46	9.16	4.82	7.08
Leipzig .....	15.02	11.70	10.94	9.93	11.00	9.86	9.43	10.54	10.02	10.73	7.86	4.01	6.23
Sondershausen .....	14.25	11.90	10.29	9.91	10.35	9.73	9.57	10.07	9.39	11.05	9.20	4.21	
Erfurt .....	14.27	11.90	10.01	9.49	11.06	9.77	9.57	9.32	9.16	10.98	8.16	3.93	6.85
Mühlhausen .....	14.20	11.89	10.19	10.01	10.35	9.55	9.35	9.88	9.25	10.53	8.47	3.65	6.33
Heiligenstadt .....	13.67	11.71	9.95	9.73	10.06	9.07	9.53	9.55	9.33	11.05	8.43	4.06	6.67
Wernigerode .....	14.10	11.67	9.98	9.96	10.64	9.33	10.14	10.33	9.60	11.88	9.48	4.75	
Clausthal .....	11.99	9.67	7.30	7.24	8.23	7.47	8.20	8.61	9.35	10.24	7.41	2.94	4.95
Göttingen .....	13.85	11.84	9.69	9.89	10.36	9.66	9.56	10.03	9.69	11.36	8.94	4.61	6.94
Hannover .....	14.27	12.26	9.76	10.06	10.89	10.62	10.72	11.71	10.45	11.71	10.00	5.07	6.89
Otternndorf .....	12.42	11.14	9.40	10.18	9.90	8.67	8.91	10.82	10.58	9.74	8.25	4.66	5.93
Lüneburg .....	13.29	11.63	9.41	9.77	10.14	8.65	8.77	11.19	10.96	10.47	8.62	3.69	5.91
Gütersloh .....	12.86	11.90	9.23	9.81	9.83	9.58	9.38	11.82	10.29	11.38	9.68	5.24	7.42
Münster .....	12.75	12.04	9.56	9.71	10.05	9.36	9.45	11.82	11.01	10.78	9.79	5.40	7.04
Paderborn .....	13.17	12.16	9.85	9.73	10.32	9.99	10.19	11.50	10.70	11.93	10.04	5.72	7.53
Elstleth .....	12.83	11.54	9.39	9.76	9.89	9.13	9.35	11.26	10.60	10.02	8.90	4.82	6.60
Oldenburg .....	12.10	10.94	9.38	9.91	9.92	8.89	8.80	11.35	9.67	9.85	8.70	3.74	6.25
Jever .....	12.64	11.37	9.33	9.84	8.52	8.68	9.18	10.97	10.70	9.96	8.60	5.06	5.87
Lönningen .....	12.01	11.16	8.75	9.83	9.17	8.68	8.51	11.03	9.39	9.68	8.64	4.07	6.18
Lingen .....	13.52	11.73	9.65	10.26	9.71	9.68	9.42	11.16	10.46	10.51	9.36	5.65	6.37
Emden .....	13.31	11.65	9.64	10.49	9.58	8.96	9.19	10.70	10.27	10.08	8.83	4.82	5.72
Norderney .....	12.95	11.88	10.30	10.88	10.01	9.39	9.38	10.60	10.58	10.03	9.47	5.57	6.15
Cleve .....	12.65	11.87	9.75	10.21	9.91	8.73	9.22	11.15	10.54	10.31	9.47	5.63	6.27
Crefeld .....	13.23	12.03	10.25	10.57	10.26	9.46	9.31	11.60	10.52	10.79	9.57	5.79	7.15
Cöln .....	14.05	12.74	10.52	11.27	11.01	10.04	10.23	12.19	11.46	11.75	9.96	7.18	7.47
Coblenz .....	14.97	14.01	11.23	11.02	11.61	10.75	10.55	11.88	11.04	12.34	9.56	6.14	8.39
Boppard .....	13.27	12.55	10.19	10.24	10.53	9.74	9.66	11.20	9.97	11.52	8.80	5.37	7.93
Creuznach .....	13.57					9.73	9.37	10.79	9.41	10.85	8.13	4.79	7.01
Trier .....	13.12	12.27	10.42	10.31	10.62	9.56	9.84	11.21	10.56	11.32	8.58	5.66	8.02
Birkenfeld .....	10.77	10.71	7.71	7.87	8.55	7.59	7.28	9.20	8.42	9.66	6.16	3.53	6.05
Frankfurt a. M. ...	13.88	12.43	10.75	10.13	10.72	9.67	9.76	9.92	9.41	10.93	7.82	5.23	6.91
Darmstadt .....	13.97	12.58	10.59	10.31	11.37	9.99	9.83	10.33	9.41	11.21	7.92	5.28	7.45
Dürkheim .....	13.52	12.73	10.72	10.45	11.28	9.70	9.81	10.54	9.75	10.86	7.94	5.28	7.63
B. Hohenzollern ...	11.92	10.04	7.68	8.52	9.90	6.46	7.60	8.68	8.52	10.00	7.96	4.38	6.36
Hechingen .....	12.96	11.36	9.46	8.16	9.79	8.53	8.30	8.08	4.39	9.01	6.64	7.10	7.89

## Fünftägige Wärmemittel in den Monaten November und December 1863.

Namen der Stationsorte.	November.						December.					
	2-6.	7-11.	12-16.	17-21.	22-26.	27-1.	2-6.	7-11.	12-16.	17-21.	22-26.	27-31.
Memel.....	5.88	1.44	5.33	6.36	4.95	2.97	0.32	4.65	-0.28	2.46	1.89	-0.68
Tilsit.....	4.10	0.08	3.32	5.09	3.68	0.61	-0.56	3.12	-2.22	0.78	0.17	-2.84
Arys.....	4.71	0.12	2.77	5.04	3.92	-0.55	-1.45	2.16	-3.48	0.11	-0.24	-3.60
Neusternberg.....	4.89	0.76	3.45	5.46	4.41							
Königsberg.....	5.00	0.97	2.96	4.65	4.25	0.92	-0.01	3.53	-0.58	1.64	0.51	-1.74
Hela.....	5.88	2.37	4.29	5.42	5.26	1.91	1.98	4.41	1.48	2.81	2.24	-0.14
Conitz.....	4.15	-1.05	0.93	3.64	3.55	-0.23	0.04	3.05	-0.75	1.11	0.19	-2.65
Bromberg.....	5.51	0.37	2.48	4.57	4.64	0.19	1.13	3.79	0.23	1.82	1.64	-2.22
Posen.....	5.95	0.57	2.18	4.47	4.61	0.46	1.75	3.51	1.48	2.48	1.69	-1.15
Rokittnitz.....	5.16	1.71	4.68	7.76	3.26	-0.49	-0.34	1.08	0.46	1.30	0.52	-2.02
Ratibor.....	5.91	1.30	4.44	4.61	3.11	0.33	-0.21	0.79	0.26	1.58	1.23	-1.95
Breslau.....	6.33	1.27	4.05	4.73	4.79	0.20	1.41	3.13	2.41	2.53	2.09	-1.67
Zechen.....	6.18	0.96	2.57	4.23	4.34	0.55	1.77	3.42	2.45	2.52	2.08	-1.28
Landeck.....							0.16	1.64	0.86	1.27	0.17	-2.25
Eichberg.....	5.29	0.98	3.23	3.03	3.76	0.13	1.80	2.37	2.07	1.59	1.25	-2.27
Görlitz.....	5.63	1.40	2.70	4.63	4.13	-0.16	1.15	2.57	2.71	2.09	1.69	-1.60
Frankfurt a. O.....	6.27	1.61	2.30	4.70	4.89	0.25	2.44	3.88	3.77	3.29	2.72	-1.39
Cöslin.....	5.10	1.34	2.98	4.18	3.79	0.51	1.65	4.16	1.43	2.40	1.63	-0.31
Lauenburg.....	5.51	0.99	3.97	5.12	4.99	1.01	1.34	4.10	0.46	2.31	1.63	-0.71
Regenwalde.....	5.60	0.72	3.10	4.68	3.84	0.24	2.12	4.50	2.20	2.94	2.34	-1.06
Stettin.....	5.95	1.43	2.80	4.91	4.21	0.29	2.10	4.61	3.39	3.48	2.36	-0.92
Putbus.....	4.81	1.51	3.33	4.35	4.35	0.48	1.74	4.12	3.04	3.11	2.35	-0.56
Wustrow.....	5.81	2.32	4.30	4.60	4.88	0.04	2.90	4.78	4.13	3.64	3.07	0.35
Rostock.....	5.76	2.18	4.06	4.67	5.11	-0.25	2.97	4.99	4.51	3.75	3.28	0.18
Poel.....	4.31	2.10	3.00	4.11	5.04	-0.35	3.03	4.75	3.86	3.47	2.70	-0.56
Schwerin.....	5.01	1.65	3.16	4.55	4.80	-0.39	2.55	4.47	4.28	3.41	2.98	-1.32
Schönberg (Mecklenb.).....	5.61	1.78	3.66	4.84	5.44	-0.22	2.85	4.99	4.78	3.83	3.40	-1.80
Hinrichshagen (desgl.).....	5.15	0.63	2.40	4.65	4.35	-0.85	1.70	3.80	3.07	2.75	1.83	-1.33
Eutin.....	5.46	1.62	3.50	4.52	4.85	-0.17	2.55	4.63	4.38	3.56	3.29	-1.76
Lübeck.....	5.61	1.98	3.83	4.79	5.53	-0.15	2.86	4.90	4.73	4.11	3.47	-1.47
Kiel.....	5.92	2.73	4.37	5.62	5.91	1.15	3.40	5.45	4.93	4.47	3.86	-0.32
Husum.....	5.34	1.96	4.63	5.21	5.96	-0.31	2.86	5.12	5.11	4.14	3.80	-1.80
Altona.....	6.09	2.43	4.11	5.57	6.00	-0.29	3.41	5.21	5.33	3.83	3.58	-0.97
Salzwedel.....	6.13	1.67	2.87	4.96	5.29	-0.32	3.05	4.92	4.78	3.59	3.23	-1.57
Bernburg.....	5.97	1.72	1.45	5.21	5.35	-0.56	2.86	3.83	4.84	3.25	2.89	-1.08
Berlin.....	6.51	1.66	2.19	5.06	5.02	0.29	2.79	4.41	4.54	3.69	3.05	-0.90
Torgau.....	6.55	1.94	2.22	5.27	5.62	0.99	2.80	3.73	4.60	3.11	2.53	-0.79
Halle.....	6.28	2.00	1.88	4.96	5.48	0.18	2.96	3.80	5.04	3.08	2.98	-0.80
Leipzig.....	5.89	1.53	1.39	4.25	4.91	-0.32	2.43	3.30	4.31	2.49	2.49	-0.95
Dresden.....							2.68	4.39	4.47	3.23	3.00	-0.37
Zittau.....							0.98	2.55	3.11	2.17	1.52	-1.53
Chemnitz.....							2.70	2.99	3.86	1.62	1.67	-1.93
Plauen.....							0.85	1.96	3.87	0.63	1.27	-2.12
Sondershausen.....	6.05	1.41	0.16	4.23	5.25	-0.42	2.69	3.58	5.46	2.87	3.09	-0.29
Erfurt.....	6.38	1.43	0.37	3.27	5.44	-1.04	3.28	3.40	5.19	2.55	2.70	-0.32
Mühlhausen.....	6.08	1.64	0.37	3.50	4.86	0.05	2.57	3.64	5.42	2.57	3.10	-0.27
Heiligenstadt.....	5.82	1.47	-0.32	3.87	4.91	-0.27	2.68	3.45	4.89	2.33	2.90	-0.48
Wernigerode.....	5.95	1.53	1.73	6.17	5.92		3.41	4.21	5.05	3.13	2.97	-0.88
Clausthal.....	3.55	-0.71	0.33	3.41	3.70	0.06	1.27	1.39	2.75	0.19	0.32	-3.17
Göttingen.....	6.03	1.81	0.09	3.81	5.36	0.31	3.25	3.94	5.49	2.64	3.21	-0.47
Hannover.....	6.12	2.09	2.99	5.74	6.13	0.06	4.28	5.50	5.78	3.73	3.85	0.25
Otterndorf.....	5.63	1.67	3.18	4.55	5.59	-0.81	3.48	4.95	5.29	3.87	3.58	0.69
Lüneburg.....	5.76	1.57	3.74	4.69	5.37	-0.63	3.29	4.89	4.90	3.61	3.56	-1.97
Salzuflen.....							3.17	3.49	4.38	1.59	2.47	-0.38
Gütersloh.....	6.12	1.96	2.65	5.23	6.35	0.32	3.77	4.79	5.57	2.83	3.44	0.44
Münster.....	6.43	2.18	2.52	5.65	6.68	0.57	4.14	5.03	5.99	3.45	3.94	1.25
Paderborn.....	6.23	2.35	2.69	5.65	6.94	0.83	3.93	4.95	5.49	3.06	3.57	0.39
Elsfleth.....	5.88	1.78	3.39	5.13	5.69	-0.78	3.73	5.20	5.63	3.85	3.82	0.01
Oldenburg.....	5.81	1.44	3.44	4.96	6.30	-0.95	3.58	5.12	5.49	3.97	3.71	-0.26
Jever.....	5.98	2.14	3.89	5.33	6.31	-0.36	4.00	5.50	5.76	4.44	4.10	0.28
Löningen.....	5.74	1.60	2.91	4.77	2.40	-0.55	3.63	4.88	5.33	3.46	3.66	-0.20
Lingen.....	6.17	2.29	3.36	5.38	6.81	-0.01	4.63	6.61	6.01	4.15	3.79	0.65
Emden.....	6.17	2.45	3.96	4.96	6.23	-0.35	3.97	5.38	5.67	4.89	3.79	0.81
Norderney.....	6.40	3.38	5.16	5.21	6.02	-0.49	4.33	5.65	6.01	5.16	4.65	1.08
Cleve.....	6.45	2.37	2.98	5.17	6.41	0.32	4.23	4.77	5.60	3.73	4.10	1.42
Crefeld.....	6.97	2.77	2.43	4.98	6.38	0.21	4.18	5.10	5.84	3.47	4.40	1.90
Cöln.....	7.52	3.57	2.47	5.41	6.53	1.80	4.57	5.14	6.27	4.05	5.49	3.32
Coblenz.....	7.87	4.57	1.98	5.11	6.59	1.97	4.79	4.85	6.57	3.09	4.75	2.74
Boppard.....	7.48	3.83	1.92	4.43	6.10	0.95	4.00	4.48	6.29	2.93	4.35	2.38
Creuznach.....	7.54	3.77	1.14	3.21	4.84	0.55	3.76	3.84	6.02	2.43		
Trier.....	7.38	4.52	1.79	3.08	6.62	1.37	4.17	3.84	5.59	2.45	3.96	2.42
Birkenfeld.....	5.46	2.60	0.88	2.14	5.80	-0.25	2.24	2.18	3.67	0.93	2.12	0.47
Frankfurt a. M.....	7.29	3.22	1.22	3.18	5.00	0.89	3.03	2.70	5.39	2.15	3.38	1.46
Darmstadt.....	7.31	3.88	1.63	3.66	5.95	1.24	3.08	2.97	5.37	2.05	3.40	1.49
Dürkheim.....	7.33	4.39	2.63	3.39	6.38	1.11	3.71	3.37	5.72	2.60	3.65	2.33
B. Hohenzollern.....	3.44	1.48	-0.36	3.46	6.02	-0.80	0.14	1.68	1.46	-1.18	-1.22	-2.08
Hechingen.....	5.72	3.71	1.68	0.90	6.11	0.44	1.15	1.26	3.47	0.85	1.51	-0.01

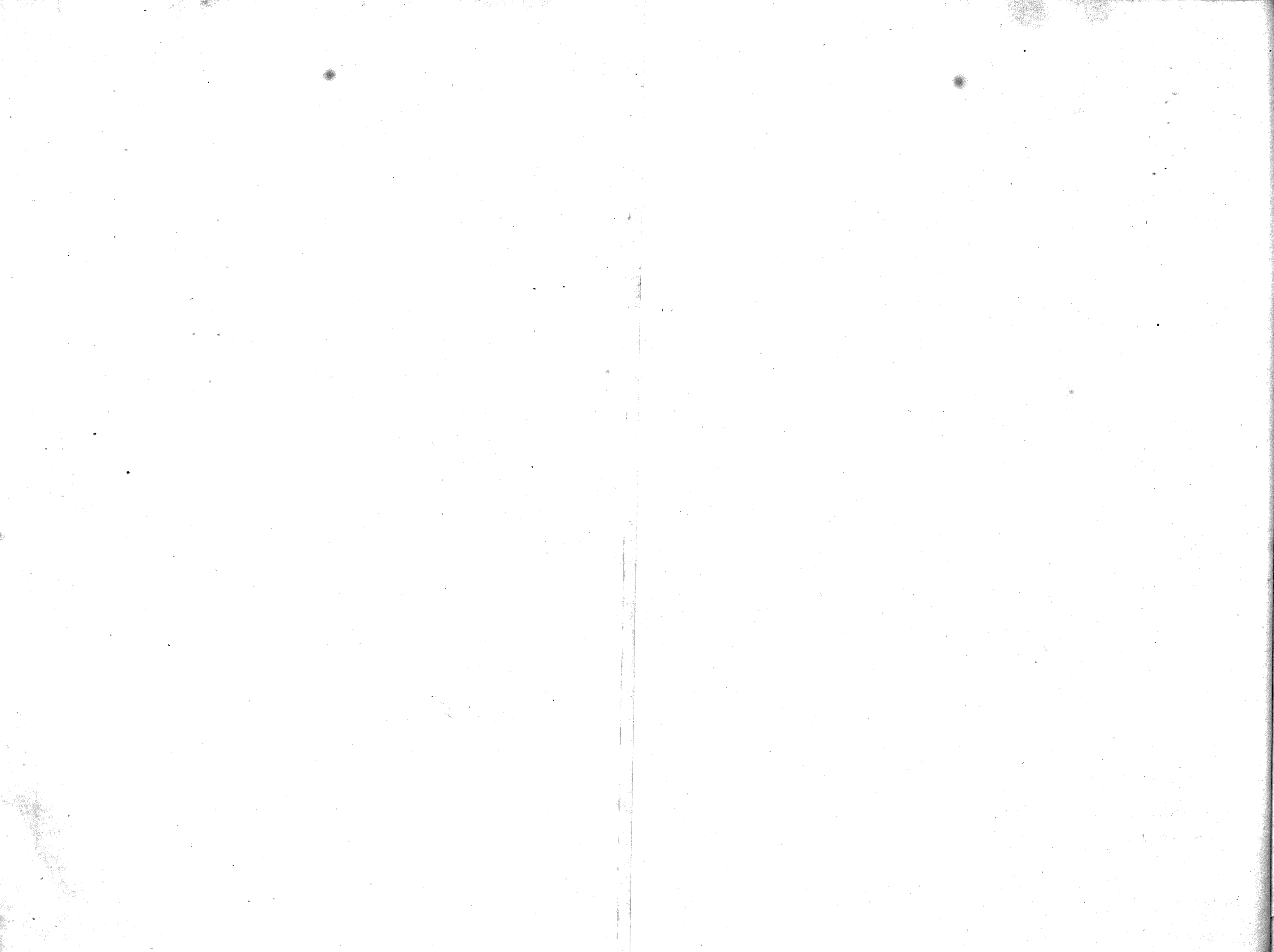


**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**  
 im December 1829 und Januar 1814  
 vom mittleren Werthe derselben.  
 Entworfen von  
**H. W. DOVE**  
 — 1829 unter dem Mittel — 1814 unter dem Mittel.  
 - - - - - über Grade nach Réaumur.





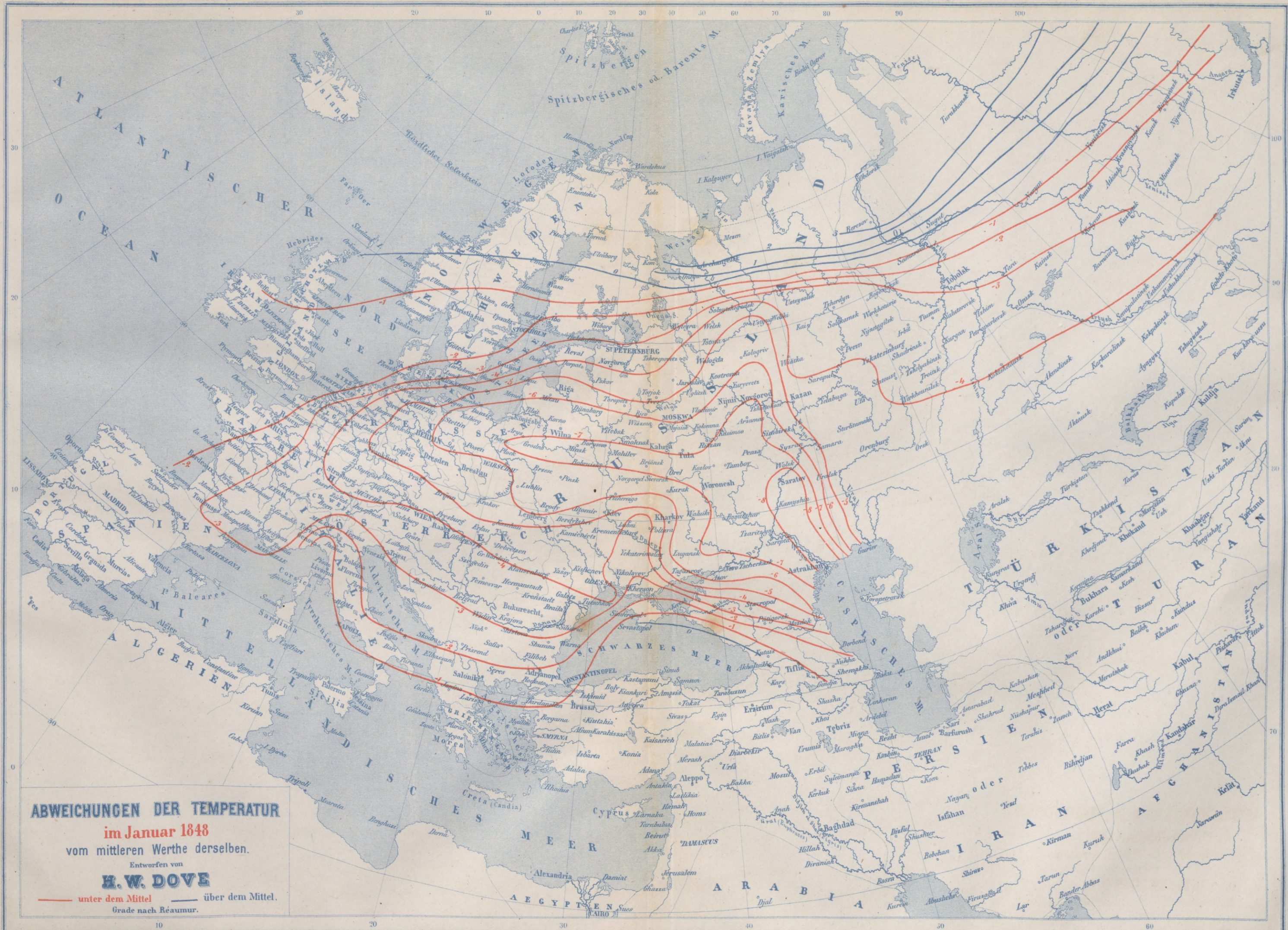
**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**  
**im Februar und März 1845**  
 vom mittleren Werthe derselben.  
 Entworfen von  
**H. W. DOVE**  
 — Februar 1845. — März 1845. — über dem Mittel.  
 Grade nach Réaumur.





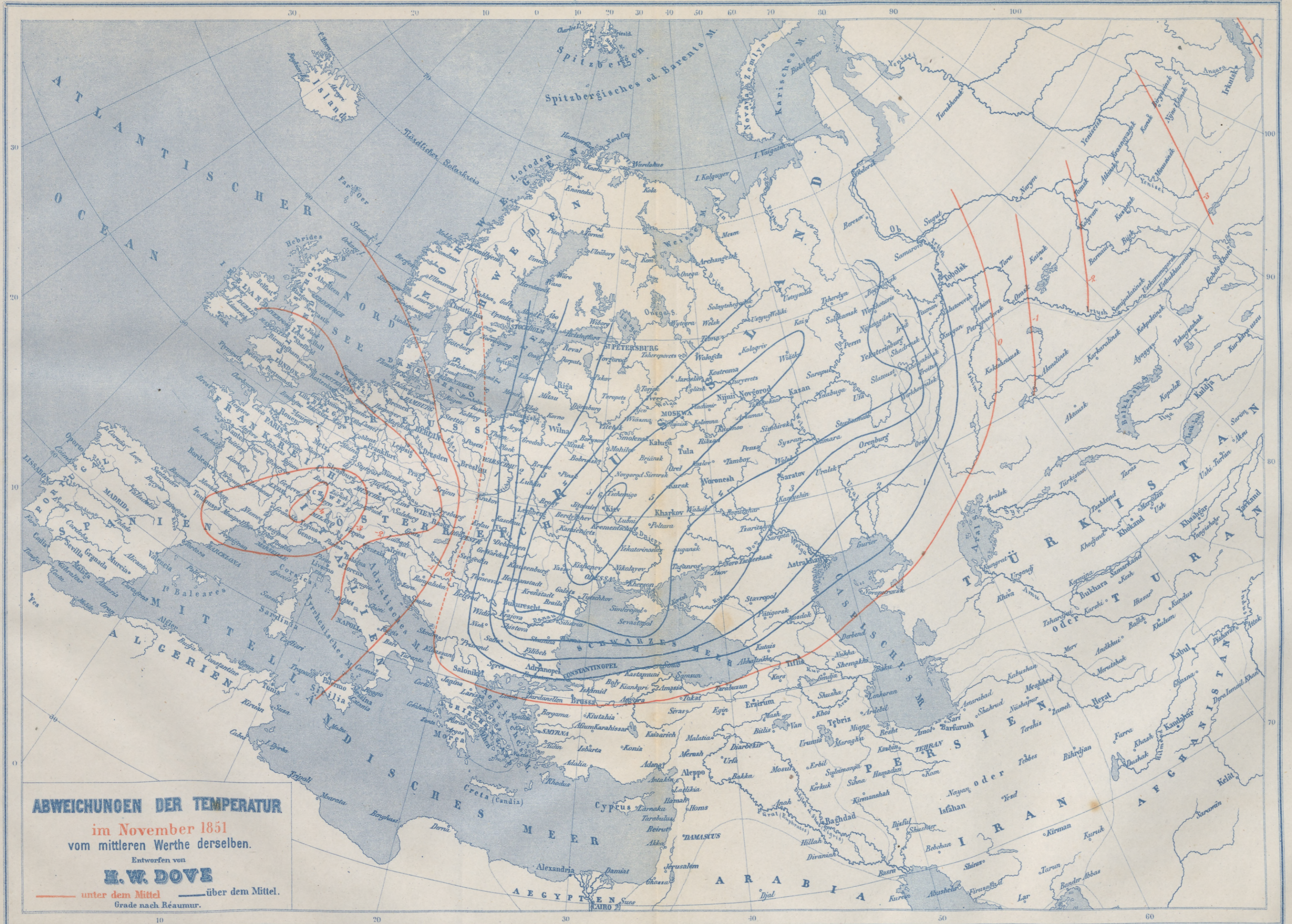






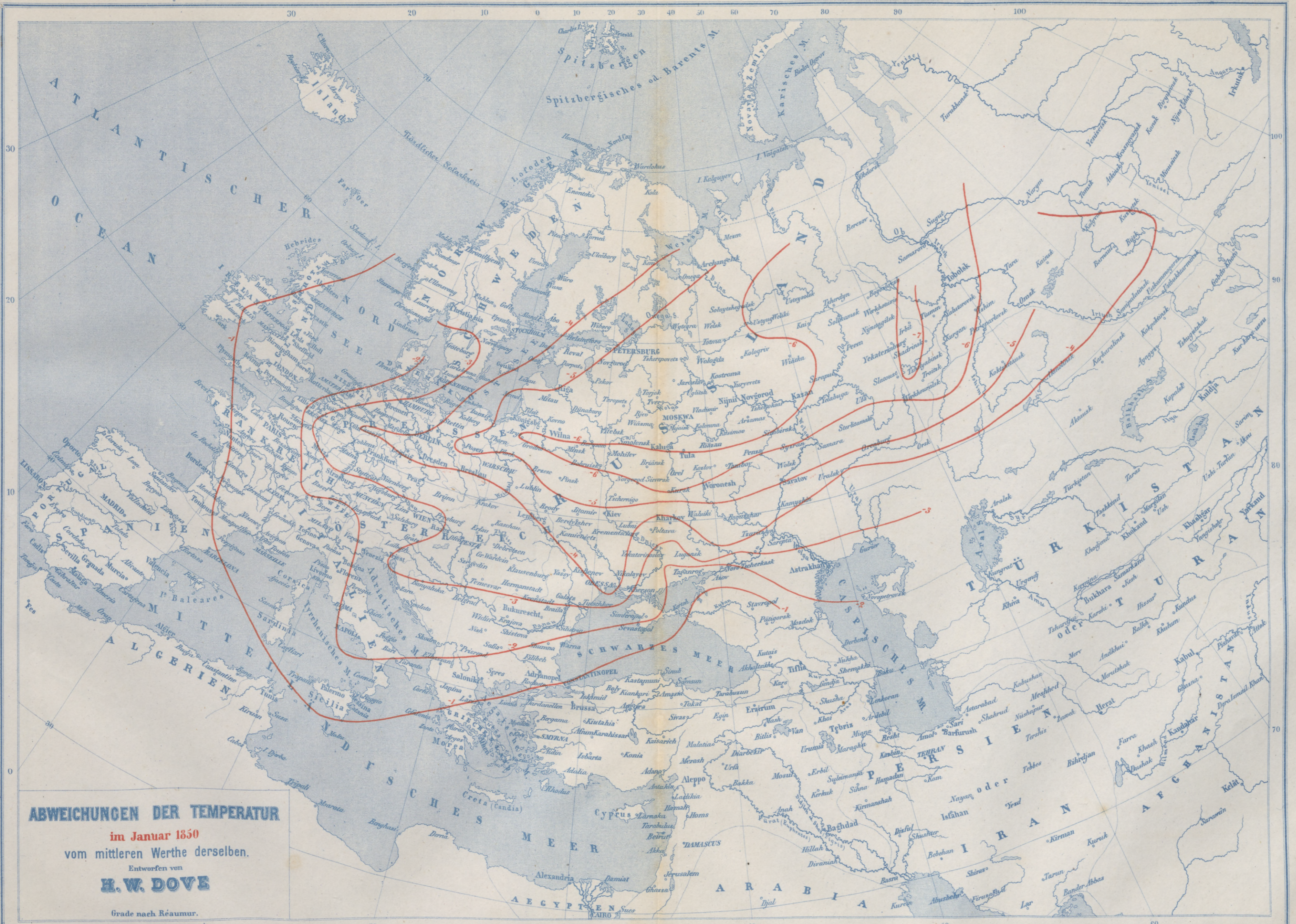
**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**  
 im Januar 1848  
 vom mittleren Werthe derselben.  
 Entworfen von  
**H. W. DOVE**  
 — unter dem Mittel — über dem Mittel.  
 Grade nach Réaumur.





**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**  
 im November 1851  
 vom mittleren Werthe derselben.  
 Entworfen von  
**H. W. DOVE**  
 ——— unter dem Mittel ——— über dem Mittel.  
 Grade nach Réaumur.





**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**

im Januar 1850

vom mittleren Werthe derselben.

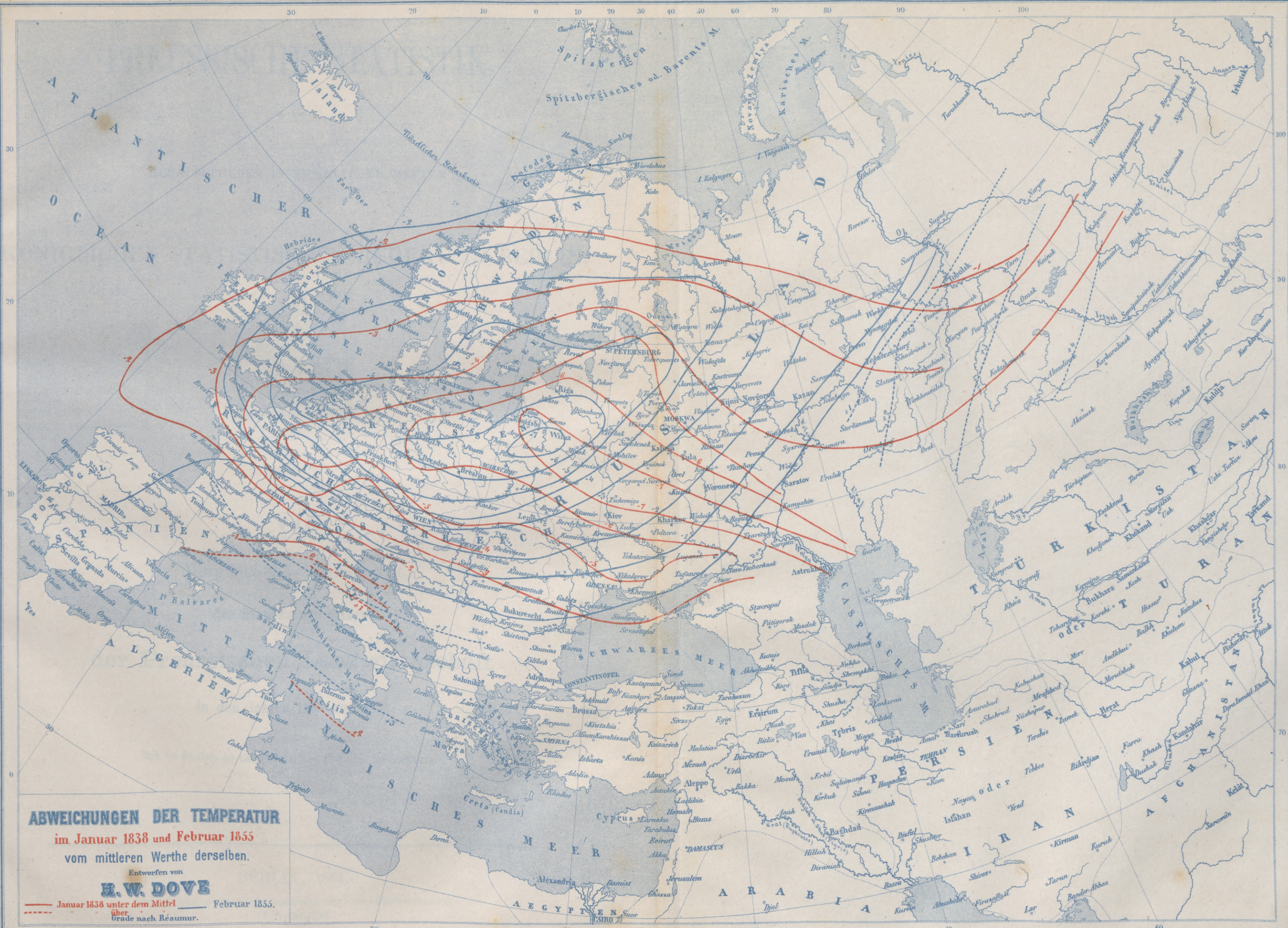
Entworfen von

**H. W. DOVE**

Grade nach Réaumur.







**ABWEICHUNGEN DER TEMPERATUR**  
 im Januar 1838 und Februar 1855  
 vom mittleren Werthe derselben.  
 Entworfen von  
**H. W. DOVE**  
 ———— Januar 1838 unter dem Mittel ———— Februar 1855.  
 - - - - - über ———— Grade nach Réaumur.

