Kgl. Gymnasium zu Meldorf.

Die Temperaturverhältnisse Schleswig-Holsteins und Dänemarks.

Von

Professor Dr. Ph. Grühn.

(Beitrag zu dem Jahresbericht des Gymnasiums zu Meldorf über das Schuljahr 18$^{95}/_{96}$.)

Qme
8 (1896)

Meldorf, 1896.
Buchdruckerei von B. S. Darger.

1896. Progr.-Nr. 287.

2816

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

UNIVERSITÄTS- UND LANDESBIBLIOTHEK DÜSSELDORF

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Die Temperaturverhältnisse Schleswig-Holsteins und Dänemarks.

Seit einer langen Reihe von Jahren sind in manchen Orten Schleswig-Holsteins regelmäßige meteorologische Beobachtungen angestellt worden und es hat sich allmählich ein so reichhaltiges Material angesammelt, daß die klimatischen Verhältnisse des Landes daraus zur Genüge erkannt werden können. Dem Herrn Prof. Karsten in Kiel gebührt das Verdienst, ein dichtes Netz von Stationen in unserer Provinz eingerichtet zu haben, wie es anderswo kaum gefunden werden mag. Schon 1849 begannen in Kiel die regelmäßigen Beobachtungen und nach und nach gelang es auch in anderen Städten Beobachter zu gewinnen, sodaß 1868 16 meteorologische Stationen, über die ganze Provinz verteilt, in Thätigkeit waren. Später sind noch mehrere hinzugetreten, einige von den älteren aber auch eingegangen. Im Jahre 1887 übernahm das Königl. Meteorologische Institut in Berlin das Stationsnetz; gleichzeitig fand eine vollständige Erneuerung sämtlicher Instrumente statt und regelmäßig wiederkehrende Revisionen sichern die Zuverlässigkeit des Betriebes.

Eine erste Bearbeitung des Beobachtungsmaterials hat Prof. Karsten in den „Beiträgen zur Landeskunde der Herzogtümer Schleswig und Holstein" in 2 Heften 1869 und 1872 veröffentlicht und hier auch die genauen Nachweise über die Stationen und Beobachter gegeben. Seit der Zeit ist eine solche Fülle von Material hinzu gekommen, daß eine Neubearbeitung sowie eine sorgfältige Sichtung und Prüfung sehr wünschenswert erscheint.

Soll eine Darstellung der Temperaturverhältnisse eines Landes aber wirklichen Wert haben so müssen die Beobachtungen selbst erst mit einander vergleichbar gemacht werden, was an sich durchaus nicht der Fall ist. Zuerst müssen die Tagesmittel mit einander in Übereinstimmung gebracht werden. An einigen Stationen ist um 6 Uhr morgens, 2 Uhr nachmittags und 10 Uhr abends, an andern um 7 Uhr morgens, 2 Uhr nachmittags und 9 Uhr abends, an einzelnen zu noch anderen Terminen beobachtet worden. Es leuchtet ein, daß die aus diesen verschiedenen Beobachtungsterminen gewonnenen Mittel nicht gleichwertig sind. Sie müssen erst auf wahre oder 24stündige Mittel zurückgeführt werden. Unter dem wahren Tagesmittel versteht man das aus den 24 Tagesstunden gewonnene Mittel. Die dazu erforderlichen Beobachtungen sind aber nur von wenigen Stationen vorhanden, doch kann man wohl annehmen, daß an nicht allzuweit von einander entfernten Orten der tägliche Gang der Temperatur genügend übereinstimmend ist. Besonders hier in Schleswig-Holstein wird bei dem Mangel an erheblichen Höhenunterschieden diese Voraussetzung gewiß zutreffend sein. Es liegen bei uns nun gerade von den äußersten Grenzen des Gebietes, von Hamburg und Vamdrup, dicht an der schleswigschen Nordgrenze belegen, solche Beobachtungen vor, in Hamburg nach den stündlichen Aufzeichnungen eines Thermographen 1878—1892, und in Vamdrup nach den 2stündlichen direkten Beobachtungen dortiger Zollbeamten 1875—1886. Da die Beobachtungen dieser beiden Stationen eine befriedigende Übereinstimmung zeigen, so habe ich kein Bedenken getragen, aus ihnen die Korrektionsgrößen zu entnehmen, um die aus den Terminbeobachtungen gewonnenen Mittel auf wahre Tagesmittel

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

zurückzuführen. Von mindestens ebenso großer Wichtigkeit ist aber die Zurückführung der aus verschiedenen Zeitperioden stammenden Beobachtungen auf eine Normalperiode. Infolge der unregelmäßigen Wärmeschwankungen können nämlich die Monatsmittel der Temperatur aus verschiedenen Jahrgängen sehr verschieden sein. Das Januar-Mittel eines milden Winters wird z. B. erheblich von dem eines kalten abweichen. Ebenso kann in dem einen Jahre der Juli sehr heiß, in einem andern Jahre verhältnißmäßig kühl sein. Liegen nun von 2 verschiedenen Orten Beobachtungen aus verschiedenen Jahresreihen vor, so kann in der einen Reihe z. B. die Zahl der milden Winter zufällig eine größere sein als in der anderen Reihe und sie sind deshalb nicht vergleichbar mit einander. Sie sind nicht der Ausdruck normaler Verhältnisse sondern das Ergebnis zufälliger Vorkommnisse. Wollte man auf dem Wege direkter Beobachtungen zu normalen Werten kommen, so müßte man so lange Jahre beobachten, daß die zufälligen Schwankungen ausgeglichen wären, daß also z. B. die gleiche Anzahl von milden und von strengen Wintern in der Reihe vorkämen. Es wird sich später ergeben, daß für die Wintermonate Jahrhunderte erforderlich sein würden, um alle Zufälligkeiten auch nur einigermaßen zu eliminieren. Auf die Bildung wirklich normaler Mittelwerte und eine darauf begründete Untersuchung klimatischer Verhältnisse werden wir also vorläufig verzichten müssen. Dove hat zuerst auf die Schwankungen der Mittelwerte der Temperatur aufmerksam gemacht und gezeigt, wie man trotzdem die in verschiedenen Zeiten gemachten Beobachtungen mit einander vergleichbar machen kann. Er wies nämlich nach, daß größere Abweichungen vom normalen Gange der Temperatur niemals lokal auftreten, sondern sich immer über größere Strecken der Erdoberfläche verbreiten. Ein sehr milder oder sehr strenger Winter tritt nie lokal etwa im Westen Holsteins allein auf, ist auch nicht nur auf Schleswig-Holstein beschränkt, sondern in ganz Deutschland, ja in ganz Europa, vielleicht mit Ausnahme des östlichen Rußlands wird sich dieselbe Erscheinung zeigen. In nicht sehr entfernten Orten aber wird nicht nur der Sinn dieser klimatischen Abweichung derselbe sein, sondern auch der Größe nach ziemlich übereinstimmen. Ist der Januar z. B. in Meldorf um 3° kälter, als im vieljährigen Mittel, so wird sich dieselbe Abweichung in ganz Schleswig-Holstein in fast gleicher Stärke zeigen. Unterschiede von mehreren Graden werden nicht allzuhäufig vorkommen. Und hieraus ergiebt sich einerseits, daß aus gleichen Perioden gewonnene Mittelwerte direkt mit einander vergleichbar sind, ferner aber auch, daß der normale klimatische Unterschied zweier Nachbarorte schon aus einer kurzen Reihe von Beobachtungsjahren mit ziemlicher Sicherheit gefunden werden kann. Liegt nun von einem Orte (Normalorte) eine längere, von einem anderen eine kürzere Beobachtungsreihe, aber innerhalb derselben Zeitperiode vor, so braucht man nur die Temperaturdifferenz aus der gemeinsamen Reihe der Beobachtungsjahre zu bestimmen und diese an das langjährige Mittel des Normalortes anzufügen, um mit genügender Genauigkeit das für denselben Zeitraum gültige Mittel der andern Station zu erhalten. Es wird nicht schwer sein, Werte zu erhalten, die mit großer Wahrscheinlichkeit kaum 0,1° von den Werten abweichen werden, die man durch directe Beobachtung erhalten haben würde. Auf solche Weise kann man das aus einer kurzen Beobachtungsreihe gefundene Mittel auf eine längere Reihe reducieren. Will man also die klimatischen Verhältnisse eines nicht zu großen Landstriches, etwa einer Provinz, untersuchen, so thut man gut, die Untersuchung auf eine bestimmte nicht zu weit ausgedehnte Zeitperiode zu beschränken und auf diese alle Mittelwerte zu reducieren. Man erhält dann wirklich vergleichbare Werte, da man sicher sein kann, daß die hierbei sich herausstellenden örtlichen Unterschiede auch wirklich realen Verhältnissen entsprechen.

Ich habe zur vorliegenden Untersuchung die Zeit von 1861—1890 als Normalperiode gewählt, weil erst seit Anfang der 60er Jahre eine genügende Anzahl von Stationen, die als Normalstationen dienen können, in Thätigkeit getreten ist. Das Material habe ich entnommen der preußischen Statistik, sowie den Veröffentlichungen der Königl. preußischen und Königl. dänischen meteorologischen Institute, welchen beiden ich für gütigst gewährte Unterstützung meinen Dank ausspreche. Namentlich aber habe ich Herrn Prof. Hellmann zu danken für die in freundlichster Weise mir erteilten Ratschläge sowie die mannigfachen auf den Gegenstand bezüglichen Anregungen, und ebenso Herrn Direktor Paulsen in Kopenhagen für manche

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Auskunft.*) Für die Methode der Untersuchung ist mir die Arbeit von Hann: „Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer" (Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften X. Bd. IV. Heft seq.) äußerst wertvoll geworden und habe ich mich im Wesentlichen derselben angeschlossen. Um ein möglichst vollständiges Bild der Temperaturverhältnisse unserer Gegenden zu erhalten, sind außer den 22 schleswig-holsteinischen Stationen (Hamburg, Lübeck, Eutin miteingerechnet) auch noch 8 südlicher gelegene, und 25 dänische Stationen von mir bearbeitet worden.

Es handelte sich in erster Linie darum, die Zuverlässigkeit des Beobachtungsmaterials zu prüfen und geschah dies auf Grund der oben besprochenen geringen Veränderlichkeit der Temperaturdifferenzen von nicht allzu weit von einander entfernten Stationen. Bei der nicht sehr verschiedenen klimatischen Lage der inbetracht kommenden Stationen dürfen die Differenzen der Mittel keine erheblichen Unterschiede ergeben, wenn nicht die betr. Werte sofort verdächtig erscheinen sollen. Ich habe also die Differenzen der Stationen gegen einander d. h. jeder Station gegen eine oder mehrere andere gebildet und jede erhebliche Abweichung der Konstanz dieser Differenzen einer genauen Prüfung unterworfen. Es ist dies eine Arbeit, die bei den vielen Tausenden von Einzeldifferenzen, die gebildet werden mußten, recht mühevoll und zeitraubend war. Leider sind an den meisten Stationen Wechsel von Beobachtern und Verlegung der Lokalitäten der Stationen mehrfach eingetreten, und ist dadurch die Homogeneität der Beobachtungsreihen gestört worden. Einzelne Reihen sind aus dieser Ursache, andere aber auch durch eine unzweckmäßige Aufstellung der Thermometer mehr oder weniger unbrauchbar und für die Beurteilung der klimatischen Verhältnisse des Ortes wertlos geworden. Am störendsten waren Druckfehler, die manchmal erst nach längerer Zeit erkannt und verbessert werden konnten. Vor Rechenfehlern habe ich mich durch zahlreiche Controlrechnungen zu schützen gesucht und hoffe deswegen, daß erhebliche nicht mehr in der Arbeit vorkommen werden. Ich bemerke noch, daß alle Rechnungen auf 2 Decimalstellen ausgeführt und erst im Resultate theilweise auf eine abgekürzt wurden.

I.

Die Stationen und das Beobachtungsmaterial.

In den nun folgenden Tabellen sind die Monats- und Jahresmittel von 55 Stationen zusammengestellt, ausschließlich aus der 30jährigen Periode 1861—90. Die 22 schleswig-holsteinischen Stationen (Hamburg, Lübeck und Eutin mit eingerechnet) habe ich sämtlich aufgenommen, wenn auch bei einigen, wie später dargelegt werden wird, die Verwendbarkeit sehr erheblichen Bedenken unterliegt. Von dänischen Stationen habe ich 25 ausgewählt, möglichst gleichmäßig über Jütland und die Inseln verteilt, außerdem Broacker an der schleswigschen Ostküste, Kringlum an der Westküste. Der größeren Vollständigkeit wegen sind dann noch 8 südlicher gelegene Nachbarstationen mit inbetracht gezogen worden. Leider ist nur an sehr wenigen Stationen während der ganzen Periode beobachtet worden und vielfach fehlen einzelne Monate. Gänzlich lückenlos sind nur die Reihen der Stationen Kiel, Lüneburg, Bremen und Kopenhagen. Die dänischen Beobachtungen beginnen an den meisten Stationen erst vom Jahre 1875 an, nur von Tarm liegt eine 25jährige Reihe, 1866—90, und von Kopenhagen eine 30jährige, 1861—90, vor. Auffälligerweise befinden sich die dänischen Stationen vorwiegend in kleineren, selbst in größeren Atlanten nicht auffindbaren Orten, während von manchen bedeutenderen jütischen Städten keine Beobachtungen vorliegen. Es ist mir nicht möglich gewesen, dieser Arbeit eine Karte beizufügen, doch geht die genaue Lage der Stationen aus der angegebenen geographischen Länge und Breite zur Genüge hervor.

*) Die Lüneburger Mittel sind zusammengestellt in den Jahresheften des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg, welche Hr. Dr. Kohlrauch mir zu übersenden die Güte hatte. Ebenso schulde ich Hrn. Dr. Bergholz in Bremen meinen Dank für die Zusendung der Bremer Beobachtungen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Da die Beobachtungen an den verschiedenen Stationen, wie schon erwähnt, zu sehr verschiedenen Tageszeiten angestellt sind, so mußten sie zuerst auf wahre, 24stündige, Mittel zurückgeführt und dadurch mit einander vergleichbar gemacht werden. Zu dieser Rechnung benutzte ich die in Hamburg und Vamdrup angestellten Beobachtungen.*) Für Hamburg habe ich sie entnommen dem mir gütigst übermittelten Aufsatze des Herrn Prof. v. Bebber aus den Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, December 1893: „Die tägliche und jährliche Periode der Temperatur zu Hamburg." Den täglichen Gang der Temperatur in Vamdrup habe ich berechnet aus den 2stündigen Beobachtungen der Jahre 1875—1886. Da nur während der ungeraden Stunden beobachtet ist, so habe ich die geraden Stundemittel durch graphische Darstellung interpolieren müssen. Die nachfolgende Tabelle II enthält die so gefundenen, aber von der jährlichen Temperaturperiode (s. v. Bebber a. a. O.) schon befreiten Werte.

Tabelle I.

Tägliche Periode der Temperatur nach den stündlichen Aufzeichnungen der Thermographen zu Hamburg.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktbr.	Nov.	Dezbr.	Jahr
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1h a	—1,12	0,22	1,29	5,06	9,51	12,75	14,53	14,26	12,21	7,56	3,20	0,21	6,64
2	—1,18	0,12	1,15	4,78	9,11	12,39	14,18	14,00	11,94	7,42	3,08	0,14	6,42
3	—1,25	—0,02	0,94	4,47	8,82	12,14	13,93	13,74	11,68	7,25	2,99	0,10	6,23
4	—1,25	—0,14	0,81	4,23	8,53	11,84	13,69	13,51	11,46	7,16	2,92	0,07	6,07
5	—1,33	—0,25	0,67	4,04	8,62	12,01	13,69	13,35	11,26	7,06	2,87	0,03	6,00
6	—1,37	—0,32	0,56	4,18	9,35	12,69	14,09	13,48	11,18	6,99	2,82	0,00	6,14
7	—1,39	—0,36	0,68	4,68	10,40	13,75	14,93	14,02	11,45	6,99	2,79	0,04	6,50
8	—1,43	—0,30	1,07	5,69	11,60	14,92	15,98	15,00	12,24	7,32	2,84	0,07	7,83
9	—1,35	0,02	1,77	6,95	12,85	16,05	17,00	16,34	13,33	7,93	3,10	0,18	7,85
10	—1,03	0,04	2,56	7,98	13,88	16,99	17,95	17,11	14,49	8,78	3,57	0,37	8,56
11	—0,68	1,02	3,36	8,85	14,55	17,69	18,66	17,89	15,39	9,47	4,12	0,74	9,27
Mittag	—0,26	1,63	3,96	9,53	15,08	18,11	19,06	18,38	16,04	10,05	4,58	1,06	9,95
1h p	0,06	2,08	4,54	9,99	15,46	18,46	19,36	18,78	16,47	10,41	4,94	1,27	10,15
2	0,27	2,36	4,76	10,32	15,60	18,65	19,51	18,90	16,65	10,61	5,13	1,36	10,35
3	0,32	2,47	4,84	10,38	15,65	18,60	19,51	19,04	16,74	10,57	5,09	1,33	10,38
4	0,19	2,35	4,73	10,28	15,48	18,52	19,34	18,98	16,66	10,35	4,86	1,16	10,24
5	0,05	2,02	4,42	9,82	15,03	18,19	18,70	18,70	16,20	10,00	4,56	0,98	9,89
6	—0,23	1,65	3,90	9,22	14,39	17,72	18,60	18,21	15,58	9,45	4,29	0,84	9,40
7	—0,42	1,26	3,30	8,37	13,55	16,97	17,93	17,45	14,82	8,99	4,08	0,71	8,92
8	—0,54	1,02	2,82	7,56	12,59	16,04	17,14	16,65	14,20	8,42	3,88	0,60	8,36
9	—0,68	0,79	2,43	6,86	11,70	15,10	16,36	16,02	13,70	8,34	3,74	0,50	7,90
10	—0,74	0,61	2,11	6,32	11,06	14,39	15,82	15,45	13,27	8,08	3,56	0,44	7,53
11	—0,84	0,38	1,80	5,82	10,41	13,77	15,34	15,00	12,88	7,90	3,44	0,40	7,19
Mitternacht	—0,95	0,24	1,53	5,39	9,90	13,23	14,89	14,60	12,55	7,73	3,33	0,31	6,90
Mittel	—0,72	0,81	2,50	7,12	12,21	15,46	16,69	16,19	13,85	8,54	3,74	0,54	8,08

*) Die dänischen Monats- und Jahresmittel sind schon in den Veröffentlichungen des dänischen Meteorologischen Instituts mit einer Korrektur versehen, welche „abgeleitet ist aus den 25jährigen stündlichen Beobachtungen in Kopenhagen, aber modificiert nach der auf der betr. Station stattfindenden täglichen mittleren Veränderlichkeit der Temperatur" Die Beobachtungen an den dänischen Stationen geschahen um 8a, 2p, 9p. Die Bremer Beobachtungen sind, auf wahre Tagesmittel reduciert, enthalten in den „Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen in Bremen", Jahrgang I.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tabelle II.

Tägliche Periode der Temperatur in Vamdrup.

1875—1886.

Stunde	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktbr.	Nov.	Dezbr.	Jahr
1h a	—0,33	0,16	0,21	3,31	6,74	10,64	12,78	13,03	10,72	7,01	2,89	0,25	5,62
2	—0,37	0,07	0,06	2,97	6,34	10,27	12,43	12,77	10,52	6,89	2,80	0,18	5,41
3	—0,40	—0,04	—0,08	2,75	6,06	10,09	12,26	12,57	10,33	6,77	2,68	0,18	5,26
4	—0,48	—0,07	—0,17	2,64	5,98	10,18	12,28	12,44	10,16	6,68	2,61	0,21	5,20
5	—0,52	—0,14	—0,21	2,63	6,26	10,60	12,54	12,50	10,15	6,66	2,57	0,22	5,27
6	—0,57	—0,18	—0,24	2,98	7,30	11,65	13,55	13,26	10,36	6,60	2,54	0,18	5,62
7	—0,58	—0,18	—0,16	3,88	8,56	13,07	14,82	14,23	10,84	6,71	2,57	0,14	6,16
8	—0,58	—0,09	0,35	4,92	9,80	14,19	15,85	15,37	11,95	7,17	2,78	0,15	6,82
9	—0,47	0,14	1,10	6,05	10,96	15,22	16,73	16,46	13,35	7,99	3,15	0,33	7,58
10	—0,16	0,51	1,92	6,94	11,93	16,15	17,58	17,36	14,36	8,74	3,59	0,60	8,29
11	0,28	0,96	2,65	7,81	12,70	16,88	18,30	18,15	15,06	9,37	4,10	0,93	8,93
12	0,67	1,38	3,24	8,48	13,32	17,55	18,88	18,67	15,53	9,83	4,57	1,29	9,45
1h p	0,89	1,66	3,59	8,82	13,75	17,96	19,32	19,01	15,86	10,01	4,75	1,47	9,76
2	0,92	1,77	3,67	8,87	13,83	17,95	19,37	19,08	15,88	9,90	4,73	1,42	9,78
3	0,72	1,68	3,56	8,68	13,58	17,69	19,13	18,83	15,61	9,65	4,48	1,22	9,57
4	0,49	1,45	3,33	8,45	13,19	17,31	18,77	18,44	15,18	9,28	4,23	0,97	9,26
5	0,23	1,16	2,94	8,04	12,70	16,89	18,29	17,97	14,66	8,82	3,94	0,74	8,86
6	—0,03	0,74	2,27	7,45	12,01	16,16	17,61	17,31	13,94	8,30	3,63	0,58	8,33
7	—0,15	0,46	1,50	6,54	11,13	15,35	16,81	16,30	13,07	7,83	3,39	0,47	7,72
8	—0,22	0,36	1,12	5,53	10,00	14,45	15,85	15,41	12,29	7,59	3,26	0,44	7,17
9	—0,25	0,31	0,80	4,68	9,00	13,48	14,97	14,64	11,77	7,39	3,19	0,42	6,70
10	—0,27	0,27	0,63	4,17	8,21	12,48	14,18	14,04	11,35	7,24	3,11	0,38	6,32
11	—0,29	0,23	0,48	3,80	7,56	11,60	13,53	13,57	11,09	7,15	3,03	0,36	6,01
12	—0,31	0,20	0,34	3,53	7,07	11,04	13,05	13,24	10,87	7,08	2,97	0,31	5,78
Mittel	—0,07	0,53	1,37	5,58	9,92	14,12	15,79	15,61	12,70	7,94	3,40	0,56	7,29

Mit Hülfe dieser Tabellen ist es möglich, eine Korrektion zur Zurückführung der aus den Terminbeobachtungen gewonnenen Mittel auf wahre Tagesmittel zu gewinnen. Für Hamburg z. B. ergiebt sich als Mittel der Stundenkombination $\frac{6a + 2p + 10p}{3}$ für den Januar: —0,61 während das wahre Tagesmittel: —0,72 beträgt. Die betr. Korrektion ist also $M - \frac{6a + 2p + 10p}{3} = -0{,}11$. Ich habe die Korrektionen bezüglich aller Monate für Hamburg und Vamdrup und zwar für die Stundenkombinationen 6a, 2p, 10p, sowie 7a, 2p, 9p berechnet und in nachfolgender Tabelle zusammengestellt. Es ergiebt sich eine genügende Uebereinstimmung und so habe ich kein Bedenken getragen, das Mittel dieser Korrektionen als gemeinsame Korrektion für alle Stationen Schleswig-Holsteins zu benutzen. Für die südlich Schleswig-Holsteins gelegenen Stationen mit Ausnahme Bremens habe ich die Hamburger Korrektionen benutzt.

Tabelle III.

Korrektionen der aus den Terminbeobachtungen gewonnenen Mittel auf 24stündige Mittel.

$$M - \frac{6a + 2p + 10p}{3}.$$

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktbr.	Nov.	Dezbr.	Jahr
Hamburg	—0,11	—0,07	0,02	0,18	0,21	0,22	0,22	0,25	0,15	—0,02	—0,10	—0,06	0,07
Vamdrup	—0,10	—0,09	0,02	0,24	0,14	0,09	0,09	0,15	0,17	0,03	—0,06	—0,10	0,05
Mittel	—0,10	—0,08	0,02	0,21	0,18	0,15	0,16	0,20	0,16	0,00	—0,08	—0,08	0,06

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

$$M - \frac{7a + 2p + 2 . 9p}{4}$$

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oktbr.	Nov.	Dezbr.	Jahr
Hamburg	—0,10	—0,09	—0,08	—0,06	—0,14	—0,19	—0,10	—0,05	—0,03	—0,03	—0,11	—0,06	—0,08
Vamdrup	—0,03	—0,02	0,09	0,06	—0,18	—0,38	—0,24	—0,04	0,14	0,09	—0,02	—0,04	—0,05
Mittel	—0,06	—0,06	0,00	0,00	—0,16	—0,28	—0,17	—0,04	0,06	0,03	—0,06	—0,05	—0,06

Die schleswig-holsteinischen Stationen*) haben seit dem 1. Januar 1887 mit Ausnahme Hamburgs nur um 7a, 2p und 9p beobachtet, vor dieser Zeit meistens um 6a, 2p und 10p. In Hamburg hat man an den alten Terminen 8a, 2p, 8p festgehalten. Die in der Tabelle IV aufgeführten Mittelwerte Hamburgs sind der oben erwähnten Abhandlung van Bebber's entnommen, und enthalten nur die Jahre 1878 bis 1890. Die Altonaer Beobachtungen scheinen in zwei Reihen zu zerfallen: 1856—1871 und 1872—1887. Ich habe aus später zu erörternden Gründen nur die Reihe 1872—1887 aufgenommen, obgleich auch diese klimatologisch sich nicht mit den Beobachtungen der anderen Stationen vereinigen läßt. In Gram ist vor 1866 um 7a, 12a, 2p und 9p beobachtet worden und lassen sich diese Beobachtungen nicht mit den späteren in Einklang bringen; auch das Jahr 1866 habe ich ausschließen müssen.

In Folgendem gebe ich eine Uebersicht über die Stationen, die in 4 Gruppen geordnet sind, unter Angabe der geographischen Breite und östlichen Länge von Greenwich.

I. Westküste.

	Bremen	Elsfleth	Otterndorf	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Tondern	Kringlum
Geogr. Breite	53° 5′	53° 14′	53° 49′	53° 47′	54° 5′	54° 10′	54° 29′	54° 55′	54° 56′	55° 7′
Östl. Länge v. Greenwich	8° 48′	8° 28′	8° 54′	9° 26′	9° 4′	7° 51′	9° 3′	8° 19′	8° 52′	8° 41′

	Fanø	Tarm	Videbæk	Vestervig
Geogr. Breite	55° 27′	55° 53′	56° 6′	56° 46′
Östl. Länge v. Greenwich	8° 24′	8° 31′	8° 39′	8° 21′

II. Ostküste.

	Rostock	Kirchdorf	Schwerin	Schönberg	Lübeck	Woltersmühle	Neustadt	Eutin	Kiel	Schleswig	Kappeln
Geogr. Breite	54° 5′	54° 0′	53° 37′	53° 51′	53° 52′	54° 4′	54° 6′	54° 8′	54° 19′	54° 32′	54° 40′
Östl. Länge v. Greenwich	12° 6′	11° 26′	11° 25′	10° 56′	10° 41′	10° 39′	10° 48′	10° 37′	10° 8′	9° 34′	9° 56′

*) Hamburg, Lübeck und Eutin rechne ich ihrer Lage nach zu den schleswig-holsteinischen Stationen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

	Flensburg	Broacker	Apenrade	Hadersleben	Sandal	Tyngstrup	Kalø	Kolindsund	Randers	Skagen
Geogr. Breite	54° 47′	54° 53′	55° 3′	55° 15′	55° 32′	55° 53′	56° 17′	56° 24′	56° 27′	57° 44′
Östl. Länge v. Greenwich	9° 27′	9° 42′	9° 25′	9° 29′	9° 45′	9° 55′	10° 33′	10° 43′	10° 2′	10° 38′

III. Mitte des Landes.

	Lüneburg	Hamburg	Altona	Oldesloe	Segeberg	Neumünster	Gram	Vamdrup	Eskelund	Herning
Geogr. Breite	53° 15′	53° 33′	53° 33′	53° 48′	53° 56′	54° 4′	55° 18′	55° 25′	55° 30′	56° 8′
Östl. Länge v. Greenwich	10° 24′	9° 58′	9° 56′	10° 22′	10° 19′	9° 59′	9° 3′	9° 18′	8° 57′	8° 58′

	Bruunshaab
Geogr. Breite	56° 27′
Östl. Länge v. Greenwich	9° 20′

IV. Dänische Inseln.

	Assens	Odense	Rysslinge	Samsø	Fredsholm	Ringsted	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Kjøbenhavn Met. Institut	Bogø
Geogr. Breite	55° 15′	55° 23′	55° 15′	55° 50′	54° 49′	55° 27′	55° 41′	55° 41′	54° 55′
Östl. Länge v. Greenwich	9° 55′	10° 22′	10° 33′	10° 36′	11° 7′	11° 47′	12° 36′	12° 31′	12° 4′

Nachdem bereits der erste Bogen der Abhandlung gedruckt war, stellte sich heraus, daß dieselbe den mir zur Verfügung stehenden Raum überschreiten würde und habe ich mich daher genötigt gesehen, einen großen Teil des Beobachtungsmaterials auszuscheiden.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tabelle IV.

Monats- und Jahres-Mittel der Temperatur, auf wahre (24stündige) Mittel reduciert. (°C.)

Januar.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn (Landbohøjskole)	Tarm
1861											—3,4	—5,0	—4,6		—5,6	—3,9	
62											0,0	—1,5	—1,6		—1,4	—2,0	
63											4,1	3,4	3,1		3,3	2,9	
64											—2,6	—	—4,3		—4,6	—1,9	
65											0,9	—	—0,8		—0,4	—0,4	
66		4,1	3,7		4,0						4,7	4,4	3,9	4,0	4,0	3,2	3,7
67		—1,1	—2,0		—2,2						—1,0	—1,1	—1,8	—1,8	—1,4	—3,0	—3,5
68		—0,4	—0,2		—0,1	0,7					0,3	0,1	—0,6	—0,7	—0,7	—1,3	—0,6
69		1,3	0,9		1,2	—			1,6		1,1	0,7	0,5	0,4	0,5	1,2	1,4
70		2,0	1,4		1,6	—	1,7	1,8	1,6		2,2	1,4	1,4	1,4	1,4	0,4	0,7
71		—2,9	—3,8		—3,3	—	—2,8	—2,7	—2,8		—2,9	—4,1	—3,5	—3,8	—4,1	—3,5	—3,7
72		2,0	2,5		1,7	2,4	1,7	2,2	1,6		1,9	1,3	1,4	1,4	1,0	0,9	1,5
73		4,0	3,4		3,6	4,0	4,1	4,4	4,0		4,4	3,4	3,7	3,6	3,4	3,4	3,0
74		3,5	3,9	4,3	3,4	4,8	3,7	3,7	3,6		3,9	3,0	3,2	3,2	3,0	2,9	3,7
75		1,8	—	2,2	1,9	1,4	1,5	1,3	1,4		2,3	0,7	0,9	1,1	1,2	—0,7	0,3
76		—1,2	—0,9	—0,1	—	0,0	—0,4	—0,1	—0,4		—0,4	—1,7	—1,3	—1,4	—1,2	—1,2	—0,7
77		2,5	2,6	3,3	1,9	2,5	2,2	2,5	2,6	2,0	2,3	1,9	2,0	2,2	2,2	0,6	1,2
78	1,5	1,9	1,9	2,5	1,2	2,4	1,4	1,6	1,9	1,7	1,8	1,1	1,2	1,3	0,8	—0,1	0,8
79	—3,0	—2,4	—1,8	—	—3,2	—2,3	—2,3	—2,3	—1,6	—2,0	—2,4	—2,9	—3,3	—3,2	—3,8	—3,3	—4,2
80	—0,8	—	0,0	1,3	—0,4	0,4	0,2	0,5	—0,2	0,6	0,3	—0,9	—0,7	—0,9	—0,9	—1,8	0,4
81	—4,2	—4,5	—4,1	—0,9	—4,0	—3,0	—3,6	—3,2	—3,9	—3,7	—3,8	—5,6	—5,2	—5,0	—4,8	—4,4	—4,5
82	1,4	—	2,0	4,0	2,3	3,3	2,8	3,0	2,1	2,6	2,7	1,5	1,4	1,5	1,6	2,1	3,0
83	—0,4	0,2	—0,3	1,4	—0,4	—0,1	0,3	0,4	—0,7	0,2	0,4	—0,6	—0,6	—0,6	—0,2	—0,6	—0,6
84	4,1	4,0	3,4	4,9	3,5	3,7	3,7	4,1	3,0	4,0	3,9	3,3	3,1	3,2	3,5	2,6	3,0
85	—1,4	—1,1	—1,3	0,7	—1,9	—0,7	—0,6	—0,2	—0,9	—0,1	—0,3	—1,8	—1,7	—1,6	—1,6	—0,4	—2,1
86	—0,8	—0,3	—0,4	1,2	—0,9	0,3	0,4	0,3	—0,6	0,3	0,2	—1,1	—1,2	—1,0	—0,8	—0,4	—0,2
87	—2,4	—2,1	—2,5	0,3	—2,9	—1,7	—	—0,9	—1,7	—1,0	—0,8	—2,9	—2,4	—2,7	—3,0	—0,7	—1,7
88	—0,5	0,1	—0,9	1,0	—0,8	—0,1	—	0,3	—0,2	—0,4	0,5	—0,8	—0,8	—0,8	—0,8	—0,9	—0,2
89	—1,9	—1,3	—1,0	1,1	—1,0	0,4	—	0,4	—0,8	—1,0	—0,4	—2,2	—1,9	—2,6	—2,6	—0,5	0,7
90	3,0	3,3	2,4	3,7	2,6	2,9	—	2,5	3,3	2,3	3,2	2,4	2,3	2,1	2,3	1,9	2,7

	Fanø	Esterlund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindlund	Randers	Brunnshaab	Vestervig	Skagen	Assens	Nyslinge	Samsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn (Met. Institut)
75	0,5	0,0	0,5	0,4	—0,1	—0,4		—0,2	—0,3	—1,4		0,5	0,3	0,5	0,1	—0,7	—0,2
76	—0,6	—1,1	—0,5	—0,6	—0,7	—0,2		—0,4	—0,3	0,2	—0,8	—1,1	—0,4	—1,1	—1,4	—1,8	—0,7
77	1,6	0,9	1,8	1,2	0,7	0,6		0,6	0,3	—0,1	1,3	1,2	0,8	1,2	1,0	0,8	0,8
78	1,4	—0,2	0,6	0,7	0,1	—0,1		0,2	1,1	1,0	1,1	0,5	0,9	0,8	0,5	—0,9	0,4
79	—3,3	—4,3	—3,3	—2,5	—4,5	—3,6		—4,3	—3,8	—2,4	—2,8	—3,6	—2,7	—3,2	—2,7	—4,1	—2,7
80	0,7	—0,7	—0,1	0,0	—0,4	—0,7		—0,3	1,1	1,0	0,1	—0,6	0,0	—0,7	—1,0	—1,7	—0,8
81	—3,3	—4,9	—4,0	—3,4	—4,8	—4,5	—4,7	—4,9	—3,4	—2,3	—3,2	—4,2	—3,2	—3,8	—4,0	—4,9	—3,9
82	3,3	2,2	2,6	3,0	2,6	2,4	2,7	2,6	3,6	3,9	2,7	2,5	3,0	2,2	2,4	1,7	2,7
83	—0,5	—1,0	—0,3	—0,3	—0,8	—0,6	—0,5	—0,8	—0,5	0,3	—0,6	—1,3	0,0	—0,6	—0,5	—1,1	—0,1
84	3,5	2,5	3,2	3,0	2,4	2,6	2,6	2,4	3,4	3,3	3,2	2,5	2,8	2,7	2,8	2,0	3,0
85	—0,9	—1,8	—1,2	—0,9	—2,5	—1,4	—1,3	—1,7	—1,1	—0,8	—1,1	—1,4	—0,3	—1,0	—0,6	—1,0	0,2
86	0,1	—0,9	—0,1	—0,2	—0,9	—0,3	—0,4	—0,4	0,3	0,0	—0,1	—0,6	0,2	—0,5	—0,6	—1,1	0,0
87	—1,7	—2,1		—0,9	—2,1	—0,7	—0,8	—1,2	—0,8	0,9	—1,3	—1,6	—0,2	—1,7	—1,1	—1,9	—0,3
88	0,0	—0,7		0,1	—0,3	0,0	—	0,2	0,9	0,6	0,0	—0,7	0,4	—0,8	—0,8	—1,3	—0,4
89	0,8	—0,2		0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	1,5	1,6	0,2	—0,3	0,8	—0,8	—0,7	—	—0,1
90	2,9	—		2,3	2,2	2,2	2,2	2,4	3,2	3,6	2,3	1,9	2,7	2,1	2,0	—	2,3

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Februar.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbosskole	Tarm
1861											2,8	2,4	2,7		2,7	0,7	
62											0,7	—0,4	—0,8		—0,1	—2,2	
63											4,5	4,2	3,1		3,6	2,7	
64											0,5	—	—0,9		—0,6	—0,4	
65											—3,4	—	—4,8		—4,8	—4,6	
66		3,9	3,9		3,8						4,2	3,9	3,3	3,7	3,8	2,1	2,6
67		4,5	3,9		3,8	3,7					4,2	4,6	3,7	4,0	4,1	1,5	2,5
68		4,6	3,7		4,0	4,5					4,4	4,4	4,0	4,0	4,1	2,2	2,8
69		5,8	4,2		4,5				4,8		4,7	4,6	4,3	4,6	4,6	3,0	3,5
70		—3,0	—3,6		—3,7		—3,4	—2,8	—3,5		—3,2	—4,3	—4,2	—4,1	—4,4	—4,7	—4,4
71		—1,4	—1,8		—2,1		—2,5	—2,1	—1,7		—1,9	—2,1	—2,0	—1,6	—1,7	—3,8	—3,4
72		2,3	2,3		1,8	1,9	1,5	2,3	1,6		2,0	1,7	1,3	1,8	1,3	0,2	1,4
73		0,8	0,5		0,4	1,2	0,8	1,9	1,1		1,2	0,0	0,2	0,1	—0,3	—0,5	—0,3
74		2,2	2,4	2,7	2,1	3,0	2,3	2,7	2,5		2,7	1,9	1,7	1,7	1,7	1,0	1,7
75		—1,9	—1,4	1,5	—1,2	—1,3	—1,6	—1,6	—1,6		—0,9	—2,7	—2,6	—2,7	—3,1	—2,8	—2,4
76		1,9	1,2	1,3	0,8	1,1	0,7	1,1	1,1		1,6	0,9	1,0	1,2	1,5	—0,2	—0,3
77		2,6	2,6	3,2	1,9	2,4	1,4	2,2	2,2	1,7	2,2	1,8	1,6	1,9	1,8	—0,3	0,7
78	3,7	4,8	3,8	3,9	3,4	3,8	3,6	3,9	3,8	3,9	3,7	3,3	3,3	3,3	2,9	1,5	2,8
79	—1,0	—0,4	—0,9	—1,8	—2,5	—2,1	—2,1	—2,3	—1,3	—1,4	—1,3	—1,8	—1,4	—1,4	—1,8	—2,8	—3,4
80	1,6		1,8	2,3	1,6	1,8	1,8	2,1	1,2	1,8	1,8	1,2	0,9	1,1	0,8	0,1	2,0
81	—1,0	—1,1	—1,9	—0,9	—2,3	—2,6	—1,9	—2,1	—2,4	—2,4	—1,8	—2,2	—2,1	—1,8	—1,8	—2,9	—3,0
82	3,0		2,5	4,2	2,8	3,3	3,1	3,3	2,7	3,2	3,4	2,4	2,3	2,6	2,7	2,5	3,2
83	2,5	3,1	2,6	3,4	2,5	2,3	2,4	2,7	1,7	2,7	2,8	2,5	2,0	2,3	2,5	0,9	2,0
84	3,5	3,7	3,4	4,2	3,5	3,1	3,5	3,9	2,8	4,1	4,0	3,4	3,0	3,3	3,6	2,6	2,6
85	3,5	3,5	3,1	3,3	2,0	2,1	2,8	3,1	2,5	3,7	3,5	2,9	2,3	2,9	2,7	1,3	1,9
86	—2,6	—2,1	—1,9	—1,2	—2,5	—1,9	—1,5	—1,7	—2,2	—1,4	—1,6	—3,1	—3,3	—2,9	—2,8	—1,9	—2,8
87	1,2	0,7	0,4	1,7	0,1	0,1		0,6	0,7	1,4	—1,9	0,3	0,1	0,4	0,1	—0,1	—0,2
88	—1,8	—1,4	—1,8	—0,6	—1,6	—1,5		—1,1	—1,3	—1,4	—1,0	—2,0	—2,1	—2,2	—2,6	—2,1	—2,1
89	—1,4	—1,0	—1,9	—0,3	—2,0	—1,3		—1,7	—1,8	—2,1	—1,1	—2,2	—1,9	—2,2	—1,9	—3,3	—2,1
90	—0,9	—0,3	—0,8	0,4	—0,3	—0,1		0,3	0,6	—0,7	0,0	—1,2	—1,1	—1,5	—1,5	—0,2	—0,3

	Fano	Esbjerg	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brønnshaab	Vestervig	Skagen	Aalborg	Ryslinge	Samsø	Frederikshavn	Vogø	Ringsted	Kjøbenhavn (Met. Institut)
75	—2,0	—2,3	—2,0	—1,9	—2,4	—2,2		—2,3	—2,5	—2,9	—	—2,8	—1,9	—2,3	—2,7	—3,3	—2,6
76	0,2	—0,1	0,3	0,1	—0,7	—0,4		—0,4	—1,1	—1,0	0,0	0,1	—0,1	0,5	0,2	—0,9	—0,1
77	1,3	0,3	1,2	0,7	—0,1	—0,3		—0,2	0,1	—0,5	0,9	0,5	0,3	0,9	0,6	—0,3	0,0
78	3,2	2,4	3,1	2,9	2,2	2,2		2,5	3,2	3,1	2,9	2,4	2,7	2,4	2,2	1,4	2,1
79	—3,0	—3,7	—3,1	—2,9	—4,2	—3,5		—3,9	—4,1	—3,9	—2,7	—3,3	—3,0	—2,5	—2,1	—3,1	—2,9
80	1,7	1,1	1,7	1,4	1,4	1,2		1,8	1,8	1,8	1,1	1,2	1,0	0,5	0,5	0,2	0,6
81	—3,0	—3,2	—2,6	—2,8	—3,8	—3,5	—3,5	—3,3	—3,9	—3,7	—2,6	—3,0	—3,1	—2,8	—2,9	—3,3	—3,1
82	3,2	2,4	2,9	3,0	2,5	2,6	2,7	2,8	3,8	3,6	2,7	2,7	2,8	2,4	2,7	1,8	2,7
83	2,0	1,3	2,0	1,5	1,3	1,1	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,1	1,3	0,9	1,0	0,7	1,2
84	2,9	2,2	3,0	2,9	2,1	2,2	2,4	2,4	2,7	2,3	2,8	3,2	2,4	2,8	2,7	2,1	2,7
85	1,7	1,5	2,4	1,9	1,3	1,5	1,8	1,8	1,9	2,0	1,7	1,5	2,1	1,8	1,8	1,4	1,7
86	—2,3	—2,9	—2,4	—2,2	—3,3	—2,5	—2,5	—2,6	—2,2	—2,1	—2,3	—1,9	—1,9	—2,4	—2,3	—2,6	—1,6
87	—0,1	—0,9		0,3	—0,4	0,2	0,4	0,2	1,0	1,6	0,1	0,1	0,5	0,1	0,6	—0,4	0,5
88	—1,5	—2,3		—1,5	—3,0	—2,4	—	—2,7	—2,4	—3,5	—1,5	—2,5	—1,2	—2,0	—2,0	—2,6	—1,9
89	—1,5	—2,8		—2,1	—2,9	—2,5	—2,6	—2,7	—1,2	—2,5	—1,8	—2,1	—1,6	—2,1	—2,5	—	—2,8
90	0,0	—		—0,3	—0,7	—0,2	—0,5	—0,4	0,6	1,0	—0,5	—1,0	0,3	—0,9	—0,5	—	—0,1

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

März.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											5,1	4,9	4,6		4,8	2,9	
62											3,4	3,6	2,7		3,0	—0,2	
63											4,5	3,3	3,0		3,8	2,3	
64											3,6	—	3,0		3,4	1,7	
65											0,5	—	0,5		—0,1	—1,6	
66		2,1	1,5		1,6	1,3					2,3	1,9	1,3	1,8	1,7	—0,3	—1,1
67		0,8	0,8		0,5	0,5					0,8	1,3	0,2	0,4	0,5	—1,3	—1,2
68		5,2	4,4		5,0	5,2					4,8	4,4	4,1	4,2	4,3	2,6	3,7
69		2,8	1,7		1,8	—			2,0		2,0	1,3	1,4	1,4	1,6	0,9	0,4
70		1,6	1,5		1,6	—	1,0	1,2	1,2		1,3	0,8	0,8	1,0	0,8	—0,6	0,0
71		5,9	4,8		4,7	—	4,0	4,3	4,1		4,7	4,5	5,0	4,8	5,0	2,8	3,2
72		4,8	5,2		4,6	3,8	3,9	4,7	4,5		4,8	4,8	4,8	4,9	4,7	2,6	2,6
73		4,1	4,2		3,6	3,5	3,0	3,5	3,2		3,8	3,7	3,2	3,4	3,3	2,2	1,8
74		4,2	4,5	4,1	4,4	4,3	4,1	4,2	4,4		4,4	3,8	3,8	3,9	3,9	2,7	3,3
75		1,4	—	1,1	2,3	1,1	1,3	1,2	1,6		1,9	1,1	0,6	0,8	—0,1	—0,4	0,3
76		4,2	3,7	3,2	3,6	3,4	2,9	3,3	3,5		3,4	3,2	3,1	3,3	3,6	1,9	1,9
77		2,4	2,3	2,3	1,6	1,8	1,2	1,2	1,8	2,0	1,4	1,3	1,2	1,6	1,4	—0,4	0,4
78	4,0	4,2	4,5	3,7	3,8	3,8	3,7	3,6	4,2	3,8	3,8	3,3	3,4	3,4	3,0	2,7	2,3
79	1,4	1,8	1,7	0,9	0,8	0,6	0,9	1,0	1,3	1,1	0,9	0,5	0,5	0,7	0,4	0,2	0,1
80	3,8	4,1	3,8	3,1	3,8	2,6	3,1	3,2	3,2	3,4	3,2	3,0	2,8	2,9	2,7	1,5	2,5
81	1,5	1,1	0,6	1,1	0,3	—0,4	—0,1	0,0	0,2	0,1	0,8	0,4	0,2	0,5	0,4	—1,0	—1,2
82	6,6	—	5,9	6,0	6,0	5,4	5,9	5,8	5,6	5,8	6,3	5,9	5,8	5,7	6,0	5,0	4,6
83	—1,0	—0,1	—0,7	—0,6	—0,4	—0,3	—0,3	—0,8	—1,2	—0,5	—0,3	—1,7	—1,6	—1,7	—1,4	—1,6	—1,3
84	5,0	5,4	4,8	4,8	4,8	3,8	4,3	4,6	3,6	4,9	4,8	4,4	4,2	4,5	4,6	2,7	3,5
85	2,8	3,3	3,1	3,1	2,2	2,5	2,9	2,8	2,6	3,2	3,2	2,4	2,2	2,5	2,8	2,1	2,0
86	0,8	0,9	0,6	0,4	—0,3	—0,9	—0,3	—0,2	—0,2	0,7	0,6	0,1	0,1	0,3	0,6	—0,9	—2,0
87	2,5	2,4	2,1	2,5	1,9	1,8		1,9	2,1	2,6	3,0	1,8	1,7	1,8	1,9	1,2	0,4
88	—0,2	0,2	—1,0	—0,8	—1,4	—1,9		—1,3	—1,3	—1,4	—0,4	—0,8	—0,9	—1,1	—0,8	—3,2	—2,9
89	1,4	1,6	0,6	1,2	0,6	0,4		0,9	0,7	0,4	1,3	0,6	0,7	0,5	0,7	—0,6	0,0
90	5,0	5,3	4,3	3,4	3,9	3,4		4,1	4,3	3,7	4,7	4,3	4,7	4,1	4,7	2,8	3,1

	Fanø	Esterlund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnsbaab	Vestervig	Skagen	Assens	Nyslinge	Saunsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	0,5	0,3	0,9	0,5	0,4	0,1		0,6	1,0	—0,1	—	0,0	0,2	0,1	—0,2	—0,7	—0,4
76	2,6	1,9	2,4	2,3	1,5	1,8		1,7	1,5	1,2	2,2	2,0	2,3	2,6	2,2	1,8	2,0
77	1,1	0,1	0,7	0,4	—0,3	—0,5		—0,7	0,1	—0,4	0,7	—0,2	—0,1	0,4	0,2	—0,2	—0,3
78	2,9	2,0	2,5	3,0	1,7	2,4		2,1	2,7	2,8	3,2	2,5	2,8	3,0	2,9	1,9	2,8
79	0,0	—0,5	0,2	0,5	—0,2	0,2		0,2	0,0	0,4	0,3	—0,3	0,1	0,1	0,1	—0,1	0,1
80	2,6	1,9	2,8	2,8	1,9	1,7		2,1	2,2	2,7	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,5	1,9
81	—1,0	—1,6	—0,9	—1,1	—1,8	—1,8	—1,6	—1,5	—1,9	—2,0	—0,8	—1,3	—1,3	—1,0	—0,7	—1,2	—1,0
82	5,3	4,4	4,9	5,5	3,9	4,4	4,4	4,5	4,1	4,4	5,1	4,8	4,9	5,2	5,6	4,5	5,3
83	—0,7	—2,0	—1,6	—1,2	—1,9	—1,4	—1,7	—1,9	—0,9	—0,7	—1,4	—2,3	—1,0	—1,5	—1,7	—2,0	—1,6
84	3,5	3,3	3,8	3,4	2,9	2,7	3,3	3,1	3,0	2,6	3,5	3,9	2,9	3,7	3,4	2,9	2,8
85	2,2	1,5	2,3	2,3	1,4	1,9	1,9	1,9	2,5	2,4	2,3	—	2,6	2,2	2,2	1,7	2,2
86	—1,4	—2,3	—1,5	—1,4	—2,4	—1,6	—1,8	—1,7	—1,5	—1,2	—1,3	—1,0	—1,0	—0,8	—0,8	—1,4	—0,7
87	1,3	0,0	—	1,6	0,3	1,2	1,2	0,7	1,6	2,0	1,5	1,7	1,8	1,5	1,6	0,6	1,3
88	—2,1	—2,6	—	—2,4	—3,4	—3,6	—	—3,2	—2,8	—4,7	—2,1	—2,5	—2,4	—1,9	—2,1	—3,0	—3,1
89	0,2	—0,3	—	0,4	—0,3	—0,4	—0,2	—0,1	0,0	—0,7	—0,2	0,2	—0,1	—0,2	—0,3	—	—0,7
90	3,2	—	—	3,1	2,5	2,5	2,9	2,7	3,0	2,7	3,0	3,1	3,0	3,0	3,2	—	2,8

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

April.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											6,4	5,8	5,9		6,2	4,8	
62											8,0	7,8	7,6		7,8	5,4	
63											8,4	7,8	7,5		8,0	6,8	
64											6,5	—	5,5		6,0	4,8	
65											8,1	—	8,0		8,6	5,7	
66		8,8	8,5		8,0	7,4					8,2	8,3	7,7	8,5	8,4	5,9	5,5
67		7,4	6,7		6,8	6,9					7,0	7,0	6,4	6,7	6,9	4,7	5,1
68		6,9	6,7		7,3	7,4					6,9	6,0	6,3	6,3	6,5	5,8	5,8
69		11,3	9,6		10,1	—			10,1		9,6	9,3	9,8	9,7	9,9	7,7	7,6
70		8,2	8,0		8,4	7,5	7,6	7,9	7,1		7,8	7,4	7,7	7,7	8,1	6,0	6,5
71		6,5	6,0		6,1	—	5,0	5,2	4,8		5,6	4,9	5,1	5,5	5,8	4,0	4,0
72		8,9	9,1		9,0	8,3	8,6	8,2	8,1		8,3	8,4	8,3	8,6	8,7	7,0	7,0
73		6,9	7,1		6,6	—	5,4	5,8	6,0		6,1	6,0	6,0	6,0	5,7	5,0	4,7
74		9,3	8,7	7,6	8,8	8,2	8,2	8,4	8,5		8,4	8,3	7,9	8,0	8,2	6,6	7,1
75		6,9	7,0	5,2	7,1	6,0	6,4	6,2	7,1		7,1	6,4	6,0	6,1	5,9	5,0	5,2
76		8,4	8,4	7,4	7,3	7,0	7,4	7,2	7,7		7,6	7,6	7,4	7,7	8,2	6,5	6,2
77		6,1	5,5	5,2	5,0	5,1	4,9	4,7	5,4	5,1	4,8	4,8	4,6	5,0	4,9	4,0	3,8
78	8,9	7,9	9,2	[illegible]	8,8	8,2	8,6	8,1	8,6	8,4	8,2	8,5	7,8	8,2	7,8	7,6	6,8
79	5,7	—	5,8	[illegible]	5,4	4,8	4,7	4,3	5,6	5,2	5,0	5,3	5,0	5,3	5,1	3,8	3,7
80	9,0	9,2	8,6	[illegible]	9,0	7,7	8,1	7,8	8,4	8,2	8,7	8,5	8,3	8,3	8,6	6,9	7,1
81	5,6	5,9	5,4	4,7	5,5	4,7	4,1	4,2	4,6	4,3	4,8	4,8	4,4	4,5	4,7	3,8	3,7
82	8,4	8,4	7,6	7,8	7,8	7,2	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,3	7,1	7,2	7,6	6,9	6,3
83	6,5	6,7	6,3	6,3	6,6	5,9	6,4	6,0	5,3	5,9	5,9	5,9	5,2	5,7	5,9	5,0	5,4
84	6,4	6,9	6,2	6,5	6,5	5,7	6,0	5,6	5,1	6,2	6,1	5,9	5,3	5,9	6,2	4,8	5,0
85	9,0	8,8	8,3	7,5	7,4	7,1	7,7	7,4	7,5	8,0	7,9	8,0	7,5	7,8	8,1	7,0	6,4
86	8,3	8,5	7,3	5,9	7,0	5,9		6,5	6,7	7,2	7,5	7,8	7,4	7,7	8,3	6,9	5,3
87	7,3	6,9	6,3	5,5	6,2	5,3		5,8	6,1	6,7	6,8	6,6	6,4	6,5	7,0	5,7	4,7
88	5,1	5,5	4,1	2,9	3,9	3,3		3,7	3,7	3,7	4,4	4,1	—	3,9	4,3	2,8	2,8
89	6,9	7,5	5,9	5,1	5,5	5,2		5,6	5,4	5,3	6,1	6,0	6,0	5,7	6,0	5,3	5,3
90	6,8	7,4	6,1	5,6	5,8	5,7		6,4	6,7	5,8	6,6	6,2	6,8	5,9	6,4	6,0	5,0

	Fanø	Esteslund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnshaab	Vestervig	Skagen	Affens	Ryslinge	Samsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn (Met. Institut)
75	5,6	5,1	5,2	5,9	5,0	5,5		5,2	5,2	4,8	—	5,2	5,3	5,7	4,9	4,8	4,8
76	6,5	6,2	6,4	6,7	5,1	6,2		6,0	5,2	5,2	6,5	6,2	6,1	6,5	6,3	6,0	6,2
77	4,0	3,3	3,8	4,0	2,9	3,3		3,6	3,0	2,8	3,9	3,4	3,4	3,9	3,5	3,3	3,3
78	7,4	6,4	7,2	7,4	6,7	7,0		7,1	7,0	6,8	7,7	6,8	6,8	7,2	6,7	6,4	6,9
79	3,8	3,2	3,5	3,9	2,8	3,0		3,3	3,0	3,2	4,2	3,0	3,2	4,0	3,3	3,5	3,3
80	7,4	7,0	7,3	7,7	6,1	6,2		6,6	6,1	5,8	7,5	6,6	6,6	7,6	6,8	6,5	6,6
81	4,2	3,2	3,7	4,1	2,5	2,9	3,1	3,0	3,1	2,8	3,9	3,3	3,2	3,8	3,5	2,8	2,9
82	6,8	5,9	6,4	7,1	5,5	5,7	5,0	5,9	5,9	5,9	6,8	6,1	6,5	6,9	6,9	6,0	6,6
83	5,6	4,8	5,5	5,4	4,9	4,9	5,4	5,2	5,3	4,9	5,1	4,7	5,1	4,8	4,3	4,3	4,5
84	5,4	4,5	5,0	5,2	4,3	4,5	5,0	4,7	5,2	4,7	5,1	3,7	4,5	4,9	4,5	3,8	4,4
85	6,7	6,1	6,8	6,9	5,9	6,2	6,5	6,4	6,0	5,7	6,6	—	6,4	7,0	6,8	6,7	6,8
86	5,7	5,3	6,3	6,7	5,3	6,2	6,3	5,7	5,2	5,3	5,9	5,9	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
87	5,0	4,6	—	5,9	4,6	5,3	5,2	5,1	4,7	4,4	5,6	5,4	5,4	6,1	5,9	6,0	5,5
88	3,2	2,7	—	2,8	2,3	2,1	—	2,6	2,2	1,2	3,0	2,7	2,6	3,5	3,0	2,7	2,3
89	5,2	4,9	—	5,2	5,2	5,2	5,5	5,4	5,0	4,2	5,3	5,1	4,9	5,1	4,5	—	4,8
90	5,7	—	—	6,1	5,1	5,2	5,3	5,1	5,0	5,0	5,9	5,7	5,9	—	6,2	—	6,2

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Mai.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											9,1	8,9	9,0		9,5	8,2	
62											13,4	13,5	13,1		13,9	12,3	
63											11,7	11,2	11,4		12,1	10,3	
64											9,5	—	9,0		9,5	8,3	
65											15,2	—	15,4		16,2	13,1	
66		10,0	10,0		10,3	9,9					9,9	9,8	9,4	9,8	9,9	8,4	8,6
67		11,0	10,1		10,2	9,1					9,3	10,0	9,4	9,7	10,2	7,0	7,5
68		16,0	15,0		15,4	14,2					14,4	14,4	14,9	14,7	15,4	12,6	12,6
69		12,3	11,3		11,7	—		10,6	10,6		11,3	10,7	11,3	11,3	11,5	10,1	9,2
70		11,4	10,4		11,6	10,2	11,3	10,9	10,6		10,9	10,7	11,2	11,2	11,9	10,6	9,3
71		9,6	9,4		10,3	—	10,2	9,7	8,9		9,6	9,0	9,6	9,4	9,7	9,1	8,7
72		12,1	12,4		12,2	11,7	11,5	12,2	11,9		12,1	11,7	11,6	12,0	12,3	11,9	10,4
73		9,9	9,0		10,1	9,2	9,4	8,9	9,4		9,7	9,2	9,2	9,3	9,4	8,9	8,2
74		9,8	9,5	8,9	9,6	9,4	9,6	9,7	9,9		9,4	9,5	9,1	9,0	9,2	9,1	8,7
75		12,6	12,9	10,4	12,6	11,6	11,8	11,8	12,1		12,6	12,4	12,3	12,3	12,7	11,4	10,6
76		9,1	9,0	8,7	9,1	9,5	9,7	9,3	9,8		8,8	8,7	8,5	8,6	9,3	8,6	8,5
77		10,1	10,1	9,1	9,8	9,8	9,9	9,6	9,7	10,2	9,5	9,7	9,1	9,6	9,9	8,8	8,7
78	12,3	12,8	12,7	10,6	12,3	11,8	11,3	12,0	12,2	12,5	12,1	12,5	11,9	12,3	12,2	10,8	10,6
79	10,5	10,8	10,3	8,0	10,1	9,4	10,2	9,6	10,7	10,2	10,1	10,5	9,8	10,3	10,6	10,6	9,1
80	11,3	—	11,2	10,0	11,8	10,3	11,3	10,6	11,4	10,9	11,0	11,4	10,5	10,7	10,9	10,5	10,3
81	12,1	11,9	11,1	10,0	11,4	10,2	11,3	10,6	11,2	11,1	11,0	11,9	10,7	11,3	11,2	11,1	10,1
82	12,9	12,5	12,2	11,6	12,3	11,6	12,1	11,5	11,3	12,1	11,7	12,3	11,2	11,7	12,1	11,0	10,8
83	12,8	12,4	12,1	10,5	12,4	10,7	11,7	11,4	11,2	12,0	11,8	12,4	11,6	11,8	12,5	11,3	10,4
84	12,2	12,5	11,8	10,9	12,2	10,8	11,4	11,3	11,1	12,0	12,0	12,5	11,3	12,0	12,6	10,9	9,5
85	9,8	10,3	9,9	9,0	9,2	9,4	9,6	9,2	8,8	9,5	9,5	9,8	8,7	9,5	10,0	9,2	8,4
86	12,8	13,0	12,4	10,2	11,8	10,4		11,4	11,6	12,2	12,0	12,8	11,8	12,1	13,1	11,4	9,6
87	10,1	10,3	9,7	8,3	9,7	9,0		9,5	9,5	9,8	9,8	9,6	9,6	9,7	9,7	10,2	9,1
88	11,6	11,3	10,2	8,1	9,7	8,8		9,8	10,1	9,8	10,7	10,7	—	10,5	10,7	10,4	8,9
89	16,5	16,1	15,3	12,3	14,3	14,2		14,5	13,3	13,8	14,3	15,2	14,7	14,7	14,6	14,2	14,7
90	13,6	13,6	12,5	10,6	12,0	11,7		12,3	12,0	11,8	12,4	13,2	13,0	12,4	12,4	12,9	11,9

	Hanø	Estelund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindlund	Randers	Brunnsbaab	Vestervig	Skagen	Aalsens	Ryslinge	Saunsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	10,9	10,6	10,9	11,5	10,1	10,9		11,4	10,0	9,8	—	10,7	11,0	11,8	10,9	10,7	10,6
76	9,0	8,6	8,3	9,3	7,6	8,6		8,5	8,0	8,4	9,0	8,4	8,6	8,9	8,3	7,8	8,2
77	9,4	8,7	8,6	9,0	8,1	8,1		8,5	8,0	7,6	9,2	8,2	8,3	9,0	8,3	7,8	8,2
78	11,1	10,7	10,7	11,4	10,3	10,4		10,9	9,6	9,7	11,1	10,5	10,5	11,3	10,8	10,4	10,5
79	9,2	8,8	9,0	10,2	9,0	9,3		9,6	8,6	9,0	9,5	8,9	9,6	9,9	9,5	9,7	9,8
80	10,2	9,6	9,8	11,0	9,1	9,9		10,2	8,9	9,7	10,3	9,8	10,0	10,7	10,2	10,1	10,1
81	10,0	9,7	10,0	10,5	9,4	10,4	10,5	10,5	9,1	8,9	10,3	10,0	10,0	10,5	10,4	10,3	10,4
82	11,2	10,7	10,8	11,5	10,1	10,9	11,1	11,2	10,2	10,5	11,3	10,5	10,7	11,0	10,9	10,7	10,7
83	10,3	10,6	11,0	11,9	10,0	10,8	11,3	11,1	9,3	9,6	11,3	12,2	10,8	11,4	10,9	11,1	10,7
84	10,4	9,6	10,3	10,9	9,2	10,0	10,4	9,9	9,2	9,2	10,4	9,7	10,1	11,2	11,1	10,9	10,8
85	8,9	8,3	8,6	9,7	7,8	8,3	8,3	8,4	8,2	8,2	8,9	—	8,9	9,3	9,0	9,3	9,0
86	10,0	10,2	10,8	11,4	9,6	10,5	10,6	10,2	9,1	8,9	11,0	10,7	10,6	11,8	11,5	11,8	11,0
87	9,5	9,3		10,2	9,1	9,9	9,9	9,7	8,9	9,1	9,4	9,3	9,4	9,9	9,4	9,9	9,8
88	9,1	9,0		10,4	8,9	9,9	—	9,4	8,0	8,1	9,4	9,8	9,4	10,2	9,9	9,8	9,7
89	14,9	14,3		14,4	15,1	13,8	14,5	15,0	15,1	13,3	14,8	13,5	13,3	13,9	12,4	—	13,0
90	12,2	—		12,0	11,9	11,9	12,1	12,4	11,8	11,9	12,5	12,1	11,7	—	11,4	—	11,9

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Juni.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											17,0	17,2	17,3		17,7	16,2	
62											14,9	14,2	14,3		15,6	14,2	
63											15,7	—	15,2		16,1	15,6	
64											14,7	—	14,4		15,0	14,3	
65											13,6	—	13,4		13,8	12,7	
66		17,9	17,7		17,9	16,4					17,3	17,2	16,8	17,5	17,6	16,9	16,2
67		15,5	14,4		14,7	13,6					14,1	14,5	14,4	14,4	14,9	13,6	12,5
68		17,2	17,2		17,2	—					16,4	16,0	16,4	16,7	16,9	16,1	15,3
69		13,6	12,7		13,6	12,6	14,2	12,5	12,3		12,9	12,6	12,8	13,2	13,4	12,9	11,4
70		15,4	14,5		15,4	14,0	15,0	14,4	14,0		14,3	14,1	14,3	14,7	14,9	14,2	13,3
71		13,9	13,5		14,2	—	14,3	14,1	13,6		13,5	13,3	13,0	13,5	13,5	13,1	13,6
72		16,0	16,8		16,9	16,2	16,3	16,5	16,5		16,0	15,7	15,7	16,1	16,2	16,0	15,0
73		16,4	15,1		15,9	14,9	15,4	15,6	15,6		15,8	16,1	15,4	15,9	16,0	15,3	14,6
74		13,3	15,1	13,3	15,0	14,4	15,1	14,9	15,3		14,8	14,9	14,5	14,8	15,1	14,9	14,1
75		16,9	16,6	14,7	17,1	15,8	16,4	16,1	15,2		16,3	16,8	16,0	16,4	17,0	15,7	14,5
76		16,0	15,8	14,0	15,1	15,1	16,2	15,5	16,0		15,4	15,8	15,5	15,5	16,3	16,1	14,5
77		17,1	16,4	14,6	15,1	15,7	16,8	16,0	17,2	16,6	16,5	17,5	16,6	16,7	17,7	16,0	14,9
78	15,7	15,7	15,6	14,8	15,7	15,3	15,9	15,6	16,3	16,2	15,6	16,2	15,2	15,6	16,0	15,0	14,2
79	15,5	15,2	14,9	13,0	14,9	14,0	14,6	14,5	15,1	15,3	15,2	15,6	14,3	15,4	15,6	14,6	13,2
80	15,6	15,6	15,0	14,0	15,6	15,0	15,2	14,6	14,8	15,0	14,8	15,4	14,1	14,8	14,8	14,9	15,0
81	15,0	15,6	14,2	13,4	15,2	13,6	14,8	14,4	15,0	14,8	14,6	15,2	14,7	14,8	15,4	14,9	13,3
82	15,5	—	15,3	14,2	15,7	15,0	15,1	15,0	14,4	15,0	15,1	15,5	14,5	15,0	15,8	14,6	14,1
83	16,8	15,8	15,6	14,2	16,2	14,4	15,8	15,2	15,1	15,6	15,8	16,7	15,7	16,1	16,9	16,1	13,6
84	13,6	14,0	13,6	13,4	14,4	13,6	14,4	14,2	13,2	14,2	14,0	14,0	13,4	14,8	14,4	14,4	13,0
85	16,1	16,2	15,6	13,6	15,2	14,0	15,0	14,4	14,4	15,2	15,0	16,0	14,8	15,6	16,4	14,9	13,0
86	14,8	15,0	14,5	13,2	14,0	13,4		14,0	14,2	14,8	14,4	15,0	13,6	14,6	15,2	14,5	12,6
87	15,4	14,7	14,9	12,6	14,9	13,7		14,6	15,1	14,6	14,7	15,1	15,0	14,6	14,6	15,4	13,6
88	15,3	15,0	14,2	12,2	13,7	13,3		14,0	13,5	13,6	14,3	14,2	—	14,0	14,0	14,1	13,6
89	19,5	19,3	18,3	16,5	18,0	17,2		18,5	18,5	18,1	18,7	18,8	19,1	18,6	18,9	19,4	16,8
90	13,9	14,2	13,3	12,2	13,1	12,3		13,4	13,7	13,1	12,9	13,5	14,4	13,5	13,6	14,2	12,4

	Funo	Est. lund	Vandrup	Sandal	Hering	Kolindlund	Randers	Brunshaab	Vesterbig	Skagen	Affens	Ryslinge	Sanfø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Ost. Jut.
75	15,0	14,6	14,9	15,8	13,9	14,8		14,6	13,7	13,6	—	14,9	15,1	16,6	15,3	15,5	15,0
76	14,7	14'9	14,6	15,2	14,2	15,0		14,8	13,6	14,4	15,0	14,7	15,0	15,8	15,4	15,2	15,6
77	15,0	15,0	15,0	15,9	14,6	15,4		15,1	13,5	13,6	15,6	15,3	15,1	16,5	16,2	16,3	15,2
78	14,8	14,1	14,4	15,2	14,0	14,4		14,3	13,1	13,7	14,9	14,3	14,4	15,3	14,5	15,1	14,5
79	13,5	13,3	13,8	14,4	13,0	13,8		13,4	12,1	13,1	14,0	13,4	13,8	14,5	14,2	14,5	14,4
80	14,9	13,7	14,4	14,8	13,9	14,2		14,6	14,2	14,9	14,7	13,8	14,2	14,5	13,8	14,9	14,4
81	13,2	13,3	13,6	14,4	12,8	13,7	13,7	13,6	12,7	13,2	14,0	14,0	13,9	14,7	14,6	14,6	14,5
82	14,3	13,7	14,0	14,6	13,5	14,0	14,2	14,2	13,8	14,4	14,5	13,8	14,1	15,0	14,4	14,2	14,4
83	13,7	13,8	14,3	15,2	13,4	14,9	14,9	14,5	12,8	14,1	15,3	15,3	14,6	16,0	15,5	16,0	15,6
84	13,4	13,1	13,4	14,0	12,9	13,9	14,3	13,6	12,9	13,8	14,0	12,9	13,6	14,0	13,7	14,3	13,9
85	13,3	13,4	14,0	14,6	12,7	13,7	14,0	13,6	11,9	12,9	14,1	13,6	13,6	15,0	14,5	14,8	14,5
86	13,0	12,7	13,2	13,9	12,7	13,3	13,7	13,5	12,5	13,4	13,4	13,1	13,6	14,3	14,1	13,8	14,0
87	14,1	13,9		15,9	14,1	14,9	15,3	14,9	13,1	14,0	14,4	14,2	14,3	14,8	14,5	14,5	14,5
88	13,7	13,5		13,9	14,0	13,9	—	14,2	13,3	13,5	13,9	13,7	13,4	14,2	13,4	14,0	13,3
89	17,6	17,3		18,7	17,9	18,5	18,0	18,6	16,7	17,8	18,5	17,7	18,2	19,5	19,0	—	18,6
80	12,8	—		12,8	12,6	13,5	13,7	13,1	12,1	13,0	13,5	13,1	13,3	—	13,7	—	13,8

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Juli.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Gegeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											18,2	17,2	18,0		18,4	17,6	
62											15,6	14,7	14,8		15,8	14,2	
63											15,2	—	14,5		15,2	14,2	
64											15,9	—	15,3		16,0	16,0	
65											19,1	—	19,1		19,7	17,9	
66		16,0	16,0		16,2	16,2					16,3	15,9	15,6	15,9	16,3	15,6	14,8
67		15,5	14,7		15,4	14,7					15,1	15,2	15,1	15,1	15,7	14,6	14,0
68		20,1	19,7		19,6	—					18,8	18,6	19,0	19,1	18,6	18,7	17,9
69		18,5	17,7		17,3	16,4	17,6	16,6	16,5		17,2	16,6	17,8	17,3	17,8	16,5	15,2
70		17,3	18,0		18,3	18,0	17,8	17,8	17,3		17,0	17,1	17,1	17,3	17,5	17,0	16,3
71		16,4	17,6		17,6	—	17,4	17,4	16,9		17,4	17,0	16,7	17,1	17,7	16,6	15,5
72		18,8	19,1		19,4	18,6	18,9	18,7	18,6		18,5	18,7	18,3	18,6	18,9	18,3	17,7
73		18,3	—	17,4	—	17,7	17,4	18,0	18,6		18,2	18,6	18,0	18,2	18,6	17,5	16,5
74		18,6	—	17,1	18,2	17,5	18,0	17,6	18,2		18,0	18,6	18,1	18,1	18,2	17,4	16,7
75		18,2	18,0	16,5	18,2	17,5	17,6	17,5	17,9		17,6	17,1	17,2	17,2	17,4	16,8	16,2
76		18,0	—	16,4	17,2	17,0	17,9	17,3	18,0		17,3	17,8	17,2	17,2	17,9	17,5	15,6
77		17,2	16,9	15,8	16,7	16,7	16,4	16,6	16,9	16,6	16,8	16,8	16,4	16,8	17,6	16,4	15,2
78	15,8	16,6	16,2	15,2	—	15,9	16,3	15,9	16,1	16,1	16,1	16,2	16,0	16,0	16,0	16,0	14,8
79	15,5	16,0	15,8	14,7	15,7	15,0	15,2	15,5	15,8	15,6	15,8	15,8	14,9	15,8	15,8	15,0	14,5
80	17,1	—	17,0	16,6	17,3	16,5	17,4	16,9	16,6	17,1	17,2	17,4	16,6	17,0	17,3	17,3	16,0
81	18,0	—	17,3	16,8	17,9	16,6	16,7	16,7	17,1	17,2	17,3	18,2	17,3	17,4	17,8	16,3	15,0
82	17,7	17,6	17,4	16,7	17,9	17,2	17,4	17,5	17,2	17,6	17,7	18,0	17,1	17,6	—	17,5	16,0
83	17,3	17,4	17,0	16,0	17,8	17,1	17,7	16,4	16,2	17,0	17,4	17,4	16,9	17,3	18,0	17,6	16,4
84	18,2	18,6	18,3	17,3	18,3	17,6	18,2	17,9	17,0	17,9	18,1	18,5	17,3	18,0	18,3	17,5	16,2
85	17,5	17,6	17,4	16,3	17,2	16,5	17,9	16,7	16,7	17,4	17,4	17,9	16,8	17,3	17,6	17,3	15,1
86	16,5	16,7	16,8	15,3	16,2	15,7		15,7	15,8	16,2	16,2	16,9	15,5	16,1	16,9	15,9	14,2
87	17,9	18,1	16,9	15,8	16,3	16,0		16,8	17,2	16,8	17,5	17,4	—	17,3	17,5	17,7	15,5
88	14,8	14,9	14,0	13,1	13,8	13,7		14,3	14,0	13,7	14,6	13,8	—	13,9	13,9	14,9	13,4
89	16,1	16,8	15,6	15,4	15,5	15,4		15,8	16,1	15,6	16,5	15,8	16,5	15,7	15,8	16,5	14,5
90	15,5	15,8	15,0	14,2	14,8	14,3		14,7	15,0	14,3	15,3	15,1	16,2	14,9	15,1	15,3	13,6

	Fanø	Esbjerg	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnshaab	Vesterbig	Skagen	Affens	Ryslinge	Samsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	16,5	16,1	16,0	17,4	15,8	16,4		16,0	15,6	16,7	—	16,3	16,8	17,3	16,4	16,4	16,6
76	16,1	15,7	16,1	16,9	15,1	16,6		15,9	14,5	16,0	16,6	16,1	16,5	17,7	17,1	16,9	17,1
77	15,9	15,1	15,3	15,6	14,7	15,4		15,1	14,8	15,3	15,8	15,5	15,3	16,2	16,3	16,3	16,0
78	15,1	14,1	14,9	15,6	14,5	15,0		15,0	14,3	15,9	15,3	15,0	15,4	15,9	15,7	16,0	15,8
79	14,5	13,8	14,5	15,1	14,1	14,8		14,6	14,2	15,3	14,8	14,1	14,6	14,6	14,5	15,1	14,8
80	16,3	15,5	16,1	16,7	15,2	16,3		15,9	15,5	16,2	16,5	16,0	16,5	17,3	16,9	17,2	17,2
81	15,6	14,9	15,7	16,0	14,5	15,6	15,4	15,3	14,4	15,1	15,9	15,7	15,9	17,1	16,7	16,2	16,2
82	16,3	15,7	16,2	17,0	15,5	16,7	16,2	16,3	15,8	16,5	16,8	16,4	16,8	17,8	17,4	17,0	17,7
83	16,6	16,0	16,3	16,8	16,0	16,9	16,6	16,1	16,1	16,7	16,8	16,4	16,9	17,8	17,1	17,2	17,5
84	17,1	16,2	17,0	16,6	15,9	17,2	17,3	16,8	16,1	16,9	17,4	16,4	16,9	17,9	17,2	17,3	17,2
85	15,9	15,7	16,4	17,1	15,2	16,7	16,7	16,1	14,8	15,6	16,5	16,1	16,4	17,6	17,4	17,1	17,4
86	14,9	14,3	15,0	15,3	14,2	15,3	15,2	14,8	13,9	14,6	15,1	15,0	15,3	16,0	16,2	15,8	15,8
87	15,9	15,4		17,5	15,6	16,5	16,4	16,3	14,8	15,3	16,2	16,6	16,3	17,3	17,0	16,7	16,9
88	13,9	13,5		14,4	13,1	14,3	—	14,0	13,2	14,2	14,1	14,0	14,2	14,3	14,3	14,4	14,7
89	15,5	14,7		15,9	15,0	16,0	15,8	15,4	15,1	15,9	15,7	15,8	16,0	16,8	16,7	—	16,4
80	14,0	—		14,2	13,3	14,0	14,2	13,8	13,1	13,9	14,5	14,2	14,1	—	15,2	—	15,0

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

August.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Wedtdorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											17,6	16,8	17,0		17,6	16,2	
62											16,1	15,3	15,2		16,0	15,5	
63											17,2	—	16,6		17,3	16,2	
64											14,0	—	13,5		13,8	12,8	
65											16,7	—	15,6		16,6	15,5	
66		15,7	15,7		16,2	16,1					15,9	15,6	15,3	15,6	15,6	15,2	14,3
67		17,8	17,1		17,3	16,0					16,5	16,8	16,7	16,6	16,9	15,9	15,4
68		19,7	19,3		19,6	—					19,8	18,8	19,3	19,2	19,2	19,0	18,1
69		15,6	15,5		15,5	15,1	15,4	15,4	14,6		15,3	14,7	15,4	15,2	14,9	15,0	14,0
70		16,2	16,1		17,2	—	16,2	16,8	16,3		16,3	15,8	16,3	16,2	16,4	16,4	16,0
71		18,0	18,3		17,8	—	17,1	17,6	16,9		17,4	17,0	17,4	17,2	17,4	16,2	16,2
72		16,3	16,3		16,5	16,5	16,0	16,0	16,6		15,4	15,4	15,9	15,8	15,8	16,1	15,3
73		17,7	16,8	17,2	16,8	17,0	16,4	16,4	17,1		17,0	16,9	16,5	16,6	16,8	16,2	15,5
74		15,8	15,5	15,4	15,9	15,7	14,9	14,9	15,6		15,3	15,4	15,0	14,8	15,0	15,1	14,1
75		18,9	19,4	18,0	19,5	18,8	18,4	18,0	18,8		19,6	18,3	18,3	18,5	18,5	17,9	16,8
76		17,3	17,2	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2		17,1	17,1	16,8	16,9	17,1	16,7	15,7
77		16,7	16,4	16,3	16,4	16,5	16,1	15,9	16,2	16,1	16,4	16,6	16,0	16,5	16,6	14,9	14,5
78	17,4	17,6	17,5	17,4	17,9	18,0	17,4	17,4	17,7	17,4	17,6	17,7	17,0	17,3	17,3	17,6	16,5
79	16,9	—	16,8	16,7	16,9	16,4	16,6	16,5	17,0	16,9	17,0	17,3	15,4	17,1	16,8	16,2	15,6
80	17,4	18,2	18,0	18,3	18,3	17,8	18,2	17,8	17,5	17,9	17,7	17,9	17,1	17,3	17,1	17,7	17,3
81	15,4	—	15,1	15,7	15,6	15,1	14,6	15,0	14,7	14,9	15,2	15,4	14,5	14,9	15,3	14,7	13,6
82	15,4	—	15,8	15,5	16,3	16,0	16,2	15,8	15,4	15,6	15,8	16,0	15,5	15,6	16,2	16,2	15,3
83	15,9	16,7	16,2	16,2	16,4	16,0	15,8	15,6	14,8	15,8	15,8	16,2	15,4	15,8	16,0	15,5	14,8
84	17,4	17,6	17,3	18,0	17,4	17,1	17,2	17,2	16,5	17,0	17,6	17,4	16,8	17,1	17,3	16,7	15,6
85	14,1	14,9	14,6	14,8	14,3	14,6	14,6	14,1	14,0	14,4	14,5	14,1	13,6	14,1	14,1	14,1	13,4
86	17,0	17,3	17,0	16,6	16,2	16,2		15,9	15,8	16,4	16,4	16,7	15,5	16,4	17,0	16,3	14,8
87	16,2	16,4	15,4	15,4	15,0	15,3		15,0	15,2	14,6	15,9	15,3	—	15,7	15,5	15,6	14,3
88	15,5	15,5	14,3	14,3	14,2	14,2		14,4	14,5	14,3	15,3	14,7	—	14,6	14,7	15,0	13,3
89	15,2	15,8	15,2	15,4	15,0	15,3		15,0	14,8	14,6	15,5	14,8	15,2	14,5	14,6	15,2	14,2
90	16,5	16,8	15,6	15,6	15,3	15,3		15,9	15,6	15,0	16,2	15,9	16,2	15,5	15,8	16,0	14,0

	Fanø	Esbjerg	Vandrup	Tandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnshaab	Vesterviig	Skagen	Aalborg	Nykjøbing	Taanø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	17,8	17,1	17,3	17,6	16,5	16,9		16,4	16,7	17,2	—	16,9	17,7	18,8	17,9	17,7	17,7
76	16,7	15,9	16,1	17,0	15,9	16,1		15,7	15,3	16,0	16,7	16,0	16,5	17,1	16,9	16,4	16,6
77	15,7	14,2	14,9	14,8	13,8	14,0		14,0	13,8	14,7	15,3	14,8	14,6	15,8	15,4	15,0	14,8
78	17,4	16,4	16,7	17,4	16,4	16,3		16,6	16,4	17,1	17,3	16,6	16,8	17,5	17,0	17,1	17,1
79	16,1	15,2	15,8	16,4	15,2	15,4		15,6	15,4	16,1	16,3	15,6	15,7	16,4	15,9	15,9	16,1
80	18,0	16,7	17,2	18,4	16,5	17,3		17,1	17,0	18,1	17,8	16,8	17,9	17,8	17,8	18,0	17,9
81	14,5	13,5	13,8	14,2	12,8	13,3	13,3	13,3	13,2	13,9	14,5	13,6	14,1	15,0	14,9	14,4	14,6
82	15,4	14,9	15,2	15,6	14,6	15,5	14,9	15,4	15,3	16,4	15,7	15,4	15,7	16,1	16,0	15,4	16,2
83	15,5	14,3	14,9	14,9	14,3	14,7	14,7	14,6	14,8	15,5	15,1	14,8	15,2	15,8	15,3	14,9	15,4
84	16,8	15,8	16,3	16,9	15,8	16,4	16,6	16,2	16,0	16,7	16,7	15,8	16,7	17,1	16,9	16,4	16,5
85	14,3	13,2	13,8	14,5	12,8	13,7	13,5	13,6	13,6	14,2	14,3	13,1	14,2	14,7	14,5	14,2	14,2
86	15,6	14,7	15,2	15,4	14,6	15,2	15,1	15,1	14,6	15,0	15,7	15,6	15,6	16,6	16,6	15,7	16,2
87	14,9	13,9		15,4	14,2	15,0	14,6	14,3	14,3	14,5	15,0	14,5	15,1	16,0	15,9	15,2	15,3
88	13,9	—		14,3	13,3	14,1	—	13,6	13,4	13,8	14,3	14,0	14,3	14,8	14,8	14,2	14,6
89	15,2	13,9		15,0	14,0	14,6	14,3	14,4	14,5	15,0	14,9	14,4	14,7	15,2	15,4	—	15,2
90	15,0	—		15,2	14,0	14,6	14,5	14,4	14,4	14,8	15,5	14,7	15,2	—	16,0	—	15,9

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

September.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											13,5	12,6	12,6		12,7	11,8	
62											14,5	14,9	14,1		14,2	13,3	
63											12,7	—	12,0		12,4	12,5	
64											13,6	—	12,9		13,0	12,1	
65											15,0	14,7	15,0		15,1	13,6	
66		14,5	14,0		14,7	14,8					14,7	14,5	14,6	14,6	14,8	14,4	12,9
67		14,2	14,0		14,4	—					13,9	13,5	13,8	13,4	13,6	12,5	12,7
68		15,0	14,4		14,5	—					13,8	13,3	14,2	14,0	14,0	12,9	12,6
69		15,4	14,7		14,7	14,9	13,9	13,8	13,9		13,7	13,8	14,4	14,0	14,3	13,0	13,2
70		13,0	13,0		13,1	13,6	12,2	12,4	12,2		12,4	11,7	12,4	12,0	12,1	11,8	11,8
71		13,5	13,4		13,4	—	12,7	13,6	13,1		13,4	12,7	13,7	12,9	13,2	11,4	11,1
72		14,6	14,4		14,5	15,0	11,8	14,9	14,0		14,2	13,8	13,7	13,8	13,9	13,5	12,9
73		13,4	13,4	13,6	13,0	13,9	12,6	12,9	13,0		13,2	12,7	12,3	12,4	12,4	12,6	12,0
74		15,3	14,9	14,7	15,1	15,2	14,3	14,4	15,1		14,6	14,7	14,3	14,3	14,5	13,5	13,3
75		14,5	15,0	15,6	15,0	15,2	14,2	13,8	15,1		15,3	13,8	13,9	13,7	14,4	13,3	12,7
76		12,9	13,1	13,4	12,8	13,5	12,8	12,7	12,7		12,8	12,3	12,2	12,6	12,9	12,1	11,6
77		11,9	11,0	12,6	10,7	12,1	11,1	10,5	11,6	11,0	11,0	10,4	10,6	10,3	10,2	9,8	9,8
78	14,0	14,6	14,4	15,1	14,2	15,1	14,2	14,1	14,5	14,1	14,2	13,8	13,8	13,6	13,6	13,9	13,3
79	13,6	14,2	13,9	14,7	13,9	13,9	13,5	13,5	14,3	13,9	13,9	13,7	13,0	13,5	13,4	13,4	12,5
80	14,6	—	14,7	16,0	14,8	15,4	14,7	14,8	14,6	14,8	14,4	14,5	14,2	14,3	14,3	14,3	14,1
81	12,0	—	12,5	14,0	13,1	12,8	12,8	12,6	12,8	12,9	13,0	13,0	12,4	12,5	12,6	12,0	11,8
82	14,2	14,4	14,0	15,1	14,4	14,4	14,6	14,3	13,8	14,1	14,5	14,5	14,1	14,1	14,5	14,3	13,4
83	14,0	14,4	13,7	14,8	13,9	13,7	13,4	13,2	12,6	13,5	13,7	13,6	13,3	13,5	13,8	13,1	12,3
84	15,4	15,4	15,6	16,3	15,2	15,8	15,2	15,4	14,7	15,1	15,5	15,0	14,7	15,2	15,3	14,9	13,8
85	12,3	13,3	12,6	13,5	12,3	12,8	12,1	11,9	11,6	12,3	12,5	12,2	12,0	12,1	12,4	11,6	11,1
86	15,8	15,5	14,6	16,1	14,3	14,7		14,0	14,1	14,8	14,8	14,6	14,1	14,7	15,4	13,7	12,1
87	13,1	13,3	12,3	13,6	12,2	13,1		12,3	12,3	11,8	13,0	12,0	—	12,1	12,1	12,6	11,5
88	13,6	13,2	12,3	13,7	12,2	12,7		12,3	12,4	11,8	13,1	12,2	—	12,1	12,1	12,6	11,3
89	12,0	12,3	11,7	13,2	11,5	12,3		11,8	11,9	11,5	12,3	11,4	11,7	11,1	11,4	10,9	10,3
90	14,4	14,9	14,2	14,9	14,1	14,4		14,1	13,9	13,8	14,2	14,0	14,2	13,3	13,3	13,5	13,2

	Fanø	Esteslund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindslund	Randers	Brunnshaab	Vestervig	Skagen	Assens	Ryslinge	Samsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	14,2	12,6	13,3	14,2	13,0	12,4		12,3	14,0	13,9	—	13,0	14,1	14,1	14,0	13,2	13,5
76	12,3	11,5	11,9	12,2	11,3	11,7		11,4	11,7	12,7	12,5	11,9	12,3	12,9	12,7	12,3	12,4
77	10,9	9,2	9,8	10,3	9,0	9,6		9,2	10,5	10,7	10,6	9,6	10,6	10,5	10,7	—	10,1
78	14,4	13,1	13,3	13,7	12,8	12,6		13,0	13,3	13,9	14,2	13,1	13,8	14,1	14,1	13,5	14,1
79	13,5	12,3	12,8	13,4	11,9	12,6		12,0	12,4	13,3	13,5	12,9	13,3	13,6	13,5	13,2	13,5
80	14,9	13,4	14,2	14,8	13,2	13,6		13,3	14,1	15,0	14,8	13,8	14,7	14,6	14,9	14,1	14,9
81	12,2	11,4	11,9	12,2	10,9	11,6	11,7	11,5	11,5	12,3	12,4	11,6	12,2	12,2	12,3	11,9	12,2
82	13,9	13,1	13,6	14,2	12,7	13,6	13,4	13,3	13,4	14,3	14,1	13,8	14,1	14,1	14,5	13,5	14,4
83	13,2	11,9	12,6	12,9	11,7	12,4	12,1	11,7	12,5	13,2	13,0	12,8	13,0	13,3	13,4	12,7	13,3
84	15,1	13,7	14,6	14,7	13,5	14,0	14,1	13,7	14,4	15,0	14,9	14,8	14,8	15,0	15,4	14,5	15,3
85	12,4	10,5	11,4	11,8	10,5	10,8	10,7	10,9	11,5	11,7	12,2	11,6	11,9	12,3	12,2	11,7	12,1
86	13,7	12,5	13,0	13,6	12,1	12,3	12,2	12,0	12,6	13,0	14,0	13,3	13,8	14,1	14,7	13,4	14,0
87	12,6	11,0		12,1	11,1	12,0	11,5	11,6	12,3	12,5	12,3	11,9	12,6	12,5	12,8	12,0	12,8
88	12,6	11,4		12,2	11,3	11,4	—	11,5	12,0	12,2	12,4	11,7	12,3	12,4	12,9	11,9	12,6
89	11,7	10,3		11,5	10,5	10,4	9,7	10,4	11,6	11,9	11,7	—	11,5	11,7	11,8	—	11,1
90	14,1	—		13,2	12,9	12,9	12,6	13,0	13,3	13,9	13,5	13,0	13,4	—	13,8	—	13,5

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

October.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											10,5	9,3	9,7		9,8	9,3	
62											10,9	9,6	10,0		10,3	9,7	
63											11,3	—	10,5		11,1	10,6	
64											8,6	—	8,1		8,2	6,8	
65											9,5	9,2	8,9		8,8	7,9	
66		7,8	7,2		8,0	8,8					8,6	7,7	7,8	7,3	7,3	7,8	6,5
67		9,0	8,6		9,0	—					8,7	8,4	8,7	8,2	8,6	8,3	8,2
68		9,4	8,2		9,0	—					9,1	8,0	8,1	8,2	8,1	7,8	7,4
69		8,9	8,3		8,4	—	8,4	8,7	7,8		8,3	7,5	8,4	7,8	7,8	7,2	7,5
70		9,0	8,0		8,8	9,3	7,9	8,4	7,9		8,4	8,0	8,1	8,1	7,9	6,6	7,0
71		6,8	7,7		6,9	8,0	7,2	7,1	7,0		7,1	6,2	7,0	6,2	6,2	6,5	6,2
72		9,8	9,5		9,4	10,5	9,3	9,5	9,5		9,7	9,1	9,6	9,1	9,2	9,6	8,8
73		9,9	9,2	10,1	9,3	10,2	8,7	8,9	9,3		9,4	8,6	8,9	8,9	8,7	8,3	7,7
74		11,4	11,0	11,9	11,4	12,2	11,0	11,3	11,4		11,3	10,7	10,5	10,5	10,4	10,2	10,2
75		7,2	7,0	8,1	8,4	7,9	6,5	7,4	8,0		7,4	6,5	6,8	6,6	6,6	6,5	6,1
76		10,9	10,9	11,7	10,4	11,3	10,7	10,9	11,3		10,9	10,5	10,5	10,5	10,9	9,3	9,3
77		8,8	8,7	9,9	7,8	9,2	7,8	8,1	8,5	8,0	8,1	7,5	7,7	7,6	7,2	6,8	7,0
78	10,2	10,4	10,6	11,5	10,4	11,4	10,1	10,3	10,6	10,4	10,5	9,9	9,7	9,8	9,7	9,9	9,6
79	8,7	—	8,8	10,3	9,1	9,6	9,0	8,6	9,3	8,9	8,9	8,3	8,3	8,4	8,1	8,3	8,3
80	7,5	—	7,5	9,3	7,2	7,4	6,5	6,6	6,8	7,1	7,7	7,0	6,7	6,8	7,0	5,4	5,2
81	5,9	6,5	6,0	7,9	6,2	6,6	6,3	6,4	6,4	6,5	6,9	6,0	5,9	6,0	5,8	6,0	5,1
82	8,8	9,5	8,9	10,6	9,4	9,4	9,5	9,6	8,9	9,3	9,6	9,1	8,7	8,7	8,8	8,7	8,5
83	9,7	9,9	9,5	11,1	9,6	9,8	9,2	9,3	8,5	9,5	9,7	9,2	8,9	9,1	9,5	8,6	8,2
84	8,9	9,8	9,4	11,2	8,8	10,4	9,4	9,4	8,9	9,2	9,2	8,6	8,4	8,8	9,0	8,7	8,8
85	7,5	8,7	7,8	9,3	7,2	8,0	7,4	7,2	7,0	7,5	8,0	7,1	6,9	7,3	7,1	6,4	5,9
86	9,6	10,0	9,8	11,4	9,5	10,1		10,0	9,7	10,0	10,0	9,2	9,1	9,0	10,2	9,1	8,8
87	7,0	7,6	7,0	8,7	6,9	8,2		6,8	6,8	6,6	7,4	6,3	7,0	6,5	6,6	6,4	6,8
88	7,5	8,0	7,5	9,1	7,5	8,1		7,2	6,9	6,9	7,8	6,9	6,9	6,5	6,8	6,4	6,6
89	8,8	9,3	8,5	9,8	8,3	8,7		9,2	9,3	8,5	9,2	8,5	8,6	8,1	7,9	8,8	7,8
90	8,8	9,3	8,5	10,4	8,5	9,6		8,7	8,5	8,2	9,1	8,2	8,2	7,8	8,1	7,8	8,1

	Fanø	Esterlund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnshaab	Vestervig	Skagen	Assens	Nyslinge	Tauskø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	7,0	6,3	6,8	7,3	5,8	6,6		6,0	6,2	6,5	—	6,4	7,3	7,0	7,0	6,0	6,9
76	10,1	9,4	10,1	9,8	9,0	9,0		8,6	9,0	9,4	10,3	9,6	9,8	10,4	10,3	9,8	9,7
77	8,1	6,7	7,1	7,4	6,2	6,2		6,0	7,4	8,0	7,8	6,8	7,7	7,4	7,5	6,6	7,3
78	10,5	9,0	9,6	9,9	8,9	8,7		8,8	9,7	10,6	10,3	9,6	10,1	10,2	10,1	9,7	10,3
79	9,2	7,4	8,0	8,3	7,3	7,6		7,6	8,6	9,2	8,8	7,8	8,6	8,3	8,5	7,7	8,6
80	6,5	4,9	5,7	6,1	4,4	4,4		4,3	5,3	5,8	6,6	5,8	6,2	6,7	6,7	4,9	6,1
81	6,2	5,2	5,8	6,4	4,8	5,5	5,3	5,3	6,0	6,6	6,1	5,6	6,4	6,2	6,6	5,6	6,4
82	9,0	8,4	8,9	9,3	7,8	8,4	8,4	8,0	8,4	9,4	9,1	8,1	9,3	8,7	9,2	8,2	9,1
83	9,0	7,8	8,5	8,4	7,4	7,6	7,6	7,6	8,4	8,9	8,8	8,6	8,7	8,7	9,0	8,5	9,1
84	9,6	8,1	8,8	8,8	7,8	8,4	8,2	8,3	9,4	10,2	9,4	8,5	9,5	9,0	9,4	8,5	9,4
85	7,1	5,8	6,6	6,8	5,1	5,8	5,6	5,5	6,3	6,8	7,0	6,3	7,1	7,6	7,5	6,5	7,4
86	9,5	8,6	9,3	9,6	8,4	8,9	8,8	8,6	9,0	9,5	9,3	8,8	9,7	9,0	9,7	9,0	9,6
87	7,6	5,7		6,7	6,0	6,2	5,9	6,0	7,2	6,9	7,1	6,1	7,2	7,0	7,1	6,4	6,9
88	7,8	5,9		6,7	6,0	5,8	—	5,9	7,4	7,6	7,3	6,5	7,2	6,8	7,1	6,2	7,1
89	8,4	7,6		8,4	7,6	8,5	7,8	7,9	8,0	9,1	8,3	8,2	8,8	8,4	8,8	—	9,0
90	9,1	—		8,1	7,3	7,4	7,2	7,5	8,7	8,6	8,6	7,4	8,6	8,0	8,2	—	8,4

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

November.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn Landbohøjskole	Tarm
1861											4,9	3,8	4,0		4,0	3,8	
62											4,8	3,8	3,4		3,6	3,8	
63											5,5	—	4,3		4,7	5,3	
64											3,1	—	1,7		1,7	2,8	
65											7,1	5,9	5,4		5,4	5,4	
66		4,8	4,5		4,8	4,7					5,0	4,6	4,1	4,1	4,1	2,9	3,6
67		4,4	4,0		4,1	5,8					4,2	3,8	3,7	3,6	3,9	2,5	3,7
68		3,7	3,0		3,5	—					3,6	2,9	2,7	2,8	2,8	2,2	2,5
69		4,5	3,3		3,6	—	3,4	3,6	3,4		3,8	2,8	3,5	3,1	3,2	2,2	2,8
70		4,8	4,1		4,7	—	4,7	4,8	4,8		5,0	4,2	4,6	4,4	4,5	4,2	3,9
71		1,7	2,2		1,6	3,0	1,6	0,3	2,2		2,4	1,0	1,7	1,4	0,9	1,3	0,6
72		6,7	6,4		6,5	7,2	6,7	6,6	6,8		7,2	6,2	6,7	6,5	6,5	6,4	5,7
73		4,6	4,5	6,4	4,6	5,9	5,0	5,1	5,5		5,3	3,8	4,8	4,6	4,6	4,0	4,3
74		2,9	2,4	5,0	3,4	4,5	3,0	3,5	3,7		3,6	1,8	2,5	2,3	2,2	2,9	2,3
75		2,5	2,0	4,0	3,2	2,9	2,4	2,7	2,6		2,9	1,8	2,3	2,0	2,2	1,7	1,1
76		2,6	2,8	4,2	1,8	3,0	2,6	3,0	3,2		2,8	1,5	2,0	1,7	1,6	1,2	1,1
77		7,4	—	8,1	6,5	7,9	6,8	6,9	6,9	6,5	6,9	6,1	6,3	6,2	6,0	6,2	6,4
78	4,0	4,4	4,6	5,4	3,8	4,7	4,0	4,1	4,5	4,2	4,5	3,4	3,6	3,7	3,4	4,2	3,0
79	2,0	2,6	2,6	4,6	2,3	3,1	2,3	2,5	3,4	2,8	3,2	2,0	2,3	2,3	1,9	1,8	1,6
80	4,5	—	3,9	6,0	4,1	5,0	4,4	4,5	3,8	4,0	4,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,4	3,7
81	6,1	6,4	5,6	7,3	5,8	5,8	5,8	6,3	5,7	6,0	6,3	5,8	5,5	5,8	5,7	5,1	5,4
82	3,6	—	3,6	5,7	3,2	3,5	3,0	3,4	2,9	3,7	4,0	3,1	3,0	3,3	3,4	2,5	1,8
83	4,4	5,2	4,8	7,0	4,9	5,8	4,8	5,2	3,9	5,2	5,3	4,3	4,3	4,7	4,8	5,0	4,5
84	2,1	3,0	2,5	5,2	1,4	3,0	2,1	2,3	1,8	2,9	3,1	1,6	1,8	2,1	2,2	1,3	0,9
85	1,3	2,2	2,2	4,5	1,8	3,0	3,1	3,0	2,4	2,8	3,0	1,5	1,8	1,8	1,9	2,5	2,0
86	5,5	6,2	5,9	8,3	5,7	6,9		6,2	5,8	6,4	6,5	5,3	5,4	5,6	6,5	5,6	5,7
87	4,2	4,7	3,6	5,2	3,8	4,0		4,0	3,9	3,7	4,8	3,9	3,4	4,0	3,9	3,4	3,4
88	4,0	4,4	3,7	5,3	3,9	4,3		4,8	4,3	4,1	4,9	3,8	3,9	3,5	3,5	3,9	3,6
89	4,2	4,9	4,2	6,5	4,5	5,9		4,2	5,5	4,3	5,3	4,0	4,0	3,7	3,7	4,8	4,9
90	3,6	4,3	3,4	5,5	3,6	4,4		4,7	4,4	3,3	4,3	3,1	3,3	2,9	2,9	4,1	3,9

	Fanø	Esbjerg	Vandrup	Tandal	Herning	Kolindsund	Randers	Bruunshaab	Vesterbig	Skagen	Affens	Ryslinge	Gauløe	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn Met. Inst.
75	1,9	1,2	1,8	2,0	0,7	1,3		0,6	1,0	2,0	—	1,4	2,0	2,0	2,1	1,1	2,1
76	1,9	1,1	1,8	2,0	0,8	1,6		0,6	1,0	1,9	2,3	1,4	2,2	2,0	1,9	1,1	1,8
77	7,2	5,8	6,4	6,3	5,7	6,0		5,9	6,6	7,1	6,9	6,1	6,7	6,5	6,4	5,4	6,6
78	3,8	2,8	3,2	3,7	2,3	2,9		2,7	3,9	4,6	4,5	3,6	4,4	4,5	4,6	3,6	4,8
79	2,5	1,1	1,8	2,2	1,0	1,6		1,0	2,1	3,0	2,7	1,6	2,6	2,7	2,5	1,4	2,4
80	4,4	3,2	4,0	4,1	3,0	3,0		2,6	3,8	4,2	4,2	3,3	4,0	4,1	4,0	2,9	4,1
81	5,7	5,1	5,6	5,7	5,0	5,3	5,2	5,2	5,7	6,0	5,7	5,3	5,6	5,5	5,7	4,6	5,7
82	2,7	1,8	2,2	2,7	1,3	2,0	1,7	1,2	1,9	3,1	3,0	1,9	3,4	3,2	3,2	1,9	3,3
83	5,2	3,8	4,6	4,7	4,0	4,5	4,4	4,0	5,2	5,9	5,2	4,2	5,1	5,1	4,9	4,2	5,7
84	2,0	0,7	1,2	1,8	0,4	1,4	0,9	0,5	2,9	3,4	2,6	0,9	3,5	2,3	2,2	1,1	2,5
85	2,8	1,5	2,3	2,7	1,6	2,4	2,1	1,8	3,1	3,7	2,9	1,7	3,5	2,6	3,0	1,7	3,2
86	6,3	5,2	5,8	5,9	5,2	5,6	5,5	5,5	6,4	7,1	6,2	5,8	6,6	5,9	6,1	5,1	6,3
87	3,9	3,0		4,0	2,7	3,5	3,3	3,0	3,7	3,5	4,1	3,4	4,3	4,0	3,9	2,4	3,8
88	4,2	3,1		4,3	2,8	3,6	—	3,3	3,7	3,7	4,1	3,9	4,5	3,8	4,3	3,1	4,2
89	5,7	3,9		4,7	4,2	4,5	4,0	4,4	6,1	6,0	5,1	4,7	5,6	4,8	5,0	—	5,4
90	4,4	—		4,4	3,3	4,1	3,6	3,6	4,3	4,9	4,3	3,4	4,7	4,3	4,3	—	4,5

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

December.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn (Landbohøjskole)	Tarm
1861											3,1	1,9	1,7		1,8	1,9	
62											2,5	1,1	1,1		1,5	0,8	
63											4,3	—	3,2		3,6	2,5	
64											0,5	—	—0,8		—1,0	1,1	
65											3,6	2,9	2,4		2,3	2,7	
66		2,8	2,2		2,4						2,9	2,8	2,1	1,9	2,2	1,4	1,7
67		—0,4	—0,5		—1,1	0,4					—0,3	—0,7	—1,3	—1,1	—1,1	—3,2	—1,6
68		5,1	4,5		4,1	—					4,6	4,5	4,1	4,2	4,2	2,5	2,5
69		1,2	0,7		0,9	—	1,4	1,7	1,5		2,0	0,3	0,6	0,4	0,6	1,2	0,6
70		—2,9	—3,0		—3,2	—1,3	—2,8	—2,0	—2,1		—1,7	—3,6	—2,9	—3,2	—3,4	—4,1	—3,4
71		—0,5	—0,3		—0,6	1,6	—0,3	0,0	—0,6		—0,2	—1,7	—0,8	—1,3	—1,5	—1,4	0,2
72		2,0	2,0		1,7	2,7	2,7	2,8	2,6		2,8	1,5	1,9	1,8	1,8	1,4	0,8
73		4,1	3,8	5,6	4,6	6,4	5,0	4,8	4,7		4,6	4,1	3,7	3,6	3,5	3,6	4,7
74		—1,1	—1,2	0,8	—0,5	0,1	—0,9	—0,5	—0,5		0,2	—2,2	—1,4	—1,6	—0,9	—1,2	—2,5
75		0,7	0,3	2,4	0,5	1,4	0,8	0,9	0,8		1,0	0,2	0,3	0,1	0,4	—0,7	0,1
76		1,8	1,4	2,5	0,7	1,3	0,9	1,4	2,0		1,4	0,4	0,6	0,5	0,2	—0,8	—0,3
77		2,4	2,2	3,8	1,7	3,2	1,8	2,2	2,2	2,1	2,1	1,2	1,5	1,4	1,0	1,6	1,6
78	0,2	0,5	0,7	2,4	—0,3	1,2	—0,6	0,0	0,3	—0,2	0,3	—0,7	0,0	—0,2	—0,4	—0,1	—2,1
79	—4,2	—	—3,0	0,0	—3,1	—1,2	—1,5	—1,5	—1,8	—2,3	—2,4	—4,1	—3,7	—3,9	—4,5	—2,5	—2,3
80	3,3	—	2,7	4,9	2,6	3,7	2,3	2,9	2,1	2,5	2,9	2,1	2,2	2,2	2,1	1,2	2,0
81	1,5	—	1,6	3,8	2,0	2,9	2,7	2,9	2,1	2,4	2,8	1,7	1,6	1,7	1,9	2,6	2,2
82	—0,3	0,3	—0,2	1,8	—0,4	—0,3	0,2	0,4	—0,4	0,5	0,7	—0,6	—0,3	—0,4	—0,4	—0,8	—1,3
83	2,1	2,6	2,0	4,3	2,0	3,0	2,1	2,4	1,4	2,7	3,0	1,6	1,7	1,7	1,8	1,3	2,1
84	2,3	2,5	2,1	4,1	1,4	2,9	2,0	2,4	1,7	2,7	2,4	1,7	1,8	1,9	2,2	1,3	1,6
85	0,9	1,3	1,4	3,7	0,9	2,8	2,1	1,9	1,1	2,0	2,0	0,6	0,8	0,7	1,1	1,0	2,2
86	0,9	1,3	0,7	3,4	0,2	1,6		0,7	0,3	1,2	1,7	0,3	0,6	0,8	1,9	0,4	—1,0
87	0,6	1,4	0,0	2,4	0,4	1,2		0,8	0,6	0,4	1,6	0,4	1,2	0,6	0,4	0,3	0,3
88	2,4	2,6	2,2	4,0	2,4	3,4		3,2	2,4	2,2	3,2	2,0	2,0	1,8	2,0	2,8	2,9
89	0,0	—0,8	—0,2	2,0	0,0	1,0		0,8	1,2	—0,4	1,0	—0,4	0,2	—0,4	—0,4	0,6	0,1
90	—3,7	—3,4	—4,0	—1,6	—3,2	—3,0		—1,4	—0,8	—2,8	—1,6	—4,0	—3,2	—4,4	—4,4	—2,2	—3,0

	Fanø	Esbjerg	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindsund	Randers	Brunnshaab	Vesterviig	Skagen	Affens	Nyslinge	Sanløs	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn (Met. Institut)
75	0,6	—0,4	0,0	0,4	—0,4	—0,1		—0,4	0,6	0,6		—0,3	0,4	—0,1	—04,	—1,4	—0,3
76	0,4	—0,2	0,4	0,5	—1,0	—0,6		—1,1	—1,4	—1,8	0,2	0,0	—0,1	0,3	0,3	—0,9	—0,6
77	2,3	0,8	1,5	1,6	0,6	0,8		0,6	1,9	2,7	1,9	1,4	2,1	1,8	1,7	0,7	1,9
78	—0,3	—2,4	—1,8	—1,0	—3,3	—2,0		—2,9	—1,3	0,0	0,2	—0,7	0,1	0,3	0,5	—0,9	0,4
79	—1,5	—2,6	—1,9	—1,4	—2,6	—1,8		—2,5	—1,1	0,5	—1,7	—2,6	—1,4	—2,8	—2,3	—2,9	—1,8
80	3,1	1,5	2,1	2,0	1,2	0,8		0,9	2,1	2,2	2,7	1,8	1,9	2,3	2,0	0,9	1,8
81	2,8	1,8	2,4	2,7	1,9	2,4	2,3	2,2	2,9	3,7	2,7	2,2	3,0	2,5	2,8	2,0	3,0
82	—0,6	—1,2	—0,6	—0,4	—1,7	—1,0	—1,1	—1,8	—1,6	—0,9	—0,5	—0,8	0,0	—0,2	0,1	—1,2	—0,2
83	2,7	1,2	1,9	1,7	1,1	1,2	1,1	1,3	2,9	2,7	2,2	1,6	2,1	2,0	1,7	0,9	1,8
84	2,3	0,8	1,6	1,8	0,8	1,3	1,2	1,2	2,5	2,4	1,7	1,8	2,4	2,0	2,0	0,7	1,9
85	2,7	1,2	1,6	1,7	1,4	1,4	1,4	1,5	3,2	2,8	1,8	1,0	2,3	1,5	1,4	0,8	1,7
86	1,0	—0,9	—0,4	0,5	—1,4	—0,2	—1,0	—1,1	1,1	1,2	1,0	0,1	1,6	1,1	1,1	—0,3	1,2
87	0,9	—1,0		0,5	—0,9	0,1	—0,2	—0,5	1,2	0,7	1,0	0,2	1,4	0,8	0,6	—0,8	0,8
88	3,5	2,3		2,7	2,4	2,7	—	2,6	3,5	3,3	3,1	2,7	3,6	2,9	2,9	2,0	3,2
89	0,9	—0,6		0,5	—0,4	0,2	0,1	—0,1	1,2	1,8	0,5	—	1,2	0,6	0,6	—	1,1
90	—2,6	—		—1,6	—3,2	—2,0	—2,7	—2,7	—2,3	—1,0	—2,2	—2,4	—0,9	—2,3	—2,1	—	—1,5

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Jahr.

Jahr	Hamburg	Glückstadt	Meldorf	Helgoland	Husum	Sylt	Hadersleben	Apenrade	Kappeln	Schleswig	Kiel	Neumünster	Eutin	Segeberg	Lübeck	Kjøbenhavn (Vandbygningsvæsenet)	Tarm
1861											8,7	8,0	8,2		8,3	7,5	
62											8,7	8,1	7,8		8,3	7,1	
63											9,6	—	8,6		9,3	8,5	
64											7,3	—	6,4		6,7	6,5	
65											8,8	—	8,2		8,4	7,3	
66		9,0	8,8		9,0						9,2	8,9	8,5	8,7	8,8	7,8	7,4
67		8,2	7,6		7,7						7,7	7,8	7,4	7,4	7,7	6,1	6,3
68		10,2	9,6		9,9						9,7	9,3	9,4	9,4	9,4	8,4	8,4
69		9,3	8,4		8,6				8,2		8,5	7,9	8,4	8,2	8,3	7,6	7,2
70		7,8	7,4		7,8		7,4	7,6	7,3		7,5	6,9	7,3	7,3	7,3	6,5	6,4
71		7,3	7,2		7,2		7,0	7,0	6,9		7,2	6,5	6,9	6,8	6,8	6,0	6,0
72		9,5	9,6		9,5	9,6	—	9,5	9,4		9,4	9,0	9,1	9,2	9,2	8,7	8,3
73		9,2	—		8,9	—	8,7	8,8	9,0		9,0	8,6	8,5	8,5	8,5	8,0	7,7
74		9,0	—	8,8	8,9	9,1	8,6	8,7	9,0		8,9	8,4	8,3	8,3	8,4	7,9	7,7
75		8,3	—	8,0	8,9	8,2	8,0	8,0	8,3		8,6	7,7	7,6	7,6	7,8	7,0	6,8
76		8,5	—	8,3	—	8,3	8,2	8,2	8,5		8,2	7,8	7,8	7,9	8,2	7,3	6,9
77		8,8	—	8,7	8,0	8,6	8,0	8,0	8,4	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0	8,0	7,0	7,0
78	9,0	9,2	9,4	9,2	—	9,3	8,8	8,9	9,2	9,0	9,0	8,8	8,6	8,7	8,5	8,3	7,7
79	6,8	—	6,9	7,2	6,7	6,8	6,7	6,6	7,4	7,0	7,0	6,6	6,2	6,7	6,5	6,3	5,7
80	8,7	—	8,7	9,2	8,8	8,6	8,6	8,5	8,3	7,8	8,7	8,4	7,9	8,2	8,2	7,6	8,0
81	7,3	—	7,0	7,8	7,2	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,3	7,1	6,4	6,9	7,1	6,5	6,0
82	8,9	—	8,8	9,5	9,0	8,9	9,0	8,9	8,5	8,9	9,1	8,8	8,2	8,6	9,0	8,4	8,0
83	8,4	8,7	8,2	8,9	8,4	8,2	8,4	8,1	7,4	8,3	8,5	8,1	7,6	8,0	8,4	7,7	7,3
84	9,1	9,5	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	9,1	8,2	9,2	9,3	8,9	8,6	8,9	9,1	8,2	7,8
85	7,8	8,3	7,9	8,3	7,3	7,7	7,9	7,7	7,3	8,1	8,1	7,6	7,0	7,5	7,8	7,3	6,6
86	8,2	8,5	8,1	8,6	7,6	7,7		7,8	8,7	8,3	8,3	7,9	7,2	8,1	—	7,6	6,4
87	7,8	7,8	7,1	7,6	7,0	7,1		7,3	7,3	7,3	7,9	7,1	—	7,2	7,1	7,3	6,5
88	7,3	7,4	6,5	6,7	6,4	6,5		6,7	6,6	6,4	7,3	6,5	—	6,4	6,5	6,4	5,9
89	8,1	8,5	7,6	8,2	7,5	7,9		7,9	7,8	7,4	8,2	7,6	7,7	7,3	7,4	7,6	7,3
90	8,0	7,6	7,5	7,9	7,5	7,6		8,0	8,1	7,3	8,1	7,6	7,9	7,3	7,4	7,7	7,1

	Fanø	Esteslund	Vandrup	Sandal	Herning	Kolindslund	Randers	Brunnshaab	Vestervig	Skagen	Assens	Nyslinge	Samsø	Fredsholm	Bogø	Ringsted	Kjøbenhavn (Mel. Instituet)
75	7,4	6,8	7,1	7,6	6,5	6,9		6,7	6,8	6,7		6,9	7,4	7,6	7,1	6,6	7,0
76	7,5	7,0	7,3	7,6	6,5	7,1		6,8	6,4	6,9	7,5	7,1	7,4	7,8	7,5	7,0	7,4
77	7,7	6,7	7,2	7,3	6,3	6,6		6,5	6,6	6,8	7,5	6,9	7,1	7,5	7,3	6,8	7,0
78	8,5	7,4	7,9	8,3	7,2	7,5		7,5	7,8	8,3	8,6	7,9	8,2	8,5	8,3	7,8	8,3
79	6,2	5,3	5,9	6,5	5,2	5,8		5,7	5,6	6,4	6,4	5,6	6,2	6,3	6,2	5,9	6,3
80	8,4	7,3	7,9	8,3	7,1	7,3		7,4	7,7	8,1	8,2	7,6	7,9	8,1	7,9	7,5	7,9
81	6,4	5,7	6,3	6,6	5,4	5,9	5,9	5,9	5,8	6,2	6,6	6,1	6,4	6,7	6,7	6,1	6,5
82	8,4	7,7	8,1	8,6	7,4	7,9	7,8	7,8	7,9	8,5	8,4	7,9	8,4	8,5	8,6	7,8	8,6
83	7,7	6,9	7,5	7,8	6,8	7,3	7,3	7,1	7,3	7,7	7,7	7,3	7,7	7,8	7,6	7,3	7,8
84	8,5	7,5	8,2	8,3	7,3	7,9	8,0	7,7	8,1	8,4	8,5	7,8	8,3	8,6	8,4	7,9	8,4
85	7,3	6,4	7,1	7,4	6,1	6,8	6,8	6,7	6,8	7,1	7,3	—	7,4	7,6	7,5	7,1	7,5
86	7,2	6,4	7,0	7,4	6,2	6,9	6,8	6,6	6,8	7,1	7,3	7,1	7,5	7,6	7,7	7,1	7,7
87	7,0	6,1		7,4	6,2	7,0	6,9	6,7	6,8	7,1	7,1	6,8	7,3	7,4	7,4	6,7	7,3
88	6,5	5,8		6,5	5,6	6,0	—	6,0	6,0	5,8	6,5	6,1	6,5	6,5	6,5	6,0	6,4
89	7,9	6,9		7,7	7,2	7,4	7,3	7,4	7,8	7,8	7,8	—	7,8	7,7	7,6	—	7,6
90	7,6	—		7,5	6,8	7,2	7,1	7,1	7,3	7,7	7,6	7,1	7,7	—	7,6	—	7,7

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Vorstehende Beobachtungen sowie die der übrigen nicht mit aufgenommenen Stationen sind nun, wie in dem letzten Teile meiner Abhandlung dargelegt werden wird, einer sorgfältigen Prüfung und Sichtung unterworfen worden Druckfehler wurden verbessert und einzelne Monatsmittel, die sich durchaus nicht mit den übrigen Werten in Einklang bringen ließen, weggelassen.

Die Mittelwerte, welche sich aus den direkt gefundenen Monatsmitteln bilden lassen, sind durchaus nicht mit einander vergleichbar, da sie aus sehr verschiedenen Jahresreihen stammen. Es erübrigt noch, sie auf dieselbe Periode 1861—90 zurückzuführen, wie schon früher gezeigt worden ist. Zu Hauptstationen, d. i. zu solchen, auf die die übrigen reduciert sind, haben fast ausschließlich die Stationen gedient, an welchen während dieser ganzen Zeit ununterbrochen beobachtet ist und nur in wenigen Fällen ist aus besonderen Gründen von dieser Regel abgewichen. Bei Stationen, die nur sehr wenige Beobachtungsjahre aufzuweisen hatten, gaben benachbarte Stationen ein besseres Resultat als die Hauptstationen. Jede Station, an der nicht die vollen 30 Jahre beobachtet wurde, ist der Regel nach auf 2 Hauptstationen reduciert worden und glaube ich dadurch eine erhebliche Sicherheit der Resultate gewonnen zu haben. Nur die in größerer Nähe einer der Hauptstationen liegenden Orte sind auf diese allein reducirt worden.

In nachfolgender Tabelle V sind als Resultate der Rechnung die auf die Periode 1861—90 reducierten Monats- und Jahresmittel der Temperatur zusammengestellt und gleichzeitig sind bei jeder Station die Orte angegeben, die als Hauptstationen zur Reduction gedient haben.*) Hierbei kommen folgende Abkürzungen vor: K. = Kiel, Kj. = Kjøbenhavn (Landbohøjskole), Lb. = Lübeck, Ln. = Lüneburg, E. = Eutin, Ott. = Otterndorf, Hs. = Husum, Md. = Meldorf, N. = Neumünster, Td. = Tondern, Gr. = Gram, Ap. = Apenrade, Fl. = Flensburg, Ss. = Samsø, Kol. = Kolindsund, Sd. = Sandal, Esk. = Eskelund, Br. = Brunnshaab, T. = Tarm.

Tabelle V.

Auf 1 Decimale abgekürzte Monats- und Jahresmittel der Temperatur, reduciert auf die Periode 1861—1890.

Station	red. auf	Beobachtungsjahre	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	November	Dezember	Mittel a. d. 12 Monaten d. Jahres
1. **Westküste.**															
1) Bremen	direkt	61—90	0,8	1,9	3,6	7,9	11,8	15,6	17,2	16,6	13,8	8,9	4,5	1,6	8,7
2) Elsfleth	Ott., Ln.	61—90 (68—70 fehlt)	0,3	1,4	3,2	7,5	11,4	14,5	16,7	16,2	13,5	8,6	4,0	1,0	8,2
3) Otterndorf	direkt	61—90	0,1	1,1	2,8	7,2	11,4	15,3	16,9	16,4	13,7	8,8	4,0	1,0	8,2
4) Glückstadt	K., Lb.	66—90	0,4	1,4	3,2	7,8	11,8	15,7	17,4	16,9	14,1	9,2	4,4	1,2	8,6
5) Meldorf	K., N.	66—90	0,1	1,0	2,8	7,2	11,3	15,2	17,0	16,4	13,7	8,8	3,9	0,9	8,2
6) Helgoland	Md., Hs.	74—90	1,8	1,6	2,7	6,4	9,9	13,8	16,1	16,5	14,7	10,3	6,0	3,0	8,6
7) Husum	K., N.	66—90	0,0	0,8	2,6	7,1	11,4	15,4	17,0	16,5	13,7	8,8	4,0	0,9	8,2
8) Sylt	Md., Hs.	66—90 lückenhaft	0,8	1,0	2,2	6,5	10,6	14,8	16,5	16,3	14,1	9,5	4,8	2,1	8,3

*) Die Resultate der Stationen Altona, Tondern, Gram, Flensburg und Woltersmühle sind nur der Vollständigkeit wegen mit aufgenommen. Ihre Verwendbarkeit ist, wie später dargelegt werden wird, eine sehr fragliche. Die Altonaer Beobachtungen von 1861—1871 haben ganz ausgeschlossen werden müssen.

Ich halte es nicht für überflüssig, an einem einzelnen Beispiel zu zeigen, in welcher Weise die Reduktion auf die Periode 1861—1890 mit Hülfe einer oder mehrerer Hauptstationen erfolgt ist. Für Segeberg z. B. beträgt das November-Mittel gefunden aus den Beobachtungen der Jahre 1866—90 : 3,60, für Kiel und Lübeck aus demselben Zeitraum : 4,52 bezw. 3,62. Also ist der Unterschied von Segeberg gegen Kiel: −0,92, gegen Lübeck: −0,02. Die direkten Beobachtungen 1861—90 ergeben als normales Novembermittel für Kiel: 4,61, für Lübeck: 3,66, mithin beträgt das auf denselben Zeitraum reducierte Mittel für Segeberg verglichen mit Kiel: 4,61 − 0,92 = 3,69, verglichen mit Lübeck: 3,66 − 0,02 = 3,64, im Mittel: 3,66°.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Station	red. auf	Beobachtungsjahre	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	November	Dezember	Mittel a. d. 12 Monaten d. Jahres
9) Tondern	K., N.	69—90	0,2	0,6	2,2	6,5	10,5	14,9	16,7	16,1	13,4	8,6	3,7	1,0	7,9
10) Kringlum	Td., Gr.	79—90	—0,3	0,4	1,9	6,3	10,7	14,7	16,4	15,9	13,2	8,2	3,4	0,6	7,6
11) Fanø	K., Kj.	75—90	0,5	0,4	1,6	5,8	10,2	14,0	15,7	15,7	13,2	8,7	4,1	1,4	7,6
12) Tarm	K., Kj.	66—90	0,0	0,1	1,1	5,5	9,8	13,9	15,4	15,0	12,3	7,8	3,4	0,6	7,1
13) Videbæk	T., Hern.	81—90 lückenhaft	—0,5	—0,2	0,8	5,0	9,4	13,6	15,4	14,8	12,1	7,6	2,8	0,0	6,7
14) Vestervig	K., Kj.	75—90	0,5	0,1	1,2	5,1	9,3	13,1	14,9	14,9	12,6	8,1	3,9	1,2	7,1
II. Ostküste.															
15) Rostock	direkt	61—90	—0,5	0,4	2,3	6,8	11,4	15,5	17,2	16,7	13,7	8,6	3,6	0,7	8,0
16) Kirchdorf	Lb., Rost.	61—90 lückenhaft	—0,5	0,3	2,2	6,7	11,2	15,0	17,0	16,6	13,7	8,7	3,7	0,8	8,0
17) Schwerin	Lb, Rost.	61—90 (79—80 fehlt)	—0,5	0,3	2,3	7,0	11,5	15,6	17,3	16,6	13,6	8,4	3,4	0,4	8,0
18) Schönberg	Lb.	61—87	—0,3	0,7	2,6	7,0	11,4	15,4	17,1	16,4	13,4	8,3	3,7	0,8	8,0
19) Lübeck	direkt	61—90	—0,3	0,6	2,4	7,0	11,5	15,0	17,2	16,3	13,4	8,4	3,7	0,6	8,0
20) Woltersmühle	Lb., E.	65—82	—0,9	0,2	2,4	6,9	11,0	15,3	17,0	16,7	13,8	8,8	3,4	—0,1	7,9
21) Neustadt	Lb., E.	66—86	—0,4	0,3	2,3	6,8	11,4	15,5	17,2	16,7	13,8	8,7	3,8	0,7	8,1
22) Eutin	K, Lb.	61—90	—0,3	0,5	2,2	6,6	11,0	15,0	16,7	16,0	13,3	8,4	3,7	0,7	7,8
23) Kiel	direkt	61—90	0,8	1,4	2,8	7,0	11,2	15,1	17,0	16,5	13,7	9,1	4,6	1,7	8,4
24) Schleswig	K., Kj.	77—90	0,6	1,0	2,5	6,6	11,0	15,1	16,5	15,9	13,2	8,7	4,1	1,1	8,0
25) Kappeln	K, Kj.	69—90	0,4	0,9	2,4	6,7	10,8	15,0	16,7	16,1	13,4	8,8	4,2	1,3	8,0
26) Flensburg	K, Kj.	66—90	1,0	1,5	2,9	7,2	11,4	15,4	17,2	16,4	13,8	9,1	4,6	1,6	8,5
27) Broacker	Fl., Ap	75—80 (78 fehlt)	0,0	0,7	1,8	6,2	10,6	14,7	16,4	16,2	13,6	8,5	4,0	1,0	7,8
28) Apenrade	K., Kj.	69—90	0,8	1,2	2,4	6,5	10,7	15,6	16,6	16,1	13,4	8,8	4,3	1,5	8,1
29) Hadersleben	K., Kj.	69—85	0,7	0,9	2,3	6,7	11,1	15,3	17,0	16,2	13,4	8,7	4,1	1,3	8,2
30) Sandal	K, Kj.	75—90	0,3	0,3	1,5	6,0	10,7	14,8	16,2	15,7	13,0	8,3	3,9	1,0	7,6
31) Tyingstrup	Sd., Esk.	81—90	—0,1	—0,3	0,8	5,1	9,7	13,7	15,1	14,7	11,9	7,5	3,2	0,3	6,8
32) Kalø	Ss., Kol.	75—78	—0,2	—0,4	0,7	5,3	9,9	14,2	15,9	15,0	12,2	7,4	3,3	0,4	7,0
33) Kolindsund	K., Kj.	75—90	—0,1	—0,2	0,9	5,2	10,0	14,3	16,0	15,1	12,1	7,5	3,4	0,4	7,0
34) Randers	Kol., Br.	81—90 (88 fehlt)	—0,1	—0,2	1,0	5,4	10,3	14,5	15,9	15,0	11,9	7,3	3,1	0,2	7,0
35) Skagen	K., Kj.	75—90	0,8	0,1	1,0	4,8	9,3	13,8	15,7	15,5	13,1	8,6	4,4	1,5	7,4
III. Mitte des Landes.															
36) Lüneburg	direkt	61—90	—0,2	1,0	2,9	7,6	12,1	16,0	17,4	16,6	13,4	8,4	3,8	0,8	8,3
37) Hamburg	Lb., Ln.	78—90	0,1	1,1	3,0	7,6	11,9	15,6	17,1	16,5	13,8	8,7	3,8	0,8	8,3
38) Altona	Lb., Ln.	72—87	1,0	2,0	4,0	8,6	12,6	16,0	17,5	17,1	14,4	9,6	5,0	2,1	9,2
39) Oldesloe	Lb., E.	61—73	—0,3	0,7	2,5	6,9	11,1	15,3	17,0	16,1	13,4	8,2	3,8	0,7	8,0
40) Segeberg	K., Lb.	66—90	—0,3	0,7	2,4	6,8	11,2	15,2	16,8	16,2	13,2	8,3	3,7	0,6	7,9
41) Neumünster	K., Lb.	61—90 (63—65 fehlt fast gänzlich)	—0,3	0,7	2,4	6,8	11,3	15,4	16,9	16,2	13,3	8,4	3,5	0,5	7,9
42) Gram	K., Kj.	67—90	0,1	0,6	2,0	6,2	10,5	14,8	16,3	15,6	12,8	8,2	3,6	0,7	7,6
43) Vamdrup	K., Kj.	75—86	0,2	0,4	1,5	5,7	10,0	14,1	15,7	15,3	12,6	8,1	3,6	0,7	7,3
44) Eskelund	K., Kj.	75—89	—0,5	—0,3	0,9	5,2	9,8	13,7	15,1	14,8	11,9	7,4	2,9	0,0	6,8
45) Herning	K., Kj.	75—90	—0,4	—0,5	0,7	4,9	9,5	13,6	15,0	14,6	11,8	7,2	2,8	—0,1	6,6
46) Bruunshaab	K., Kj.	75—90	—0,2	—0,2	1,0	5,3	10,2	14,2	15,6	15,0	11,9	7,3	3,0	0,0	6,9
IV. Dänische Inseln.															
47) Assens	K., Kj.	76—90	0,3	0,2	1,5	5,8	10,4	14,5	16,0	15,8	13,2	8,5	4,2	1,1	7,6
48) Odense	K., Kj.	75—90 lückenhaft	0,2	0,1	1,4	5,7	10,6	14,9	16,3	15,6	12,7	8,2	3,8	0,8	7,5
49) Ryslinge	K., Kj.	75—90	—0,2	0,0	1,2	5,3	10,0	14,1	15,7	15,1	12,5	7,8	3,3	0,6	7,1
50) Samsø	K., Kj.	75—90	0,5	0,2	1,4	5,4	10,0	14,2	16,0	15,6	13,0	8,6	4,3	1,4	7,6
51) Fredsholm	K., Kj.	75—90	—0,1	0,0	1,5	5,8	10,6	15,1	16,8	16,2	13,2	8,4	4,0	1,0	7,7
52) Ringsted	Kj.	75—88	—0,8	—0,7	0,7	5,1	10,0	14,8	16,3	15,6	12,5	6,9	3,0	—0,1	7,0
53) Kjøbenhavn (Landbohøjskole)	direkt	61—90	—0,3	—0,4	1,0	5,6	10,4	15,0	16,6	15,9	12,8	8,0	3,6	0,5	7,4
54) Kjøbenhavn (Met. Institut)	Kj.	75—90	0,2	—0,1	1,0	5,2	9,9	14,5	16,4	15,8	13,1	8,5	4,2	1,0	7,5
55) Bogø	K., Kj.	75—90	—0,1	0,0	1,4	5,5	10,1	14,6	16,5	16,0	13,4	8,6	4,0	1,0	7,6

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Auf Grund vorstehender Tabelle V ist es möglich, die klimatischen Eigentümlichkeiten Schleswig-Holsteins und Dänemarks darzulegen. Ehe ich aber in eine Diskussion der betr. Werte eintrete, bemerke ich, daß die Station Altona auszuschließen ist, da sie, wie ein Vergleich mit den Nachbarstationen ergiebt, zu hohe Mittelwerte ergiebt wahrscheinlich infolge ungünstiger Aufstellung der Instrumente. Es ist dies um so mehr zu bedauern, da bei der Bildung der Differenzen gegen dieselben Nachbarstationen sich ergiebt, daß die Beobachtungen mit großer Gewissenhaftigkeit angestellt sind. Ferner zeigt sich, wie im letzten Teile dieser Abhandlung dargelegt werden wird, für die Stationen Tondern, Gram, Flensburg und Woltersmühle ein merkbarer Mangel an Homogeneität der Beobachtungsreihen, wodurch die klimatologische Verwendbarkeit derselben sehr in Frage gestellt wird. Häufiger Wechsel des Beobachters oder der Wohnung desselben wird der Grund davon sein.

Das Gebiet, welches die sämmtlichen Stationen umschließt, bildet, wenn ich von den nur zur Vervollständigung herangezogenen Nachbarstationen absehe, ein abgeschlossenes Ganze. Es erstreckt sich von $53^1/_2{}^0$ bis $57^3/_4{}^0$ N. Br. und von 8^0 bis $12^1/_2{}^0$ Ö. L., liegt also zwischen etwa 4 Breiten- und $4^1/_2$ Längengraden. Die Breite des Festlandes sowie der Inseln ist nirgends sehr erheblich, sodaß sich die Nähe des Meeres, der kaum jemals in bedeutender Erstreckung gefrierenden Ostsee und der mit dem warmen Wasser des Golfstroms in Verbindung stehenden Nordsee, überall klimatisch bemerkbar macht. Die Höhenunterschiede sind nirgends beträchtlich und können bei dieser Untersuchung vernachlässigt werden, wodurch eine große Vereinfachung herbeigeführt wird. Das Klima wird mithin im Großen und Ganzen die Eigentümlichkeiten des Küstenklimas zeigen, milde Winter und kühle Sommer. An der Westküste zeigt sich dies am stärksten ausgeprägt. Die Winter sind hier durchgängig milder und die Sommer kühler als an der Ostküste. Vergleichen wir unser Gebiet mit dem Osten Deutschlands und mit Rußland, so zeigt Danzig*), annähernd in derselben Breite, eine mittlere Januar-Temperatur von —1,5 °, Königsberg —3,9 °, Warschau —4,4 ° und Moskau sogar —11,1 °, während bei uns an vielen Stationen, besonders der Westküste, auch das Januar-Mittel über 0 ° bleibt und an keiner Station —1,0 ° erreicht. Das niedrigste Mittel hat Ringsted mit —0,8 °. Im Sommer dagegen hat Danzig ein Juli-Mittel von 17,9 °, Königsberg 17,3 °, Warschau 18,6 °, Moskau 18,9 °, während hier nur an wenigen Stationen 17 ° um einige Zehntel Grade überschritten wird. Wir finden also im Osten unseres Gebietes ein erhebliches Sinken der Januar-Temperatur, dem ein weniger bedeutendes Steigen der Juli-Temperatur entspricht. Das Jahresmittel fällt im Ganzen noch etwas zu unsern Gunsten aus. Im Westen von uns hat dagegen Edinburg bei annähernd gleicher Breite ein Januar-Mittel von 3,0 °, Aberdeen 2,9 ° und Thurso sogar noch 3,1 °, während das Juli-Mittel für Edinburg nur 14,6, für Aberdeen 14,2 und für Thurso 13,5 ° beträgt. Nach Westen zu sehen wir also entsprechend der mehr oceanischen Lage Schottlands ein Steigen der Januar-Temperatur, dem ein fast gleich großes Sinken der Juli-Temperatur gegenüber steht. Das Jahresmittel ist fast dasselbe wie bei uns: ca. 8 °. Gehen wir jetzt nach Süden, aber bleiben dabei auf demselben Meridian, so finden wir in Hannover ein Januar-Mittel von 0,6 °, in Kassel: 0,0 °, Ulm: —2,0 °, München: —3,0 °, dagegen ein Juli-Mittel in Hannover von 17,9 °, Kassel: 17,3 °, Ulm: 18,1 °, München: 17,3 °. Also trotz der niedrigeren Breite sehen wir infolge der mehr kontinentalen Lage ein erhebliches Sinken der Januar-Temperatur, das durch unerhebliches Steigen der Juli-Temperatur nicht ausgeglichen wird. Die Jahresmittel sind etwas höher als bei uns, nur München hat, dank seiner ungünstigen Lage auf der bairischen Hochebene weniger, nämlich 7,5 °.

Suchen wir jetzt die Besonderheiten auf, die innerhalb unseres Gebietes bei gegenseitiger Vergleichung der Stationen zu Tage treten. Es fällt zuerst auf, daß, während an den meisten Stationen die niedrigste Temperatur auf den Januar, die höchste auf den Juli fällt, entsprechend der allgemeinen Regel in der gemäßigten Zone, einige Stationen eine Ausnahme hiervon machen. An den Stationen Helgoland und Fanø,

*) Die betreffenden Werte sind dem „Handbuche der Klimatologie" von Hann entnommen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

sowie sämmtlichen der jütischen Ostküste und den meisten auf den Inseln fällt die niedrigste Temperatur auf den Februar wegen des hier am stärksten ausgeprägten Seeklimas, infolge der langsamen Wärmeänderungen des Wassers. Diesem Verschieben der kältesten Zeit in den Februar sollte eigentlich ein verspätetes Eintreten der heißesten Zeit im August entsprechen, doch zeigt sich diese Erscheinung nur auf Helgoland, Fanø und etwa noch bei Vesterivg. Die niedrigsten Januar-Temperaturen, unter 0°, zeigen die mecklenburgischen Stationen, die des östlichen Holsteins und Jütlands, sowie die mehr in der Mitte des Landes belegenen. Eine auffallende Ausnahme machen Gram und Vamdrup. Auf Fünen haben Assens und Odense über 0°, ersteres wohl bevorzugt durch seine Lage unmittelbar am Belt, während Ryslinge (Sitz der dänischen Volkshochschule) bei seiner freien Lage unter 0° ergiebt. Das mittlere Seeland, repräsentirt durch Ringsted, hat das niedrigste auf dem ganzen Gebiet vorkommende Monatsmittel mit —0,8°, doch zeigt auch Kopenhagen unter 0°, ebenso Bogø und Fredsholm auf Laaland. Diese verhältnismäßig niedrigen Temperaturen rühren wohl schon von der mehr östlichen Lage der Inseln her. Bei Kopenhagen zeigt sich recht deutlich der Unterschied zwischen Stadt und Land in der höheren Temperatur des meteorologischen Instituts im Innern der Stadt, verglichen mit der außerhalb belegenen Ackerbauschule. Im Februar sinkt auch auf ersterer Station das Mittel unter 0°. 2 Monatsmittel unter 0° haben einige Stationen im Innern und Norden Jütlands sowie Ringsted und Kopenhagen, 3 nur Eskelund, Herning und Ringsted. Sehr hohe Januar-Temperaturen zeigen übereinstimmend die schleswigschen Städte der Ostküste und auch Kiel, wohl verursacht durch die geschützte Lage im Innern tief einschneidender Meeresbuchten. Bei einigen ist vielleicht auch die nicht genügend freie Lage der Station der Grund der hohen Temperatur, doch ergiebt selbst Broacker, Flensburg gegenüber noch 0,0°. Die Westküste des Landes erfreut sich infolge des Einflusses des warmen Nordseewassers hoher Januarmittel, die nördlichste Station Skagen hat bei ihrer hervorragend oceanischen Lage sogar 0,8°. Nur Kringlum und Videbæk ergeben wohl infolge lokaler Einflüsse unter 0,0°. Bei keiner Station tritt so sehr die Besonderheit des Seeklimas hervor wie bei Helgoland mit dem höchsten Mittel von 1,8°, das auch im Februar nur noch ein geringes Sinken erfährt. Bei Sylt und Fanø ist die Wirkung der See schon mehr abgeschwächt, doch hat Sylt immerhin noch ein Mittel von 1,0°, welches keine einzige andere Station zeigt.

Die Mittel-Temperatur des wärmsten Monats schwankt bei den meisten Stationen zwischen 16° und 17°. Über 17° zeigen nur die mehr binnenländischen Stationen, also die mecklenburgischen, sowie Bremen, Lüneburg, Lübeck, Neustadt und Hamburg. Das Juli-Mittel von Glückstadt: 17,4° erscheint mir verdächtig. Unter 16° haben nur Fanø und eine Reihe von Stationen in der Mitte und dem Norden Jütlands, darunter Vestervig mit dem niedrigsten Wert: 14,9° im Juli und August. Die Jahresmittel schwanken in unserem Gebiete nur innerhalb geringer Grenzen. Obenan steht Bremen mit 8,7°, dann folgt Helgoland und Glückstadt mit 8,6° (?), Kiel mit 8,4° und die meisten Stationen mit ca. 8°; das niedrigste Jahresmittel haben die Stationen im Innern und Norden Jütlands, darunter Herning mit dem niedrigsten Wert: 6,6°.

Der jährliche Gang der Temperatur.

Um eine genauere Übersicht über den jährlichen Gang der Temperatur in unserm Gebiet zu erlangen, habe ich in der nachfolgenden Tabelle VI die Abweichungen der einzelnen Monatsmittel vom Jahresmittel für alle Stationen zusammengestellt

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tabelle VI.

Abweichungen der einzelnen Monatsmittel vom Jahresmittel.

Station	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	October	November	Dezember	Mittel	Amplitude
I. Westküste.														
1) Bremen	—7,9	—6,8	—5,0	—0,8	3,1	6,9	8,5	7,9	5,1	0,2	—4,2	—7,1	5,3	16,4
2) Elsfleth	—7,9	—6,8	—5,0	—0,7	3,2	6,3	8,6	8,0	5,3	0,4	—4,2	—7,2	5,3	16,4
3) Otterndorf	—8,1	—7,1	—5,4	—1,0	3,2	7,1	8,7	8,2	5,4	0,6	—4,2	—7,2	5,5	16,8
4) Glückstadt	—8,2	—7,2	—5,4	—0,9	3,2	7,1	8,7	8,3	5,5	0,6	—4,3	—7,4	5,6	17,0
5) Meldorf	—8,1	—7,3	—5,4	—1,0	3,1	7,0	8,8	8,2	5,5	0,6	—4,3	—7,3	5,6	17,1
6) Helgoland	—6,8	—6,9	—5,9	—2,1	1,3	5,3	7,5	7,9	6,1	1,7	—2,6	—5,6	5,0	14,8
7) Husum	—8,1	—7,4	—5,6	—1,1	3,2	7,2	8,8	8,3	5,5	0,6	—4,2	—7,3	5,6	17,0
8) Sylt	—7,5	—7,3	—6,0	—1,7	2,3	6,5	8,2	8,0	5,8	1,2	—3,5	—6,2	5,4	15,7
9) Tondern	—7,6	—7,2	—5,6	—1,4	2,6	7,0	8,8	8,3	5,5	0,7	—4,2	—6,9	5,5	16,4
10) Kringlum	—7,9	—7,3	—5,8	—1,3	3,1	7,0	8,7	8,3	5,6	0,6	—4,2	—7,0	5,6	16,6
11) Fanø	—7,1	—7,2	—6,0	—1,8	2,6	6,4	8,1	8,1	5,6	1,1	—3,5	—6,2	5,3	15,4
12) Tarm	—7,1	—7,0	—6,0	—1,6	2,8	6,8	8,3	8,0	5,2	0,7	—3,7	—6,5	5,3	15,4
13) Videbæk	—7,2	—6,9	—6,0	—1,7	2,7	6,9	8,7	8,1	5,4	0,8	—3,9	—6,7	5,4	15,9
14) Vestervig	—6,6	—6,9	—5,8	—2,0	2,2	6,0	7,8	7,8	5,5	1,0	—3,2	—5,9	5,1	14,7
II. Ostküste.														
15) Rostock	—8,5	—7,7	—5,7	—1,2	3,3	7,4	9,2	8,6	5,7	0,5	—4,4	—7,3	5,8	17,7
16) Kirchdorf	—8,4	—7,7	—5,7	—1,2	3,3	7,1	9,0	8,6	5,7	0,7	—4,3	—7,2	5,7	17,4
17) Schwerin	—8,5	—7,7	—5,7	—1,0	3,6	7,6	9,3	8,6	5,6	0,4	—4,5	—7,6	5,8	17,8
18) Schönberg	—8,3	—7,4	—5,4	—1,0	3,4	7,4	9,0	8,3	5,3	0,3	—4,3	—7,2	5,6	17,4
19) Lübeck	—8,3	—7,4	—5,6	—1,0	3,5	7,6	9,2	8,3	5,4	0,3	—4,4	—7,4	5,7	17,5
20) Wolters-mühle	—8,7	—7,7	—5,4	—1,0	3,1	7,5	9,1	8,8	5,9	0,9	—4,5	—8,0	5,9	17,8
21) Neustadt	—8,5	—7,8	—5,8	—1,2	3,3	7,4	9,2	8,6	5,8	0,6	—4,3	—7,4	5,8	17,6
22) Eutin	—8,1	—7,3	—5,6	—1,2	3,2	7,1	8,9	8,2	5,5	0,6	—4,1	—7,1	5,6	17,0
23) Kiel	—7,6	—7,0	—5,6	—1,4	2,8	6,7	8,6	8,1	5,3	0,7	—3,8	—6,7	5,4	16,2
24) Schleswig	—7,4	—7,0	—5,6	—1,4	3,0	7,1	8,5	7,9	5,2	0,6	—4,0	—7,0	5,4	16,0
25) Kappeln	—7,6	—7,2	—5,7	—1,4	2,7	7,0	8,6	8,0	5,4	0,7	—3,8	—6,8	5,4	16,3
26) Flensburg	—7,5	—7,0	—5,6	—1,2	2,9	6,9	8,7	7,9	5,3	0,6	—3,9	—6,9	5,4	16,2
27) Broacker	—7,8	—7,1	—6,0	—1,6	2,8	6,9	8,6	8,4	5,8	0,7	—3,8	—6,8	5,5	16,4
28) Apenrade	—7,3	—6,9	—5,8	—1,6	2,6	6,9	8,5	8,0	5,3	0,7	—3,8	—6,6	5,3	15,8
29) Hadersleben	—7,5	—7,2	—5,9	—1,4	2,9	7,2	8,9	8,1	5,3	0,6	—4,0	—6,8	5,5	16,3
30) Sandal	—7,3	—7,4	—6,1	—1,7	3,1	7,2	8,6	8,1	5,3	0,6	—3,8	—6,7	5,5	16,0
31) Tvingstrup	—6,9	—7,1	—6,0	—1,7	2,9	6,9	8,3	7,9	5,1	0,7	—3,6	—6,5	5,3	15,4
32) Kalø	—7,1	—7,4	—6,3	—1,7	3,0	7,2	9,0	8,1	5,2	0,5	—3,7	—6,6	5,5	16,3
33) Kolindsund	—7,1	—7,3	—6,2	—1,8	3,0	7,3	8,9	8,1	5,1	0,4	—3,7	—6,6	5,5	16,2
34) Randers	—7,1	—7,2	—6,0	—1,6	3,2	7,5	8,8	7,9	4,9	0,3	—3,9	—6,9	5,4	16,0
35) Skagen	—6,6	—7,3	—6,4	—2,6	1,9	6,4	8,3	8,1	5,7	1,2	—3,0	—5,9	5,3	15,7
III. Mitte des Landes.														
36) Lüneburg	—8,5	—7,3	—5,4	—0,7	3,8	7,7	9,1	8,2	5,1	0,1	—4,5	—7,6	5,7	17,6
37) Hamburg	—8,3	—7,2	—5,3	—0,8	3,5	7,3	8,8	8,2	5,4	0,4	—4,5	—7,5	5,6	17,0
38) Altona	—8,2	—7,1	—5,1	—0,5	3,4	6,8	8,3	8,0	5,2	0,5	—4,2	—7,1	5,4	16,5
39) Oldesloe	—8,2	—7,2	—5,5	—1,1	3,2	7,3	9,0	8,2	5,4	0,3	—4,2	—7,3	5,6	17,3
40) Segeberg	—8,2	—7,2	—5,6	—1,1	3,3	7,3	9,0	8,3	5,3	0,4	—4,2	—7,3	5,6	17,1
41) Neumünster	—8,2	—7,3	—5,6	—1,1	3,4	7,5	9,0	8,3	5,4	0,4	—4,4	—7,4	5,7	17,2
42) Gram	—7,5	—7,0	—5,7	—1,4	2,9	7,1	8,7	8,0	5,2	0,6	—4,0	—6,9	5,4	16,2
43) Vamdrup	—7,1	—6,9	—5,8	—1,6	2,7	6,8	8,4	8,0	5,2	0,8	—3,8	—6,6	5,3	15,5
44) Eskelund	—7,2	—7,1	—5,9	—1,6	3,0	7,0	8,4	8,1	5,2	0,7	—3,8	—6,7	5,4	15,6
45) Herning	—7,0	—7,1	—5,9	—1,7	2,9	7,0	8,4	8,0	5,2	0,6	—3,8	—6,7	5,4	15,4
46) Bruunshaab	—7,1	—7,1	—6,0	—1,6	3,3	7,3	8,6	8,0	5,0	0,4	—4,0	—6,9	5,4	15,7

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Station	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	October	November	Dezember	Mittel	Amplitude
IV. Dänische Inseln.														
47) Assens	—7,3	—7,4	—6,1	—1,8	2,8	6,9	8,4	8,2	5,5	0,9	—3,5	—6,5	5,4	15,8
48) Odense	—7,4	—7,4	—6,1	—1,8	3,0	7,4	8,8	8,1	5,2	0,7	—3,7	—6,8	5,5	16,2
49) Ryfslinge	—7,3	—7,2	—5,9	—1,8	2,8	7,0	8,6	8,0	5,4	0,7	—3,8	—6,5	5,4	15,9
50) Samsø	—7,0	—7,3	—6,2	—2,1	2,4	6,7	8,4	8,0	5,5	1,0	—3,2	—6,1	5,3	15,7
51) Fredsholm	—7,8	—7,7	—6,2	—1,9	2,9	7,4	9,1	8,5	5,5	0,7	—3,7	—6,7	5,7	16,9
52) Ringsted	—7,7	—7,6	—6,2	—1,9	3,1	7,8	9,4	8,6	5,6	—0,1	—4,0	—7,0	5,8	17,1
53) Kjøbenhavn (Landbohofskole)	—7,7	—7,8	—6,4	—1,8	3,0	7,6	9,2	8,5	5,4	0,6	—3,8	—6,9	5,7	16,9
54) Kjøbenhavn (Met. Institut)	—7,3	—7,6	—6,4	—2,3	2,4	7,0	8,9	8,3	5,6	1,0	—3,3	—6,4	5,5	16,5
55) Bogø	—7,7	—7,6	—6,2	—2,1	2,5	7,0	8,9	8,4	5,8	1,0	—3,6	—6,6	5,6	16,6

Schon aus der Tabelle V geht hervor, daß die größte negative Abweichung vom Jahresmittel durchgängig im Januar, die größte positive Abweichung im Juli stattfinden muß. Aus vorstehender Tabelle VI ergiebt sich, daß die größte negative Abweichung ziemlich erheblich die größte positive Abweichung übertrifft, zuweilen um mehr als 1,0°. Überall nehmen die Abweichungen sowohl des Januar wie die des Juli nach Norden zu ab. Die mitteren Abweichungen dagegen sind im ganzen Gebiet sehr konstant, weichen nur einzelne Zehntelgrade von 5,5° ab. Helgoland hat den geringsten Wert: 5,0°, dann folgt Vestervig mit 5,1°, die höchsten Werte mit 5,8 und 5,9° finden wir bei den mecklenburgischen Stationen sowie Neustadt und Ringsted. Die durch das Meer hervorgerufene Verlangsamung der Erwärmung im Frühjahr spricht sich in der großen Abweichung des April von Jahresmittel besonders bei den Stationen Helgoland, Vestervig, Skagen, Samsø, Kjøbenhavn (Met. Inst.) und Bogø aus. Gering ist bei ihnen die positive Abweichung im Mai. Auch in den hohen October-Werten spricht sich der oceanische Charakter derselben Stationen aus. Die Station Ringsted ist die einzige, welche schon im October eine negative Abweichung aufweist. Auch bei Bremen und Lüneburg ist ein auffälliger Rückgang des October-Mittels erkennbar.

Deutlicher noch als in der Abweichung von den Jahresmitteln tritt der jährliche Gang der Temperatur in den Änderungen der Mittel von Monat zu Monat hervor. Diese Temperaturdifferenzen je zweier auf einander folgender Monate findet man in der nachfolgenden Tabelle VII zusammengestellt.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Tabelle VII.

Mittlere Änderung der Temperatur von Monat zu Monat.

Station	Februar—Januar	März—Februar	April—März	Mai—April	Juni—Mai	Juli—Juni	August—Juli	Septbr.—August	October—Septbr.	Novbr.—October	Decbr.—November	Januar—December
I. Westküste.												
1) Bremen	1,1	1,7	4,2	4,0	3,8	1,6	—0,6	—2,8	—4,9	—4,4	—2,9	—0,8
2) Elsfleth	1,1	1,8	4,3	3,9	3,1	2,3	—0,6	—2,7	—4,8	—4,7	—3,0	—0,7
3) Otterndorf	1,0	1,7	4,4	4,2	3,9	1,6	—0,5	—2,7	—4,9	—4,8	—3,0	—0,9
4) Glückstadt	1,0	1,8	4,6	4,1	3,9	1,6	—0,5	—2,8	—4,9	—4,9	—3,1	—0,8
5) Meldorf	0,8	1,8	4,4	4,1	3,9	1,8	—0,6	—2,7	—4,9	—4,8	—3,0	—0,8
6) Helgoland	—0,1	1,0	3,8	3,4	3,9	2,2	0,4	—1,8	—4,4	—4,3	—2,9	—1,2
7) Husum	0,7	1,8	4,6	4,3	4,0	1,6	—0,5	—2,8	—4,9	—4,8	—3,1	—0,8
8) Sylt	0,2	1,2	4,3	4,1	4,2	1,7	—0,2	—2,2	—4,6	—4,7	—2,7	—1,3
9) Tondern	0,4	1,6	4,2	4,0	4,4	1,8	—0,5	—2,8	—4,8	—4,9	—2,7	—0,8
10) Kringlum	0,6	1,5	4,5	4,3	4,0	1,7	—0,4	—2,7	—5,0	—4,8	—2,8	—0,8
11) Fanø	—0,1	1,2	4,2	4,4	3,8	1,7	0,0	—2,5	—4,5	—4,6	—2,7	—0,9
12) Tarm	0,1	1,0	4,4	4,4	4,0	1,5	—0,4	—2,8	—4,5	—4,4	—2,9	—0,6
13) Videbæk	0,3	1,0	4,2	4,4	4,2	1,8	—0,6	—2,7	—4,5	—4,7	—2,8	—0,5
14) Vesterviig	—0,4	1,1	3,9	4,2	3,8	1,8	0,0	—2,3	—4,5	—4,2	—2,7	—0,7
II. Ostküste.												
15) Rostock	0,8	2,0	4,5	4,5	4,1	1,8	—0,5	—3,0	—5,1	—5,0	—2,9	—1,2
16) Kirchdorf	0,7	2,0	4,5	4,5	3,8	1,9	—0,4	—2,9	—5,0	—5,0	—2,9	—1,2
17) Schwerin	0,8	2,0	4,7	4,5	4,1	1,7	—0,7	—3,0	—5,2	—4,9	—3,1	—0,9
18) Schönberg	1,0	1,9	4,4	4,4	4,0	1,7	—0,7	—3,0	—5,0	—4,6	—2,9	—1,1
19) Lübeck	0,9	1,8	4,6	4,5	4,1	1,6	—0,9	—2,9	—5,0	—4,7	—3,1	—0,9
20) Woltersmühle	1,1	2,2	4,4	4,1	4,3	1,6	—0,3	—2,9	—5,0	—5,5	—3,5	—0,8
21) Neustadt	0,7	2,0	4,6	4,6	4,1	1,7	—0,5	—2,9	—5,2	—4,9	—3,1	—1,1
22) Eutin	0,7	1,8	4,4	4,3	4,0	1,7	—0,7	—2,7	—4,9	—4,7	—3,0	—1,0
23) Kiel	0,6	1,5	4,2	4,2	4,0	1,8	—0,5	—2,8	—4,6	—4,4	—2,9	—0,9
24) Schleswig	0,4	1,4	4,1	4,4	4,1	1,5	—0,6	—2,7	—4,6	—4,6	—3,0	—0,5
25) Kappeln	0,5	1,4	4,4	4,1	4,2	1,7	—0,6	—2,6	—4,6	—4,6	—3,0	—0,8
26) Flensburg	0,6	1,3	4,4	4,1	4,1	1,7	—0,8	—2,6	—4,7	—4,5	—3,0	—0,6
27) Broacker	0,7	1,1	4,4	4,4	4,0	1,7	—0,2	—2,5	—5,2	—4,5	—2,9	—1,1
28) Apenrade	0,4	1,2	4,1	4,3	4,2	1,6	—0,5	—2,7	—4,6	—4,5	—2,8	—0,7
29) Hadersleben	0,2	1,3	4,5	4,3	4,2	1,7	—0,8	—2,8	—4,7	—4,6	—2,8	—0,7
30) Sandal	0,0	1,3	4,4	4,8	4,0	1,4	—0,5	—2,8	—4,7	—4,4	—2,9	—0,7
31) Tvingstrup	—0,2	1,1	4,3	4,6	4,0	1,5	—0,4	—2,8	—4,4	—4,3	—2,8	—0,4
32) Kalø	—0,2	1,1	4,6	4,7	4,3	1,8	—0,9	—2,9	—4,7	—4,1	—3,0	—0,5
33) Kolindsund	—0,1	1,1	4,3	4,2	4,3	1,6	—0,8	—3,0	—4,7	—4,1	—2,9	—0,5
34) Randers	—0,1	1,2	4,4	4,9	4,2	1,4	—0,9	—3,0	—4,6	—4,2	—2,9	—0,2
35) Skagen	—0,7	0,9	3,8	4,4	4,5	1,9	—0,2	—2,4	—4,5	—4,2	—2,9	—0,8
III. Mitte des Landes.												
36) Lüneburg	1,1	2,0	4,7	4,5	3,9	1,5	—0,9	—3,2	—4,9	—4,6	—3,0	—0,9
37) Hamburg	1,0	1,9	4,5	4,3	3,8	1,5	—0,6	—2,8	—5,1	—4,9	—3,0	—0,8
38) Altona	1,1	2,0	4,6	3,9	3,4	1,5	—0,4	—2,8	—4,7	—4,7	—2,9	—1,1
39) Oldesloe	1,0	1,8	4,4	4,3	4,1	1,7	—0,9	—2,7	—5,2	—4,5	—3,1	—0,9
40) Segeberg	0,9	1,7	4,5	4,3	4,0	1,7	—0,7	—3,0	—4,9	—4,7	—3,1	—0,8
41) Neumünster	0,9	1,7	4,4	4,5	4,1	1,6	—0,7	—2,9	—5,0	—4,8	—3,0	—0,8
42) Gram	0,5	1,4	4,2	4,4	4,2	1,5	—0,7	—2,8	—4,6	—4,7	—2,9	—0,5
43) Vamdrup	0,2	1,1	4,2	4,3	4,1	1,6	—0,4	—2,7	—4,4	—4,6	—2,8	—0,5
44) Eskelund	0,2	1,2	4,3	4,6	3,9	1,4	—0,3	—2,9	—4,5	—4,5	—2,9	—0,5
45) Herning	—0,1	1,2	4,2	4,6	4,1	1,4	—0,4	—2,8	—4,6	—4,4	—2,9	—0,3
46) Bruunshaab	0,0	1,1	4,4	4,9	4,0	1,3	—0,6	—3,0	—4,7	—4,3	—2,9	—0,2

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Station	Februar—Januar	März—Februar	April—März	Mai—April	Juni—Mai	Juli—Juni	August—Juli	Septbr.—August	October—Septbr.	Novbr.—October	Decbr.—November	Januar—December
IV. Dänische Inseln.												
47) Assens	—0,1	1,3	4,3	4,6	4,1	1,5	—0,2	—2,6	—4,6	—4,4	—3,0	—0,8
48) Odense	0,0	1,3	4,3	4,8	4,3	1,4	—0,7	—2,9	—4,5	—4,5	—3,0	—0,6
49) Ryslinge	0,2	1,3	4,0	4,7	4,1	1,6	—0,6	—2,6	—4,7	—4,5	—2,7	—0,8
50) Samsø	—0,3	1,1	4,1	4,5	4,3	1,7	—0,4	—2,5	—4,5	—4,2	—2,9	—0,9
51) Fredsholm	0,1	1,4	4,4	4,8	4,5	1,7	—0,5	—3,0	—4,8	—4,4	—3,0	—1,1
52) Ringsted	0,1	1,4	4,4	5,0	4,8	1,5	—0,7	—3,1	—5,7	—3,9	—3,0	—0,7
53) Kjøbenhavn (Landbohofskole)	0,0	1,3	4,6	4,8	4,6	1,6	—0,7	—3,1	—4,8	—4,4	—3,0	—0,8
54) Kjøbenhavn (Met. Institut)	—0,3	1,1	4,2	4,7	4,6	1,9	—0,6	—2,7	—4,6	—4,4	—3,1	—0,8
55) Bogø	0,1	1,4	4,1	4,6	4,5	1,9	—0,5	—2,6	—4,8	—4,5	—3,0	—1,1

Wir ersehen aus vorstehender Tabelle, daß in dem ganzen Gebiet die Temperatur im Anfange des Jahres zuerst langsam zunimmt, dann vom März bis April oder Mai ein Maximum der Zunahme eintritt und von da an ein immer langsameres Steigen beobachtet wird. Ebenso beginnt das Sinken der Temperatur zuerst langsam, wird am stärksten vom September bis October und nimmt dann bis zum Januar wieder ab. An den meisten Stationen sinkt die Temperatur im Herbst rascher, als sie im Frühjahr zunimmt, doch ist der Unterschied nicht erheblich, beträgt meistens nur einige Zehntelgrade. Im nördlichen Teil des Gebietes, in Jütland und auf den dänischen Inseln findet sogar meistens eine Umkehrung dieser Verhältnisse statt, geschieht also die Zunahme im Frühjahr langsamer als die Abnahme im Herbst. Der absolute Wert dieser Größe ist überall ziemlich übereinstimmend 4—5°. Die größte Zunahme der Temperatur finden wir im Süden des Gebietes vom März bis April, weiter im Norden aber, schon vom mittleren Schleswig an, vom April bis Mai. Auch in der Mitte des Landes zeigt Neumünster schon dieselbe Erscheinung und ebenso sämtliche Stationen auf den dänischen Inseln. Die größte Abnahme der Temperatur finden wir vom September bis October und nur einzelne Stationen scheinen hiervon eine Ausnahme zu bilden.

Der beschränkte Raum des Programms zwingt mich hier abzubrechen. Ich werde in einem zweiten Teile die Abweichungen der einzelnen Monatsmittel vom normalen Mittel 1861—1890, sowie die Temperaturdifferenzen der verschiedenen Stationen gegen einander untersuchen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Station	Februar—Januar	März—Februar	August	October—Septbr.	Novbr.—October	Decbr.—November	Januar—December
IV. Dänische Inseln.							
47) Assens	—0,1	1,3	-2,6	—4,6	—4,4	—3,0	—0,8
48) Odense	0,0	1,3	-2,9	—4,5	—4,5	—3,0	—0,6
49) Ryslinge	0,2	1,3	-2,6	—4,7	—4,5	—2,7	—0,8
50) Samsø	—0,3	1,1	-2,5	—4,5	—4,2	—2,9	—0,9
51) Fredsholm	0,1	1,4	-3,0	—4,8	—4,4	—3,0	—1,1
52) Ringsted	0,1	1,4	-3,1	—5,7	—3,9	—3,0	—0,7
53) Kjøbenhavn (Landbohøjskole)	0,0	1,3	-3,1	—4,8	—4,4	—3,0	—0,8
54) Kjøbenhavn (Met. Institut)	—0,3	1,1	-2,7	—4,6	—4,4	—3,1	—0,8
55) Bogø	0,1	1,4	-2,6	—4,8	—4,5	—3,0	—1,1

Wir ersehen aus vorste biet die Temperatur im Anfange des Jahres zuerst langsam zunimmt, ein Maximum der Zunahme eintritt und von da an ein immer lang beginnt das Sinken der Temperatur zuerst langsam, wird am stärkst mmt dann bis zum Januar wieder ab. An den meisten Stationen er, als sie im Frühjahr zunimmt, doch ist der Unterschied nicht er ntelgrade. Im nördlichen Teil des Gebietes, in Jütland und auf d s eine Umkehrung dieser Verhältnisse statt, geschieht also die Zunahm me im Herbst. Der absolute Wert dieser Größe ist überall ziemlich Zunahme der Temperatur finden wir im Süden des Gebietes vom M schon vom mittleren Schleswig an, vom April bis Mai. Auch in schon dieselbe Erscheinung und ebenso sämtliche Stationen auf den der Temperatur finden wir vom September bis October und nur e Ausnahme zu bilden.

Der beschränkte Raum rechen. Ich werde in einem zweiten Teile die Abweichungen der einz tel 1861—1890, sowie die Tempe-raturdifferenzen der verschiedener

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf