

Über
die geographische Verbreitung gleichartiger
Witterungserscheinungen.

Erste Abhandlung.

Über die nicht periodischen Änderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde.

Von
Hrn. D O V E.

~~~~~

[Gelesen in der Akademie der Wissenschaften am 3. Mai 1838 mit einigen Ergänzungen  
nach später erschienenen Beobachtungsjournalen.]

Die mittlere Temperatur der Atmosphäre tritt eben so wenig als ihre mittlere Feuchtigkeit und ihr mittlerer Druck unmittelbar in die Erscheinung, sie verbirgt sich vielmehr in den mannigfachsten Veränderungen, unter welchen wir die periodischen von den sogenannten unregelmässigen unterscheiden, d. h. von denen, für welche keine regelmässige Wiederkehr mit Sicherheit nachgewiesen werden kann, ja nicht einmal wahrscheinlich ist. Die der Meteorologie gestellte Aufgabe ist demnach eine dreifache: die Bestimmung der Mittel, die Feststellung der Gesetze der periodischen Veränderungen, und die Angabe der Regeln für die unregelmässigen. Keins dieser drei Probleme, welche in einander vielfach übergreifen, ist einer vollständigen Lösung nahe, auch sind sie keinesweges mit gleichem Eifer behandelt worden, vielmehr hat in der Regel eines derselben auf Kosten des andern zu einer bestimmten Zeit das Interesse der Naturforscher vorzugsweise in Anspruch genommen.

Die mittlere Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde ist zuerst von Alexander v. Humboldt in ihrer naturgemäesten Weise durch die Aufstellung isothermer Linien aufgefasst, die Bedeutung dieser Auf-

fassungsweise für die Vegetation aber in den pflanzengeographischen Arbeiten von Leopold v. Buch, Wahlenberg, Schouw und Richardson dargelegt worden. Brewster und Kämtz haben die nähere Bestimmung der Gestalt der Isothermen dem seit Humboldt's Arbeiten sehr erweiterten Beobachtungsmaterial anzupassen gesucht, jener durch ein glückliches Aperçu die Äquatorial - mit der Polarprojection vertauschend, dieser indem er durch passende Verknüpfung nahe gelegener Beobachtungsorte zuerst Specialcharten einzelner Gegenden entwarf und die durch Verbindung derselben geläuterte Gestalt der Isothermen dann in einer gemeinsamen Übersicht zusammenfasste.

Dafs die Atmosphäre nicht überall mit gleichem Gewicht auf den Meeresspiegel drücke, hat zuerst Leopold v. Buch für die beiden Grenzen der gemässigten Zone klar hervorgehoben, indem er auf den niedrigen Barometerstand an den Norwegischen Küsten und auf den hohen Druck in der Nähe der Canarischen Inseln aufmerksam machte, nachdem Humboldt bereits gezeigt hatte, dafs da wo die Luft am Äquator aufsteigt, sie weniger drückt. Schouw hat das in den verschiedenen Zonen empirisch Ermittelte in einer gemeinsamen Übersicht zusammengefasst.

Welcher Anteil an dem Gesamtdrucke der Atmosphäre der Elasticität der Dämpfe unter verschiedenen Breiten zuzuschreiben sei, hat Daniell zuerst zu ermitteln gesucht. Die zu einer sichern Bestimmung auf mehrjährige Beobachtungen gegründeten Data stehen aber noch zu isolirt, um eine mehr als ohngefährliche Verbindung zu gestatten.

Bei der Aufsuchung der Gesetze der periodischen Veränderungen sind zwei verschiedene Gesichtspunkte geltend gemacht worden, ein practischer, durch sie Methoden zu erhalten, vermittelst deren man die mittleren Zustände der Atmosphäre auf die bequemste und richtigste Weise berechnen könne, und ein theoretischer, die physikalischen Ursachen nachzuweisen, durch welche die Veränderungen selbst bedingt werden. Den erstern hat man bei den täglichen Temperaturveränderungen fast allein im Auge behalten, den letztern bei den barometrischen und hygrometrischen als wesentlich anerkannt. Dafs dem Verständnisse der letztern eine gesonderte Betrachtung der Elasticität des Wasserdampfes und des Druckes der Luft förderlich sei, scheint nach den von mir in dieser Hinsicht angestellten Untersuchungen wahrscheinlich, die Vertheilung der bisher erwähnten atmosphärischen Verhältnisse in der jährlichen Periode hängt aber so innig mit den unregelmässigen

Veränderungen zusammen, daß sie erst nach der Erörterung dieser vollständig erkannt werden kann.

In Beziehung auf die Gesamtheit dieser atmosphärischen nicht periodischen Veränderungen habe ich zu beweisen gesucht, daß sie sich auf ein Grundphänomen zurückführen lassen, welches ich das Drehungsgesetz des Windes genannt habe. Die schon von Aristoteles beobachtete, aber immer wieder geleugnete Thatsache eines regelmäßigen Ueberganges der verschiedenen Windesrichtungen in einander stand vollkommen unbeachtet neben dem allgemein anerkannten wenn auch nur für das Barometer von Hrn. v. Buch strenger erwiesenen Einfluß der Windesrichtung auf den Druck, die Temperatur und die Feuchtigkeit der Atmosphäre. Da nun die größere Anzahl der sogenannten unregelmäßigen Veränderungen der Instrumente nichts anders ist, als der Uebergang der barometrischen, thermischen und hygrometrischen Werthe der Winde in einander, so ist klar, daß die Gesetze jener nur erkannt werden können, wenn man die mittleren Veränderungen der Windesrichtung mit der mittleren Vertheilung des Druckes, der Temperatur und der Feuchtigkeit in der Windrose verbindet. Indem ich diese Untersuchung für Paris und London durchführte, erhielt ich eine Bestätigung der Regeln für den Gang jener drei Hauptinstrumente, welche ich aus den von mir in Königsberg angestellten meteorologischen Beobachtungen direct gefolgert hatte. Nach denselben zerfällt die Windrose in zwei Hälften, welche in allen Erscheinungen reine Gegensätze bilden, indem dem Steigen eines Instrumentes auf der einen Seite ein Fallen desselben auf der andern entspricht, und umgekehrt einem Steigen hier ein Fallen dort, woraus unmittelbar folgte, warum alle früheren Versuche, ohne diese Unterscheidung die Gesetze der Veränderungen finden zu wollen, vergeblich sein mußten. Es lag nun nahe die Gesamtheit der Witterungserscheinungen unserer Breiten auf den Kampf zweier Luftströme zurückzuführen, deren Richtung der Trennungslinie jener einander entgegengesetzten Hälften der Windrose entspricht und welche, einseitig vorwaltend die Witterungsexreme bedingen, in gehörigem Maafse aber in einander übergehend den Wechsel hervorrufen, welcher das Bezeichnende unsrer klimatischen Verhältnisse ist.

In seinen einfachsten Bestimmungen mag sich das Vorhandensein zweier solcher unsre Witterungsverhältnisse beherrschender Luftströme wohl jedem unbefangenen Beobachter dargeboten haben, denn Howard nennt

jene Winde bezeichnend die wahren Monsoons unsrer Gegenden, während Aristoteles in der Politik äusser, man glaube gewöhnlich, dass es nur zwei Staatsverfassungen gebe, wie dies von den Winden gesagt werde, die nördlichen nämlich und die südlichen, die andern aber nur Abschweifungen derselben.

Wenn man, wie es Hadley in seiner Passattheorie gethan hat, die unter verschiedenen Breiten verschiedene Rotationsgeschwindigkeit der Erde als ein die Luftströme mannigfach modificirendes Moment geltend macht, außerdem aber ein zweites Moment einführt, dass nämlich vorher ruhende Luftmassen als sich in Bewegung setzend betrachtet werden, der in der Hadley-schen Theorie unveränderlich gesetzte Anfangspunkt des Luftstromes also ein veränderlicher wird, und diese Betrachtung auf zwei einander abwechselnd verdrängende Ströme ausdehnt, so erhält man mit Berücksichtigung der physikalischen Eigenschaften dieser Ströme und Erwägung der Veränderungen, welche diese Eigenschaften bei dem Fortschreiten der Ströme selbst erfahren, als unmittelbare Folge das Drehungsgesetz mit allen für die Bewegung der Instrumente zunächst empirisch abgeleiteten Regeln, wie ich im vierten Abschnitte meiner „meteorologischen Untersuchungen“ näher gezeigt habe. Die so verallgemeinerte Theorie erlaubte die Gesetze der Veränderungen der meteorologischen Instrumente auf der südlichen Erdhälfte vorher zu bestimmen und da die aus derselben bekannt gewordenen Beobachtungen bisher jene Schlüsse sämmtlich bestätigt haben, so kann die Annahme jener beiden Ströme vom lokalen Standpunkte aus als erfahrungsmässig bewährt angesehn werden.

Aber das, was an einem bestimmten Orte in der Bewegung der Instrumente sich ausspricht, muss auf eine eben so einleuchtende, sogar auf eine directere Weise hervortreten, wenn man die gleichzeitige Verbreitung der Phänomene über grössere Theile der Erdfäche zur Anschauung bringt, die Mächtigkeit, die Richtung und der Kampf jener Ströme muss dann übersichtlicher sich darstellen lassen. Wird nämlich durch sie eine zu einer bestimmten Zeit stattfindende Modification der mittleren Temperaturvertheilung bestimmt, so wird man in ihrer Richtung fortschreitend überall entweder eine Erhöhung über oder eine Erniedrigung unter die normale Temperatur finden. Geht man hingegen auf einer mehr oder minder auf der Richtung der Ströme senkrechten Richtung fort, so wird man irgend wo zwei einander begrenzende durchschneiden, aus der warmen Luft des Äquatorialstromes in die eisige des Polarstromes sich versetzt

sehn. Begegnen die Ströme einander, so wird dieser Gegensatz in ihrer Richtung selbst hervortreten.

Die Geschichte der letzten funfzig Jahre dieses stets sich erneuernden Kampfes ist es, welche ich mit den Urkunden, aus welchen sie geschöpft ist, hier vorlege. Zunächst aber ist nur eine Seite des Phänomens in Betracht gezogen, die thermische nämlich. Es bleibt die Berücksichtigung der andern Instrumente daher einer späteren Mittheilung vorbehalten. Erst nachdem in dieser Weise alle atmosphärischen Verhältnisse eine gleiche Geltung erfahren haben, kann die Aufgabe als erschöpfend behandelt angesehen werden.

Untersuchungen über die Verbreitung gleichartiger Witterungserscheinungen sind bisher nur in Beziehung auf Extreme angestellt worden. Barometrische Minima wurden zuerst von Steiglehn er und in neuerer Zeit mit grösserer Erfolge von Brandes verglichen, dessen unermüdlichem Fleisse wir außerdem die Witterungsgeschichte des merkwürdigen Jahres 1783 verdanken. So interessant aber auch Untersuchungen dieser Art sind, so möchte es doch sehr gewagt sein, dem aus den Beobachtungen weniger Tage ermittelten eine grössere Zeiträume umfassende Gültigkeit zu geben. Die Temperatur eines einzelnen Tages hängt nämlich von lokaler Bewölkung und Niederschlägen so sehr ab, dass, wenn man für viele Orte die absoluten jährlichen Extreme der Wärme und Kälte vergleicht, die einzelnen Orte zwar in der Weise übereinstimmen, dass ein auffallendes Extrem sich in demselben Jahre sehr verbreitet findet, der Tag aber, an welchem dasselbe an verschiedenen Orten eintraf, eine geringe Übereinstimmung zeigt. Außerdem wirkt bei der Vergleichung der Wärme von nur einem Jahre oder Tage der durch die geographische Lage eines jeden Ortes bedingte mittlere Werth jenes Zeitraumes mit auf das Resultat ein, und da die Grösse desselben für verschiedene Orte verschieden ist, so muss die directe Vergleichung der an denselben angestellten Beobachtungen Zahlen geben, welche keine einfache Deutung zulassen, da viele ungesonderte Elemente sich darin geltend machen. Die bei unvergleichenen Instrumenten fast unvermeidlichen constanten Fehler derselben werden jene Unsicherheit noch vermehren.

Diese Betrachtungen mögen wahrscheinlich die Physiker bisher abgehalten haben, die reichhaltigen Data zu benutzen, welche seit der Stiftung der Manheimer Societät isolirt angehäuft worden sind. Denn wie wäre es anders möglich, dass, obgleich der ausgesprochene Zweck aller meteorologi-

schen Vereine die Anstellung gleichzeitiger Beobachtungen mit verglichenen Instrumenten ist, um darauf vergleichende Untersuchungen zu gründen, doch bisher nicht eine einzige Arbeit erschienen ist, welche diesem Zwecke entspräche.

Wären an vielen Orten fünftägige Mittel publicirt, so würde ich diese zum Grunde gelegt haben. In Ermangelung eines kürzeren Zeitraums bin ich daher bei den monatlichen Mitteln stehen geblieben, obgleich dadurch kürzere Zeit dauernde Extreme häufig verwischt worden sind, indem der angewendete Zeitraum in zwei entgegengesetzte übergreift. Da die Beobachtungen der verschiedenen Orte bei der Vergleichung auf eine Scale reducirt werden mussten, so blieb die Wahl zwischen den drei angewendeten. Von den 59 benutzten Beobachtungsorten hatten 30 die Réaumursche Scale, 21 die Fahrenheitsche und 8 die Celsiussche. Die bedeutende Vermehrung der Arbeit durch Reduction auf die letztere Scale würde nur dann gerechtfertigt erscheinen, wenn sich irgend ein wirklicher Nutzen davon erwarten ließe. Bekanntlich ist für meteorologische Beobachtungen die Fahrenheitsche Scale am vortheilhaftesten, da sie bei der gewöhnlichen Eintheilung in ganze Grade und Schätzen der Zehntheile die grösste Genauigkeit gewährt, für Berechnungen aber fast immer positive Zahlen giebt. Doch steht sie der Anschauung aller Beobachter des Continents sehr fern. Die Eintheilung des Fundamentalabstandes in 100 Theile statt in 80 hat für die Meteorologie keinen irgend erheblichen Nutzen und da sie sehr selten bei den Beobachtungen angewendet wird, so ist von denen, welche die Einführung dieser Scale als einen wesentlichen Fortschritt der Wissenschaft ansehen, zu erwarten, dass sie die Mühe der Reduction selbst übernehmen werden. Die auf die Beobachtungen gegründeten Rechnungen sind daher sämmtlich in der Réaumurschen Scale angegeben, bei der Zusammenstellung der Beobachtungen selbst hingegen die Scale jedes Ortes beibehalten. Von diesen Orten sind 22 aus der Deutschland, 12 aus England, 6 aus Nordamerika, 5 aus Italien, 3 aus der Schweiz, 3 aus Schweden, 2 aus Holland, 2 aus Russland, 1 aus Hindostan, 1 aus Island, 1 aus Frankreich und 1 aus Sibirien.

Um die Übersicht zu erleichtern sind die Beobachtungen in alphabetischer Ordnung der Untersuchung selbst vorausgeschickt. Unter 10jährigem Mittel ist der Zeitraum von August 1820 - Juni 1830 zu verstehen, und bei diesem Mittel und den Mitteln von 1796-1804, von 1807-1824 und von

1828-1834 das Jahresmittel aus den 12 monatlichen derselben Horizontalreihe bestimmt. Die Jahresmittel der einzelnen Jahre sind nur dann mitgetheilt, wenn sie von den Beobachtern selbst berechnet waren. Wo in den Beobachtungen die Mittel einzelner Stunden gesondert von den Beobachtern gegeben waren, habe ich zu der Berechnung des Mittels die Combination von Stunden gewählt, welche sich dem wahren Mittel am meisten näherte und diese Stunden angegeben. Die folgende Tafel enthält die Lage der Beobachtungsorte, wobei die Länge von Greenwich positiv genommen ist, wenn sie östlich war. Die Höhe ist in Paris. Fuß angegeben, außerdem sind die Beobachtungsstunden, die Länge des Zeitraumes und die Nachweisung der litterarischen Quelle, aus welcher die Beobachtung entlehnt, hinzugefügt. Wo ich bei den nachfolgenden Rechnungen in den Originalbeobachtungen Rechnungs- oder Druckfehler fand, sind diese berichtigt worden.

---

|                         | Nördl.<br>Breite. | Länge v. Gr. | Höhe. | Sc. | Beobachtungsstunden.                                                                     | Beobachter.                      |
|-------------------------|-------------------|--------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Augsburg.            | 48° 21'           | + 10° 53'    | 1470  | R.  | 7. 2. 9.                                                                                 | Stark.                           |
| 2. Baireuth.            | 49° 57'           | + 11° 35'    | 1050  | R.  | 7. 1. 9.                                                                                 | Gerstner.                        |
| 3. Basel.               | 47° 34'           | + 7° 32'     | 755   | R.  | 9. 10. u. tägl. Extr.                                                                    | Merian.                          |
| 4. Bedford.             | 52° 8'            | — 0° 30'     |       | F.  | Tägl. Extr.                                                                              | Smith.                           |
| 5. Berlin.              | 52° 30'           | + 13° 24'    | 100   | R.  | 7 $\frac{1}{2}$ . 12 $\frac{1}{2}$ . 9 $\frac{1}{2}$ . dann 8.<br>1. 11. und tägl. Extr. | Brand. Gronau.<br>Kirch. Mädler. |
| 6. St. Bernhard.        | 45° 50'           | + 6° 6'      | 7670  | R.  | Sonnenaufg. u. 2. N.                                                                     | Mönche d. Hospizes.              |
| 7. Neu Bistritz.        | 49° 2'            | + 15° 7'     | 1909  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3.                                                                    | Wander.                          |
| 8. Boston.              | 52° 48'           | — 0° 5'      |       | F.  | 8 $\frac{1}{2}$ .                                                                        | Veals.                           |
| 9. Boston. N. A.        | 42° 21'           | — 71° 4'     |       | F.  | Sonnenaufg. 2 - 3. u. 10.                                                                |                                  |
| 10. Cambridge.<br>N. A. | 42° 25'           | — 71° 23'    |       | F.  | 7. 2. 9.                                                                                 | Farrar. Webber.                  |
| 11. Carlisle.           | 54° 54'           | — 2° 58'     | 38    | F.  | 8. 1. 10. u. 8. 1. 9.                                                                    | Pitt.                            |

1. Augsburg. 1813-1834. 22 Jahr. Die Beobachtungen sind entlehnt aus Stark's jährlich erscheinenden meteorologischen Jahrbüchern. Bei der späteren Vergleichung sind auch die in der Sonne angestellten Beobachtungen in Rechnung genommen worden, welche hier nicht mit angeführt werden.
2. Baireuth. 1814-1832.  $18\frac{1}{3}$  J. Aus Bergbaus *Annalen der Länder- und Völkerkunde* 7. p. 385.
3. Basel. 1826-1836.  $10\frac{1}{4}$  J. Aus: *Merian Hauptresultate aus den meteorologischen Beobachtungen zu Basel von 1826-1836*. 4. Für die ersten zwei Jahre sind die Mittel aus 9 M. u. 10 U. A. bestimmt, aber nach dem Ergebniss der folgenden Jahre corrigirt, in welchen die Mittel aus den täglichen Extremen bestimmt sind.
4. Bedford. 1828-1834. 1837. 8J. Aus dem Artikel *Geography of Great Britain* der *Library of useful Knowledge* p. 112, das Jahr 1837 aus den *Transactions of the Meteorological Society*. vol. I. Lond. 1839.
5. Berlin. 1719-21. 1728-51. 1755-1839. 111 J. Aus Mädler *Versuch einer tabellarisch-graphischen Darstellung der Witterung Berlins im 18ten Jahrhundert*, Berlin 1825, und im ersten Viertel des 19ten Jahrhunderts, Berlin 1827, zwei im Besitze der Akademie befindlichen Manuscripten. Die folgenden Jahre aus den monatlich erscheinenden Witterungsberichten des Hrn. Mädler. Von 1719-1751 sind die Beobachtungen 3mal täglich Morgens, Mittags und Abends von dem Astronomen Kirch im Lokale der alten Sternwarte angestellt, von 1755-1773 von Dr. Brand  $7\frac{1}{2}$ ,  $12\frac{1}{2}$ ,  $9\frac{1}{2}$ , von 1774-1821 vom Prediger Gronau 8, 1, 11 U., von 1822 an vom Prof. Mädler tägliche Extreme. Die Jahresmittel sind von Hrn. Mädler für das vorige Jahrhundert so berechnet, daß das Jahr mit December beginnt.
6. St. Bernhard. 1818-1838. 21 J. Die ersten 10 Jahre aus dem *Résumé des observations faites à Genève depuis 21 ans et au St. Bernhard depuis dix ans* in der *Bibliothèque universelle* 37. p. 216, die andern Jahre aus den jährlich in der *Bibliothèque universelle* erscheinenden *Résumés*.
7. Neu Bistritz. 1828-1835. 8 J. Aus den *neuen Schriften der patriotisch-ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Böhmen*. Band I-VI. jährlich.
8. Boston. 1827-1836. 13 J. Monatlich aus dem *London and Edinburgh Philosophical Magazine*.
9. Boston. N.A. 1820-1829. 10 J. Aus Silliman's *American Journal of Sciences*. vol. 20. p. 264.
10. Cambridge. N.A. 1790-1812. 1816. 1817. 26 J. Aus Farrar *Abstract of meteorological observations made at Cambridge, New England* in den *Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences*. Cambridge 1815. vol. III. p. II. p. 361; von 1790-1807 angestellt von Webber, von da an von Farrar, von 1813-1817 aus dem *American Almanac* 1837.
11. Carlisle. 1801-1824. 24 J. Aus Barnes *remarks explanatory and tabular results of a meteorological Journal kept at Carlisle* in den *Transactions of the Edinburgh Academy* XI. p. 2. p. 418; die ersten 6 Jahre die Stunden 8, 1, 10, später 8, 1, 9.

|                   | Nördl.<br>Breite. | Länge v. Gr. | Höbe. | Sc. | Beobachtungsstunden.   | Beobachter.        |
|-------------------|-------------------|--------------|-------|-----|------------------------|--------------------|
| 12. Carlsruhe.    | 49° 1'            | + 8° 25'     | 325   | R.  | 7. 2. 9.               | Böckmann.          |
| 13. Concord. N.A. | 43° 42'           | - 71° 29'    |       | F.  | Sonnenaufg. 12 - 2. 9. | Farmer.            |
| 14. Danzig.       | 54° 20'           | + 18° 37'    |       | R.  | 6. 2. 10.              | Kleefeld.          |
| 15. Deutschbrod.  | 49° 36'           | + 15° 35'    | 1238  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3.  | Danjcek.           |
| 16. Dresden.      | 51° 3'            | + 13° 44'    | 360   | C.  | 6. 9. 12. 3. 6. 9.     | Lohrmann.          |
| 17. Dublin.       | 53° 21'           | - 6° 16'     |       | F.  |                        | Kirwan.            |
| 18. Dumferline.   | 56° 5'            | - 3° 26'     |       | F.  | 9.                     | Fergus.            |
| 19. Elberfeld.    | 51° 15'           | + 7° 10'     | 372   | R.  | 8. 2. 8.               | Förstemann.        |
| 20. Florenz.      | 43° 47'           | + 11° 15'    | 220   | R.  | 7. 12. 11.             | Inghirami.         |
| 21. Genf.         | 46° 12'           | + 6° 10'     | 1253  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 N.    |                    |
| 22. Gosport.      | 50° 47'           | - 1° 7'      |       | F.  | Tägl. Extreme.         | Burney.            |
| 23. Harlem.       | 52° 23'           | - 0° 2'      |       | F.  | 8. 1. 10.              | s'Veen.            |
| 24. Hohenelb.     | 50° 38'           | + 15° 34'    | 1403  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3.  | Lamb.              |
| 25. Hohenfurt.    | 48° 37'           | + 15° 20'    | 1711  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3.  | Schmidt.           |
| 26. Innsbruck.    | 47° 16'           | + 11° 23'    | 1770  | R.  | 4. 2.                  | Zallinger.         |
| 27. Irkutzk.      | 52° 17'           | + 104° 17'   |       | R.  | 7. 2. 9.               | Schoutkine.        |
| 28. Kasan.        | 55° 58'           | + 49° 7'     |       | G.  | 9. 9.                  | Simonof u. Knorre. |
| 29. Landskron.    | 49° 55'           | + 16° 37'    | 1025  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3.  | Erreben.           |
| 30. London.       | 51° 31'           | 0° 0'        |       | F.  | Tägl. Extreme.         | Howard.            |

12. Carlsruhe. 1779-85. 1798-1830. 41 J. Aus Eisenlohr *Untersuchungen über das Klima und die Witterungsverhältnisse von Carlsruhe.* 1832. 4; die Jahre 1834, 1835 beob. von Stiefel 7  $\frac{1}{8}$ . 2. 9. Poggendorff's *Annalen* 41. 546.
13. Concord. N.A. 1828-1835. 8 J. *American Almanac* 1837.
14. Danzig. 1807-1830. 24 J. Aus Kleefeld's *meteorologische Beobachtungen angestellt zu Danzig in den Jahren 1807-1830. Halle* 1832. 4. Die in dem Zeitraum von 1807-1824 der späteren Berechnung zum Grunde gelegten Mittel, welche von den hier gegebenen etwas verschieden sind, sind entlehnt aus: Kleefeld *meteorologische Beobachtungen und Betrachtungen in den Jahren 1807-1824. Halle* 1826. 4.
15. Deutschbrod. 1828-1834. 1836. 8 J. Wie 7.
16. Dresden. 1812-1837. 26 J. Aus Lohrmann's *Beiträge zur Meteorologie des Königreich Sachsen. Dresden* 1839. 4. 11te Lieferung der Mittheilungen des statistischen Vereins für das Königreich Sachsen; 1812-1826 3mal täglich von Morg. 6 bis Abends 9 Beobachtungen der medicinisch-chirurgischen Akademie; 1827 von Wiemann 9. 12. 3. 6.; 1828-1837 von Lohrmann 6. 9. 12. 3. 6. 9. und daraus berechnet.
17. Dublin. 1792-1808. 17 J. Aus den *Transactions of the Irish Academy* jährlich ohne Angabe der Stunden wahrscheinlich am Registerthermometer.
18. Dumferline. 1805-1824. 20 J. Aus Jameson *Edinburgh Philos. Jour.* 13. p. 129.
19. Elberfeld. 1818-1829. 12 J. Aus Berghaus *Annalen der Erd- und Völkerkunde* 5. p. 332.
20. Florenz. 1831-1832. 12 J. Aus *Antologia di Firenze* jährlich.
21. Genf. 1796-1838. 42 J. Aus den monatlichen und jährlichen *Résumés der Bibliothèque britannique et universelle.* In dem benutzten Exemplare derselben fehlten 4 Monate des J. 1798.
22. Gosport. 1816-1831. 16 J. Aus dem *Philosophical Magazine* jährlich.
23. Harlem. 1819-1835. 17 J. Aus *Algemeene Konst en Letterbode*, jährlich.
24. Hohenelb. 1822-1836. 15 J. }  
25. Hohenfurth. 1824. 1827-1836. 11 J. } Wie 7.
26. Innsbruck. 1777-1828. 55 J. Aus *Innsbrucker meteorologische Beobachtungen von funzig Jahren mit einer Übersicht derselben von F. v. Zallinger zum Thurn. Innsbruck* 1838. 8. Die Jahre 1831-1834 beob. von Unger 7 M. und 5 U. A. in Berghaus *Annalen der Erd- und Völkerkunde III.* 4. p. 356.
27. Irkutzk. 1820-1830. 10 J. Aus dem *Bulletin de l'Academie de St. Petersbourg II.* Die Monate alten Stils sind auf neuen dadurch reducirt worden, daß  $\frac{1}{3}$  des einen Monats mit  $\frac{2}{3}$  des nächsten verbunden wurde.
28. Kasan. 1828-1835. 8 J. Aus einzelnen *Résumés von Knorre* in Pogg. Ann. 42. p. 647. und den Schriften der Universität Kasan.
29. Landskron. 1822-1834. 36. 14 J. Wie 7.
30. London. 1787-1838. (1807-1830.) 52 J. Die Mittel von 1763-1772 berechnet von Heberden. *Philos. Trans.* 1788. p. 66. Die darauf folgenden 20jährigen Beobachtungen der größten Nachtkälte nach Cavendish Beob. ibid. Die nachfolgenden einzelnen Jahrgänge aus den *Philosophical Transactions* jährlich und halbjährig publicirt Anfangs 7 U. 2 Uhr, seit 1794 tägliche Extreme. Die Beobachtungen der Umgegend von Lon-

|                         | Nördl.<br>Breite. | Länge v. Gr. | Höhe. | Sc. | Beobachtungstunden.                 | Beobachter.       |
|-------------------------|-------------------|--------------|-------|-----|-------------------------------------|-------------------|
| 31. Madras.             | 13° 4'            | + 80° 19'    |       | F.  | Wahre Media.                        | Goldingham.       |
| 32. Mailand.            | 45° 28'           | + 9° 9'      |       | R.  | Zuletzt 6. 9. 12. 3. 6. 9. 12.      | Cesaris.          |
| 33. Manchester.         | 53° 29'           | - 2° 14'     |       | F.  | 8. 1. 11.                           | Dalton.           |
| 34. Applegard<br>Manse. | 55° 13'           | - 3° 12'     | 170   |     | 9. 9.                               | Dunbar.           |
| 35. Clunie Manse.       | 57° 12'           | - 2° 35'     |       | F.  | 10. 10.                             | Macritchie.       |
| 36. Marietta. N.A.      | 39° 25'           | - 81° 30'    |       | F.  | Sonnenaufg. 2. 9.                   | Hildreth.         |
| 37. Mastrich.           | 50° 51'           | + 5° 41'     |       | C.  | 9. 9.                               | Crahay.           |
| 38. Montreal. N.A.      | 45° 31'           | - 73° 35'    |       | F.  | 7. 3.                               | Hall.             |
| 39. München.            | 48° 9'            | + 11° 34'    | 1590  | R.  | 6. 1 - 2. 9.                        | Häberle u. Siber. |
| 40. Nizza.              | 43° 41'           | + 7° 6'      |       | R.  | 8. 8.                               | Risso.            |
| 41. Palermo.            | 38° 7'            | + 13° 22'    | 229   | F.  | 7 $\frac{1}{2}$ . 8 $\frac{1}{2}$ . | Cacciatore.       |
| 42. Paris.              | 48° 52'           | - 2° 21'     | 200   | C.  | Tägl. Extreme.                      | Bouvard.          |
| 43. Penzance.           | 50° 7'            | - 5° 33'     |       | F.  | 8. 2. (tägl. Extr.)                 | Giddy.            |
| 44. Petersburg.         | 59° 56'           | + 30° 19'    |       | R.  | 7. 2. 9.                            | Wisniewski.       |

- don aus der zweiten Auflage von Howard *the Climate of London deduced from Meteorological Observations made in the Metropolis and at various places around it, London 1833. 3 vol. 8. Registerthermometer.*
31. Madras. 1796-1807. 1813-1825. 25 J. Aus Goldingham *Madras Observatory Papers. fol. Madras 1827.* Die Reduction auf wahre Media nach 24stündigen Beobachtungen am 1. 10. 30. jedes Monats des Jahres 1823.
32. Mailand. 1763-1838. 76 J. 1763-1821 aus Cesaris *Clima della Lombardia in Memorie della Societa Italiana. vol. 18. 4.* Die späteren Jahre jährlich in den Mailänder astronomischen Ephemeriden.
33. Manchester. 1794-1818. 1820. 1821. 27 J. Aus Dalton *observations on the barometer, thermometer and rain from 1794 to 1818 in Thomsons Annals of Philosophy XV. p. 247.* 1820. Die Jahre 1820. 21. von Hanson ib. 1821. p. 295.
34. Applegarth Manse. 1827-1838. 12 J. Aus Jameson *Edinb. Journal 1839-40. p. 112.*
35. Clunie Manse. 1821-1836. 16 J. Aus Jameson *Edinb. Phil. Jour. 13. p. 354. new Phil. Jour. 1832-33. p. 306. und 1737 p. 367.*
36. Marietta. N. A. 1827-1836. 10 J. Aus Silliman *American Journal, jährlich.*
37. Mastrich. 1818-1833. 16 J. Aus Crahay *mémoire sur la météorologie in Nouveaux Mémoires de l'Academie Bruxelles. vol. 10. 1837.* Von den Beobachtungsstunden 9. 12. 3. 9. die Stunden 9. 9 zur Berechnung der Mittel gewählt.
38. Montreal. N. A. 1826-1835. 10 J. Aus Jameson *Edinburgh Philos. Jour. 21. p. 237.*
39. München. 1805-1838. 33- $\frac{1}{2}$  J. 1805-1829 aus Sibers *Resultate aus 25jährigen Beobachtungen des Hrn. Häberle in den Bayerischen Annalen 1838. Aug. No. 20.* Die folgenden Jahre von Hrn. Siber beobachtet und von demselben gütigst im Manusc. mitgetheilt.
40. Nizza. 1806-1825. 1829-1831. 23 J. Aus Rissos *histoire naturelle des principales productions de l'Europe meridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes I. p. 235.* 1829-1831 nach einzeln erschienenen *Résumés.* Von den Beobachtungsstunden 8. 12. 8. wurde 8. 8. zur Berechnung der Mittel gewählt.
41. Palermo. 1791-1829. 39 J. Aus Cacciatore *del Real Osservatorio di Palermo con Appendice. Palermo 1826. fol.* Von den Beobachtungsstunden 7- $\frac{1}{2}$ . 12. 8- $\frac{1}{2}$  im Sommer und 6- $\frac{1}{2}$  im Winter und Mitternacht wurden die Morgen- und Abendbeobachtung zur Berechnung der Mittel gewählt. Die Jahre 1826-1829 aus dem in einzelnen Blättern erschienenen Beobachtungsjournal, in welchem die Mittel bereits berechnet sind. Die in Centesimal ausgedrückten Mittel von 1791-1829 aus allen Beobachtungen und nach Schouw corrigirt, die von 1813-1817 nach Marabitti Sonnenaufgang und 1-2 U. Nachmittag aus Scina *Topografia di Palermo p. 68.*
42. Paris. 1806-1839. 33 J. Aus Poisson *théorie mathématique de la Chaleur p. 463,* den *Annales de Chim. et de Physique* und den *Comptes rendus.*
43. Penzance. 1807-1827. (21-32.) 21 J. Aus Giddy *the climate of Pensance in Philosophical Magazine. London 1828. vol. 3. New Series p. 173.* Die erste Reihe 8. 2 Uhr, die zweite aus den täglichen Extremen.
44. Petersburg. 1822-1837. 15- $\frac{1}{2}$  J. Aus *Observations météorologiques faites à l'Academie Imperiale des Sciences de St. Petersbourg de 1822 à 1834 et calculées par Kupfer. Physik.-math. Kl. 1838.*

Pp

|                  | Nördl.<br>Breite. | Länge v. Gr. | Höhe. | Sc. | Beobachtungsstunden.  | Beobachter.           |
|------------------|-------------------|--------------|-------|-----|-----------------------|-----------------------|
| 45. Prag.        | 50° 5'            | +14° 24'     | 567   | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3. | Hallashka. David.     |
| 46. Regensburg.  | 49° 1'            | +11° 56'     | 1050  | R.  | Wahre Media.          | Heinrich.             |
| 47. Reikiavig.   | 64° 8'            | -21° 55'     |       | R.  | Tägl. Extreme.        | Tornstenson.          |
| 48. Rotenhaus.   | 50° 31'           | +13° 27'     | 1173  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3. | Lehmann.              |
| 49. Salem. N. A. | 42° 31'           | -70° 54'     |       | F.  | 8. 12. 10. Sonnenunt. | Holyoke.              |
| 50. Salzuflen.   | 52° 5'            | + 8° 40'     | 245   | R.  | 8. 2. 8.              | Brandes.              |
| 51. Smetschma.   | 50° 11'           | +14° 2'      | 1077  | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3. | Lischka.              |
| 52. Stockholm.   | 59° 21'           | +18° 4'      | 125   | C.  |                       |                       |
| 53. Stromnes.    | 58° 57'           | - 3° 18'     |       | F.  | 10. 10.               | Clouston.             |
| 54. Stuttgard.   | 48° 46'           | + 9° 17'     | 762   | R.  | 7. 2. 9.              | Schübler. Plieninger. |
| 55. Tetschen.    | 50° 47'           | +14° 12'     | 288   | R.  | Sonnenaufg. u. 2 - 3. |                       |
| 56. Torneo.      | 66° 24'           | +23° 47'     |       | C.  |                       | Portin.               |
| 57. Turin.       | 45° 4'            | + 7° 40'     | 750   | R.  | 8. 2. 9.              | Bonin. Vasalli Eandi. |
| 58. Umeo.        | 63° 50'           | +20° 16'     | 65    | C.  |                       | Näzen.                |
| 59. Zittau.      | 50° 54'           | +14° 48'     | 956   | C.  | 9. 12. 3.             | Dreverhoff.           |

*St. Petersbourg 1838.* 4. Stunden 7. 2. 9, die letztere Reihe Juli 1835-1837 aus *Observations météorologiques et magnétiques faites dans l'Empire de Russie redigées et publiées aux frais du gouvernement par Kupfer.* 1837. 4. und *Annuaire magnétique et météorologique du corps des Ingénieurs des Mines de Russie publiées par Kupfer.* Année 1837. *St. Petersbourg 1839.* 4. Beobachtungsstunden 8. 10. 12. 2. 4. 6. 8. 10. berechnet nach der Formel  $T = \frac{at + bt_1 + ct_2}{24}$  ... wo  $a$   $b$   $c$  die in Stunden ausgedrückten Zeitintervalle zwischen den Beobachtungen  $t$ ,  $t_1$ .

45. Prag. 1817-1837. 20 J. 1817-1822 aus Hallashka *Sammlung der in Prag angestellten meteorologischen Beobachtungen.* Prag 1830. 4. Beobachtungsstunden 8. 12. 3. 10. Zweite Reihe wie 7) Sonnenaufgang und 2-3. Beobachter David.
46. Regensburg. 1773-1834. 62 J. Aus Schmöger *meteorologische Beobachtungen zu Regensburg 1774-1834.* Regensburg 1835. 8. wahre Mittel von Schmöger berechnet.
47. Reikiavig. 1823-1837. 15 J. Aus *Collectanea Meteorologica sub auspiciis Societatis Scientiarum Danicae edita. Fasc. II. continens observationes Thorstensenii in Islandia institutas. Hafniae 1839.* 4; bis zum 1. Juli 1829 Morgens 9 Uhr, dann Thermometrograph, die ersten Beobachtungen vermittelst der so gefundenen Unterschiede auf die letztern reducirt von Holmstedt.
48. Rotenhaus. 1827-1836. 10 J. Wie 7.
49. Salem. N.A. 1787-1828. 42 J. Aus Holyoke *Observations made with Fahrenheit's Thermometer at Salem from the year 1793-1818 and computed by Elisha Clap in: Memoirs of the American Academy vol. IV. p. 2. p. 361. Cambridge 1821.* und *A meteorological Journal from the Year 1786 to the year 1829 by Holyoke with a prefatory Memoir by Enoch Hale ib. New Series I. p. 107.* 1833.
50. Salzuflen. 1822-1837. 16 J. Aus Bergius *Annalen der Erd- und Völkerkunde III.* 5. p. 557.
51. Smetschna. 1828-1834. 1836. 8 J. Wie 7.
52. Stockholm. 1808-1822. 15 J. Aus Ehrenheim *om Climaternes rörlighet.*
53. Stromnes. 1827-1838. 12 J. Aus Jameson *Edinburgh Philos. Jour.* 1839. p. 331.
54. Stuttgart. 1792-1834. 46 J. Aus Plieninger 10. 11. 12. 13. *Jahresberichte über die Witterungsverhältnisse in Württemberg.* Beobachtungsstunden 7. 2. 9, in der zweiten Reihe von 1825-1837 tägliche Extreme.
55. Tetschen. 1828-1836. 9 J. Wie 7.
56. Torneo. 1801-1832. 31 J. Aus *Vetenskamps Acad. Handl.* 1832 p. 76. Der Beobachtungs-ort Haapakyla im Kirchspiel Oefsver Torneo, vom November 1831 an in Neder Calix.
57. Turin. 1787-1811. 25 J. Aus Vasalli Eandi *Résultats des observations météorologiques faites à l'Observatoire de l'Academie de Turin in Mémoires de l'Academie de Turin 1805-1808 p. 20.* und *Vasalli Eandi Annales de l'Observatoire de l'Academie de Turin 1809-1811.*
58. Umeo. 1796-1804.  $8\frac{1}{2}$  J. Wie 52.
59. Zittau. 1828-1837. 10 J. Wie 16.

## 1) Augsburg. (R.)

|          | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|----------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1813     | -4.87 | 2.50  | 2.96 | 8.14 | 11.52 | 12.44 | 12.68 | 12.71 | 10.71 | 6.67 | 1.65  | -1.46 | 6.30 |
| 1814     | -3.39 | -5.01 | 0.14 | 8.01 | 9.22  | 11.53 | 14.93 | 13.30 | 8.98  | 6.02 | 3.16  | 1.49  | 5.70 |
| 1815     | -5.15 | 1.88  | 4.79 | 7.06 | 11.95 | 12.88 | 12.65 | 12.46 | 10.44 | 6.77 | 0.21  | -2.34 | 6.13 |
| 1816     | -1.75 | -1.90 | 1.53 | 6.38 | 9.02  | 11.13 | 12.22 | 12.08 | 10.28 | 6.74 | 0.52  | -1.15 | 5.43 |
| 1817     | 0.87  | 2.09  | 1.80 | 2.62 | 10.10 | 13.85 | 13.74 | 14.84 | 15.26 | 4.03 | 3.86  | -1.28 | 6.82 |
| 1818     | 0.02  | 0.68  | 3.15 | 8.57 | 10.15 | 14.31 | 14.73 | 13.11 | 11.02 | 6.91 | 3.57  | -2.35 | 6.99 |
| 1819     | -0.84 | 0.89  | 3.22 | 8.00 | 11.18 | 13.54 | 14.91 | 15.42 | 10.80 | 6.31 | 2.08  | -0.68 | 7.07 |
| 1820     | -4.22 | 0.08  | 1.09 | 8.57 | 11.88 | 11.15 | 16.72 | 16.15 | 9.97  | 6.22 | -0.29 | -2.01 | 6.06 |
| 1821     | -1.00 | -2.74 | 2.64 | 8.71 | 9.87  | 11.27 | 12.85 | 14.49 | 12.01 | 6.78 | 5.01  | 2.17  | 6.84 |
| 1822     | -0.80 | 1.37  | 5.72 | 7.47 | 12.31 | 16.67 | 15.02 | 13.36 | 11.23 | 8.82 | 4.38  | -3.79 | 7.65 |
| 1823     | -5.81 | 1.32  | 2.43 | 5.60 | 11.93 | 12.31 | 13.85 | 14.93 | 11.64 | 7.01 | 1.24  | 1.37  | 6.51 |
| 1824     | -1.45 | 0.75  | 1.68 | 4.32 | 9.93  | 12.78 | 15.39 | 14.39 | 12.51 | 7.40 | 4.88  | 3.83  | 7.17 |
| 1825     | -1.08 | -0.61 | 1.03 | 8.85 | 11.20 | 13.13 | 14.97 | 14.57 | 12.12 | 6.85 | 4.94  | 3.04  | 7.42 |
| 1826     | -6.81 | 0.90  | 2.87 | 7.06 | 9.39  | 14.01 | 15.95 | 16.80 | 13.24 | 8.08 | 1.60  | 0.01  | 6.92 |
| 1827     | -2.60 | -4.86 | 4.22 | 8.13 | 12.78 | 13.84 | 17.11 | 13.76 | 12.59 | 8.57 | -0.19 | 2.64  | 7.16 |
| 1828     | 0.57  | -0.16 | 3.57 | 6.93 | 11.18 | 13.49 | 14.87 | 13.49 | 11.45 | 5.87 | 2.94  | 1.15  |      |
| 1829     | -3.78 | -2.83 | 1.89 | 6.97 | 10.10 | 11.45 | 14.50 | 12.56 | 10.33 | 5.20 | -0.08 | -6.71 |      |
| 1830     | -8.30 | -3.40 | 4.11 | 8.44 | 11.34 | 12.56 | 15.08 | 14.13 | 9.43  | 6.02 | 3.55  | -1.00 |      |
| 1831     | -4.95 | 0.46  | 3.76 | 8.31 | 10.00 | 12.14 | 13.73 | 14.43 | 9.52  | 8.92 | 2.57  | 0.22  |      |
| 1832     | -2.07 | -0.34 | 2.65 | 6.68 | 9.43  | 12.28 | 13.79 | 14.33 | 10.12 | 6.27 | 1.27  | -0.08 |      |
| 1833     | -4.69 | -3.00 | 2.37 | 5.43 | 13.35 | 14.28 | 12.62 | 11.11 | 9.71  | 5.59 | 2.36  | 3.35  |      |
| 1834     | 2.81  | -0.08 | 2.34 | 6.35 | 12.87 | 14.59 | 16.78 | 14.90 | 13.17 | 6.87 | 3.59  | -0.68 |      |
| 10j. M.  | -3.11 | -1.03 | 3.02 | 7.25 | 11.00 | 13.15 | 14.95 | 14.45 | 11.71 | 7.08 | 2.44  | 0.17  | 6.76 |
| 28-34    | -2.94 | -0.54 | 3.23 | 7.83 | 11.70 | 13.30 | 15.32 | 13.73 | 10.59 | 7.06 | 2.65  | -0.33 | 6.80 |
| Allg. M. | -2.95 | -0.55 | 2.73 | 7.12 | 10.94 | 12.98 | 14.50 | 13.97 | 11.21 | 6.72 | 2.40  | -0.19 | 6.57 |

## 2) Baireuth. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1814 | -2.88 | -4.98 | 0.12 | 7.97 | 8.80  | 11.42 | 14.15 | 12.47 | 8.53  | 5.73 | 3.74  | 2.01  | 5.59 |
| 1815 | -3.84 | 1.92  | 4.53 | 6.49 | 9.64  | 12.73 | 12.44 | 12.48 | 9.71  | 6.37 | 1.62  | -1.40 | 6.05 |
| 1816 | -0.55 | -1.69 | 2.01 | 6.26 | 8.87  | 11.03 | 12.17 | 12.42 | 9.73  | 6.41 | 0.72  | -0.36 | 5.58 |
| 1817 | 1.19  | 2.61  | 2.11 | 2.87 | 10.45 | 14.64 | 14.00 | 13.38 | 11.50 | 4.35 | 4.00  | -0.85 | 6.69 |
| 1818 | 0.45  | -0.46 | 3.33 | 8.59 | 10.57 | 14.07 | 14.96 | 12.40 | 11.01 | 6.66 | 3.58  | -2.92 | 6.84 |
| 1819 | -0.08 | 1.35  | 3.52 | 7.37 | 10.80 | 13.87 | 14.87 | 14.40 | 10.99 | 6.41 | 1.71  | -0.90 |      |
| 1820 | -4.15 | 0.96  | 1.61 | 7.88 | 11.52 | 10.96 | 13.07 | 15.43 | 9.48  | 6.33 | 0.50  | -1.22 | 6.06 |
| 1821 | 0.18  | -2.74 | 2.31 | 7.90 | 9.29  | 10.91 | 12.55 | 13.72 | 11.71 | 7.06 | 5.66  | 2.56  | 6.76 |
| 1822 | 0.40  | 1.92  | 5.67 | 8.92 | 13.59 | 16.58 | 16.12 | 14.38 | 11.29 | 9.43 | 4.51  | -2.33 | 8.37 |
| 1823 | -5.84 | 1.29  | 2.97 | 5.59 | 12.24 | 12.30 | 13.54 | 15.05 | 11.04 | 6.92 | 2.43  | 1.42  | 6.58 |
| 1824 | -0.64 | 0.82  | 2.14 | 5.44 | 9.43  | 11.56 | 13.61 | 13.64 | 11.75 | 7.27 | 4.55  | 3.60  | 6.93 |
| 1825 | 0.13  | -0.63 | 0.52 | 7.29 | 9.52  | 11.16 | 12.09 | 12.56 | 10.85 | 5.62 | 3.85  | 2.58  | 6.29 |
| 1826 | -7.69 | 0.08  | 2.99 | 5.59 | 7.49  | 11.98 | 14.56 | 15.50 | 10.51 | 7.22 | 1.73  | 0.38  | 5.86 |
| 1827 | -2.97 | -5.87 | 3.74 | 7.48 | 11.12 | 12.38 | 14.36 | 12.40 | 10.59 | 7.08 | 0.03  | 2.35  | 6.06 |
| 1828 | -0.12 | -0.40 | 3.04 | 6.88 | 9.60  | 12.54 | 13.60 | 11.60 | 10.08 | 6.05 | 2.88  | 1.65  | 6.45 |
| 1829 | -4.23 | -3.69 | 1.51 | 6.69 | 9.18  | 10.99 | 13.68 | 11.25 | 9.67  | 5.01 | -0.85 | -6.10 | 4.43 |

Baireuth.

|         | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 1830    | -6.60 | -3.11 | 3.71 | 7.78 | 10.44 | 12.29 | 13.73 | 13.04 | 9.73  | 5.91 | 3.71 | -0.60 | 5.83 |
| 1831    | -3.61 | -0.03 | 3.58 | 8.58 | 9.39  | 11.80 | 14.52 | 13.51 | 9.59  | 9.23 | 2.29 | 0.78  | 6.64 |
| 1832    | -2.01 | 0.08  | 2.39 | 6.60 | 8.61  | 12.11 | 13.06 | 14.20 |       |      |      |       |      |
| Mitt.   | -2.26 | -0.66 | 2.73 | 6.96 | 10.03 | 12.39 | 13.74 | 13.36 | 10.43 | 6.56 | 2.64 | 0.04  | 6.34 |
| 10j. M. | -2.74 | -1.23 | 2.86 | 6.96 | 10.19 | 12.27 | 13.79 | 13.55 | 10.70 | 6.80 | 2.53 | 0.49  |      |

3) Basel. (*R.*)

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1826   |       |       |      |      |       |       |       |       |       | 9.4  | 2.9  | 1.2  |      |
| 1827   | -1.2  | -3.7  | 4.4  | 8.6  | 12.4  | 13.7  | 17.1  | 14.7  | 11.7  | 8.8  | 2.4  | 3.4  | 7.7  |
| 1828   | 2.1   | 1.8   | 3.8  | 7.9  | 11.8  | 14.4  | 14.6  | 13.3  | 11.2  | 7.9  | 3.9  | 2.2  | 7.9  |
| 1829   | -2.5  | -1.5  | 3.2  | 8.4  | 11.4  | 12.6  | 14.5  | 13.1  | 10.6  | 6.8  | 2.2  | -3.3 | 6.3  |
| 1830   | -6.5  | -1.7  | 6.1  | 9.9  | 11.7  | 13.0  | 15.5  | 13.5  | 10.6  | 7.5  | 5.1  | 0.0  | 7.1  |
| 1831   | -1.1  | 2.2   | 6.1  | 9.1  | 11.0  | 13.1  | 15.2  | 14.6  | 10.9  | 10.8 | 4.3  | 1.8  | 8.2  |
| 1832   | -0.2  | 2.3   | 3.6  | 8.0  | 10.4  | 12.9  | 15.6  | 16.7  | 12.1  | 7.6  | 3.5  | 1.5  | 7.8  |
| 1833   | -2.6  | 5.0   | 3.3  | 6.7  | 14.1  | 14.5  | 13.6  | 12.7  | 11.0  | 8.3  | 4.3  | 5.3  | 8.0  |
| 1834   | 5.1   | 2.5   | 5.1  | 6.8  | 13.5  | 15.0  | 17.7  | 16.1  | 14.5  | 8.8  | 4.7  | 0.8  | 9.2  |
| 1835   | 1.4   | 3.4   | 4.6  | 7.4  | 11.6  | 14.2  | 16.9  | 15.4  | 12.6  | 7.3  | 1.3  | -1.8 | 7.9  |
| 1836   | 0.0   | 1.1   | 7.3  | 7.4  | 9.4   | 14.3  | 15.3  | 15.1  | 11.0  | 8.3  | 4.0  | 1.8  | 7.9  |
| Mittel | -0.55 | 1.14  | 4.75 | 8.02 | 11.73 | 13.77 | 15.60 | 14.52 | 11.62 | 8.32 | 3.51 | 1.17 | 7.8  |

4) Bedford. (*F.*)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1828   | 41.7  | 41.8  | 44.3  | 48.4  | 56.8  | 64.4  | 64.5  | 62.9  | 60.4  | 51.5  | 45.1  | 45.5  |      |
| 1829   | 33.9  | 41.3  | 41.9  | 46.9  | 58.6  | 56.7  | 62.7  | 61.9  | 57.1  | 48.7  | 41.7  | 35.7  |      |
| 1830   | 32.8  | 37.5  | 50.8  | 51.7  | 58.6  | 58.0  | 64.9  | 60.7  | 51.1  | 54.9  | 46.7  | 36.8  |      |
| 1831   | 36.8  | 43.1  | 47.2  | 52.2  | 56.8  | 62.7  | 65.5  | 65.7  | 60.0  | 57.6  | 44.8  | 44.0  |      |
| 1832   | 38.6  | 40.4  | 44.0  | 50.7  | 54.8  | 62.1  | 64.1  | 63.2  | 59.2  | 54.5  | 45.4  | 42.5  |      |
| 1833   | 35.6  | 44.0  | 40.4  | 49.5  | 62.8  | 61.4  | 62.2  | 59.3  | 57.7  | 53.6  | 46.5  | 45.7  |      |
| 1834   | 47.2  | 43.7  | 48.2  | 49.8  | 58.7  | 62.5  | 66.3  | 65.1  | 60.8  | 53.4  | 46.6  | 42.4  |      |
| Mittel | 38.08 | 41.68 | 45.26 | 49.89 | 58.16 | 61.11 | 64.31 | 62.61 | 58.03 | 53.46 | 45.26 | 41.77 |      |
| 1837   | 35.96 | 42.12 | 39.14 | 43.14 | 53.44 | 62.62 | 65.08 | 63.04 | 60.77 | 54.57 | 43.04 | 42.31 |      |

5) Berlin. (*R.*)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 1719 | 2.25  | 0.90  | 4.15  | 7.20 | 12.08 | 15.20 | 17.15 | 15.00 | 11.14 | 7.19 | 5.24 | 0.22  | 8.52 |
| 1720 | 2.08  | 1.09  | 2.51  | 7.21 | 11.97 | 13.76 | 16.03 | 13.45 | 11.16 | 8.15 | 3.12 | 2.71  | 7.58 |
| 1721 | 2.19  | -1.11 | 1.12  | 8.74 | 9.72  | 14.03 | 13.35 | 12.97 | 11.60 | 6.93 | 4.84 | 1.31  | 7.29 |
| 1728 | 1.31  | -1.59 | 5.04  | 7.16 | 11.87 | 13.08 | 13.64 | 11.78 | 10.96 | 7.19 | 2.57 | -0.27 |      |
| 1729 | -3.37 | -0.77 | -0.92 | 4.40 |       |       |       |       |       |      |      |       |      |
| 1730 | 1.45  | 0.89  | 2.94  | 7.21 | 10.63 | 12.94 | 13.40 | 13.11 | 10.37 | 3.98 | 5.14 | 0.76  | 6.84 |

## Berlin.

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1731 | -2.19 | -1.09 | 1.98  | 4.84 | 9.30  | 11.93 | 12.58 | 12.52 | 10.81 | 8.38 | 3.82  | 1.50  | 6.17 |
| 1732 | -1.69 | 2.03  | 3.70  | 7.85 | 10.92 | 11.28 | 12.07 | 12.16 | 10.22 | 7.67 | 2.37  | -2.75 | 6.68 |
| 1733 | 2.50  | 3.23  | 3.51  | 8.10 | 8.86  | 10.11 | 13.64 | 12.17 | 9.04  | 6.00 | 3.36  | 3.70  | 6.41 |
| 1734 | 0.21  | 3.20  | 4.51  | 7.06 | 10.09 | 11.56 | 13.40 | 12.21 | 10.52 | 7.18 | 0.30  | 0.21  | 6.77 |
| 1735 | 1.60  | 0.99  | 4.46  | 8.00 | 9.76  | 12.49 | 12.64 | 12.30 | 11.97 | 5.52 | 2.08  | 1.07  | 6.86 |
| 1736 | -0.27 | -0.23 | 1.92  | 7.36 | 9.75  | 11.95 | 13.78 | 13.78 | 10.08 | 6.76 | 3.06  | 2.42  | 6.60 |
| 1737 | 1.64  | 1.24  | 4.22  | 5.15 | 11.40 | 12.93 | 13.25 | 11.49 | 10.96 | 6.14 | 2.32  | 1.19  | 6.97 |
| 1738 | -0.74 | 1.24  | 3.76  | 8.05 | 10.55 | 12.40 | 13.23 | 12.76 | 11.01 | 7.41 | 0.94  | 2.14  | 6.82 |
| 1739 | -0.36 | 2.75  | 3.76  | 4.86 | 11.27 | 11.86 | 15.01 | 11.91 | 11.97 | 3.91 | -2.20 | 1.23  | 6.44 |
| 1740 | -6.80 | -5.85 | -0.63 | 3.06 | 7.14  | 11.12 | 13.06 | 12.52 | 12.68 | 3.41 | 0.80  | 1.06  | 4.38 |
| 1741 | -1.12 | 2.57  | 1.94  | 5.13 | 8.73  | 11.23 | 14.19 | 12.60 | 10.86 | 7.75 | 4.92  | 1.08  | 6.64 |
| 1742 | -1.42 | 1.77  | 1.66  | 4.35 | 8.80  | 12.10 | 13.36 | 11.88 | 9.28  | 6.72 | 3.85  | -1.98 | 6.14 |
| 1743 | 1.13  | 1.68  | 2.12  | 4.57 | 10.91 | 13.87 | 12.56 | 13.46 | 10.56 | 5.09 | 5.92  | 2.08  | 6.49 |
| 1744 | -2.17 | -1.73 | 2.56  | 8.84 | 10.73 | 11.35 | 14.27 | 12.54 | 12.00 | 8.63 | 4.40  | 0.85  | 6.99 |
| 1745 | -2.11 | -0.57 | 2.55  | 6.71 | 11.36 | 13.83 | 14.03 | 13.31 | 11.16 | 7.68 | 5.32  | -1.12 | 7.04 |
| 1746 | -0.07 | 0.72  | 0.77  | 6.12 | 11.06 | 12.10 | 15.43 | 12.71 | 11.50 | 5.47 | 2.62  | 3.13  | 6.47 |
| 1747 | -0.36 | 4.18  | 0.56  | 7.21 | 9.96  | 15.16 | 13.69 | 13.32 | 12.49 | 6.96 | 3.36  | 2.28  | 7.48 |
| 1748 | -1.36 | -1.01 | 0.36  | 6.73 | 12.16 | 14.93 | 14.58 | 15.99 | 10.92 | 6.53 | 4.94  | 4.43  | 7.22 |
| 1749 | 2.09  | 1.16  | 1.13  | 6.37 | 12.21 | 13.03 | 14.41 | 14.78 | 11.39 | 6.58 | 2.52  | 2.52  | 7.56 |
| 1750 | 1.00  | 3.91  | 6.52  | 7.77 | 10.93 | 13.88 | 15.99 | 14.70 | 11.32 | 5.98 |       | 1.18  | 8.08 |
| 1751 | -0.64 | -1.01 | 5.44  | 5.65 | 14.22 | 15.21 | 15.8  | 16.26 | 11.48 | 6.49 |       |       | 7.61 |
| 1755 | -4.69 | -4.83 |       |      |       |       |       | 15.09 |       |      |       |       | 3.99 |
| 1756 | 4.00  | 4.27  | 5.72  | 8.25 | 12.31 | 17.78 | 17.68 | 14.99 | 13.73 | 9.35 | 4.00  | 0.42  | 9.69 |
| 1757 | 1.04  | 4.01  | 5.58  | 9.48 | 11.55 | 16.70 | 19.43 | 15.56 | 10.42 | 4.85 | 5.59  | 0.60  | 8.73 |
| 1758 | -2.70 | 1.47  | 4.00  | 7.50 | 13.02 | 15.41 | 15.32 | 15.89 | 11.01 | 6.76 | 4.54  | 2.23  | 7.77 |
| 1759 | 3.13  | 3.43  | 5.05  | 7.70 | 10.49 | 16.10 | 17.33 | 15.94 | 11.67 | 8.82 | 2.17  | -2.00 | 8.71 |
| 1760 | -0.69 | 0.16  | 3.06  | 8.05 | 12.27 | 15.80 | 15.89 | 15.37 | 12.99 | 8.71 | 4.50  | 3.90  | 7.85 |
| 1761 | 0.84  | 3.29  | 6.38  | 7.70 | 13.49 | 17.18 | 15.56 | 17.22 | 14.42 | 6.71 | 4.26  | -1.23 | 9.28 |
| 1762 | 1.98  | 1.63  | 1.99  | 9.59 | 12.36 | 15.50 | 15.99 | 13.89 | 12.35 | 6.39 | 4.06  | 0.03  | 8.04 |
| 1763 | -2.38 | 4.66  | 3.47  | 7.16 | 11.60 | 15.40 | 17.10 | 16.66 | 11.26 | 6.86 | 4.13  | 4.52  | 7.97 |
| 1764 | 2.78  | 4.52  | 3.77  | 7.41 | 13.65 | 13.29 | 17.61 | 14.74 | 10.42 | 7.10 | 3.06  | 0.31  | 8.60 |
| 1765 | 1.51  | -1.26 | 5.57  | 8.49 | 9.44  | 14.35 | 14.26 | 16.46 | 10.96 | 8.93 | 4.53  | 1.88  | 7.84 |
| 1766 | -0.23 | 1.52  | 4.88  | 9.78 | 13.11 | 15.53 | 15.82 | 15.09 | 12.85 | 7.30 | 4.86  | 1.59  | 8.56 |
| 1767 | -5.67 | 3.38  | 3.88  | 6.13 | 10.91 | 13.58 | 15.95 | 16.22 | 12.54 | 8.68 | 6.41  | 0.10  | 7.78 |
| 1768 | -3.65 | 0.66  | 2.59  | 7.60 | 11.26 | 15.17 | 16.46 | 15.26 | 11.09 | 7.25 | 4.92  | 2.32  | 7.40 |
| 1769 | 1.09  | 0.90  | 4.62  | 7.85 | 10.93 | 14.22 | 15.47 | 14.27 | 12.70 | 5.47 | 4.64  | 2.69  | 7.91 |
| 1770 | -0.33 | 1.43  | 0.71  | 6.62 | 11.83 | 14.03 | 15.83 | 15.26 | 12.74 | 8.54 | 4.54  | 3.77  | 7.86 |
| 1771 | -1.37 | -1.64 | 0.47  | 4.44 | 13.98 | 15.02 | 15.36 | 13.22 | 11.66 | 8.49 | 2.91  | 2.80  | 7.25 |
| 1772 | 0.53  | 2.84  | 4.73  | 6.85 | 9.44  | 15.13 | 14.78 | 14.93 | 12.72 | 9.35 | 6.27  | 3.23  | 8.38 |
| 1773 | 2.37  | 0.64  | 3.26  | 8.20 | 13.31 | 14.01 | 15.33 | 15.40 | 12.69 | 9.62 | 3.46  | 4.06  | 8.51 |
| 1774 | -0.09 | 2.56  | 4.57  | 8.45 | 11.31 | 14.42 | 13.60 | 13.08 | 10.22 | 7.87 | -1.09 | -1.07 | 7.45 |
| 1775 | -0.64 | 3.50  | 4.81  | 6.24 | 10.64 | 16.99 | 17.04 | 16.61 | 13.83 | 8.39 | 1.77  | 1.84  | 8.19 |
| 1776 | -7.14 | 2.72  | 4.38  | 6.76 | 9.25  | 14.92 | 16.37 | 15.32 | 11.95 | 6.69 | 3.31  | 0.22  | 7.19 |
| 1777 | -1.55 | -1.37 | 2.95  | 5.77 | 11.88 | 13.77 | 14.56 | 14.99 | 10.12 | 7.39 | 4.84  | 0.43  | 7.01 |
| 1778 | -2.17 | -1.42 | 3.37  | 8.87 | 12.03 | 14.03 | 16.18 | 15.66 | 11.16 | 5.47 | 4.05  | 3.52  | 7.34 |
| 1779 | -1.26 | 4.12  | 5.27  | 9.28 | 11.97 | 13.43 | 15.90 | 16.71 | 13.42 | 9.11 | 3.51  | 1.94  | 8.77 |

Berlin.

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1790 | -2.65 | -1.72 | 5.65  | 5.62  | 12.08 | 13.97 | 15.61 | 15.99 | 11.80 | 8.62  | 2.27  | -1.02 | 7.46 |
| 1791 | -2.03 | 0.83  | 4.33  | 8.74  | 12.55 | 15.70 | 17.18 | 17.56 | 13.43 | 6.77  | 3.41  | -0.31 | 8.15 |
| 1792 | 1.56  | -2.56 | 1.89  | 6.02  | 11.69 | 15.51 | 16.68 | 15.21 | 13.58 | 6.86  | 1.48  | 0.46  | 7.36 |
| 1793 | 1.60  | 3.97  | 1.70  | 7.75  | 12.74 | 16.44 | 16.61 | 15.71 | 12.19 | 7.50  | 3.11  | -1.83 | 8.33 |
| 1794 | -5.56 | -3.24 | 0.60  | 4.59  | 11.94 | 13.93 | 14.41 | 13.65 | 11.85 | 4.95  | 3.90  | -1.26 | 5.78 |
| 1795 | -1.12 | -2.98 | -3.46 | 4.35  | 9.88  | 12.89 | 14.46 | 13.88 | 12.44 | 6.82  | 3.70  | -1.74 | 5.84 |
| 1796 | 0.22  | -0.63 | -0.04 | 8.49  | 10.11 | 14.27 | 13.45 | 13.74 | 9.97  | 5.19  | -1.03 | -0.48 | 6.03 |
| 1797 | -1.88 | 1.68  | 4.33  | 5.58  | 10.59 | 14.72 | 14.51 | 14.41 | 11.66 | 8.48  | 3.30  | 1.75  | 7.26 |
| 1798 | 0.87  | -0.96 | 0.81  | 6.99  | 11.81 | 15.37 | 16.80 | 13.79 | 13.03 | 6.81  | 1.82  | -8.96 | 7.46 |
| 1799 | -3.52 | 1.76  | -2.17 | 6.90  | 13.21 | 13.87 | 15.27 | 15.38 | 13.68 | 7.80  | 3.50  | 3.23  | 6.39 |
| 1800 | 1.46  | 3.12  | 4.47  | 5.22  | 13.06 | 14.31 | 14.03 | 14.46 | 11.35 | 6.72  | 2.31  | 1.60  | 7.86 |
| 1801 | 2.32  | 1.82  | 3.75  | 8.63  | 10.20 | 13.92 | 15.94 | 16.08 | 11.05 | 7.38  | 1.72  | 1.03  | 7.90 |
| 1802 | -1.06 | -1.59 | 3.08  | 8.34  | 10.55 | 14.56 | 16.75 | 15.46 | 10.85 | 6.86  | 2.60  | 0.82  | 7.31 |
| 1803 | -2.29 | 2.44  | 2.89  | 6.21  | 10.78 | 12.39 | 16.84 | 15.22 | 11.00 | 9.15  | 3.60  | 1.73  | 7.45 |
| 1804 | -0.41 | 2.86  | 5.94  | 10.01 | 11.54 | 15.50 | 17.95 | 14.41 | 10.21 | 7.53  | 4.14  | -2.46 | 8.44 |
| 1805 | -6.82 | -0.06 | 1.44  | 9.77  | 9.58  | 15.83 | 14.24 | 14.63 | 13.10 | 10.52 | 2.71  | 2.82  | 6.88 |
| 1806 | 4.92  | 0.98  | 0.58  | 6.55  | 10.90 | 14.11 | 15.64 | 16.33 | 13.57 | 7.23  | 2.01  | -2.14 | 7.85 |
| 1807 | 0.01  | 2.19  | 2.94  | 7.98  | 12.77 | 13.50 | 16.71 | 16.26 | 13.85 | 7.71  | 1.81  | 1.49  | 7.83 |
| 1808 | 0.20  | 1.87  | 2.21  | 8.18  | 12.12 | 14.93 | 15.54 | 15.92 | 13.07 | 6.99  | 2.16  | -3.86 | 8.29 |
| 1809 | -4.56 | -4.17 | 0.63  | 4.77  | 9.09  | 12.20 | 14.11 | 14.68 | 11.18 | 6.46  | 3.09  | -4.73 | 5.35 |
| 1810 | -2.71 | -3.31 | -1.81 | 11.32 | 13.69 | 10.67 | 13.17 | 15.22 | 12.50 | 6.75  | 4.08  | -0.32 | 6.22 |
| 1811 | 0.29  | -0.72 | 4.12  | 6.94  | 14.36 | 12.36 | 14.55 | 14.32 | 12.84 | 8.56  | 3.54  | 0.52  | 7.68 |
| 1812 | -2.59 | 0.80  | 3.93  | 7.34  | 8.99  | 12.72 | 13.62 | 16.54 | 11.75 | 10.20 | 3.39  | 1.49  | 7.36 |
| 1813 | -6.92 | 2.32  | 2.12  | 9.73  | 10.00 | 12.27 | 17.19 | 16.80 | 10.01 | 6.71  | 3.29  | -0.71 | 6.91 |
| 1814 | -0.08 | -1.18 | -0.83 | 5.83  | 12.40 | 13.19 | 15.26 | 14.27 | 13.00 | 7.14  | 0.21  | -4.24 | 6.28 |
| 1815 | -5.49 | -1.64 | 1.80  | 5.31  | 12.72 | 12.20 | 13.98 | 13.17 | 12.38 | 3.63  | 0.03  | 0.92  | 5.78 |
| 1816 | 1.43  | 1.24  | 2.47  | 4.07  | 12.35 | 11.47 | 13.81 | 14.02 | 12.24 | 7.04  | 4.08  | 3.82  | 7.38 |
| 1817 | 0.03  | 0.48  | 0.31  | 5.46  | 10.94 | 12.23 | 15.58 | 18.72 | 9.68  | 7.24  | 3.72  | 1.21  | 7.17 |
| 1818 | -0.76 | -0.77 | -1.11 | 4.09  | 12.16 | 13.31 | 16.35 | 15.69 | 11.29 | 5.60  | 1.51  | -4.72 | 6.10 |
| 1819 | -4.90 | 1.94  | 1.19  | 3.55  | 12.35 | 12.84 | 14.68 | 15.36 | 12.12 | 6.17  | 2.63  | 1.91  | 6.69 |
| 1820 | -2.58 | -1.36 | 2.68  | 5.48  | 9.48  | 11.80 | 15.11 | 14.53 | 12.99 | 5.83  | 2.70  | 0.90  | 6.51 |
| 1821 | -4.52 | -0.42 | 4.29  | 6.74  | 14.43 | 16.40 | 16.10 | 14.41 | 11.11 | 9.37  | 2.96  | 1.18  | 7.73 |
| 1822 | -2.73 | 0.03  | 1.23  | 2.91  | 10.16 | 13.05 | 12.79 | 14.22 | 10.02 | 8.30  | 1.04  | -5.84 | 5.44 |
| 1823 | -2.79 | 2.68  | 2.52  | 7.89  | 10.63 | 12.50 | 13.89 | 12.93 | 11.01 | 5.86  | 2.66  | 0.70  | 6.71 |
| 1824 | -3.71 | -5.22 | -0.50 | 7.89  | 8.44  | 11.74 | 16.18 | 13.66 | 9.60  | 5.95  | 3.16  | 0.94  | 5.75 |
| 1825 | -4.40 | 1.44  | 3.84  | 6.44  | 11.21 | 14.34 | 12.18 | 13.43 | 9.88  | 7.58  | 1.92  | -1.69 | 6.35 |
| 1826 | -0.64 | -1.97 | 1.60  | 6.68  | 8.68  | 12.19 | 13.84 | 12.41 | 10.19 | 5.93  | 0.65  | -0.71 | 5.75 |
| 1827 | 0.99  | 2.09  | 2.09  | 3.03  | 10.87 | 14.77 | 13.59 | 14.45 | 13.26 | 4.59  | 4.98  | -0.46 | 7.04 |
| 1828 | 0.95  | 0.49  | 3.84  | 7.42  | 11.58 | 14.68 | 15.88 | 13.59 | 11.97 | 6.58  | 2.01  | -1.21 | 7.35 |
| 1829 | 0.92  | 1.87  | 3.87  | 7.74  | 12.36 | 16.01 | 16.58 | 16.60 | 12.64 | 6.75  | 1.95  | -2.93 | 7.90 |
| 1830 | -4.67 | 0.64  | 2.26  | 8.41  | 12.27 | 11.35 | 13.08 | 16.23 | 11.08 | 8.15  | 1.04  | -2.20 | 6.48 |
| 1831 | -0.07 | -0.75 | 2.42  | 10.17 | 10.88 | 11.56 | 13.65 | 14.22 | 12.74 | 8.49  | 5.88  | 3.12  | 7.73 |
| 1832 | 1.42  | 3.36  | 5.76  | 8.52  | 11.47 | 14.11 | 14.82 | 14.67 | 10.26 | 9.00  | 4.59  | -2.17 | 8.02 |
| 1833 | -9.36 | -0.45 | 3.08  | 4.97  | 10.81 | 13.01 | 13.16 | 15.27 | 11.71 | 8.40  | 4.13  | 2.15  | 6.44 |
| 1834 | 1.68  | 2.09  | 2.96  | 6.56  | 9.80  | 13.15 | 14.43 | 13.88 | 12.91 | 8.40  | 4.94  | 3.81  | 7.90 |
| 1835 | 1.91  | 0.70  | 0.54  | 7.69  | 10.75 | 12.66 | 14.86 | 14.37 | 12.19 | 7.69  | 4.48  | 3.27  | 7.62 |

## Berlin.

|                   | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 1826              | -4.87 | 1.67  | 3.79 | 6.69 | 10.74 | 15.05 | 18.07 | 17.61 | 12.18 | 8.62 | 3.08 | 1.81  | 7.87 |
| 1827              | -1.80 | -5.16 | 3.97 | 9.09 | 12.97 | 15.44 | 15.85 | 14.25 | 12.83 | 8.72 | 1.01 | 2.48  | 7.47 |
| 1828              | -2.00 | -0.76 | 3.46 | 8.11 | 11.07 | 14.05 | 15.86 | 13.50 | 11.65 | 7.50 | 3.42 | 1.84  | 7.30 |
| 1829              | -4.66 | -2.88 | 1.38 | 7.19 | 9.49  | 14.56 | 15.43 | 13.85 | 11.59 | 6.35 | 0.71 | -6.93 | 5.50 |
| 1830              | -6.11 | -2.40 | 3.88 | 8.41 | 11.22 | 14.01 | 15.39 | 14.17 | 11.18 | 7.28 | 4.72 | -0.47 | 6.77 |
| 1831              | -3.71 | 0.60  | 3.14 | 9.00 | 9.98  | 12.60 | 15.40 | 14.63 | 10.53 | 9.74 | 2.71 | 1.43  | 7.16 |
| 1832              | -1.13 | 0.97  | 3.16 | 7.20 | 9.49  | 13.61 | 12.64 | 14.65 | 10.53 | 7.62 | 2.62 | 1.08  | 6.86 |
| 1833              | -2.69 | 3.01  | 1.77 | 5.06 | 14.38 | 15.27 | 14.59 | 11.31 | 11.27 | 7.04 | 3.39 | 3.80  | 7.35 |
| 1834              | 2.83  | 1.16  | 3.74 | 6.20 | 12.74 | 15.17 | 18.69 | 16.77 | 12.49 | 7.69 | 3.81 | 1.68  | 8.58 |
| 1835              | 0.91  | 2.22  | 3.31 | 5.97 | 10.06 | 14.07 | 15.25 | 13.84 | 12.97 | 7.00 | 0.54 | -0.45 | 7.14 |
| 1836              | -0.53 | 0.96  | 6.16 | 6.95 | 8.37  | 14.14 | 14.96 | 12.94 | 10.69 | 8.97 | 2.15 | 1.58  |      |
| 1837              | 0.01  | 0.23  | 0.76 | 5.20 | 9.45  | 13.25 | 13.93 | 15.63 | 10.83 | 8.34 | 3.97 | 0.45  |      |
| 1838              | -8.20 | -3.78 | 3.16 | 5.46 | 10.68 | 14.29 | 14.82 | 12.65 | 13.02 | 7.08 | 2.11 | 0.82  |      |
| 1839              | -0.19 | 1.75  | 0.76 | 4.34 | 11.50 | 14.89 | 15.81 | 13.99 | 13.36 | 8.12 |      | -0.17 |      |
| 1797-1804         | -2.04 | -0.27 | 1.66 | 7.76 | 11.68 | 12.73 | 15.02 | 15.50 | 12.15 | 7.56 | 2.70 | -1.29 | 6.93 |
| 1807-1824         | -1.95 | 0.34  | 2.35 | 6.33 | 11.03 | 13.28 | 14.55 | 14.68 | 11.36 | 7.12 | 2.91 | -0.33 | 6.81 |
| Aug. 1820-Juni 30 | -2.39 | -0.37 | 3.12 | 7.74 | 10.92 | 13.76 | 15.13 | 14.79 | 11.91 | 8.13 | 3.33 | 0.72  | 7.46 |
| 1828-1834         | -2.49 | -0.04 | 2.93 | 7.31 | 11.20 | 14.18 | 15.43 | 14.73 | 11.32 | 7.60 | 3.05 | 0.35  | 7.08 |
| 1731-1750         | -0.52 | 1.01  | 2.53 | 6.41 | 10.05 | 12.46 | 13.76 | 12.95 | 11.04 | 6.49 | 2.85 | 1.29  | 6.72 |
| 1761-1780         | -0.90 | 1.55  | 3.86 | 7.44 | 11.72 | 14.70 | 15.73 | 15.35 | 12.04 | 7.71 | 3.84 | 1.47  | 7.94 |
| 1781-1800         | -0.94 | 0.20  | 1.77 | 7.32 | 11.45 | 14.23 | 15.51 | 15.10 | 12.17 | 7.22 | 2.67 | -0.69 | 7.19 |
| 1801-1825         | -1.87 | 0.31  | 2.26 | 6.43 | 11.20 | 13.04 | 14.60 | 14.71 | 11.55 | 7.17 | 2.84 | -0.18 | 6.87 |

## 6) St. Bernhard. (R.)

|      | Jan.   | Febr.  | März  | Apr.  | Mai   | Juni | Juli | Au.  | Sep. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1818 | -5.65  | -5.74  | -5.04 | -0.81 | 1.85  | 5.98 | 5.95 | 4.70 | 2.49 | 0.81  | -1.73 | -6.07 | -0.62 |
| 1819 | -6.04  | -7.23  | -3.81 | -0.04 | 1.63  | 3.53 | 5.30 | 4.80 | 3.89 | -0.44 | -4.58 | -5.83 | -0.73 |
| 1820 | -7.15  | -5.34  | -6.44 | -0.93 | 2.27  | 2.60 | 4.53 | 7.12 | 1.74 | -2.16 | -5.00 | -4.56 | -1.11 |
| 1821 | -3.75  | -6.00  | -4.45 | -1.35 | 0.65  | 1.64 | 3.90 | 6.55 | 3.25 | -0.40 | -0.85 | -3.89 | -0.39 |
| 1822 | -7.75  | -3.55  | -0.90 | -1.75 | 2.65  | 7.30 | 5.75 | 5.30 | 4.30 | 1.10  | -0.30 | -7.30 | 0.40  |
| 1823 | -7.20  | -5.63  | -5.95 | -2.70 | 2.50  | 1.95 | 4.10 | 6.65 | 4.60 | -0.15 | -2.80 | -5.30 | -0.83 |
| 1824 | -6.85  | -4.40  | -7.00 | -2.66 | 0.55  | 2.60 | 7.05 | 5.55 | 3.75 | -0.25 | -1.50 | -2.95 | -0.56 |
| 1825 | -6.70  | -6.45  | -5.85 | -1.15 | 2.30  | 4.25 | 5.20 | 5.11 | 4.32 | -0.26 | -3.00 | -4.50 | -0.56 |
| 1826 | -8.93  | -4.93  | -3.51 | -1.95 | 0.54  | 3.63 | 4.30 | 5.52 | 4.55 | -3.67 | -8.47 | -7.49 | -1.70 |
| 1827 | -11.91 | -10.19 | -7.15 | -4.77 | 0.27  | 5.58 | 8.67 | 4.99 | 2.68 | 0.60  | -5.80 | -4.47 | -1.79 |
| 1828 | -3.65  | -7.14  | -4.74 | -1.54 | 1.85  | 4.03 | 5.56 | 4.90 | 3.91 | -0.11 | -2.37 | -3.16 | -0.21 |
| 1829 | -8.80  | -8.20  | -1.80 | -2.30 | 1.76  | 2.33 | 5.05 | 3.67 | 0.89 | -1.22 | -4.87 | -9.24 | -1.89 |
| 1830 | -9.57  | -5.72  | -2.69 | 0.55  | 1.95  | 2.70 | 5.68 | 4.98 | 0.87 | 0.39  | -3.42 | -7.86 | -0.99 |
| 1831 | -7.29  | -5.33  | -3.59 | -1.25 | 2.43  | 3.52 | 4.93 | 4.61 | 1.45 | 1.35  | -3.81 | -5.94 | -0.68 |
| 1832 | -5.99  | -5.93  | -4.29 | -1.97 | 0.97  | 2.18 | 5.43 | 6.50 | 3.58 | -0.17 | -4.12 | -5.62 | -0.76 |
| 1833 | -5.87  | -4.88  | -5.52 | -3.51 | 3.55  | 4.00 | 2.55 | 3.82 | 1.41 | 0.13  | -3.08 | -4.27 | -0.97 |
| 1834 | -5.03  | -5.73  | -3.50 | -3.46 | 3.29  | 4.93 | 6.36 | 5.80 | 6.52 | -0.58 | -2.19 | -6.37 | 0.008 |
| 1835 | -5.25  | -5.48  | -4.78 | -3.53 | 3.46  | 3.79 | 7.04 | 4.45 | 2.04 | -2.15 | -5.15 | -6.53 | -1.09 |
| 1836 | -7.46  | -7.57  | -1.64 | -2.04 | -0.12 | 5.26 | 6.21 | 6.02 | 2.12 | -0.13 | -4.34 | -5.90 | -0.87 |

St. Bernhard.

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | J.   | Jul. | A.   | Sep. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| 1837    | -6.50 | -6.52 | -8.31 | -3.34 | -0.38 | 5.89 | 4.93 | 7.06 | 2.30 | -0.79 | -5.64 | -4.84 | -1.34  |
| 1838    | -8.49 | -7.05 | -3.91 | -3.58 | 2.67  | 4.08 | 5.72 | 4.83 | 2.84 | 0.51  | -3.16 | -6.83 | -1.03  |
| Mittel  | -6.94 | -6.14 | -4.52 | -2.09 | 1.79  | 3.89 | 5.44 | 5.38 | 3.02 | -0.41 | -3.63 | -5.66 | -0.689 |
| 1818-27 | -7.19 | -5.95 | -5.01 | -1.81 | 1.62  | 3.91 | 5.48 | 5.63 | 3.56 | -0.48 | -3.40 | -5.24 | -0.879 |
| 1828-37 | -6.54 | -6.25 | -4.09 | -2.24 | 1.88  | 3.86 | 5.37 | 5.18 | 2.51 | -0.43 | -3.90 | -5.98 | -0.784 |

7) Neu Bistritz. (*R.*)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1828   | -3.76 | -3.90 | 1.58  | 4.74 | 8.25  | 11.18 | 13.08 | 10.59 | 9.39  | 4.14 | 1.71  | -0.76 | 4.54 |
| 1829   | -4.30 | -5.60 | -1.30 | 5.00 | 7.20  | 9.50  | 12.90 | 10.70 | 9.90  | 3.80 | -2.56 | -8.80 | 3.05 |
| 1830   | -8.86 | -4.28 | 1.50  | 6.75 | 9.10  | 12.10 | 13.20 | 12.90 | 9.58  | 4.40 | 2.10  | -1.30 | 4.60 |
| 1831   | -7.00 | -1.90 | 0.94  | 6.70 | 8.57  | 10.12 | 12.99 | 11.92 | 8.05  | 7.75 | 0.56  | -2.55 | 4.68 |
| 1832   | -3.44 | -1.65 | 0.41  | 4.75 | 7.39  | 10.32 | 11.34 | 13.07 | 8.39  | 5.48 | -0.62 | -3.18 | 4.35 |
| 1833   | -6.83 | 0.70  | 0.87  | 3.48 | 11.38 | 12.72 | 11.11 | 9.70  | 8.90  | 4.79 | 0.85  | 1.77  | 4.95 |
| 1834   | 0.55  | -1.90 | 0.03  | 3.06 | 10.95 | 12.94 | 15.42 | 13.72 | 11.08 | 5.46 | 1.08  | -0.64 | 5.97 |
| 1835   | -1.51 | -0.66 | 0.95  | 4.24 | 9.53  | 11.62 | 13.65 | 12.46 | 10.07 | 4.81 | -2.07 | -3.25 | 5.00 |
| Mittel | -4.39 | -2.39 | 0.62  | 4.84 | 9.05  | 11.31 | 12.96 | 11.88 | 9.42  | 5.08 | 0.13  | -2.34 | 4.64 |
| 28-34  | -4.81 | -2.65 | 0.58  | 4.92 | 8.98  | 11.27 | 12.86 | 11.80 | 9.33  | 5.12 | 0.45  | -2.21 | 4.64 |

8) Boston. (*F.*)

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1826    |       |       |       |      |       |       |       |       |       | 40.   | 40.7  | 41.8  |      |
| 1827    | 32.9  | 33.7  | 43.3  | 49.5 | 55.9  | 59.3  | 64.3  | 58.   | 60.2  | 53.1  | 42.3  | 43.3  |      |
| 1828    | 39.3  | 39.9  | 44.6  | 49.1 | 57.2  | 62.4  | 62.7  | 61.   | 59.5  | 50.4  | 44.5  | 44.8  |      |
| 1829    | 32.5  | 37.5  | 40.   | 45.7 | 57.0  | 60.3  | 62.4  | 59.5  | 53.7  | 47.7  | 39.4  | 33.1  |      |
| 1830    | 31.6  | 34.2  | 46.1  | 49.9 | 54.8  | 57.1  | 64.1  | 58.9  | 54.   | 51.3  | 44.2  | 35.5  |      |
| 1831    | 34.3  | 39.9  | 44.3  | 49.9 | 54.5  | 60.9  | 63.7  | 63.3  | 57.6  | 54.7  | 41.5  | 41.3  |      |
| 1832    | 36.1  | 36.7  | 42.1  | 48.6 | 54.7  | 62.   | 62.3  | 61.8  | 56.7  | 51.6  | 41.8  | 41.6  |      |
| 1833    | 35.1  | 42.1  | 38.7  | 47.6 | 62.8  | 62.5  | 63.7  | 58.9  | 55.8  | 50.4  | 43.6  | 44.1  |      |
| 1834    | 44.3  | 40.5  | 44.9  | 48.7 | 58.6  | 63.4  | 65.8  | 63.6  | 58.9  | 50.6  | 45.2  | 41.2  |      |
| 1835    | 36.5  | 41.8  | 42.5  | 49.5 | 54.8  | 61.8  | 64.2  | 64.1  | 57.2  | 47.5  | 43.2  | 36.3  |      |
| 1836    | 37.3  | 37.5  | 42.7  | 45.8 | 54.8  | 62.4  | 62.1  | 59.6  | 54.9  | 48.   | 41.4  | 38.9  |      |
| 1837    | 35.6  | 39.3  | 36.2  | 41.5 | 52.5  | 62.0  | 63.1  | 61.7  | 56.8  | 49.6  | 38.3  | 41.1  |      |
| 1838    | 29.5  | 32.   | 40.3  | 43.6 | 53.   | 59.8  | 62.7  | 61.2  | 55.3  | 50.3  | 40.5  | 37.7  |      |
| 1839    | 36.1  | 38.   | 39.6  | 45.1 | 52.   | 59.7  | 62.6  | 60.2  | 56.3  |       |       |       |      |
| 1828-34 | 36.17 | 38.69 | 42.96 | 48.5 | 57.09 | 61.23 | 63.53 | 61.00 | 56.6  | 50.96 | 42.88 | 40.23 |      |

9) Boston. N.A. (*F.*)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1820 | 22.88 | 31.09 | 35.27 | 44.94 | 55.19 | 66.40 | 75.34 | 70.29 | 64.71 | 50.11 | 37.75 | 26.52 | 48.37 |
| 1821 | 20.58 | 32.53 | 34.03 | 43.58 | 56.03 | 66.52 | 68.22 | 71.50 | 63.24 | 50.24 | 40.64 | 29.26 | 48.03 |

*Physik.-math. Kl.* 1838.

Q q

## Boston. N. A.

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1822   | 23.28 | 28.30 | 38.70 | 45.15 | 61.37 | 66.72 | 72.92 | 68.16 | 66.47 | 52.23 | 44.25 | 30.27 | 49.82 |
| 1823   | 26.72 | 22.71 | 33.57 | 46.68 | 53.76 | 65.09 | 70.87 | 70.47 | 58.85 | 50.17 | 36.41 | 32.54 | 47.32 |
| 1824   | 30.30 | 29.31 | 35.76 | 47.76 | 55.12 | 64.94 | 71.26 | 67.20 | 62.91 | 51.79 | 39.83 | 34.73 | 49.24 |
| 1825   | 28.70 | 31.31 | 40.04 | 48.77 | 56.98 | 69.82 | 77.61 | 69.44 | 60.18 | 53.11 | 39.76 | 32.54 | 50.69 |
| 1826   | 29.02 | 30.92 | 36.60 | 43.56 | 63.59 | 67.96 | 72.92 | 69.87 | 64.56 | 51.87 | 40.62 | 32.28 | 50.31 |
| 1827   | 22.64 | 28.95 | 37.38 | 50.33 | 56.90 | 66.01 | 71.76 | 68.97 | 62.54 | 52.99 | 34.99 | 32.01 | 48.79 |
| 1828   | 31.91 | 37.51 | 37.69 | 44.19 | 56.90 | 70.10 | 73.58 | 74.09 | 64.32 | 51.05 | 43.67 | 36.29 | 51.78 |
| 1829   | 26.23 | 23.11 | 32.33 | 46.40 | 59.88 | 66.50 | 69.64 | 68.96 | 58.26 | 49.97 | 40.78 | 37.40 | 48.29 |
| Mittel | 26.23 | 29.57 | 36.14 | 46.13 | 57.57 | 67.00 | 72.41 | 69.89 | 62.60 | 51.35 | 39.87 | 32.38 | 49.26 |

## 10) Cambridge. N. A. (F.)

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1790    | 33.3  | 29.5  | 37.2  | 46.5  | 58.2  | 68.3  | 70.7  | 70.7  | 63.7  | 53.2  | 40.0  | 18.3  | 50.3 |
| 1791    | 27.   | 20.7  | 40.3  | 50.8  | 61.2  | 70.7  | 74.3  | 73.2  | 63.0  | 48.0  | 41.0  | 31.3  | 49.3 |
| 1792    | 17.5  | 26.7  | 41.0  | 49.7  | 61.3  | 66.5  | 72.7  | 67.7  | 61.2  | 53.5  | 43.5  | 26.5  | 48.2 |
| 1793    | 28.3  | 30.3  | 40.3  | 51.3  | 60.68 | 72.2  | 75.0  | 75.3  | 65.3  | 53.7  | 41.3  | 31.0  | 50.7 |
| 1794    | 26.3  | 26.3  | 41.0  | 51.0  | 61.8  | 68.0  | 74.5  | 73.2  | 66.7  | 50.0  | 42.2  | 42.3  | 50.9 |
| 1795    | 27.   | 26.1  | 37.0  | 47.7  | 59.5  | 68.5  | 72.5  | 72.4  | 64.4  | 53.1  | 40.5  | 33.7  | 51.  |
| 1796    | 28.1  | 26.7  | 33.3  | 47.7  | 56.3  | 66.6  | 72.3  | 69.8  | 60.8  | 47.8  | 36.3  | 23.3  | 48.3 |
| 1797    | 21.8  | 33.8  | 35.7  | 45.6  | 54.2  | 67.0  | 73.1  | 67.7  | 59.5  | 47.5  | 36.0  | 24.8  | 46.9 |
| 1798    | 27.5  | 25.0  | 35.5  | 46.3  | 59.2  | 66.5  | 71.2  | 74.7  | 64.0  | 50.3  | 35.7  | 23.2  | 48.4 |
| 1799    | 25.7  | 24.8  | 28.5  | 44.0  | 55.2  | 66.0  | 72.3  | 71.3  | 61.0  | 48.3  | 41.0  | 28.0  | 46.8 |
| 1800    | 26.5  | 27.2  | 33.7  | 50.3  | 55.7  | 66.7  | 73.8  | 69.7  | 62.0  | 51.0  | 36.8  | 33.7  | 48.4 |
| 1801    | 26.2  | 28.8  | 38.5  | 45.4  | 59.9  | 66.7  | 74.0  | 70.2  | 64.7  | 51.7  | 39.6  | 31.0  | 49.9 |
| 1802    | 33.5  | 26.6  | 36.5  | 46.4  | 53.7  | 68.3  | 72.4  | 72.7  | 64.7  | 54.2  | 40.3  | 31.8  | 50.  |
| 1803    | 26.6  | 31.9  | 36.1  | 46.5  | 53.3  | 70.2  | 73.8  | 71.8  | 57.7  | 50.5  | 35.8  | 33.6  | 48.9 |
| 1804    | 21.6  | 26.0  | 32.2  | 42.7  | 59.5  | 68.1  | 74.0  | 72.7  | 66.0  | 47.0  | 41.0  | 28.2  | 48.4 |
| 1805    | 21.8  | 28.6  | 39.5  | 48.7  | 57.8  | 67.7  | 74.8  | 72.7  | 66.3  | 47.4  | 35.7  | 37.6  | 49.4 |
| 1806    | 24.7  | 29.7  | 28.7  | 41.5  | 58.8  | 66.8  | 69.7  | 68.7  | 61.6  | 49.0  | 38.2  | 29.1  | 47.6 |
| 1807    | 20.1  | 21.9  | 29.6  | 43.4  | 55.1  | 63.4  | 76.5  | 71.3  | 60.8  | 50.8  | 36.6  | 35.3  | 46.3 |
| 1808    | 23.7  | 28.7  | 36.5  | 46.7  | 54.4  | 67.4  | 72.0  | 69.5  | 59.9  | 46.8  | 38.9  | 30.7  | 48.4 |
| 1809    | 18.8  | 21.7  | 32.2  | 46.3  | 56.4  | 66.3  | 67.6  | 68.0  | 56.9  | 56.9  | 33.6  | 33.9  | 46.3 |
| 1810    | 24.3  | 30.7  | 32.7  | 47.3  | 57.4  | 67.3  | 69.0  | 71.2  | 62.7  | 52.5  | 38.4  | 26.7  | 49.  |
| 1811    | 25.7  | 25.4  | 41.0  | 45.7  | 55.7  | 68.1  | 70.4  | 69.9  | 63.3  | 54.5  | 40.6  | 30.2  | 48.8 |
| 1812    | 18.6  | 25.3  | 28.7  | 44.0  | 49.7  | 62.3  | 69.7  | 67.7  | 57.7  | 48.7  | 38.3  | 27.0  | 45.1 |
| Mittel  | 24.97 | 27.01 | 35.46 | 46.76 | 56.66 | 67.36 | 72.44 | 70.66 | 62.43 | 50.71 | 38.75 | 30.05 | 48.6 |
| 97-1804 | 26.18 | 28.01 | 34.59 | 45.9  | 56.34 | 67.44 | 73.08 | 71.35 | 62.45 | 50.06 | 38.28 | 29.29 |      |
| 1813    | 21.5  | 26.03 | 29.4  | 47.23 | 52.90 | 65.60 | 70.07 | 72.1  | 66.05 | 49.2  | 40.6  | 29.9  |      |
| 1816    | 30.22 | 26.40 | 31.33 | 44.18 | 52.15 | 61.30 | 65.90 | 67.42 | 57.65 | 50.56 | 42.23 | 29.65 |      |
| 1817    | 22.30 | 16.93 | 31.96 | 42.92 | 55.06 | 61.57 | 66.90 | 69.15 | 61.98 | 45.75 | 39.92 | 30.60 |      |

11) Carlisle. (F.)

|       | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1801  | 40.80 | 41.00 | 43.70 | 46.60 | 53.10 | 55.80 | 59.70 | 60.80 | 55.50 | 49.50 | 39.80 | 33.60 | 48.30   |
| 1802  | 35.40 | 37.03 | 42.48 | 47.10 | 50.30 | 54.80 | 55.63 | 61.63 | 55.93 | 50.63 | 41.07 | 38.47 | 47.54   |
| 1803  | 35.17 | 38.06 | 42.71 | 47.15 | 50.32 | 55.56 | 63.40 | 60.00 | 52.25 | 48.55 | 39.10 | 37.20 | 47.456  |
| 1804  | 41.30 | 36.90 | 39.89 | 43.30 | 55.70 | 60.32 | 60.07 | 59.40 | 58.10 | 51.60 | 42.70 | 34.60 | 48.656  |
| 1805  | 36.50 | 38.20 | 43.67 | 47.00 | 50.66 | 55.40 | 61.40 | 60.78 | 57.67 | 45.00 | 40.50 | 38.80 | 47.965  |
| 1806  | 37.70 | 38.37 | 40.70 | 45.70 | 53.40 | 56.90 | 59.50 | 59.38 | 55.40 | 51.08 | 45.70 | 34.50 | 48.944  |
| 1807  | 37.83 | 37.84 | 36.24 | 44.95 | 51.96 | 56.05 | 60.40 | 61.22 | 48.20 | 51.51 | 35.29 | 36.08 | 46.464  |
| 1808  | 37.40 | 37.00 | 37.43 | 41.51 | 55.40 | 59.00 | 64.00 | 61.20 | 53.92 | 43.92 | 41.46 | 36.53 | 47.8406 |
| 1809  | 32.60 | 41.00 | 42.95 | 41.21 | 54.70 | 55.07 | 59.35 | 57.91 | 53.60 | 51.22 | 40.41 | 39.83 | 47.4875 |
| 1810  | 36.90 | 37.62 | 38.70 | 46.68 | 48.40 | 59.35 | 59.28 | 59.02 | 56.29 | 48.40 | 39.60 | 38.20 | 47.37   |
| 1811  | 34.98 | 39.30 | 43.70 | 47.50 | 54.80 | 57.22 | 60.60 | 57.67 | 55.25 | 53.40 | 46.12 | 37.37 | 49.00   |
| 1812  | 36.00 | 41.05 | 36.65 | 40.97 | 51.30 | 55.80 | 56.81 | 57.30 | 54.40 | 48.50 | 40.20 | 34.72 | 46.142  |
| 1813  | 35.80 | 42.41 | 44.50 | 45.10 | 51.40 | 56.00 | 58.15 | 56.24 | 53.20 | 44.72 | 39.23 | 37.24 | 47.00   |
| 1814  | 24.47 | 35.00 | 38.21 | 48.70 | 47.18 | 53.32 | 59.50 | 57.74 | 55.70 | 45.85 | 40.07 | 38.10 | 45.32   |
| 1815  | 32.85 | 42.71 | 43.60 | 46.80 | 53.70 | 57.00 | 58.00 | 58.00 | 55.30 | 50.00 | 36.86 | 34.08 | 47.40   |
| 1816  | 36.40 | 35.60 | 37.40 | 42.40 | 48.87 | 53.68 | 55.30 | 55.70 | 51.40 | 48.86 | 38.60 | 36.80 | 45.085  |
| 1817  | 40.00 | 41.80 | 40.43 | 48.10 | 47.00 | 57.80 | 56.60 | 55.00 | 55.00 | 41.30 | 47.33 | 35.00 | 47.12   |
| 1818  | 39.30 | 36.70 | 38.63 | 42.40 | 53.00 | 60.30 | 62.10 | 57.20 | 54.10 | 53.40 | 48.55 | 40.06 | 48.812  |
| 1819  | 39.53 | 38.50 | 43.05 | 46.50 | 52.30 | 54.80 | 60.00 | 63.30 | 54.50 | 46.60 | 37.50 | 32.00 | 47.40   |
| 1820  | 30.40 | 38.20 | 38.40 | 47.60 | 51.10 | 54.70 | 59.20 | 56.50 | 53.30 | 45.40 | 41.80 | 40.80 | 46.42   |
| 1821  | 38.20 | 37.00 | 40.80 | 48.40 | 47.00 | 54.00 | 57.10 | 59.80 | 57.00 | 50.00 | 45.40 | 42.10 | 48.06   |
| 1822  | 40.00 | 42.45 | 44.00 | 46.00 | 53.40 | 61.14 | 58.50 | 58.30 | 52.00 | 49.50 | 45.80 | 36.00 | 49.00   |
| 1823  | 31.70 | 35.60 | 40.40 | 43.00 | 52.70 | 52.30 | 56.00 | 55.30 | 53.00 | 45.50 | 45.10 | 40.00 | 45.90   |
| 1824  | 40.50 | 40.00 | 39.80 | 45.60 | 53.00 | 56.00 | 59.70 | 57.80 | 55.60 | 48.00 | 42.50 | 40.00 | 48.21   |
| Mitt. | 36.32 | 38.72 | 40.75 | 45.43 | 51.70 | 56.35 | 59.18 | 58.63 | 54.44 | 48.44 | 41.70 | 37.17 | 47.454  |
| 7-24  | 35.83 | 38.88 | 40.27 | 45.19 | 51.51 | 56.31 | 58.92 | 58.07 | 53.99 | 48.12 | 41.77 | 37.49 |         |

12) Carlsruhe. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1779 | -4.15 | 3.13  | 5.65  | 10.50 | 13.54 | 13.79 | 16.60 | 17.13 | 15.00 | 11.05 | 5.87 | 4.29  | 9.37  |
| 1780 | -2.40 | -0.25 | 7.66  | 7.14  | 12.92 | 14.84 | 16.07 | 16.80 | 12.78 | 9.13  | 4.16 | 0.03  | 8.26  |
| 1781 | 0.28  | 3.77  | 5.38  | 10.57 | 13.27 | 16.06 | 16.43 | 16.61 | 13.71 | 7.36  | 3.78 | 2.44  | 9.14  |
| 1782 | 2.96  | -2.00 | 3.72  | 7.21  | 10.96 | 15.36 | 16.80 | 13.79 | 10.91 | 6.22  | 0.26 | 0.28  | 7.21  |
| 1783 | 3.16  | 3.30  | 2.79  | 8.36  | 12.26 | 14.90 | 17.49 | 15.03 | 11.89 | 7.95  | 3.12 | -1.91 | 8.20  |
| 1784 | -5.02 | -1.22 | 2.72  | 5.59  | 12.82 | 14.30 | 15.32 | 13.44 | 11.97 | 4.59  | 3.45 | -0.79 | 6.43  |
| 1785 | -0.44 | -1.11 | -1.10 | 5.05  | 11.12 | 13.99 | 15.34 |       |       |       | 3.53 | 0.75  |       |
| 1786 |       |       |       | 9.07  | 11.05 | 15.63 | 14.03 |       |       | 6.33  | 1.03 | 1.17  |       |
| 1788 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | -7.30 |       |
| 1789 | -1.08 | 3.69  | 1.24  |       | 14.59 | 12.94 | 16.14 | 15.27 | 11.43 |       |      | 2.26  |       |
| 1798 |       |       |       |       |       |       |       | 16.00 | 15.80 | 13.19 | 8.85 | 4.30  | -0.55 |
| 1799 | -3.26 | 2.87  | 3.80  | 7.16  | 10.97 | 13.73 | 15.20 | 15.61 | 12.61 | 8.42  | 4.04 | -2.87 | 7.36  |
| 1800 | 2.36  | 0.35  | 2.14  | 11.71 | 13.86 | 12.33 | 15.54 | 16.61 | 13.49 | 7.87  | 5.31 | 1.56  | 8.59  |
| 1801 | 2.96  | 2.63  | 6.34  | 8.63  | 13.38 | 13.45 | 15.65 | 14.92 | 13.36 | 9.28  | 5.33 | 3.56  | 9.16  |
| 1802 | -2.86 | 2.59  | 5.22  | 9.39  | 11.80 | 15.80 | 14.83 | 17.74 | 12.83 | 9.68  | 3.78 | 1.88  | 8.58  |

Qq 2

## Carlsruhe.

|         | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|---------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1803    | -1.44 | -0.97 | 3.09 | 9.42  | 9.65  | 13.72 | 16.43 | 15.95 | 10.23 | 7.40  | 4.68 | 3.34  | 7.67  |
| 1804    | 4.36  | 0.65  | 3.27 | 7.84  | 13.34 | 15.39 | 15.24 | 14.71 | 12.70 | 9.20  | 4.24 | -0.70 | 8.38  |
| 1805    | -1.66 | 1.34  | 3.69 | 7.42  | 10.74 | 13.67 | 14.59 | 14.24 | 12.76 | 6.12  | 1.24 | 0.96  | 7.12  |
| 1806    | 3.94  | 3.84  | 4.97 | 6.08  | 13.81 | 14.34 | 15.83 | 15.06 | 12.24 | 7.63  | 5.78 | 6.06  | 9.11  |
| 1807    | -0.15 | 3.06  | 1.56 | 6.97  | 13.59 | 14.15 | 18.14 | 18.56 | 11.03 | 9.60  | 5.37 | 0.82  | 8.59  |
| 1808    | 1.21  | 0.70  | 0.85 | 6.68  | 14.80 | 14.02 | 17.74 | 16.37 | 12.06 | 7.02  | 3.92 | -2.40 | 7.77  |
| 1809    | 1.07  | 5.20  | 4.91 | 5.15  | 12.81 | 13.21 | 15.19 | 15.08 | 11.80 | 6.94  | 2.26 | 2.95  | 8.07  |
| 1810    | -3.36 | -0.83 | 5.65 | 8.14  | 11.80 | 13.81 | 15.15 | 14.95 | 14.18 | 8.25  | 5.00 | 3.04  | 8.03  |
| 1811    | -2.57 | 3.12  | 7.18 | 9.96  | 14.72 | 15.98 | 16.58 | 15.12 | 13.13 | 11.22 | 5.37 | 1.83  | 9.33  |
| 1812    | -2.26 | 3.42  | 4.23 | 5.35  | 13.23 | 13.93 | 14.27 | 15.14 | 12.36 | 9.63  | 2.74 | -2.45 | 7.48  |
| 1813    | -1.01 | 4.10  | 4.96 | 9.81  | 12.52 | 13.42 | 14.05 | 13.63 | 11.45 | 8.57  | 4.05 | 0.46  | 8.01  |
| 1814    | -1.68 | -1.29 | 2.83 | 10.13 | 10.72 | 12.77 | 15.87 | 14.29 | 11.53 | 7.62  | 4.98 | 4.02  | 7.70  |
| 1815    | -2.52 | 4.26  | 7.06 | 9.06  | 13.50 | 13.86 | 14.05 | 14.38 | 12.69 | 8.92  | 2.17 | 0.33  | 8.16  |
| 1816    | 1.21  | -0.05 | 4.12 | 8.58  | 10.17 | 11.95 | 13.19 | 13.25 | 11.71 | 7.97  | 2.02 | 1.52  | 7.16  |
| 1817    | 3.39  | 4.11  | 4.03 | 5.17  | 10.77 | 15.30 | 14.33 | 14.01 | 14.20 | 5.48  | 5.94 | 1.48  | 8.20  |
| 1818    | 2.74  | 3.07  | 4.98 | 9.84  | 10.96 | 15.43 | 16.14 | 14.40 | 12.10 | 7.67  | 5.65 | -0.76 | 8.54  |
| 1819    | 1.68  | 3.25  | 5.14 | 9.73  | 12.89 | 14.58 | 16.22 | 16.05 | 13.09 | 8.15  | 3.41 | 1.66  | 8.85  |
| 1820    | -1.26 | 2.50  | 3.04 | 10.50 | 12.62 | 12.27 | 14.84 | 16.07 | 11.40 | 7.69  | 2.36 | 1.35  | 7.80  |
| 1821    | 2.14  | 0.36  | 5.12 | 10.09 | 10.53 | 12.42 | 13.77 | 15.55 | 12.77 | 7.62  | 6.88 | 4.87  | 8.55  |
| 1822    | 2.35  | 4.91  | 8.43 | 10.06 | 14.51 | 18.20 | 16.36 | 15.27 | 13.06 | 9.49  | 6.82 | 0.04  | 9.98  |
| 1823    | -2.40 | 4.15  | 5.44 | 8.22  | 13.63 | 13.41 | 14.66 | 16.28 | 12.84 | 8.03  | 4.05 | 4.30  | 8.58  |
| 1824    | 1.22  | 3.93  | 4.29 | 7.42  | 11.27 | 13.78 | 16.12 | 15.19 | 13.64 | 8.96  | 6.84 | 5.44  | 9.02  |
| 1825    | 1.75  | 2.23  | 3.63 | 9.74  | 12.25 | 14.02 | 16.65 | 15.90 | 13.75 | 8.45  | 5.67 | 4.40  | 9.04  |
| 1826    | -3.65 | 3.30  | 5.52 | 8.51  | 11.15 | 15.49 | 17.92 | 18.27 | 14.35 | 10.24 | 3.95 | 2.28  | 8.94  |
| 1827    | -0.72 | -3.15 | 5.58 | 9.81  | 13.65 | 15.44 | 17.86 | 15.41 | 13.75 | 9.64  | 2.15 | 4.20  | 8.64  |
| 1828    | 3.01  | 2.36  | 5.56 | 9.13  | 13.14 | 15.62 | 16.71 | 14.19 | 13.08 | 8.58  | 3.83 | 3.20  | 9.03  |
| 1829    | -2.29 | -0.38 | 4.34 | 9.03  | 12.36 | 14.64 | 16.30 | 14.24 | 11.72 | 7.70  | 2.28 | -3.62 | 7.19  |
| 1830    | -6.00 | -1.03 | 6.53 | 10.52 | 13.21 | 14.21 | 16.66 | 15.28 | 11.59 | 8.13  | 5.47 | 1.03  | 7.97  |
| 1801-30 | -0.09 | 2.05  | 4.72 | 8.55  | 12.45 | 14.28 | 15.71 | 15.32 | 12.58 | 8.36  | 4.27 | 1.84  | 8.355 |
| 1779-30 | -0.26 | 1.85  | 4.39 | 8.47  | 12.46 | 14.30 | 15.77 | 15.39 | 12.61 | 8.22  | 4.08 | 1.47  | 8.295 |
| 1834    | 5.57  | 2.24  | 5.15 | 7.19  | 14.27 | 15.55 | 18.56 | 16.76 | 14.42 | 8.83  | 4.95 | 1.64  | 9.594 |
| 1835    | 1.60  | 3.69  | 4.51 | 7.41  | 11.72 | 14.56 | 17.26 | 15.24 | 12.57 | 7.47  | 1.24 | 0.88  | 8.033 |

## 13) Concord. (F.)

|        | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1828   | 24.6 | 31.8  | 33.  | 40.5 | 55.6 | 68.5 | 70.  | 68.6 | 60.2  | 46.3 | 38.2 | 32.  | 46.6 |
| 1829   | 20.1 | 17.2  | 27.8 | 43.  | 58.  | 64.4 | 66.3 | 66.2 | 50.6  | 47.5 | 37.8 | 33.  | 44.3 |
| 1830   | 19.2 | 22.   | 34.  | 47.5 | 55.2 | 62.5 | 68.2 | 65.4 | 56.5  | 50.1 | 43.3 | 31.4 | 46.3 |
| 1831   | 20.5 | 20.9  | 37.6 | 43.  | 58.9 | 68.1 | 69.1 | 69.  | 58.2  | 52.  | 38.  | 12.8 | 45.6 |
| 1832   | 22.8 | 23.3  | 26.7 | 39.  | 52.1 | 62.  | 66.7 | 67.  | 56.3  | 48   | 37.8 | 25.1 | 43.9 |
| 1833   | 26.3 | 20.   | 28.4 | 46.3 | 58.4 | 60.1 | 59.1 | 64.3 | 57.7  | 47.1 | 34.3 | 26.2 | 44.  |
| 1834   | 18.4 | 26.6  | 32.8 | 45.5 | 52.1 | 62.4 | 71.8 | 65.1 | 59.   | 47.5 | 34.6 | 23.  | 45.  |
| 1835   | 21.3 | 19.8  | 29.3 | 40.6 | 51.8 | 63.7 | 67.6 | 64.8 | 53.6  | 51.7 | 34.3 | 18.5 | 43.  |
| Mittel | 21.6 | 22.7  | 31.8 | 48.1 | 55.2 | 64.  | 67.3 | 66.3 | 56.5  | 43.7 | 36.3 | 25.2 | 44.9 |

14) Danzig. (*R.*)

|       | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1807  | 0.64  | 1.24  | 0.73  | 5.00 | 9.81  | 12.35 | 15.20 | 18.45 | 9.91  | 7.21 | 4.34  | 2.58  | 7.452 |
| 1808  | -0.16 | -0.69 | -1.35 | 4.35 | 10.71 | 13.84 | 15.42 | 16.22 | 12.42 | 6.29 | 1.45  | -3.35 | 6.686 |
| 1809  | -5.04 | 0.69  | -0.58 | 3.54 | 9.82  | 13.05 | 14.49 | 15.46 | 11.73 | 6.03 | 2.38  | 2.34  | 6.938 |
| 1810  | -0.13 | -0.14 | 1.36  | 4.23 | 7.87  | 10.82 | 15.56 | 14.59 | 11.93 | 6.39 | 3.49  | 1.15  | 6.535 |
| 1811  | -3.36 | -0.84 | 3.74  | 5.66 | 12.00 | 15.28 | 16.18 | 14.07 | 10.41 | 7.35 | 3.02  | 1.58  | 7.180 |
| 1812  | -4.02 | -1.20 | 1.08  | 2.19 | 7.50  | 12.41 | 13.31 | 13.84 | 9.98  | 8.03 | 0.92  | -4.35 | 5.136 |
| 1813  | -2.29 | 2.54  | 2.00  | 6.32 | 8.90  | 11.24 | 14.31 | 12.91 | 10.72 | 5.07 | 3.37  | 1.06  | 6.487 |
| 1814  | -2.68 | -4.57 | -0.23 | 6.15 | 5.88  | 10.63 | 15.54 | 13.54 | 8.81  | 5.55 | 3.40  | 1.29  | 5.338 |
| 1815  | -4.53 | 0.26  | 2.67  | 5.52 | 9.45  | 11.64 | 12.51 | 13.72 | 9.70  | 7.05 | 3.22  | -3.32 | 5.661 |
| 1816  | 0.02  | -2.43 | 1.59  | 5.51 | 7.99  | 12.17 | 13.56 | 12.31 | 10.03 | 5.79 | 1.99  | 0.04  | 5.740 |
| 1817  | 1.83  | 2.62  | 2.46  | 3.57 | 10.03 | 12.68 | 13.32 | 14.36 | 10.44 | 4.55 | 3.49  | -1.70 | 6.429 |
| 1818  | -0.13 | 0.58  | 3.03  | 4.26 | 8.45  | 10.71 | 14.48 | 12.64 | 10.46 | 6.15 | 3.21  | 0.12  | 6.199 |
| 1819  | 1.47  | 0.88  | 3.15  | 5.75 | 9.03  | 13.89 | 14.60 | 15.15 | 11.77 | 7.00 | 1.63  | -3.08 | 6.802 |
| 1820  | -3.42 | 0.04  | 1.80  | 6.00 | 10.05 | 10.99 | 12.79 | 14.14 | 10.27 | 7.06 | 2.43  | -2.73 | 5.798 |
| 1821  | -1.03 | -1.18 | -0.05 | 7.54 | 9.42  | 9.30  | 12.28 | 12.54 | 11.62 | 7.52 | 5.21  | 2.38  | 6.333 |
| 1822  | 0.64  | 2.09  | 4.74  | 6.75 | 9.72  | 12.05 | 15.05 | 12.94 | 10.10 | 7.95 | 4.14  | 0.09  | 7.218 |
| 1823  | -7.24 | -2.08 | 1.61  | 4.06 | 9.03  | 12.58 | 13.22 | 14.17 | 10.37 | 8.36 | 5.36  | 1.62  | 5.964 |
| 1824  | 1.72  | 1.33  | 1.99  | 5.54 | 8.55  | 11.82 | 13.47 | 13.28 | 13.07 | 7.17 | 4.05  | 2.86  | 7.086 |
| 1825  | 1.65  | 0.26  | -0.07 | 5.35 | 8.56  | 11.91 | 13.59 | 13.35 | 10.89 | 6.90 | 4.12  | 1.48  | 6.532 |
| 1826  | -5.18 | 0.82  | 1.94  | 5.23 | 8.70  | 13.56 | 16.47 | 15.60 | 10.93 | 7.52 | 2.17  | 0.82  | 6.570 |
| 1827  | -1.31 | -3.58 | 1.52  | 6.73 | 10.22 | 13.52 | 13.95 | 13.21 | 11.00 | 6.64 | 0.98  | 1.69  | 6.275 |
| 1828  | -4.12 | -2.88 | 1.33  | 4.83 | 8.23  | 12.26 | 14.58 | 13.02 | 9.74  | 6.03 | 1.76  | -1.69 | 5.279 |
| 1829  | -6.55 | -4.34 | -1.41 | 2.77 | 7.53  | 11.59 | 14.16 | 13.02 | 10.75 | 4.90 | -0.19 | -6.28 | 3.869 |
| 1830  | -6.15 | -4.14 | 2.08  | 6.07 | 8.53  | 12.45 | 13.49 | 13.41 | 10.54 | 6.86 | 4.22  | 0.02  | 5.666 |
| Mitt. | -2.79 | -1.37 | 1.37  | 5.49 | 8.85  | 12.10 | 14.09 | 13.52 | 10.87 | 7.01 | 3.00  | 0.02  | 6.02  |

15) Deutshbrod. (*R.*)

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1828   | -2.95 | -2.35 | 2.67 | 7.34 | 10.07 | 13.29 | 15.44 | 12.95 | 10.77 | 6.53 | 2.95  | 0.91  | 6.30 |
| 1829   | -2.96 | -5.06 | 0.13 | 6.06 | 8.90  | 11.54 | 14.84 | 12.49 | 11.47 | 5.46 | -1.14 | -6.57 | 4.59 |
| 1830   | -6.97 | -3.36 | 1.78 | 7.94 | 10.96 | 14.02 | 14.47 | 14.29 | 10.07 | 6.47 | 4.33  | -1.66 | 6.23 |
| 1831   | -4.01 | -0.74 | 2.86 | 8.74 | 10.65 | 12.29 | 14.85 | 13.68 | 10.02 | 9.75 | 2.30  | -0.39 | 6.66 |
| 1832   | -1.82 | 0.33  | 2.37 | 6.26 | 9.01  | 12.38 | 12.74 | 14.23 | 9.68  | 6.97 | 1.82  | -1.56 | 6.03 |
| 1833   | -4.86 | 1.81  | 2.98 | 5.04 | 12.89 | 14.64 | 13.91 | 10.87 | 11.07 | 6.73 | 2.95  | 2.48  | 6.70 |
| 1834   | 2.00  | -0.15 | 1.63 | 4.95 | 12.64 | 14.14 | 16.78 | 15.06 | 12.17 | 6.55 | 2.29  | 0.29  | 7.36 |
| 1836   | -3.64 | -0.25 | 5.86 | 6.92 | 8.01  | 13.35 | 13.49 | 12.83 | 10.41 | 8.64 | 1.92  | 1.59  | 6.66 |
| Mittel | -3.15 | -1.22 | 2.53 | 6.66 | 10.36 | 13.21 | 14.56 | 13.30 | 10.71 | 7.14 | 2.18  | -0.61 | 6.32 |
| 28-34  | -3.08 | -1.36 | 2.06 | 6.62 | 10.73 | 13.18 | 14.72 | 13.37 | 10.75 | 6.92 | 2.21  | -0.93 | 6.26 |

16) Dresden. (*C.*)

|      | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1812 | -2.4 | 1.8   | 2.6  | 8.8  | 15.2 | 18.1 | 17.7 | 18.1 | 14.5  | 12.1 | 3.9  | -3.4 | 8.9  |
| 1813 | -0.5 | 5.4   | 4.8  | 12.9 | 15.9 | 16.6 | 18.6 | 17.2 | 14.3  | 8.6  | 6.7  | 3.1  | 10.3 |

## Dresden.

|       | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1814  | -1.6  | -3.5  | 2.8  | 11.6  | 11.5  | 15.9  | 19.8  | 18.1  | 12.9  | 9.5   | 6.2  | 4.7   | 8.9   |
| 1815  | -1.1  | 4.6   | 7.5  | 12.1  | 15.9  | 18.6  | 17.2  | 17.6  | 14.8  | 11.3  | 4.2  | -     | 11.1  |
| 1816  | 2.1   | 0.9   | 4.5  | 10.9  | 11.7  | 16.5  | 19.6  | 19.4  | 16.2  | 10.9  | 3.1  | 1.6   | 10.0  |
| 1817  | 4.3   | 5.8   | 6.3  | 6.9   | 16.3  | 21.8  | 20.5  | 20.4  | 18.2  | 8.9   | 8.0  | 2.3   | 11.6  |
| 1818  | 2.9   | 1.9   | 6.8  | 11.3  | 16.1  | 19.7  | 21.3  | 18.6  | 17.2  | 11.8  | 5.9  | 0.    | 11.1  |
| 1819  | 2.4   | 3.9   | 6.4  | 10.1  | 14.5  | 19.3  | 20.1  | 19.5  | 15.7  | 9.9   | 4.6  | 0.1   | 10.5  |
| 1820  | -2.5  | 2.4   | 4.3  | 10.4  | 15.1  | 14.2  | 17.3  | 20.0  | 13.6  | 9.8   | 2.4  | -0.3  | 8.9   |
| 1821  | 2.1   | 0.3   | 4.6  | 13.0  | 13.8  | 14.4  | 16.5  | 17.9  | 16.9  | 10.7  | 9.1  | 5.3   | 10.4  |
| 1822  | 3.4   | 5.4   | 9.5  | 11.6  | 15.9  | 18.9  | 20.7  | 18.4  | 14.4  | 13.1  | 8.0  | -1.9  | 11.4  |
| 1823  | -7.6  | 3.1   | 6.6  | 8.8   | 16.3  | 17.7  | 18.7  | 20.9  | 16.3  | 12.2  | 6.3  | 4.1   | 10.3  |
| 1824  | 2.5   | -3.9  | 4.9  | 9.4   | 13.8  | 16.4  | 19.2  | 19.2  | 17.9  | 11.5  | 7.0  | 6.8   | 10.4  |
| 1825  | 2.6   | 1.3   | 1.1  | 10.3  | 14.6  | 16.9  | 18.8  | -     | 15.9  | 9.8   | 6.9  | 6.2   | 9.5   |
| 1826  | -6.0  | 1.1   | 5.4  | 10.5  | 16.0  | 18.7  | 21.2  | 21.5  | 13.1  | 10.9  | 3.8  | 2.2   | 9.8   |
| 12-26 | 0.04  | 2.0   | 5.20 | 10.57 | 14.84 | 17.58 | 19.14 | 19.06 | 15.45 | 10.73 | 5.86 | 2.2   | 10.20 |
| 1827  | -1.89 | -4.90 | 6.49 | 12.66 | 18.61 | 19.93 | 22.07 | 20.13 | 17.28 | 11.69 | 1.51 | 3.32  | 10.57 |
| 1828  | -1.33 | -0.43 | 4.76 | 10.71 | 14.58 | 18.42 | 20.41 | 17.02 | 14.39 | 8.87  | 4.65 | 2.71  | 9.56  |
| 1829  | -5.04 | -3.95 | 2.23 | 9.91  | 13.80 | 17.35 | 20.55 | 17.78 | 14.95 | 8.40  | 0.45 | -7.42 | 7.42  |
| 1830  | -7.23 | -2.90 | 5.16 | 11.42 | 14.90 | 18.76 | 20.03 | 18.73 | 13.94 | 8.67  | 5.83 | 0.52  | 8.99  |
| 1831  | -3.46 | 0.94  | 4.72 | 12.51 | 14.28 | 17.09 | 20.09 | 18.55 | 13.06 | 12.86 | 3.79 | 1.67  | 9.67  |
| 1832  | -2.25 | 0.93  | 4.25 | 9.94  | 13.12 | 17.62 | 17.01 | 19.68 | 14.17 | 9.72  | 3.09 | 0.81  | 9.01  |
| 1833  | -3.72 | 4.16  | 2.82 | 7.83  | 18.74 | 19.91 | 18.15 | 14.86 | 14.31 | 9.15  | 4.37 | 4.89  | 9.62  |
| 1834  | 4.00  | 1.34  | 4.05 | 8.92  | 17.25 | 19.57 | 23.43 | 21.29 | 16.59 | 10.48 | 5.56 | 2.93  | 11.28 |
| 1835  | 1.72  | 3.80  | 5.13 | 9.60  | 14.97 | 18.91 | 20.89 | 18.83 | 16.59 | 9.42  | 1.14 | 0.30  | 10.08 |
| 1836  | -0.17 | 2.26  | 9.45 | 9.76  | 12.18 | 18.81 | 18.97 | 17.66 | 14.22 | 12.13 | 4.27 | 2.45  | 10.17 |
| 1837  | 0.98  | 1.10  | 1.52 | 7.22  | 12.41 | 17.83 | 17.61 | 20.84 | 13.72 | 10.55 | 4.91 | 0.51  | 8.79  |
| 28-37 | -1.65 | 0.72  | 4.40 | 9.78  | 14.62 | 18.43 | 19.71 | 18.52 | 14.59 | 10.02 | 3.80 | 0.94  | 9.46  |

## 17) Dublin. (F.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1792 | 39.92 | 43.78 | 44.09 | 51.13 | 52.19 | 56.98 | 61.06 | 62.58 | 54.79 | 49.18 | 48.00 | 42.41 | 50.509 |
| 1793 | 39.32 | 42.17 | 38.27 | 44.87 | 52.06 | 56.95 | 63.98 | 61.51 | 54.65 | 54.04 | 44.35 | 43.51 | 49.64  |
| 1794 | 39.63 | 47.68 | 50.42 | 50.74 | 52.26 | 61.13 | 63.57 | 60.58 | 55.33 | 50.12 | 45.20 | 41.32 | 51.915 |
| 1795 | 32.98 | 36.53 | 41.99 | 47.07 | 54.03 | 55.78 | 60.53 | 62.69 | 59.68 | 52.83 | 41.42 | 44.75 | 49.191 |
| 1796 | 48.00 | 41.78 | 41.77 | 49.85 | 50.74 | 56.39 | 57.78 | 59.71 | 58.39 | 47.13 | 39.49 | 35.44 | 48.874 |
| 1797 | 42.86 | 43.57 | 41.95 | 46.09 | 52.02 | 54.72 | 61.85 | 59.96 | 56.81 | 50.61 | 42.18 | 41.32 | 49.49  |
| 1798 | 40.85 | 41.03 | 43.11 | 50.40 | 54.74 | 61.90 | 58.72 | 58.65 | 53.42 | 48.91 | 40.60 | 38.38 | 49.22  |
| 1799 | 36.75 | 36.40 | 39.00 | 40.75 | 48.10 | 54.80 | 56.90 | 54.80 | 51.30 | 44.45 | 41.30 | 36.15 | 45.06  |
| 1800 | 38.28 | 38.57 | 41.19 | 45.65 | 50.49 | 55.35 | 61.41 | 59.87 | 55.08 | 47.65 | 41.27 | 39.02 | 47.819 |
| 1801 | 40.98 | 41.68 | 44.59 | 45.21 | 53.49 | 57.79 | 59.48 | 61.89 | 58.06 | 50.04 | 41.82 | 35.85 | 49.278 |
| 1802 | 37.33 | 41.10 | 44.44 | 49.31 | 49.87 | 57.69 | 57.26 | 63.70 | 57.16 | 50.84 | 45.37 | 39.64 | 48.637 |
| 1803 | 37.89 | 41.35 | 45.32 | 47.50 | 51.24 | 57.49 | 63.60 | 59.91 | 54.05 | 49.78 | 40.95 | 40.89 | 49.16  |
| 1804 | 43.10 | 39.78 | 41.50 | 44.53 | 44.80 | 59.79 | 60.43 | 59.75 | 58.91 | 51.15 | 45.74 | 39.54 | 49.916 |
| 1805 | 37.86 | 40.32 | 46.21 | 49.20 | 48.82 | 55.30 | 61.45 | 62.29 | 59.36 | 49.79 | 43.24 | 39.60 | 49.37  |

Dublin.

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1806    | 39.55 | 40.41 | 41.70 | 46.34 | 52.95 | 57.88 | 60.20 | 60.01 | 56.09 | 52.64 | 47.16 | 43.86 | 49.16 |
| 1807    | 39.96 | 40.60 | 37.59 | 46.72 | 51.48 | 56.59 | 61.53 | 61.10 | 50.05 | 52.78 | 36.80 | 38.89 | 47.92 |
| 1808    | 39.08 | 39.50 | 39.65 | 43.62 | 55.03 | 58.32 | 62.39 | 62.38 | 55.02 | 47.52 | 47.81 | 40.34 | 49.22 |
| Mittel  | 38.49 | 40.96 | 42.46 | 47.00 | 52.02 | 57.34 | 60.71 | 60.67 | 55.77 | 50.00 | 43.12 | 40.05 |       |
| 789-804 | 39.75 | 40.44 | 42.64 | 46.18 | 51.84 | 57.44 | 59.96 | 59.82 | 55.60 | 49.24 | 42.40 | 38.85 |       |

18) Dumferline. (F.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1805   | 36.05 | 36.02 | 41.00 | 44.10 | 47.04 | 53.19 | 58.04 | 57.16 | 54.00 | 45.05 | 42.11 | 36.05 |      |
| 1806   | 35.10 | 37.08 | 39.20 | 44.05 | 52.00 | 55.10 | 57.10 | 57.04 | 53.00 | 48.10 | 43.10 | 39.27 |      |
| 1807   | 36.21 | 35.17 | 35.05 | 46.02 | 48.08 | 53.20 | 59.13 | 57.10 | 47.10 | 47.05 | 34.00 | 36.00 |      |
| 1808   | 35.11 | 35.00 | 38.10 | 40.09 | 51.03 | 55.23 | 60.00 | 57.02 | 51.20 | 43.02 | 39.10 | 36.03 |      |
| 1809   | 31.20 | 38.20 | 41.24 | 40.05 | 52.21 | 54.19 | 57.06 | 56.03 | 54.12 | 51.09 | 40.23 | 37.02 |      |
| 1810   | 37.22 | 35.25 | 36.11 | 44.01 | 45.24 | 57.07 | 56.12 | 57.11 | 54.00 | 49.00 | 39.09 | 36.03 |      |
| 1811   | 34.22 | 37.07 | 42.07 | 44.08 | 50.13 | 54.07 | 57.20 | 55.04 | 52.21 | 50.05 | 42.20 | 36.14 |      |
| 1812   | 39.06 | 39.09 | 35.20 | 39.12 | 48.11 | 54.10 | 55.03 | 55.10 | 52.20 | 46.19 | 39.11 | 35.21 |      |
| 1813   | 36.13 | 40.00 | 42.22 | 42.24 | 47.16 | 55.22 | 57.16 | 56.07 | 52.15 | 44.00 | 38.21 | 37.26 |      |
| 1814   | 28.09 | 35.16 | 37.27 | 47.00 | 47.20 | 52.17 | 58.01 | 56.03 | 53.08 | 44.26 | 39.00 | 36.01 |      |
| 1815   | 34.00 | 40.25 | 41.14 | 44.28 | 50.03 | 55.02 | 57.09 | 56.08 | 50.19 | 46.16 | 37.03 | 34.11 |      |
| 1816   | 35.25 | 35.02 | 36.19 | 39.20 | 48.17 | 53.12 | 54.14 | 53.20 | 50.02 | 46.02 | 38.17 | 35.21 |      |
| 1817   | 38.18 | 39.09 | 38.05 | 43.18 | 46.01 | 54.04 | 56.00 | 53.13 | 52.17 | 44.26 | 44.01 | 36.00 |      |
| 1818   | 37.14 | 36.07 | 36.22 | 39.19 | 49.07 | 59.01 | 59.11 | 55.15 | 51.23 | 51.18 | 46.18 | 40.02 |      |
| 1819   | 38.09 | 36.10 | 40.22 | 42.13 | 48.15 | 54.00 | 57.20 | 61.00 | 52.09 | 45.12 | 37.07 | 34.09 |      |
| 1820   | 32.07 | 39.20 | 39.06 | 45.22 | 49.13 | 54.01 | 57.01 | 55.06 | 50.15 | 43.07 | 42.00 | 39.00 |      |
| 1821   | 37.17 | 39.16 | 39.26 | 44.22 | 46.13 | 52.23 | 56.09 | 56.19 | 53.03 | 47.30 | 42.11 | 39.28 |      |
| 1822   | 39.18 | 40.09 | 41.15 | 45.20 | 51.11 | 58.23 | 57.21 | 56.05 | 50.00 | 47.04 | 44.03 | 37.17 |      |
| 1823   | 34.00 | 34.04 | 39.00 | 42.22 | 50.13 | 53.07 | 55.15 | 54.11 | 51.14 | 45.01 | 45.09 | 37.17 |      |
| 1824   | 40.01 | 39.02 | 38.19 | 44.20 | 49.12 | 54.26 | 58.00 | 55.23 | 52.18 | 40.16 | 40.01 | 38.00 |      |
| Mittel | 35.12 | 37.10 | 38.14 | 42.14 | 48.11 | 54.12 | 57.09 | 55.09 | 51.11 | 46.10 | 40.09 | 36.10 | 45.  |

19) Elberfeld. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1818 | 2.87  | 1.80  | 3.84 | 7.42 | 9.61  | 13.78 | 14.13 | 12.30 | 11.34 | 7.75  | 5.74 | 0.45  | 7.586 |
| 1819 | 3.11  | 2.87  | 4.16 | 7.84 | 11.71 | 13.54 | 15.36 | 14.65 | 11.93 | 7.69  | 2.80 | 1.19  | 8.106 |
| 1820 | 1.46  | 2.48  | 2.36 | 8.62 | 10.77 | 10.97 | 13.32 | 13.33 | 9.61  | 6.57  | 2.58 | 1.08  | 6.710 |
| 1821 | 1.92  | 0.74  | 4.44 | 9.23 | 8.59  | 10.83 | 12.38 | 14.98 | 12.96 | 8.51  | 7.42 | 5.71  | 8.162 |
| 1822 | 2.98  | 4.60  | 7.34 | 9.01 | 12.42 | 16.38 | 14.40 | 13.46 | 10.56 | 10.11 | 7.02 | -0.81 | 8.875 |
| 1823 | -2.42 | 3.27  | 4.99 | 6.98 | 11.98 | 12.02 | 13.34 | 14.47 | 10.84 | 7.43  | 4.81 | 3.91  | 7.635 |
| 1824 | 2.34  | 3.60  | 3.54 | 6.47 | 9.72  | 12.81 | 13.96 | 12.97 | 13.07 | 8.95  | 6.84 | 5.54  | 8.316 |
| 1825 | 2.66  | 2.57  | 3.01 | 8.50 | 11.58 | 13.54 | 15.10 | 14.23 | 13.58 | 9.14  | 6.50 | 5.50  | 8.826 |
| 1826 | -1.97 | 5.07  | 4.95 | 7.90 | 9.79  | 14.47 | 16.16 | 16.45 | 12.09 | 9.76  | 4.01 | 4.18  | 8.517 |
| 1827 | -0.70 | 1.81  | 5.63 | 9.21 | 11.93 | 13.70 | 15.10 | 14.35 | 11.80 | 9.41  | 3.64 | 6.31  | 8.215 |

## Elberfeld.

|           | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|-----------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 1828      | 3.46 | 3.04  | 5.31 | 7.23 | 11.61 | 13.99 | 16.04 | 11.70 | 11.90 | 7.77 | 5.41 | 4.08  | 8.156 |
| 1829      | 1.58 | 0.71  | 3.28 | 7.62 | 12.20 | 13.80 | 14.67 | 12.45 | 10.80 | 9.15 | 2.87 | -3.99 | 6.881 |
| Mittel    | 0.99 | 2.41  | 4.21 | 8.01 | 11.00 | 13.30 | 14.49 | 13.65 | 11.71 | 8.52 | 4.97 | 2.74  | 8.025 |
| 1820-1829 | 0.82 | 2.79  | 4.49 | 8.08 | 11.06 | 13.25 | 14.45 | 13.84 | 11.72 | 8.68 | 5.11 | 3.15  |       |

## 20) Florenz. (R.)

|        | Jan. | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec. | Jahr  |
|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 1821   | 6.66 | 4.36  | 8.21 | 12.21 | 15.32 | 15.98 | 18.65 | 19.98 | 17.59 | 13.03 | 9.46 | 7.10 | 12.9  |
| 1822   | 3.5  | 5.9   | 10.3 | 12.2  | 16.0  | 21.1  | 20.9  | 20.1  | 17.9  | 13.5  | 9.6  | 4.9  | 12.9  |
| 1823   | 3.1  | 7.3   | 7.4  | 10.8  | 16.4  | 17.0  | 20.0  | 20.1  | 18.0  | 13.4  | 6.9  | 6.4  | 12.2  |
| 1824   | 3.5  | 6.7   | 7.1  | 9.6   | 14.3  | 15.4  | 20.1  | 19.8  | 16.8  | 13.2  | 9.0  | 7.1  | 11.9  |
| 1825   | 4.2  | 4.6   | 6.9  | 12.4  | 13.9  | 17.3  | 19.6  | 19.4  | 16.6  | 11.0  | 9.1  | 8.6  | 11.9  |
| 1826   | 2.0  | 7.1   | 8.3  | 10.4  | 12.5  | 16.8  | 19.7  | 20.1  | 16.7  | 13.6  | 7.3  | 5.6  | 11.6  |
| 1827   | 4.7  | 5.0   | 8.8  | 11.0  | 14.5  | 16.6  | 20.6  | 19.3  | 14.8  | 13.4  | 5.7  | 5.2  | 11.6  |
| 1828   | 5.0  | 5.2   | 8.3  | 10.9  | 15.3  | 18.7  | 19.9  | 18.9  | 16.4  | 12.0  | 8.0  | 5.4  | 12.0  |
| 1829   | 4.1  | 3.8   | 8.2  | 11.9  | 14.8  | 16.2  | 19.3  | 17.8  | 16.0  | 11.8  | 6.9  | 3.5  | 11.2  |
| 1830   | 2.4  | 4.6   | 8.4  | 13.2  | 15.5  | 17.4  | 21.5  | 19.7  | 15.3  | 10.6  | 8.7  | 6.4  | 12.0  |
| 1831   | 4.5  | 5.9   | 9.0  | 12.0  | 14.4  | 17.7  | 19.5  | 19.1  | 15.6  | 13.9  | 9.2  | 6.5  | 12.3  |
| 1832   | 5.4  | 6.7   | 8.1  | 10.9  | 15.3  | 18.7  | 19.9  | 18.9  | 16.4  | 12.0  | 8.0  | 5.4  | 12.0  |
| Mittel | 4.09 | 5.59  | 8.25 | 12.29 | 14.85 | 17.41 | 19.97 | 19.52 | 16.51 | 12.62 | 8.15 | 6.01 | 12.04 |

## 21) Genf. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 1796 |       |       |      |       |       |       |       | 14.77 | 12.94 | 8.35  | 3.99 | -0.22 | 7.87 |
| 1797 | 0.59  | 3.09  | 3.59 | 8.68  | 11.92 | 11.10 | 15.89 | 15.32 | 11.76 | 8.00  | 5.15 | 3.10  | 8.34 |
| 1798 |       |       |      |       | 11.02 | 13.46 | 13.99 | 14.48 | 12.36 | 18.18 | 4.40 | 0.20  | 8.00 |
| 1799 | -1.17 | 3.84  | 3.97 | 5.92  | 9.76  | 12.56 | 14.16 | 14.95 | 12.45 | 8.01  | 3.43 | -1.83 | 7.47 |
| 1800 | 2.24  | 2.05  | 2.76 | 10.35 | 12.75 | 12.26 | 16.25 | 15.45 | 12.59 | 7.03  | 5.89 | 1.18  | 8.38 |
| 1801 | 2.03  | 2.70  | 5.67 | 8.26  | 11.67 | 12.86 | 15.03 | 14.76 | 13.13 | 8.45  | 5.33 | 2.45  | 8.49 |
| 1802 | -3.99 | 1.59  | 5.20 | 8.73  | 11.64 | 14.79 | 14.48 | 17.28 | 13.99 | 10.78 | 5.30 | 2.19  | 8.49 |
| 1803 | -0.12 | -0.61 | 4.05 | 9.66  | 9.88  | 14.02 | 16.82 | 16.83 | 11.45 | 7.69  | 5.80 | 3.37  | 8.27 |
| 1804 | 4.75  | 0.42  | 4.04 | 7.81  | 12.73 | 15.14 | 14.65 | 15.80 | 12.83 | 8.49  | 6.04 | 0.93  | 8.57 |
| 1805 | -0.27 | 1.75  | 3.83 | 6.16  | 10.03 | 12.63 | 14.22 | 13.88 | 12.43 | 6.74  | 2.48 | 1.62  | 7.12 |
| 1806 | 3.37  | 3.82  | 4.37 | 5.68  | 12.16 | 14.78 | 14.70 | 14.22 | 12.42 | 9.35  | 6.02 | 3.92  | 8.73 |
| 1807 | -0.98 | 2.21  | 1.59 | 6.04  | 12.67 | 14.56 | 17.28 | 17.62 | 11.65 | 9.66  | 3.06 | -0.98 | 7.78 |
| 1808 | -0.34 | -1.12 | 1.65 | 4.10  | 12.52 | 11.81 | 15.34 | 15.20 | 12.10 | 5.93  | 4.53 | -1.49 | 6.68 |
| 1809 | 2.37  | 3.48  | 4.42 | 3.83  | 11.19 | 13.25 | 14.10 | 14.29 | 11.24 | 7.21  | 2.90 | 2.21  | 7.54 |
| 1810 | -2.97 | -1.29 | 7.30 | 7.22  | 11.55 | 12.73 | 13.59 | 13.90 | 13.66 | 9.54  | 5.71 | 2.69  | 8.57 |
| 1811 | -2.12 | 3.96  | 5.70 | 8.99  | 14.50 | 14.93 | 16.17 | 14.58 | 12.93 | 10.47 | 5.38 | 1.19  | 8.89 |
| 1812 | -3.75 | 3.44  | 4.22 | 5.64  | 11.50 | 13.15 | 14.25 | 13.92 | 11.70 | 8.46  | 2.87 | -1.25 | 7.10 |
| 1813 | -1.61 | 3.47  | 3.54 | 8.04  | 11.78 | 12.29 | 12.52 | 13.59 | 11.07 | 9.08  | 4.18 | 1.83  | 7.48 |
| 1814 | -1.15 | -1.94 | 2.78 | 8.46  | 9.35  | 12.97 | 15.00 | 13.93 | 10.47 | 7.39  | 5.62 | 3.83  | 7.34 |
| 1815 | -2.90 | 3.39  | 6.41 | 7.59  | 12.60 | 13.20 | 14.89 | 14.01 | 12.62 | 9.69  | 3.70 | 1.14  | 8.03 |

Genf.

|         | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr |
|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 1816    | -0.93 | 0.76  | 3.90 | 7.63 | 10.71 | 11.72 | 12.23 | 12.48 | 11.47 | 8.87  | 3.62 | 1.48  | 7.09 |
| 1817    | 2.70  | 4.36  | 4.60 | 5.40 | 9.90  | 14.48 | 14.36 | 13.90 | 14.40 | 6.70  | 5.51 | 1.04  | 8.11 |
| 1818    | 0.68  | 2.66  | 4.04 | 7.44 | 10.07 | 13.78 | 16.02 | 14.20 | 11.23 | 7.97  | 6.25 | 1.22  | 7.96 |
| 1819    | 2.03  | 2.99  | 5.10 | 8.51 | 11.03 | 12.94 | 14.71 | 14.27 | 12.67 | 8.37  | 4.27 | 2.49  | 8.21 |
| 1820    | 0.24  | 2.52  | 3.00 | 9.75 | 11.63 | 12.53 | 14.12 | 15.45 | 10.32 | 7.99  | 2.50 | 1.51  | 7.63 |
| 1821    | 2.12  | 0.66  | 5.19 | 8.22 | 10.50 | 11.55 | 13.24 | 15.00 | 12.50 | 8.54  | 7.02 | 4.87  | 8.28 |
| 1822    | -0.13 | 2.62  | 6.82 | 7.56 | 12.08 | 16.49 | 14.40 | 13.28 | 11.68 | 8.46  | 5.78 | 0.20  | 8.28 |
| 1823    | -1.79 | 2.91  | 3.46 | 6.62 | 10.92 | 11.05 | 12.51 | 13.26 | 11.09 | 5.69  | 0.65 | 1.72  | 6.50 |
| 1824    | -1.27 | 1.16  | 2.08 | 4.92 | 9.58  | 10.60 | 14.26 | 12.63 | 10.53 | 5.71  | 4.21 | 2.31  | 6.66 |
| 1825    | -0.40 | 0.95  | 2.84 | 8.72 | 12.12 | 12.91 | 13.70 | 14.02 | 12.64 | 8.08  | 4.72 | 3.77  | 7.55 |
| 1826    | -3.95 | 2.10  | 5.66 | 7.37 | 9.59  | 13.54 | 15.87 | 16.65 | 13.23 | 8.92  | 2.79 | 1.32  | 7.76 |
| 1827    | -0.80 | -0.66 | 5.18 | 8.91 | 11.66 | 13.53 | 16.90 | 15.34 | 12.01 | 8.97  | 2.10 | 4.34  | 8.07 |
| 1828    | 2.11  | 2.04  | 4.36 | 7.84 | 11.98 | 14.50 | 15.55 | 13.78 | 12.71 | 8.92  | 4.61 | 2.35  | 8.40 |
| 1829    | -1.57 | 0.32  | 4.26 | 7.27 | 10.72 | 12.78 | 14.09 | 13.70 | 11.13 | 6.45  | 2.68 | -2.66 | 6.59 |
| 1830    | -5.04 | -1.76 | 5.36 | 9.68 | 11.31 | 13.12 | 15.49 | 14.41 | 10.91 | 7.13  | 4.44 | 0.38  | 7.25 |
| 1831    | -1.76 | 1.40  | 5.33 | 8.56 | 11.29 | 13.49 | 15.11 | 14.56 | 11.28 | 10.09 | 4.56 | 2.24  | 8.01 |
| 1832    | -0.62 | 1.39  | 3.87 | 7.43 | 10.39 | 12.87 | 15.76 | 16.87 | 11.45 | 8.06  | 3.91 | 1.93  | 7.80 |
| 1833    | 0.79  | 4.35  | 3.67 | 6.25 | 13.45 | 14.84 | 13.51 | 13.40 | 11.56 | 8.57  | 4.38 | 4.58  | 8.19 |
| 1834    | 4.44  | 2.41  | 4.83 | 6.34 | 13.05 | 15.14 | 16.92 | 15.65 | 14.59 | 8.66  | 4.70 | 0.12  | 8.93 |
| 1835    | 0.45  | 2.38  | 3.74 | 6.96 | 11.33 | 13.73 | 16.06 | 14.09 | 12.04 | 6.05  | 1.07 | -0.82 | 7.49 |
| 1836    | -0.12 | 0.94  | 5.99 | 6.14 | 8.63  | 13.78 | 15.53 | 14.88 | 11.22 | 8.16  | 3.97 | 1.74  | 7.57 |
| 1837    | -0.36 | 1.39  | 1.22 | 5.14 | 8.62  | 14.82 | 15.68 | 15.98 | 10.68 | 7.59  | 2.92 | 0.71  | 7.03 |
| 1838    | -4.37 | 0.22  | 4.41 | 5.28 | 11.08 | 12.90 | 14.40 | 13.36 | 11.26 | 7.37  | 5.18 | -0.72 | 6.69 |
| 1799-38 | -0.33 | 1.73  | 4.26 | 7.23 | 11.25 | 13.47 | 14.85 | 14.63 | 12.03 | 8.13  | 4.25 | 1.48  | 7.75 |
| 1807-24 | -0.44 | 2.01  | 4.21 | 6.69 | 11.34 | 12.95 | 14.39 | 14.20 | 11.85 | 8.10  | 4.32 | 1.45  | 7.61 |

## 22) Gosport. (F.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1816   | 34.84 | 32.07 | 37.95 | 45.22 | 51.63 | 57.50 | 59.60 | 57.50 | 54.60 | 53.50 | 42.65 | 41.17 | 47.35 |
| 1817   | 43.11 | 46.25 | 44.48 | 47.30 | 52.30 | 60.25 | 60.84 | 60.42 | 59.00 | 44.60 | 49.10 | 38.90 | 50.55 |
| 1818   | 40.80 | 36.50 | 41.72 | 49.40 | 56.10 | 64.60 | 68.30 | 64.50 | 59.50 | 57.70 | 52.60 | 41.80 | 52.79 |
| 1819   | 42.70 | 42.70 | 46.40 | 50.70 | 57.40 | 60.40 | 65.30 | 67.00 | 60.70 | 51.50 | 42.70 | 37.80 | 52.10 |
| 1820   | 34.42 | 39.27 | 42.74 | 50.70 | 55.95 | 60.45 | 63.66 | 61.60 | 56.73 | 49.79 | 44.50 | 41.77 | 50.13 |
| 1821   | 41.27 | 38.25 | 45.63 | 52.03 | 52.27 | 58.25 | 61.52 | 65.80 | 63.06 | 54.43 | 51.72 | 47.71 | 52.66 |
| 1822   | 42.80 | 46.39 | 49.79 | 51.41 | 58.90 | 66.85 | 65.95 | 64.89 | 58.77 | 55.19 | 49.88 | 37.48 | 54.01 |
| 1823   | 34.64 | 41.16 | 43.79 | 47.53 | 56.71 | 58.07 | 62.08 | 62.63 | 58.43 | 57.42 | 47.22 | 42.86 | 50.54 |
| 1824   | 39.93 | 42.39 | 43.53 | 47.53 | 54.21 | 59.60 | 63.98 | 62.94 | 60.62 | 53.35 | 50.22 | 45.82 | 52.01 |
| 1825   | 42.32 | 43.61 | 44.18 | 52.22 | 56.71 | 60.80 | 65.66 | 64.72 | 63.62 | 54.74 | 44.97 | 42.82 | 53.01 |
| 1826   | 35.56 | 45.91 | 45.56 | 51.90 | 55.18 | 65.28 | 66.84 | 67.47 | 61.33 | 56.26 | 44.88 | 46.43 | 53.55 |
| 1827   | 38.90 | 36.62 | 47.06 | 51.07 | 56.31 | 60.75 | 65.03 | 62.58 | 60.77 | 55.56 | 48.42 | 47.82 | 52.57 |
| 1828   | 44.95 | 45.74 | 47.92 | 51.33 | 58.76 | 63.63 | 65.55 | 63.18 | 61.28 | 53.69 | 49.52 | 48.40 | 54.49 |
| 1829   | 36.13 | 44.48 | 44.47 | 48.68 | 57.00 | 61.02 | 61.97 | 60.47 | 55.87 | 50.77 | 43.70 | 36.13 | 50.06 |
| 1830   | 32.98 | 36.07 | 46.01 | 49.73 | 56.11 | 57.88 | 63.45 | 59.79 | 56.05 | 53.24 | 48.07 | 38.26 | 49.80 |
| 1831   | 38.69 | 44.70 | 46.98 | 51.25 | 54.76 | 61.37 | 64.68 | 65.13 | 59.16 | 57.58 | 46.17 | 45.55 | 53.00 |
| Mittel | 38.99 | 41.38 | 44.89 | 49.88 | 55.64 | 61.04 | 64.03 | 63.16 | 59.34 | 53.71 | 47.27 | 42.55 | 51.79 |

Physik.-math. Kl. 1838.

Rr

## 23) Harlem. (F.)

|                 | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1819            | 39.70 | 40.44 | 43.58 | 50.78 | 58.44 | 61.81 | 66.25 | 67.69 | 60.79 | 50.75 | 41.48 | 34.55 | 51.35  |
| 1820            | 29.30 | 35.69 | 39.30 | 50.22 | 55.25 | 57.70 | 62.64 | 63.49 | 59.51 | 50.38 | 39.60 | 35.30 | 48.19  |
| 1821            | 35.08 | 36.93 | 41.66 | 53.02 | 52.62 | 58.18 | 60.62 | 64.34 | 62.86 | 52.86 | 49.37 | 45.36 | 51.07  |
| 1822            | 41.69 | 43.29 | 47.66 | 50.75 | 60.90 | 66.10 | 65.01 | 64.44 | 58.39 | 54.61 | 49.52 | 32.07 | 52.87  |
| 1823            | 21.77 | 37.16 | 41.75 | 46.34 | 57.31 | 59.55 | 60.21 | 64.59 | 60.34 | 50.39 | 46.01 | 42.94 | 49.02  |
| 1824            | 39.92 | 38.97 | 41.71 | 47.45 | 53.57 | 61.09 | 64.12 | 64.49 | 62.39 | 53.66 | 48.18 | 44.93 | 51.70  |
| 1825            | 41.05 | 40.15 | 39.36 | 50.60 | 56.79 | 61.76 | 66.03 | 62.93 | 63.23 | 54.78 | 46.07 | 42.98 | 52.14  |
| 1826            | 29.98 | 42.49 | 43.65 | 49.81 | 55.62 | 65.48 | 68.49 | 69.19 | 60.86 | 56.56 | 44.07 | 43.53 | 52.47  |
| 1827            | 33.16 | 30.19 | 43.57 | 51.54 | 57.12 | 61.14 | 65.35 | 64.30 | 60.73 | 53.72 | 41.82 | 46.32 | 50.74  |
| 1828            | 38.66 | 36.15 | 44.27 | 50.40 | 57.64 | 63.10 | 65.70 | 63.24 | 58.77 | 52.77 | 44.72 | 43.80 | 51.60  |
| 1829            | 27.89 | 33.44 | 40.09 | 48.06 | 57.43 | 61.01 | 64.13 | 62.22 | 57.47 | 50.70 | 40.65 | 26.79 | 47.49  |
| 1830            | 29.66 | 29.93 | 43.23 | 50.80 | 56.79 | 58.27 | 65.69 | 61.59 | 57.30 | 53.64 | 46.49 | 35.22 | 48.21  |
| 1831            | 33.24 | 40.97 | 47.33 | 53.76 | 56.73 | 62.30 | 67.27 | 66.37 | 60.27 | 59.77 | 45.31 | 43.40 | 53.06  |
| 1832            | 34.39 | 36.11 | 41.30 | 50.78 | 54.08 | 62.37 | 63.65 | 64.40 | 59.69 | 51.29 | 41.93 | 41.06 | 50.09  |
| 1833            | 30.69 | 42.21 | 38.55 | 47.28 | 61.80 | 62.79 | 63.85 | 60.24 | 58.52 | 53.39 | 45.60 | 46.42 | 50.94  |
| 1834            | 45.10 | 39.69 | 45.10 | 49.82 | 59.85 | 62.99 | 68.85 | 67.40 | 62.42 | 53.25 | 44.61 | 42.88 | 53.45  |
| 1835            | 37.95 | 39.88 | 43.37 | 48.40 | 54.18 | 64.40 | 64.41 | 64.40 | 60.19 | 50.41 | 41.55 | 37.44 | 50.54  |
| Aug. 20-Juni 30 | 33.88 | 36.86 | 42.70 | 49.88 | 56.58 | 61.57 | 64.41 | 64.31 | 60.46 | 58.03 | 45.00 | 40.40 | 50.73  |
| 1831-1835       | 36.27 | 39.76 | 43.13 | 49.95 | 56.67 | 62.97 | 65.60 | 64.56 | 60.21 | 53.62 | 43.80 | 42.24 | 51.565 |
| Mittel          | 34.66 | 37.86 | 42.67 | 49.96 | 56.83 | 61.76 | 64.84 | 64.42 | 60.22 | 53.11 | 44.53 | 40.29 | 50.88  |

## 24) Hohenelb. (R.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1822   | -1.30 | -0.30 | 3.20  | 6.20 | 10.40 | 12.60 | 13.30 | 11.40 | 8.00  | 7.60 | 1.10  | -2.60 | 5.80 |
| 1823   | -6.40 | -1.20 | 1.30  | 3.20 | 9.60  | 10.90 | 11.60 | 13.00 | 9.80  | 7.50 | 1.80  | -0.80 | 5.00 |
| 1824   | -2.10 | 0.70  | 1.10  | 4.70 | 7.80  | 9.80  | 11.90 | 12.10 | 11.14 | 6.30 | 2.00  | 1.20  | 5.46 |
| 1825   | -0.90 | -2.30 | -1.50 | 5.60 | 8.70  | 10.80 | 11.70 | 12.00 | 9.10  | 4.80 | 2.40  | -2.30 | 5.22 |
| 1826   | -7.00 | -2.70 | 1.60  | 4.70 | 8.40  | 12.70 | 15.50 | 16.00 | 11.20 | 7.50 | 1.40  | 1.20  | 5.90 |
| 1827   | -3.20 | -6.60 | 1.50  | 6.91 | 11.74 | 14.07 | 14.36 | 13.29 | 11.05 | 8.19 | -0.51 | 0.17  | 5.90 |
| 1828   | -3.19 | -2.81 | 1.72  | 6.39 | 9.13  | 12.19 | 13.51 | 11.22 | 9.52  | 5.45 | 2.27  | -0.22 | 5.83 |
| 1829   | -3.26 | -5.67 | -1.17 | 5.03 | 8.18  | 10.92 | 13.30 | 11.31 | 10.00 | 4.46 | -2.24 | -6.15 | 3.72 |
| 1830   | -6.34 | -4.03 | 0.98  | 6.64 | 10.05 | 12.85 | 13.38 | 11.77 | 9.56  | 4.60 | 3.78  | -0.75 | 5.15 |
| 1831   | -4.68 | -1.03 | 1.27  | 7.88 | 8.92  | 10.93 | 13.92 | 12.60 | 9.64  | 8.65 | 1.35  | -0.95 | 5.70 |
| 1832   | -3.18 | -0.24 | 1.28  | 5.13 | 7.41  | 10.99 | 10.72 | 12.51 | 8.50  | 6.36 | 1.27  | -2.68 | 4.84 |
| 1833   | -5.51 | 0.35  | 1.36  | 3.76 | 12.28 | 13.60 | 12.17 | 9.84  | 10.54 | 6.24 | 1.81  | 0.96  | 5.60 |
| 1834   | 0.83  | -1.45 | 0.05  | 4.01 | 10.63 | 12.62 | 16.08 | 14.79 | 11.27 | 5.38 | 1.13  | -1.34 | 6.17 |
| 1835   | -2.13 | -1.21 | 0.19  | 3.75 | 9.18  | 11.69 | 13.37 | 12.25 | 10.54 | 5.74 | -1.98 | -3.30 | 4.84 |
| 1836   | -3.43 | -1.25 | 3.56  | 5.05 | 6.27  | 11.54 | 12.05 | 11.37 | 9.13  | 7.73 | 0.75  | 0.44  | 5.26 |
| Mittel | -3.45 | -1.98 | 1.09  | 5.26 | 9.24  | 11.88 | 13.13 | 12.36 | 9.93  | 6.43 | 1.07  | -0.83 | 5.36 |
| 28-34  | -3.62 | -2.13 | 0.78  | 5.55 | 9.51  | 12.01 | 18.29 | 12.01 | 9.86  | 5.88 | 1.34  | -1.59 | 5.24 |

25) Hohenfurth. (R.)

|       | Jan.    | Febr.  | März   | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.   | Dec.   | Jahr |
|-------|---------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|------|
| 1824  | - 2.10  | - 2.00 | 1.80   | 4.70 | 9.30  | 8.10  | 13.83 | 13.50 | 11.80 | 7.35 | 3.40   | 2.40   | 6.00 |
| 1827  | - 3.49  | - 5.82 | 4.09   | 7.22 | 11.70 | 14.02 | 14.66 | 13.25 | 10.29 | 6.80 | - 0.85 | 0.84   | 6.00 |
| 1828  | - 0.91  | - 2.32 | 2.42   | 6.46 | 10.15 | 12.64 | 14.80 | 11.98 | 9.97  | 5.23 | 1.20   | - 0.14 | 5.95 |
| 1829  | - 6.13  | - 5.12 | - 0.78 | 5.78 | 7.68  | 10.39 | 13.67 | 11.09 | 10.00 | 4.21 | - 2.69 | - 8.56 | 3.37 |
| 1830  | - 10.23 | - 4.27 | 2.03   | 6.62 | 10.16 | 12.70 | 14.26 | 13.67 | 8.36  | 4.74 | 2.15   | - 2.00 | 4.92 |
| 1831  | - 6.35  | - 1.84 | 1.90   | 7.25 | 9.63  | 11.38 | 13.76 | 13.13 | 8.72  | 7.87 | 1.34   | - 2.45 | 5.36 |
| 1832  | - 8.23  | - 1.91 | 0.82   | 5.17 | 8.22  | 11.87 | 12.69 | 14.07 | 8.82  | 5.31 | - 0.32 | - 2.51 | 4.91 |
| 1833  | - 6.47  | 1.32   | 1.66   | 4.14 | 12.20 | 13.84 | 12.25 | 10.54 | 9.94  | 4.46 | 1.34   | 1.50   | 5.51 |
| 1834  | 0.97    | - 2.18 | 0.77   | 3.50 | 11.83 | 14.14 | 16.04 | 14.81 | 11.62 | 5.06 | 0.27   | - 1.19 | 6.32 |
| 1835  | - 1.77  | - 1.14 | 1.10   | 4.62 | 10.38 | 12.12 | 14.34 | 13.40 | 10.14 | 4.72 | - 2.49 | - 3.81 | 5.13 |
| 1836  | - 5.00  | - 2.53 | 4.36   | 5.16 | 7.76  | 12.82 | 14.05 | 12.92 | 9.89  | 6.88 | 0.42   | 0.22   | 5.58 |
| Mitt. | - 3.97  | - 2.53 | 1.84   | 5.51 | 9.91  | 12.18 | 14.03 | 12.94 | 9.92  | 5.69 | 0.34   | - 1.43 | 5.37 |
| 28-34 | - 4.48  | - 2.33 | 1.27   | 5.56 | 9.98  | 12.42 | 13.92 | 12.75 | 9.57  | 5.27 | 0.47   | - 2.19 | 5.18 |

26) Innsbrück. (R.)

|      | Jan.   | Febr.  | März   | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.   | Jahr  |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|
| 1777 | - 1.96 | 0.63   | 7.03   | 7.59  | 12.38 | 14.65 | 15.16 | 17.20 | 13.53 | 10.77 | 4.07 | - 3.41 | 8.13  |
| 1778 | 0.15   | 1.13   | 6.77   | 10.16 | 18.87 | 13.91 | 16.36 | 15.82 | 10.90 | 7.21  | 3.08 | - 0.96 | 8.20  |
| 1779 | - 9.50 | - 0.14 | 4.85   | 11.78 | 14.93 | 13.25 | 14.76 | 15.88 | 18.38 | 10.05 | 1.56 | 0.44   | 8.26  |
| 1780 | - 5.23 | - 2.25 | 6.50   | 5.83  | 15.23 | 15.27 | 17.49 | 17.05 | 18.00 | 8.96  | 0.87 | - 3.25 | 7.01  |
| 1781 | - 2.38 | - 1.09 | 4.05   | 11.93 | 12.30 | 12.37 | 18.29 | 18.54 | 12.93 | 6.02  | 3.04 | 0.43   | 7.23  |
| 1782 | - 0.35 | - 2.08 | 3.29   | 8.13  | 10.67 | 14.97 | 15.70 | 14.08 | 10.90 | 6.28  | 1.54 | - 0.83 | 6.87  |
| 1783 | 1.32   | 2.82   | 4.04   | 8.34  | 12.26 | 12.60 | 15.45 | 13.79 | 12.58 | 8.69  | 3.06 | - 0.04 | 7.91  |
| 1784 | - 3.30 | - 2.52 | 3.86   | 5.22  | 13.05 | 13.46 | 15.00 | 13.58 | 13.83 | 5.77  | 1.95 | - 3.23 | 6.31  |
| 1785 | - 1.80 | - 1.33 | - 1.75 | 4.07  | 9.75  | 11.78 | 13.04 | 12.37 | 12.77 | 7.77  | 2.67 | - 1.15 | 5.61  |
| 1786 | - 0.66 | - 0.57 | 2.99   | 8.29  | 10.11 | 12.39 | 11.94 | 11.49 | 9.48  | 5.64  | 2.80 | - 1.33 | 6.00  |
| 1787 | - 3.88 | 0.55   | 4.90   | 6.91  | 9.10  | 14.38 | 13.69 | 15.14 | 12.29 | 9.68  | 4.13 | 1.81   | 7.37  |
| 1788 | - 0.54 | 3.41   | 6.28   | 8.53  | 12.13 | 15.21 | 17.15 | 13.98 | 13.05 | 7.86  | 1.75 | - 6.82 | 7.64  |
| 1789 | - 0.67 | 1.59   | 1.14   | 9.90  | 13.10 | 13.07 | 14.70 | 14.26 | 11.67 | 8.71  | 3.21 | 0.24   | 7.58  |
| 1790 | 0.13   | 0.22   | 4.20   | 7.70  | 14.13 | 15.80 | 15.17 | 16.12 | 12.60 | 10.82 | 6.25 | - 0.24 | 8.57  |
| 1791 | 2.02   | 2.57   | 5.55   | 11.72 | 12.84 | 14.50 | 15.73 | 17.25 | 12.51 | 9.69  | 4.23 | 3.27   | 9.36  |
| 1792 | 1.16   | 1.28   | 7.11   | 10.77 | 12.12 | 16.27 | 17.30 | 17.02 | 13.64 | 11.23 | 5.28 | 1.31   | 9.57  |
| 1793 | - 1.52 | 3.61   | 7.24   | 8.58  | 12.68 | 14.79 | 18.40 | 16.90 | 14.20 | 13.10 | 8.15 | 4.52   | 10.06 |
| 1794 | - 3.49 | 0.91   | 4.89   | 9.08  | 10.32 | 12.57 | 15.14 | 12.68 | 9.50  | 5.77  | 2.13 | - 2.56 | 6.45  |
| 1795 | - 8.06 | - 0.87 | 3.23   | 7.42  | 10.10 | 12.70 | 11.94 | 13.61 | 11.30 | 9.25  | 0.83 | - 0.66 | 6.32  |
| 1796 | 1.50   | 0.41   | 0.58   | 5.05  | 10.03 | 12.21 | 12.80 | 13.19 | 12.02 | 7.17  | 2.38 | - 2.97 | 6.16  |
| 1797 | - 1.42 | 0.29   | 2.78   | 9.38  | 13.07 | 12.24 | 15.60 | 14.84 | 12.46 | 7.55  | 2.80 | 0.73   | 7.49  |
| 1798 | - 2.25 | 0.36   | 3.15   | 7.60  | 11.43 | 13.88 | 13.94 | 14.37 | 12.43 | 6.69  | 2.29 | - 3.06 | 6.76  |
| 1799 | - 7.87 | 0.67   | 3.29   | 6.90  | 10.67 | 12.52 | 13.94 | 14.22 | 11.79 | 7.99  | 2.86 | - 5.63 | 6.06  |
| 1800 | - 0.02 | 1.38   | 2.57   | 12.36 | 13.41 | 11.95 | 14.86 | 14.51 | 12.45 | 7.02  | 3.93 | 0.33   | 7.48  |
| 1801 | - 0.67 | 1.72   | 5.50   | 8.91  | 13.03 | 12.61 | 13.84 | 13.38 | 13.83 | 9.95  | 5.82 | - 0.42 | 8.12  |
| 1802 | - 4.64 | - 0.09 | 4.78   | 7.84  | 11.15 | 15.03 | 14.53 | 16.55 | 12.27 | 11.16 | 5.03 | - 0.01 | 7.82  |
| 1803 | 0.19   | - 1.07 | 5.14   | 10.27 | 10.24 | 13.33 | 15.80 | 15.52 | 10.78 | 7.75  | 5.61 | 0.36   | 7.82  |
| 1804 | 1.73   | - 0.02 | 4.12   | 7.93  | 13.14 | 14.21 | 15.74 | 15.36 | 12.85 | 9.37  | 4.16 | 0.11   | 8.22  |

Rr 2

## Innsbruck.

|         | Jan.   | Febr. | März  | Apr.  | Mai    | Juni   | Juli   | Aug.   | Sept.  | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|---------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|
| 1805    | -1.61  | 2.10  | 3.63  | 6.94  | 10.44  | 12.97  | 13.99  | 13.13  | 12.34  | 5.73  | -0.16 | -2.25  | 6.43 |
| 1806    | 0.86   | 2.52  | 3.45  | 5.96  | 14.74  | 14.83  | 14.99  | 14.63  | 12.54  | 7.65  | 5.20  | 2.49   | 8.33 |
| 1807    | -3.11  | 0.07  | 0.82  | 5.26  | 13.89  | 14.44  | 17.36  | 18.22  | 12.21  | 9.65  | 6.85  | -2.92  | 7.73 |
| 1808    | -1.81  | -2.37 | -0.96 | 6.08  | 13.38  | 13.27  | 15.88  | 15.50  | 18.26  | 7.63  | 4.86  | -4.39  | 6.66 |
| 1809    | 1.91   | 5.21  | 5.66  | 6.42  | 12.30  | 14.45  | 15.64  | 15.29  | 12.46  | 7.77  | 2.52  | 0.74   | 8.36 |
| 1810    | -3.29  | -0.62 | 7.51  | 8.68  | 13.83  | 14.09  | 15.92  | 15.40  | 15.22  | 9.45  | 6.46  | 3.32   | 8.84 |
| 1811    | -2.62  | 4.34  | 6.88  | 10.64 | 15.60  | 15.95  | 16.50  | 14.08  | 12.19  | 9.97  | 2.95  | -2.51  | 8.01 |
| 1812    | -6.04  | 1.79  | 3.74  | 5.46  | 12.50  | 13.67  | 14.03  | 14.23  | 12.32  | 9.16  | 1.82  | -8.76  | 6.54 |
| 1813    | -5.47  | 1.69  | 3.45  | 8.10  | 11.85  | 12.09  | 12.95  | 12.51  | 9.68   | 7.73  | 0.93  | -0.99  | 6.22 |
| 1814    | -2.28  | -5.22 | 2.46  | 8.65  | 9.13   | 12.03  | 14.89  | 13.67  | 9.09   | 7.72  | 4.69  | -0.25  | 6.21 |
| 1815    | -5.25  | 1.29  | 4.73  | 8.51  | 12.24  | 13.22  | 13.05  | 12.81  | 10.83  | 8.06  | 0.59  | -3.24  | 6.32 |
| 1816    | -1.65  | -2.59 | 2.09  | 7.62  | 9.70   | 12.25  | 12.34  | 9.29   | 10.71  | 8.48  | 2.80  | -2.21  | 5.96 |
| 1817    | 0.01   | 2.47  | 3.14  | 4.04  | 11.07  | 15.12  | 14.69  | 14.23  | 13.77  | 6.34  | 3.80  | -2.27  | 7.20 |
| 1818    | -1.55  | 1.53  | 4.25  | 9.50  | 11.64  | 14.40  | 14.41  | 12.98  | 11.38  | 7.35  | 3.98  | -1.31  | 7.38 |
| 1819    | -0.98  | 1.01  | 5.04  | 10.06 | 12.38  | 15.63  | 13.36  | 15.89  | 12.88  | 8.17  | 3.94  | -1.07  | 8.03 |
| 1820    | -2.93  | 2.09  | 3.39  | 9.62  | 12.76  | 12.37  | 16.16  | 16.90  | 11.00  | 8.26  | -0.32 | -2.78  | 7.22 |
| 1821    | 0.72   | -0.82 | 4.36  | 9.46  | 10.98  | 11.71  | 13.94  | 15.45  | 13.37  | 8.47  | 4.86  | 2.48   | 7.83 |
| 1822    | 0.37   | 1.33  | 6.92  | 9.11  | 13.53  | 16.70  | 15.31  | 14.75  | 12.67  | 9.94  | 7.05  | -2.02  | 8.81 |
| 1823    | -1.21  | 2.87  | 4.46  | 7.02  | 10.16  | 13.39  | 13.70  | 15.30  | 10.90  | 9.13  | 1.49  | 0.     | 7.32 |
| 1824    | -4.21  | 2.18  | 3.78  | 6.98  | 11.13  | 13.73  | 16.26  | 14.75  | 13.26  | 8.89  | 4.57  | 2.92   | 7.86 |
| 1825    | -2.25  | -0.71 | 2.01  | 7.82  | 12.27  | 13.99  | 14.67  | 15.19  | 12.66  | 7.33  | 5.79  | 6.21   | 7.91 |
| 1826    | -5.43  | 2.09  | 5.46  | 8.30  | 10.74  | 13.51  | 16.43  | 16.91  | 14.15  | 9.56  | 2.85  | -0.58  | 7.75 |
| 1827    | -1.25  | -0.85 | 5.52  | 8.93  | 12.13  | 15.00  | 17.02  | 14.88  | 12.69  | 9.83  | 1.14  | 0.11   |      |
| 1828    | 0.91   | 2.53  | 4.98  | 9.19  | 12.91  | 14.70  | 16.54  | 14.25  | 12.06  |       |       |        |      |
| 77-1826 | -2.201 | 0.467 | 4.015 | 8.210 | 11.949 | 14.665 | 14.690 | 14.558 | 12.066 | 9.166 | 2.840 | -0.923 | 7.46 |
| 97-1804 | -1.87  | 0.41  | 3.92  | 8.90  | 12.02  | 13.22  | 14.78  | 14.84  | 12.36  | 8.43  | 4.06  | -0.95  | 7.51 |
| 1807-24 | -2.19  | 0.90  | 3.98  | 7.84  | 12.11  | 13.81  | 14.80  | 14.51  | 12.07  | 8.45  | 3.52  | -1.12  | 7.39 |
| 1831    |        |       | 3.83  | 9.39  | 11.69  | 13.28  | 15.71  | 14.40  | 10.49  | 9.35  | 1.63  | -0.71  |      |
| 1832    | -2.25  | 0.95  | 4.09  | 8.46  | 10.98  | 12.85  | 15.04  | 14.90  | 10.56  | 5.94  | 2.38  | -3.55  |      |
| 1833    | -6.07  | 1.64  | 3.12  | 6.54  | 13.76  | 14.48  | 12.66  | 11.37  | 9.73   | 9.06  | 3.32  | 1.78   |      |
| 1834    | 1.87   | 0.87  |       | 5.01  | 13.68  | 15.28  | 16.54  | 15.67  | 14.42  | 7.07  |       |        |      |
| Mitt.   | -2.15  | 1.15  | 3.68  | 7.61  | 13.12  | 13.8   | 15.76  | 14.98  | 11.82  | 7.45  | 2.44  | -0.82  |      |

## 27) Irkutzk. (Alter Stil.) (R.)

|      | Jan.   | Febr.  | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.   | Dec.   | Jahr   |
|------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1820 |        |        |       |      |       |       |       | 12.55 | 10.35 | 5.83  | -3.03  | -11.27 | -17.54 |
| 1821 | -10.88 | -7.73  | -2.57 | 5.48 | 8.60  | 11.35 | 15.00 | 12.01 | 3.23  | -1.22 | -10.03 | -16.02 |        |
| 1822 | -18.41 | -8.44  | 0.68  | 4.26 | 9.60  | 13.34 | 15.40 | 10.73 | 5.19  | -1.22 | -11.67 | -17.16 |        |
| 1823 | -15.91 | -11.97 | -3.99 | 3.59 | 8.79  | 14.72 | 14.91 | 10.33 | 4.42  | -2.74 | -8.31  | -18.69 |        |
| 1824 | -13.94 | -9.96  | -3.21 | 6.37 | 10.11 | 13.63 | 15.06 | 11.11 | 4.86  | -0.89 | -8.98  | -11.15 |        |
| 1825 | -14.62 | -12.46 | -3.92 | 4.97 | 11.20 | 15.23 | 11.70 | 11.09 | 4.81  | -1.22 | -7.35  | -18.53 |        |
| 1826 | -15.92 | -13.70 | -3.82 | 6.44 | 9.62  | 16.05 | 14.30 | 10.90 | 5.22  | -0.27 | -9.72  | -14.01 |        |

Irkutzk. (Alter Stil.)

|       | Jan.   | Febr.  | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 1827  | -15.36 | -9.03  | -0.90 | 3.49 | 11.32 | 15.84 | 15.43 | 10.66 | 5.82  | -0.74 | -9.02 | -16.45 |      |
| 1828  | -19.78 | -11.49 | -2.57 | 3.38 | 7.99  | 14.03 | 16.18 | 10.90 | 5.22  | -0.27 | -9.72 | -14.01 |      |
| 1829  | -16.96 | -12.17 | -3.18 | 2.39 | 8.82  | 12.96 | 15.50 | 9.99  | 4.77  | -0.26 | -8.56 | -14.50 |      |
| 1830  | -13.02 | -7.21  | -4.22 | 3.88 | 9.59  | 14.97 |       |       |       |       |       |        |      |
| Mitt. | -15.48 | -10.41 | -2.76 | 4.43 | 9.57  | 14.21 | 14.61 | 11.09 | 4.93  | -1.46 | -8.14 | -15.79 | 0.31 |

Irkutzk. (Neuer Stil.)

|       | Jan.   | Febr.  | März  | Apr. | Mai  | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|-------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 1820  |        |        |       |      |      |       |       | 11.08 | 7.33  | -0.08 | -8.53 | -15.46 |      |
| 1821  | -13.11 | -8.79  | -4.30 | 2.20 | 7.57 | 10.43 | 13.78 | 13.00 | 6.16  | 0.26  | -7.09 | -14.02 |      |
| 1822  | -17.58 | -11.76 | -2.35 | 3.07 | 7.82 | 12.10 | 14.71 | 12.29 | 7.04  | 0.91  | -8.25 | -15.36 |      |
| 1823  | -17.32 | -13.28 | -6.65 | 1.06 | 7.05 | 12.75 | 14.85 | 11.85 | 6.38  | -0.35 | -6.45 | -15.23 |      |
| 1824  | -15.53 | -11.29 | -5.46 | 3.17 | 8.86 | 12.45 | 14.58 | 12.42 | 6.94  | 1.04  | -6.27 | -10.43 |      |
| 1825  | -13.46 | -13.17 | -6.77 | 2.01 | 9.12 | 13.89 | 12.88 | 11.28 | 6.89  | 0.78  | -5.31 | -14.69 |      |
| 1826  | -16.90 | -14.45 | -7.11 | 2.63 | 8.57 | 13.91 | 14.89 | 12.03 | 7.11  | 1.56  | -6.57 | -12.58 |      |
| 1827  | -14.91 | -11.14 | -3.67 | 1.99 | 8.70 | 14.33 | 15.56 | 12.24 | 7.43  | 1.44  | -6.27 | -13.97 |      |
| 1828  | -18.66 | -14.25 | -5.55 | 1.40 | 6.45 | 12.02 | 15.46 | 12.65 | 7.11  | 1.56  | -6.57 | -12.58 |      |
| 1829  | -15.97 | -13.77 | -6.18 | 0.52 | 6.67 | 11.58 | 14.68 | 11.84 | 6.51  | 1.41  | -5.79 | -12.51 |      |
| 1830  | -13.51 | -9.08  | -5.19 | 1.17 | 7.67 | 13.17 |       |       |       |       |       |        |      |
| Mitt. | -15.69 | -12.10 | -5.32 | 1.86 | 7.85 | 12.66 | 14.60 | 12.07 | 6.89  | 0.85  | -6.71 | -13.68 | 0.01 |

28) Kasan. (C.)

|       | Jan.   | Febr.  | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 1828  | -18.19 | -19.69 | -6.63 | 4.50 | 13.44 | 18.37 | 18.62 | 17.31 | 8.44  | 3.12  | -5.69 | -17.94 |      |
| 1829  | -18.77 | -14.70 | -8.03 | 0.70 | 11.81 | 16.68 | 20.50 | 16.63 | 11.29 | 3.23  | -3.71 | -16.29 |      |
| 1830  | -14.97 | -11.74 | -8.65 | 3.46 | 10.22 | 19.16 | 19.84 | 19.42 | 11.42 | 4.39  | -1.22 | -6.26  |      |
| 1831  | -12.94 | -9.25  | -6.53 | 3.53 | 11.88 | 13.96 | 17.97 | 14.16 | 8.58  | -0.23 | -4.33 | -10.82 |      |
| 1832  | -16.52 | -10.11 | -9.42 | 1.48 | 12.56 | 14.16 | 17.90 | 13.45 | 8.85  | 1.56  | -7.55 | -15.20 |      |
| 1833  | -17.60 | -11.60 | -8.30 | 3.65 | 6.70  | 17.10 | 20.40 | 15.50 | 9.75  | 1.35  | 0.25  | -12.55 |      |
| 1834  | -20.28 | -19.62 | -2.72 | 0.35 | 11.03 | 16.88 | 16.29 | 17.97 | 9.62  | 4.98  | -1.46 | -9.72  |      |
| 1835  | -13.34 | -10.23 | -3.50 | 3.77 | 9.55  | 15.55 | 17.35 | 14.07 | 8.75  | 4.07  | -8.57 | -19.35 |      |
| Mitt. | -16.58 | -13.37 | -6.72 | 2.68 | 10.89 | 16.48 | 18.61 | 16.06 | 9.59  | 2.81  | -4.09 | -13.52 |      |

29) Landskron. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1822 | -0.21 | -0.35 | 3.90  | 6.70 | 12.79 | 14.83 | 15.27 | 12.51 | 9.58  | 9.03 | 3.13  | -2.32 | 7.08 |
| 1823 | -7.12 | 0.56  | 3.41  | 4.45 | 9.24  | 12.41 | 18.59 | 13.77 | 9.59  | 8.34 | 3.10  | -0.70 | 5.90 |
| 1824 | -1.50 | 0.10  | 2.10  | 5.66 | 9.02  | 12.04 | 13.41 | 13.64 | 11.45 | 7.40 | 2.56  | 2.22  | 6.50 |
| 1825 | 0.45  | -1.48 | -0.20 | 5.63 | 10.06 | 12.84 | 13.16 | 12.81 | 11.36 | 6.00 | 3.61  | 3.18  | 6.45 |
| 1826 | -6.33 | -1.96 | 2.41  | 4.90 | 8.28  | 8.70  | 15.80 | 15.38 | 10.70 | 7.27 | 1.63  | 0.06  | 5.57 |
| 1827 | -2.71 | -6.72 | 3.47  | 8.22 | 12.65 | 16.03 | 14.93 | 13.71 | 11.25 | 7.42 | -1.19 | 1.11  | 6.43 |

## Landskron.

|       | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1828  | -3.65 | -2.43 | 2.82 | 8.90 | 11.45 | 13.81 | 12.98 | 12.98 | 10.27 | 4.76 | 3.46  | 0.55  | 6.56 |
| 1829  | -3.78 | -4.78 | 1.14 | 7.43 | 10.45 | 13.16 | 16.57 | 13.07 | 11.12 | 4.26 | -1.62 | -7.22 | 4.98 |
| 1830  | -7.13 | -4.22 | 2.41 | 8.93 | 12.58 | 16.17 | 16.33 | 14.29 | 10.98 | 5.96 | 3.85  | -0.40 | 6.68 |
| 1831  | -4.86 | -1.64 | 2.01 | 8.34 | 10.34 | 11.70 | 16.06 | 14.01 | 9.44  | 8.54 | 2.00  | -0.83 | 6.20 |
| 1832  | -2.63 | 0.46  | 2.15 | 4.88 | 8.88  | 13.10 | 13.79 | 14.05 | 10.36 | 6.89 | 1.87  | -2.98 | 5.86 |
| 1833  | -7.10 | 1.53  | 3.74 | 4.85 | 15.39 | 16.14 | 13.82 | 11.67 | 10.41 | 6.29 | 2.54  | 2.14  | 6.70 |
| 1834  | 1.17  | -0.83 | 1.08 | 3.94 | 13.64 | 15.29 | 20.27 | 17.10 | 12.74 | 6.11 | 0.83  | -0.36 | 7.58 |
| 1836  | -5.77 | -0.17 | 5.54 | 7.46 | 8.19  | 14.45 | 15.07 | 14.70 | 9.61  | 9.32 | 1.65  | 0.83  | 6.74 |
| Mitt. | -3.67 | -1.57 | 2.87 | 6.37 | 10.93 | 13.62 | 15.08 | 13.84 | 10.68 | 8.93 | 1.96  | -0.34 | 6.37 |
| 28-34 | -3.99 | -1.70 | 2.19 | 6.59 | 11.82 | 14.19 | 15.69 | 13.88 | 10.76 | 6.12 | 1.85  | -1.30 | 6.34 |

## 30) London. (F.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1787 | 39.   | 42.   | 45.   | 47.5  | 55.   | 61.5  | 64.5  | 65.75 | 57.   | 51.   | 42.5  | 41.5  | 51.    |
| 1788 | 39.7  | 41.3  | 40.8  | 52.6  | 60.0  | 62.5  | 69.7  | 63.4  | 58.6  | 51.4  | 42.9  | 30.9  | 50.6   |
| 1789 | 35.7  | 42.5  | 36.6  | 47.2  | 56.9  | 58.5  | 61.9  | 63.7  | 57.3  | 49.1  | 41.0  | 43.5  | 49.497 |
| 1790 | 40.9  | 43.8  | 45.4  | 44.6  | 56.3  | 60.5  | 62.2  | 63.4  | 56.6  | 52.4  | 44.3  | 40.9  | 50.892 |
| 1791 | 42.1  | 41.1  | 44.3  | 51.9  | 53.1  | 61.3  | 62.6  | 64.9  | 59.5  | 48.9  | 43.6  | 36.7  | 50.833 |
| 1792 | 37.2  | 40.0  | 44.3  | 52.0  | 53.3  | 58.1  | 61.7  | 65.7  | 55.1  | 51.0  | 45.5  | 41.9  | 50.488 |
| 1793 | 37.6  | 42.0  | 41.5  | 45.5  | 54.4  | 59.1  | 68.   | 63.7  | 55.4  | 54.3  | 45.5  | 42.9  | 50.820 |
| 1794 | 35.2  | 46.7  | 46.0  | 52.1  | 53.3  | 60.1  | 68.2  | 62.8  | 56.1  | 50.6  | 45.2  | 38.1  | 51.200 |
| 1795 | 26.0  | 35.9  | 40.4  | 47.9  | 54.5  | 56.6  | 64.0  | 63.9  | 63.1  | 55.6  | 42.4  | 46.1  | 49.700 |
| 1796 | 47.3  | 41.7  | 41.0  | 50.9  | 52.7  | 58.8  | 61.2  | 62.5  | 61.9  | 48.7  | 42.2  | 32.1  | 50.083 |
| 1797 | 37.32 | 37.33 | 39.85 | 47.41 | 53.96 | 57.56 | 65.48 | 61.80 | 56.95 | 48.95 | 43.99 | 42.66 | 49.398 |
| 1798 | 29.62 | 39.94 | 42.96 | 51.60 | 56.51 | 64.00 | 63.86 | 65.62 | 58.89 | 52.17 | 41.61 | 35.19 | 50.999 |
| 1799 | 35.09 | 38.21 | 39.33 | 44.06 | 52.41 | 58.04 | 62.32 | 60.49 | 56.45 | 49.67 | 44.68 | 34.30 | 47.920 |
| 1800 | 38.67 | 35.99 | 39.41 | 50.99 | 57.02 | 57.98 | 65.58 | 66.41 | 60.08 | 50.04 | 44.06 | 40.03 | 50.522 |
| 1801 | 41.05 | 46.39 | 46.07 | 47.64 | 53.30 | 60.85 | 63.01 | 65.36 | 61.11 | 52.72 | 41.96 | 37.49 | 51.080 |
| 1802 | 34.62 | 40.83 | 43.15 | 50.98 | 52.15 | 59.58 | 59.14 | 67.56 | 60.23 | 52.48 | 42.38 | 39.30 | 50.200 |
| 1803 | 35.27 | 38.27 | 44.38 | 50.41 | 53.01 | 59.05 | 66.28 | 64.57 | 55.14 | 51.07 | 43.70 | 42.78 | 50.329 |
| 1804 | 44.98 | 38.94 | 43.23 | 46.29 | 59.59 | 63.46 | 62.80 | 63.19 | 61.75 | 53.46 | 45.93 | 37.14 | 51.731 |
| 1805 | 36.17 | 46.67 | 44.01 | 47.98 | 52.43 | 57.70 | 62.09 | 64.99 | 61.71 | 49.59 | 41.76 | 40.75 | 49.998 |
| 1806 | 42.45 | 43.44 | 42.78 | 45.70 | 57.77 | 62.50 | 68.96 | 64.51 | 59.49 | 53.19 | 49.13 | 48.76 | 52.734 |
| 1807 | 38.8  | 41.8  | 39.2  | 48.1  | 57.9  | 60.3  | 66.5  | 66.7  | 55.5  | 55.2  | 40.8  | 37.9  | 50.7   |
| 1808 | 38.8  | 38.3  | 39.2  | 45.2  | 60.0  | 61.1  | 68.3  | 65.5  | 57.9  | 48.0  | 45.7  | 37.6  | 50.5   |
| 1809 | 37.1  | 45.9  | 44.7  | 43.8  | 58.3  | 60.2  | 62.4  | 61.2  | 58.6  | 51.8  | 41.4  | 42.2  | 50.6   |
| 1810 | 36.3  | 40.6  | 44.1  | 48.7  | 52.3  | 61.5  | 63.1  | 63.3  | 62.1  | 54.1  | 45.1  | 40.5  | 51.5   |
| 1811 | 34.9  | 42.5  | 46.7  | 52.1  | 60.1  | 62.2  | 64.9  | 62.5  | 61.0  | 57.6  | 47.3  | 40.2  | 52.7   |
| 1812 | 38.3  | 43.8  | 41.7  | 44.9  | 55.1  | 58.6  | 61.3  | 59.4  | 57.7  | 49.5  | 42.7  | 42.6  | 48.2   |
| 1813 | 36.2  | 43.6  | 45.2  | 46.6  | 55.8  | 58.9  | 61.9  | 61.4  | 56.9  | 49.6  | 42.5  | 38.3  | 49.7   |
| 1814 | 28.8  | 35.6  | 37.5  | 50.8  | 51.8  | 56.5  | 64.6  | 61.6  | 57.5  | 49.5  | 42.7  | 42.6  | 48.2   |
| 1815 | 34.0  | 48.6  | 47.6  | 49.4  | 58.2  | 61.6  | 62.9  | 63.5  | 64.7  | 53.2  | 41.2  | 38.7  | 51.6   |
| 1816 | 38.8  | 39.6  | 41.8  | 47.3  | 53.3  | 58.2  | 58.8  | 61.6  | 61.3  | 52.6  | 41.6  | 39.5  | 49.4   |
| 1817 | 41.5  | 45.2  | 43.8  | 47.0  | 61.6  | 62.8  | 60.8  | 57.8  | 57.3  | 48.0  | 49.2  | 39.0  | 50.3   |

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1818   | 41.1  | 37.6  | 43.3  | 48.5  | 55.4  | 66.1  | 69.5  | 68.1  | 64.3  | 56.6  | 51.6  | 40.4  | 53.5 |
| 1819   | 42.5  | 42.5  | 46.3  | 51.5  | 57.5  | 59.5  | 64.9  | 67.2  | 60.7  | 58.9  | 42.7  | 38.9  | 52.7 |
| 1820   | 34.1  | 39.1  | 43.8  | 52.2  | 55.5  | 59.4  | 62.5  | 61.0  | 56.9  | 49.8  | 43.9  | 41.9  | 50.0 |
| 1821   | 39.7  | 38.4  | 45.2  | 53.1  | 52.7  | 57.0  | 60.6  | 64.7  | 62.0  | 52.7  | 49.6  | 45.8  | 51.8 |
| 1822   | 42.2  | 45.5  | 49.5  | 49.5  | 58.8  | 64.6  | 64.9  | 64.3  | 58.6  | 54.3  | 49.7  | 38.0  | 55.0 |
| 1823   | 34.2  | 41.0  | 43.6  | 48.2  | 60.4  | 61.8  | 64.4  | 65.4  | 60.0  | 50.7  | 45.6  | 41.8  | 51.4 |
| 1824   | 39.1  | 46.0  | 41.6  | 46.3  | 52.2  | 57.9  | 64.1  | 63.0  | 60.2  | 51.9  | 47.5  | 43.0  | 50.6 |
| 1825   | 40.3  | 40.1  | 40.6  | 51.3  | 55.7  | 61.0  | 67.4  | 64.5  | 62.8  | 52.7  | 42.5  | 41.9  | 51.7 |
| 1826   | 34.   | 44.2  |       | 51.7  | 58.15 | 65.5  | 67.9  | 67.4  | 59.8  | 54.85 | 41.9  | 43.25 |      |
| 1827   | 35.20 | 33.40 | 44.90 | 49.30 | 55.35 | 60.15 | 65.75 | 62.00 | 59.60 | 53.85 | 43.75 | 45.05 |      |
| 1828   | 41.25 | 41.80 | 45.50 | 49.05 | 57.10 | 63.05 | 64.90 | 62.25 | 60.30 | 51.80 | 45.85 | 45.90 |      |
| 1829   | 33.40 | 40.05 | 40.80 | 46.50 | 56.65 | 61.83 | 63.00 | 60.90 | 55.95 | 49.35 | 40.80 | 33.50 |      |
| 1830   | 32.15 | 35.70 | 47.70 | 51.00 | 52.40 | 58.00 | 65.55 | 61.20 | 56.05 | 52.70 | 45.80 | 35.80 |      |
| 1831   | 35.70 | 42.85 | 45.85 | 51.15 | 55.05 | 62.30 | 67.45 | 66.55 | 59.05 | 57.35 | 44.20 | 43.30 |      |
| 1832   | 37.65 | 38.65 | 42.30 | 49.20 | 53.95 | 62.35 | 63.65 | 64.05 | 59.00 | 53.15 | 45.45 | 43.00 |      |
| 1833   | 35.90 | 43.85 | 39.45 | 48.20 | 61.65 | 62.55 | 63.80 | 60.70 | 55.95 | 52.50 | 44.75 | 45.55 |      |
| 1834   | 45.75 | 41.65 | 45.85 | 47.35 | 59.10 | 63.75 | 67.00 | 65.35 | 60.70 | 52.20 | 45.40 | 41.35 |      |
| 1835   | 39.20 | 42.40 | 42.75 | 49.10 | 55.25 | 62.65 | 66.05 | 66.10 | 59.60 | 49.95 | 44.50 | 36.60 |      |
| 1836   | 39.15 | 38.35 | 45.35 | 45.90 | 52.65 | 62.15 | 64.50 | 61.17 | 55.75 | 49.40 | 43.15 | 41.20 |      |
| 1837   | 39.   | 42.25 | 38.25 | 42.15 | 51.   | 61.15 | 64.20 | 63.30 | 57.45 | 52.45 | 43.10 | 43.20 |      |
| 1838   | 30.75 | 34.80 | 43.65 | 45.05 | 53.55 | 61.10 | 63.40 | 62.70 | 57.05 | 52.20 | 42.85 | 40.50 |      |
| 28-34  | 37.40 | 40.65 | 43.92 | 48.92 | 56.56 | 62.06 | 65.05 | 62.   | 58.14 | 52.69 | 44.61 | 41.20 |      |
| 63-72  | 37.   | 40.5  | 42.   | 48.   | 55.   | 61.   | 63.5  | 64.   | 59.   | 51.5  | 45.5  | 40.5  |      |
| 20j.M. | 34.7  | 36.6  | 37.1  | 41.3  | 46.4  | 52.4  | 56.6  | 55.1  | 51.7  | 45.5  | 40.   | 37.3  |      |

### Umgegend von London.

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1807 | 34.14 | 38.37 | 36.14 | 46.00 | 56.78 | 58.91 | 64.72 | 65.27 | 53.08 | 53.06 | 37.54 | 36.39 | 48.367 |
| 1808 | 35.99 | 35.91 | 37.19 | 43.05 | 59.91 | 59.08 | 67.19 | 63.51 | 56.41 | 47.27 | 44.13 | 34.96 | 48.633 |
| 1809 | 36.42 | 44.92 | 43.64 | 43.21 | 57.01 | 58.75 | 61.14 | 61.49 | 57.46 | 50.47 | 39.63 | 40.41 | 49.546 |
| 1810 | 35.06 | 39.42 | 43.19 | 48.09 | 50.98 | 60.21 | 61.25 | 61.62 | 59.06 | 51.01 | 44.34 | 39.85 | 49.507 |
| 1811 | 32.64 | 42.08 | 45.99 | 51.69 | 61.10 | 61.58 | 61.84 | 59.33 | 57.93 | 56.04 | 45.40 | 38.75 | 51.190 |
| 1812 | 36.88 | 42.37 | 40.75 | 43.85 | 54.75 | 55.78 | 58.79 | 57.83 | 55.45 | 49.41 | 41.53 | 35.51 | 47.743 |
| 1813 | 34.84 | 43.67 | 43.96 | 48.36 | 56.72 | 58.64 | 63.50 | 61.33 | 57.69 | 48.67 | 41.33 | 38.43 | 49.762 |
| 1814 | 26.71 | 33.17 | 37.82 | 50.84 | 50.56 | 55.99 | 64.75 | 62.17 | 55.68 | 46.86 | 39.85 | 40.20 | 46.967 |
| 1815 | 32.77 | 44.48 | 47.22 | 48.56 | 58.72 | 60.11 | 61.02 | 61.94 | 55.38 | 49.70 | 38.34 | 36.25 | 49.630 |
| 1816 | 36.13 | 33.39 | 39.24 | 45.21 | 51.30 | 57.54 | 59.74 | 59.00 | 54.21 | 49.95 | 37.26 | 35.89 | 46.572 |
| 1817 | 38.87 | 42.91 | 40.26 | 43.25 | 49.11 | 61.21 | 59.55 | 57.84 | 56.90 | 43.16 | 46.68 | 34.55 | 47.857 |
| 1818 | 38.32 | 34.25 | 39.87 | 45.90 | 53.24 | 64.25 | 67.47 | 62.45 | 57.11 | 52.93 | 47.45 | 35.92 | 49.847 |
| 1819 | 39.66 | 39.25 | 43.87 | 48.65 | 55.25 | 59.11 | 64.74 | 65.88 | 59.00 | 49.47 | 39.81 | 34.12 | 49.853 |
| 1820 | 30.50 | 36.10 | 41.38 | 49.38 | 54.69 | 57.95 | 61.13 | 61.51 | 55.36 | 47.38 | 40.80 | 39.24 | 47.951 |
| 1821 | 38.17 | 34.21 | 42.76 | 50.12 | 50.22 | 55.32 | 59.59 | 63.56 | 60.95 | 50.71 | 47.38 | 43.35 | 49.695 |
| 1822 | 39.19 | 43.32 | 47.34 | 49.17 | 57.51 | 64.68 | 63.61 | 62.53 | 56.05 | 51.79 | 46.65 | 33.55 | 51.282 |
| 1823 | 30.63 | 38.66 | 41.26 | 45.48 | 56.42 | 57.80 | 61.06 | 61.71 | 56.10 | 47.66 | 43.11 | 39.82 | 48.267 |
| 1824 | 36.95 | 39.05 | 40.05 | 46.35 | 51.06 | 58.56 | 64.10 | 62.40 | 59.85 | 49.11 | 45.61 | 41.20 | 49.482 |
| 1825 | 38.59 | 38.07 | 39.70 | 49.33 | 54.63 | 59.51 | 66.85 | 65.06 | 62.88 | 52.10 | 40.55 | 42.52 | 50.846 |
| 1826 | 33.19 | 42.59 | 42.32 | 50.50 | 52.53 | 64.60 | 67.00 | 66.72 | 59.97 | 52.93 | 41.10 | 42.16 | 51.226 |

## Umgegend von London.

|      | Jan.   | Febr.  | März   | Apr.   | Mai    | Juni   | Juli   | Aug.   | Sept.  | Oct.   | Nov.   | Dec.   | Jahr   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1827 | 34.15  | 32.66  | 44.24  | 49.65  | 55.32  | 60.91  | 65.97  | 61.43  | 59.05  | 53.43  | 43.00  | 44.08  | 50.324 |
| 1828 | 40.66  | 41.50  | 45.22  | 49.08  | 58.03  | 63.05  | 65.34  | 62.34  | 59.55  | 50.58  | 44.56  | 45.09  | 52.083 |
| 1829 | 32.98  | 39.32  | 39.32  | 46.20  | 55.79  | 60.78  | 61.80  | 59.74  | 54.38  | 48.15  | 38.78  | 32.67  | 47.492 |
| 1830 | 30.97  | 35.55  | 46.11  | 49.55  | 56.63  | 57.74  | 64.35  | 59.38  | 54.50  | 51.13  | 43.55  | 35.43  | 48.741 |
| 1831 | 34.61  | 41.55  | 44.76  | 50.90  | 53.51  | 61.05  | 64.93  | 64.82  | 58.67  | 55.68  | 42.75  | 41.70  | 51.244 |
| 7-24 | 35.183 | 39.196 | 41.773 | 47.064 | 54.714 | 59.165 | 62.514 | 61.749 | 56.837 | 49.703 | 41.602 | 37.688 |        |
| 7-30 | 35.140 | 38.997 | 42.030 | 47.567 | 54.937 | 59.613 | 63.190 | 61.950 | 57.187 | 50.123 | 42.432 | 38.343 | 49.292 |

## 31) Madras. (F.)

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1796    | 75.17 | 77.69 | 79.91 | 83.22 | 86.70 | 84.83 | 83.05 | 82.13 | 83.12 | 81.22 | 77.62 | 74.7  | 80.78  |
| 1797    |       |       | 81.41 | 83.62 | 87.80 | 89.43 | 85.85 | 86.63 | 83.62 | 81.12 | 79.02 | 75.8  | 83.43  |
| 1798    | 74.87 | 79.69 | 80.81 |       |       | 89.03 | 86.85 | 84.03 | 84.42 | 83.12 | 78.32 | 76.3  | 81.74  |
| 1799    | 74.87 | 76.99 | 81.31 | 83.22 | 87.50 | 88.03 | 82.95 | 84.73 | 83.02 | 82.72 | 75.42 | 76.4  | 81.43  |
| 1800    | 76.07 | 78.09 | 81.21 | 85.12 | 86.40 | 87.03 | 83.35 | 83.83 | 82.52 | 82.32 | 79.72 | 74.5  | 81.68  |
| 1801    | 76.17 | 77.19 | 83.91 |       |       | 86.83 | 84.15 | 86.13 | 82.72 | 81.82 | 78.22 | 76.4  | 81.35  |
| 1802    | 76.17 | 79.09 | 83.91 | 84.72 | 86.10 | 89.63 | 86.95 | 84.63 | 87.42 | 82.82 | 78.62 | 75.2  | 82.94  |
| 1803    | 75.67 | 77.69 | 81.71 | 83.62 | 86.20 | 88.33 | 86.05 | 86.53 | 85.62 | 82.72 | 79.42 | 77.3  | 82.57  |
| 1804    | 78.87 | 80.49 | 81.61 | 85.52 | 88.50 | 89.73 | 88.45 | 84.73 | 85.12 | 82.72 | 80.72 | 76.5  | 83.58  |
| 1805    | 75.77 | 78.09 | 81.41 | 81.82 | 88.30 | 89.33 | 83.95 | 84.23 | 83.22 | 81.12 | 80.22 | 77.3  | 82.05  |
| 1806    | 75.17 | 76.20 | 79.71 | 82.62 | 86.00 | 84.53 | 85.65 | 84.43 | 86.22 | 82.92 | 80.82 | 76.1  | 81.71  |
| 1807    | 75.67 | 73.69 | 72.71 | 70.12 | 82.90 | 89.23 | 88.35 | 84.33 | 83.62 | 80.42 | 78.22 | 77.6  | 79.74  |
| 1813    | 76.97 | 77.99 | 80.21 | 84.57 | 89.45 | 87.43 | 86.65 | 84.23 | 83.42 | 82.42 | 77.82 | 73.5  | 82.06  |
| 1814    | 74.37 | 76.28 | 78.61 | 82.52 | 80.20 | 90.63 | 88.75 | 85.37 | 83.32 | 82.02 | 78.22 | 75.0  | 81.30  |
| 1815    | 72.97 | 77.89 | 78.41 | 86.92 | 90.40 | 85.03 | 83.45 | 85.38 | 84.52 | 80.22 | 76.62 | 74.0  | 81.51  |
| 1816    | 72.72 | 73.19 | 76.41 | 80.32 | 87.90 | 89.03 | 84.65 | 83.13 | 82.32 | 81.42 | 79.42 | 74.7  | 80.43  |
| 1817    | 73.87 | 75.59 | 78.41 | 81.02 | 87.20 | 87.73 | 87.15 | 85.38 | 82.22 | 80.62 | 76.52 | 77.0  | 81.06  |
| 1818    | 75.67 | 77.89 | 78.11 | 82.32 | 90.10 | 89.63 | 82.65 | 80.23 | 83.42 | 80.62 | 77.42 | 75.0  | 81.09  |
| 1819    | 71.17 | 74.29 | 78.21 | 82.12 | 88.00 | 90.13 | 86.65 | 86.93 | 83.12 | 81.92 | 80.42 | 76.2  | 81.60  |
| 1820    | 73.67 | 76.49 | 78.01 | 83.72 | 84.30 | 87.43 | 86.05 | 85.23 | 83.62 | 82.92 | 80.22 | 76.9  | 81.55  |
| 1821    | 77.47 | 78.59 | 82.31 | 79.02 | 87.50 | 88.33 | 86.95 | 86.83 | 83.72 | 81.82 | 79.12 | 76.3  | 82.33  |
| 1822    | 77.07 | 79.89 | 83.51 | 84.92 | 88.50 | 87.53 | 85.05 | 84.33 | 84.32 | 81.22 | 79.32 | 77.7  | 82.78  |
| 1823    | 78.07 | 79.79 | 82.31 | 85.42 | 87.80 | 89.73 | 87.45 | 86.03 | 84.32 | 84.12 | 80.72 | 78.6  | 83.70  |
| 1824    | 77.97 | 79.69 | 81.81 | 85.12 | 88.50 | 90.33 | 90.35 | 87.83 | 87.72 | 81.32 | 81.12 | 78.6  | 84.20  |
| 1825    | 77.77 | 80.49 | 83.01 | 86.02 | 88.80 | 90.13 | 87.65 | 85.43 | 85.42 | 83.62 | 81.62 | 76.1  | 83.84  |
| M.-8-21 | 75.17 | 77.16 | 79.92 | 82.42 | 86.92 | 88.16 | 85.65 | 84.73 | 83.83 | 81.86 | 78.67 | 78.84 | 81.693 |
| 13-24   | 75.17 | 77.36 | 79.69 | 83.17 | 88.25 | 88.58 | 86.32 | 85.10 | 83.84 | 81.72 | 78.91 | 76.13 |        |

## 32) Mailand: (R.)

|      | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr  |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1763 | -0.8 | 4.4   | 5.8  | 10.3 | 11.8 | 16.3 | 19.6 | 19.5 | 14.2  | 9.1  | 5.2  | 3.1  | 9.86  |
| 1764 | 2.2  | 4.8   | 5.7  | 9.4  | 15.4 | 18.0 | 18.8 | 17.1 | 14.1  | 9.6  | 5.5  | 3.6  | 10.30 |
| 1765 | 4.4  | 1.9   | 7.0  | 10.5 | 13.0 | 17.2 | 16.3 | 16.7 | 15.2  | 10.9 | 6.0  | 1.1  | 10.00 |

Mailand.

|      | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr  |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1766 | -2.9 | 1.3   | 6.0  | 10.6 | 14.1 | 18.4 | 17.6 | 18.2 | 14.1  | 10.3 | 7.9  | 1.4  | 9.83  |
| 1767 | -3.7 | 3.2   | 6.5  | 9.1  | 13.0 | 15.9 | 19.7 | 17.7 |       |      |      | 1.2  |       |
| 1768 | -0.3 | 1.6   | 4.9  | 10.4 | 13.5 | 14.9 | 19.6 | 18.9 |       |      | 6.4  | 1.3  |       |
| 1769 | 2.4  | 2.4   | 5.9  | 8.4  | 13.6 | 18.1 | 18.4 | 19.9 |       | 8.6  | 7.0  | 2.7  | 9.76  |
| 1770 | 0.   | 3.8   | 5.8  | 9.7  | 13.5 | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 17.3  | 11.3 | 6.8  | 1.4  | 10.40 |
| 1771 | 2.3  | 2.3   | 5.8  | 8.6  | 15.1 | 16.9 | 19.6 | 19.9 | 15.8  | 10.1 | 4.7  | 4.4  | 10.37 |
| 1772 | 2.1  | 5.3   | 8.9  | 10.6 | 13.5 | 18.7 | 20.3 | 18.8 | 15.6  | 12.8 | 7.7  | 4.1  | 11.50 |
| 1773 | 2.1  | 2.4   | 5.6  | 10.0 | 13.6 |      | 17.2 | 17.1 | 16.0  | 12.4 | 6.1  | 3.9  | 9.15  |
| 1774 | 1.0  | 2.9   | 7.1  | 10.8 | 13.8 | 17.6 | 18.8 | 19.7 | 15.0  | 9.7  | 4.8  | -0.6 | 10.00 |
| 1775 | 0.9  | 4.9   | 8.0  | 10.5 | 13.5 | 17.8 | 19.7 | 18.3 | 15.0  | 9.0  | 5.6  | 1.2  | 10.37 |
| 1776 | 0.2  | 2.8   | 7.7  | 11.0 | 12.8 | 17.2 | 19.4 | 18.8 | 14.6  | 10.9 | 5.4  | 0.9  | 10.20 |
| 1777 | -1.0 | 1.4   | 7.7  | 9.8  | 13.0 | 16.3 | 17.7 | 18.9 | 15.5  | 11.2 | 7.0  | 0.1  | 9.70  |
| 1778 | 0.9  | 2.9   | 4.5  | 11.5 | 14.7 | 16.8 | 19.9 | 19.2 | 14.5  | 10.7 | 6.4  | 3.8  | 10.40 |
| 1779 | -3.0 | 4.8   | 6.4  | 11.1 | 15.8 | 15.7 | 19.1 | 18.2 | 16.9  | 12.6 | 5.6  | 3.9  | 10.90 |
| 1780 | -0.1 | 0.9   | 9.1  | 9.6  | 15.8 | 18.6 | 19.7 | 18.5 | 14.8  | 12.6 | 5.6  | 1.0  | 10.60 |
| 1781 | 0.4  | 3.2   | 8.3  | 11.5 | 14.3 | 17.1 | 20.7 | 18.8 | 15.7  | 9.9  | 5.8  | 3.5  | 10.76 |
| 1782 | 2.7  | 0.4   | 5.7  | 9.0  | 13.0 | 18.3 | 21.0 | 19.3 | 15.0  | 9.0  | 3.3  | 1.5  | 9.85  |
| 1783 | 1.5  | 4.0   | 5.8  | 11.0 | 14.5 | 16.1 | 20.0 | 18.1 | 15.0  | 12.3 | 6.0  | 0.2  | 9.50  |
| 1784 | 1.0  | 0.8   | 6.9  | 8.0  | 16.7 | 19.2 | 20.3 | 19.0 | 16.8  | 9.3  | 5.3  | 0.9  | 10.30 |
| 1785 | 1.1  | 1.7   | 2.6  | 8.8  | 14.8 | 18.3 | 19.6 | 19.0 | 18.0  | 11.2 | 6.5  | 4.1  | 10.40 |
| 1786 | 0.7  | 3.5   | 5.5  | 10.9 | 14.8 | 17.9 | 18.4 | 17.5 | 16.4  | 8.9  | 5.4  | 1.6  | 10.10 |
| 1787 | 0.2  | 2.9   | 7.3  | 10.0 | 12.1 | 18.8 | 18.9 | 20.0 | 15.4  | 11.6 | 6.6  | 3.8  | 10.60 |
| 1788 | 3.3  | 3.9   | 8.7  | 11.4 | 13.9 | 18.6 | 21.7 | 18.0 | 16.3  | 11.0 | 4.9  | -0.8 | 10.50 |
| 1789 | -1.2 | 3.8   | 4.7  | 11.4 | 16.3 | 16.3 | 19.2 | 18.5 | 15.6  | 11.1 | 4.5  | -0.3 | 9.99  |
| 1790 | 0.4  | 4.3   | 6.2  | 8.3  | 15.7 | 17.8 | 18.2 | 19.6 | 15.5  | 13.0 | 7.0  | 2.1  | 10.00 |
| 1791 | 3.0  | 3.9   | 7.6  | 11.9 | 13.9 | 16.6 | 19.5 | 19.9 | 15.4  | 10.5 | 5.3  | 4.0  | 10.90 |
| 1792 | 1.5  | 2.7   | 7.7  | 11.9 | 13.9 | 17.3 | 19.0 | 18.5 | 14.9  | 11.5 | 6.3  | 2.0  | 10.60 |
| 1793 | -0.7 | 2.8   | 6.8  | 8.6  | 13.7 | 17.1 | 20.7 | 18.1 | 17.8  | 12.1 | 7.2  | 4.3  | 10.75 |
| 1794 | 2.8  | 5.9   | 8.4  | 12.4 | 14.0 | 17.9 | 20.7 | 18.6 | 14.2  | 10.3 | 7.6  | 1.7  | 10.20 |
| 1795 | -3.2 | -0.3  | 6.2  | 11.4 | 15.6 | 16.3 | 17.5 | 19.3 | 15.8  | 12.5 | 5.6  | 3.6  | 10.20 |
| 1796 | 3.0  | 4.0   | 4.7  | 9.9  | 13.8 | 16.8 | 18.8 | 19.1 | 16.7  | 11.2 | 7.0  | 0.7  | 10.40 |
| 1797 | 1.3  | 3.0   | 5.0  | 10.7 | 15.3 | 15.5 | 20.1 | 20.9 | 16.4  | 10.2 | 6.7  | 3.4  | 10.70 |
| 1798 | 2.3  | 4.9   | 6.6  | 10.3 | 14.8 | 17.0 | 19.4 | 18.9 | 15.6  | 10.4 | 4.9  | 0.   | 10.25 |
| 1799 | -2.7 | 3.7   | 7.0  | 8.8  | 13.1 | 15.6 | 18.3 | 18.8 | 16.7  | 11.3 | 4.8  | 0.9  | 9.70  |
| 1800 | 2.3  | 7.4   | 5.3  | 12.7 | 15.4 | 15.5 | 19.3 | 18.3 | 15.8  | 10.8 | 7.0  | 2.0  | 11.02 |
| 1801 | 1.9  | 3.9   | 7.9  | 10.8 | 14.4 | 16.7 | 18.3 | 17.6 | 15.8  | 11.4 | 5.8  | 2.1  | 10.55 |
| 1802 | 0.7  | 4.0   | 7.1  | 10.9 | 14.0 | 18.8 | 19.2 | 20.6 | 16.4  | 13.6 | 6.8  | 3.6  | 11.55 |
| 1803 | 2.9  | -1.0  | 6.7  | 11.5 | 13.2 | 18.2 | 19.7 | 19.5 | 14.4  | 10.3 | 6.3  | 2.3  | 10.33 |
| 1804 | 4.5  | 1.5   | 5.8  | 10.0 | 15.4 | 19.2 |      | 18.0 | 15.8  | 11.5 | 5.4  | 1.9  | 10.69 |
| 1805 | 0.4  | 2.8   | 6.3  | 8.0  | 13.3 | 17.3 | 18.5 | 18.1 | 16.1  | 9.6  | 3.4  | 0.5  | 9.53  |
| 1806 | 0.7  | 4.5   | 6.5  | 8.5  | 14.4 | 18.1 | 18.4 | 17.2 | 14.9  | 10.6 | 7.1  | 4.0  | 10.41 |
| 1807 | 1.1  | 3.1   | 4.0  | 8.7  | 15.4 | 17.3 | 20.1 | 20.1 | 15.5  | 12.5 | 7.1  | 2.0  | 10.57 |
| 1808 | -0.5 | 1.2   | 2.6  | 8.8  | 15.7 | 16.6 | 20.9 | 17.7 | 15.7  | 8.4  | 6.0  | 0.   | 9.42  |
| 1809 | 1.0  | 4.8   | 5.0  | 7.4  | 15.1 | 17.6 | 18.4 | 18.6 | 14.8  | 10.6 | 4.8  | 2.3  | 10.03 |
| 1810 | 0.6  | 2.1   | 8.3  | 9.8  | 14.3 | 15.6 | 16.8 | 17.6 | 15.9  | 11.9 | 6.1  | 3.9  | 10.24 |
| 1811 | -0.2 | 4.3   | 8.1  | 11.5 | 15.9 | 16.8 | 20.1 | 17.9 | 15.7  | 13.0 | 8.0  | 1.7  | 11.7  |
| 1812 | -2.8 | 2.5   | 6.0  | 8.3  | 15.0 | 18.1 | 18.1 | 17.8 | 13.9  | 10.9 | 2.8  | -0.3 | 9.22  |

## Mailand.

|            | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1813       | 0.4   | 3.9   | 6.9  | 11.1  | 15.6  | 16.1  | 16.8  | 17.3  | 14.2  | 11.0  | 5.2  | 3.4   | 10.16 |
| 1814       | 0.4   | -1.6  | 5.0  | 10.8  | 12.1  | 16.0  | 18.8  | 17.3  | 13.4  | 10.1  | 6.8  | 3.9   | 9.41  |
| 1815       | -1.5  | 2.5   | 8.3  | 10.8  | 15.3  | 16.6  | 17.7  | 17.0  | 15.6  | 11.6  | 4.5  | 0.3   | 9.96  |
| 1816       | 0.    | -0.1  | 5.2  | 9.1   | 13.5  | 15.6  | 16.7  | 14.7  | 14.8  | 11.2  | 4.3  | 0.2   | 8.77  |
| 1817       | -2.0  | 4.9   | 6.7  | 7.2   | 12.8  | 17.3  | 15.4  | 17.8  | 16.2  | 8.9   | 6.2  | 1.9   | 9.77  |
| 1818       | 1.0   | 6.16  | 7.10 | 10.40 | 10.28 | 17.35 | 19.45 | 17.60 | 15.08 | 11.27 | 6.89 | 1.69  |       |
| 1819       | 0.52  | 3.55  | 7.88 | 11.38 | 14.06 | 16.56 | 19.24 | 17.89 | 15.79 | 11.25 | 6.69 | 2.38  |       |
| 1820       | -0.27 | 3.40  | 5.84 | 11.63 | 15.11 | 16.61 | 18.44 | 20.15 | 15.22 | 10.49 | 5.04 | 2.05  |       |
| 1821       | 1.32  | 2.64  | 5.88 | 10.62 | 14.18 | 14.89 | 17.46 | 18.82 | 16.32 | 10.50 | 6.54 | 2.43  |       |
| 1822       | 2.33  | 4.10  | 8.50 | 11.02 | 15.13 | 20.40 | 19.45 | 18.65 | 16.09 | 11.45 | 7.14 | 1.60  |       |
| 1823       | -1.40 | 2.57  | 6.03 | 9.48  | 15.01 | 16.31 | 18.32 | 18.92 | 16.49 | 10.90 | 4.39 | 2.09  |       |
| 1824       | 1.53  | 4.31  | 6.00 | 9.18  | 13.92 | 15.52 | 20.25 | 19.29 | 16.02 | 11.02 | 7.01 | 4.15  |       |
| 1825       | 1.91  | 3.44  | 4.02 | 11.24 | 13.91 | 17.41 | 18.97 | 18.92 | 16.17 | 9.98  | 6.58 | 6.00  |       |
| 1826       | -1.66 | 3.26  | 7.16 | 9.31  | 12.85 | 17.00 | 19.10 | 19.94 | 16.02 | 12.27 | 5.20 | 3.24  |       |
| 1827       | 0.88  | 1.10  | 7.52 | 10.76 | 14.54 | 15.83 | 20.12 | 17.79 | 14.25 | 12.16 | 4.30 | 2.33  |       |
| 1828       | 1.90  | 2.46  | 7.89 | 10.67 | 14.53 | 18.36 | 20.30 | 18.58 | 15.78 | 11.17 | 4.95 | 2.68  |       |
| 1829       | 0.48  | 0.03  | 6.45 | 10.08 | 14.05 | 17.32 | 19.14 | 17.24 | 14.42 | 10.39 | 4.08 | 0.18  |       |
| 1830       | -3.20 | -0.63 | 8.06 | 12.69 | 14.74 | 16.76 | 20.63 | 19.41 | 14.52 | 9.98  | 6.75 | 2.68  |       |
| 1831       | 0.90  | 2.31  | 7.13 | 10.22 | 12.96 | 16.53 | 19.04 | 17.34 | 14.23 | 12.56 | 6.00 | 3.42  |       |
| 1832       | 0.93  | 3.34  | 6.19 | 9.35  | 12.01 | 15.82 | 18.95 | 18.88 | 14.16 | 10.32 | 5.35 | 0.37  |       |
| 1833       | 0.05  | 4.00  | 5.81 | 8.80  | 16.08 | 17.46 | 16.64 | 15.62 | 12.11 | 9.43  | 5.90 | 3.45  |       |
| 1834       | 0.69  | 2.02  | 6.21 | 8.06  | 14.61 | 16.78 | 18.69 | 17.23 | 15.72 | 10.00 | 5.53 | 1.14  |       |
| 1835       | 1.55  | 3.58  | 5.96 | 9.15  | 13.07 | 15.62 | 16.33 | 16.04 | 13.30 | 8.55  | 2.49 | -0.61 |       |
| 1836       | -1.99 | 0.74  | 6.35 | 8.96  | 10.67 | 16.60 | 17.95 | 17.30 | 12.83 | 10.14 | 3.60 | 2.06  | 8.77  |
| 1837       | -0.31 | -1.93 | 3.28 | 7.62  | 10.50 | 17.73 | 17.63 | 18.76 | 12.91 | 8.86  | 4.00 | 1.72  | 8.72  |
| 1838       | 1.64  | 0.43  | 5.68 | 7.29  | 13.10 | 16.34 | 18.14 | 16.84 | 13.73 | 9.05  | 5.84 | 1.28  | 8.84  |
| 97-1804    | 1.65  | 3.42  | 6.42 | 10.71 | 14.45 | 17.06 | 19.19 | 19.08 | 15.86 | 11.19 | 5.96 | 2.02  | 10.58 |
| 1807-24    | 0.31  | 3.02  | 6.30 | 9.84  | 14.35 | 16.74 | 18.47 | 18.06 | 15.37 | 10.94 | 5.86 | 1.98  | 10.10 |
| Ag-20Ju-30 | 0.41  | 2.36  | 6.75 | 10.51 | 14.29 | 16.98 | 19.23 | 18.83 | 15.68 | 11.03 | 5.52 | 2.68  | 10.36 |
| 1828-34    | 0.25  | 1.93  | 6.82 | 9.98  | 14.14 | 17.00 | 19.06 | 17.76 | 14.42 | 10.55 | 5.51 | 1.99  | 9.95  |
| 763-817    | 0.54  | 2.80  | 6.17 | 10.07 | 14.26 | 17.19 | 19.00 | 18.48 | 15.32 | 11.09 | 6.70 | 2.03  | 10.25 |

## 33) Manchester. (F.)

|      | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1794 | 31.7 | 42.3  | 42.4 | 49.7 | 49.5 | 59.9 | 62.0 | 59.5 | 54.1  | 47.7 | 41.0 | 36.2 | 48.0 |
| 1795 | 24.3 | 31.4  | 37.8 | 44.9 | 46.0 | 55.0 | 61.0 | 61.0 | 60.0  | 51.9 | 38.7 | 43.0 | 46.4 |
| 1796 | 44.0 | 37.6  | 41.4 | 52.7 | 52.0 | 56.9 | 57.5 | 61.0 | 60.3  | 47.9 | 42.0 | 31.3 | 48.7 |
| 1797 | 40.6 | 41.3  | 41.4 | 47.2 | 54.0 | 57.7 | 61.0 | 60.0 | 55.7  | 48.4 | 42.5 | 41.0 | 49.2 |
| 1798 | 40.4 | 39.4  | 42.0 | 52.9 | 57.7 | 64.5 | 61.0 | 61.0 | 53.0  | 46.7 | 39.8 | 34.4 | 49.4 |
| 1799 | 34.6 | 36.2  | 37.3 | 40.4 | 47.0 | 55.2 | 57.0 | 55.0 | 53.5  | 45.2 | 40.4 | 33.5 | 44.6 |
| 1800 | 36.5 | 35.6  | 38.8 | 47.3 | 51.8 | 53.1 | 58.8 | 60.7 | 55.4  | 47.1 | 40.1 | 37.3 | 46.9 |
| 1801 | 39.3 | 39.4  | 42.0 | 46.5 | 51.9 | 56.3 | 58.0 | 62.1 | 56.0  | 49.2 | 39.6 | 34.6 | 47.9 |
| 1802 | 34.1 | 38.1  | 41.0 | 47.2 | 52.1 | 55.2 | 55.3 | 61.3 | 57.0  | 49.1 | 43.5 | 38.9 | 47.4 |
| 1803 | 35.1 | 38.2  | 42.7 | 47.4 | 49.5 | 55.6 | 61.7 | 58.7 | 51.7  | 47.9 | 39.9 | 37.8 | 47.2 |
| 1804 | 43.0 | 37.1  | 40.3 | 43.0 | 54.4 | 58.6 | 57.0 | 57.4 | 57.3  | 50.7 | 43.6 | 36.0 | 48.2 |

Manchester.

|        | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1805   | 34.3 | 38.9  | 43.6 | 46.1 | 51.2 | 56.0 | 61.0 | 62.0 | 57.8  | 46.1 | 40.7 | 37.5 | 48.0 |
| 1806   | 38.1 | 38.8  | 40.0 | 43.7 | 52.2 | 58.1 | 59.0 | 58.9 | 54.5  | 49.6 | 43.8 | 41.9 | 47.5 |
| 1807   | 36.3 | 38.1  | 36.8 | 46.5 | 53.4 | 56.1 | 61.2 | 62.1 | 50.1  | 51.7 | 37.0 | 35.0 | 47.0 |
| 1808   | 36.2 | 37.0  | 37.6 | 42.5 | 57.2 | 57.7 | 64.0 | 61.1 | 55.0  | 44.3 | 42.5 | 36.2 | 47.6 |
| 1809   | 34.0 | 42.0  | 42.5 | 41.7 | 55.2 | 55.2 | 57.5 | 57.5 | 53.3  | 50.1 | 40.0 | 38.7 | 47.3 |
| 1810   | 35.0 | 37.5  | 40.5 | 47.1 | 48.2 | 57.9 | 58.8 | 58.8 | 56.8  | 48.6 | 41.5 | 38.5 | 47.4 |
| 1811   | 34.2 | 39.6  | 45.4 | 48.6 | 55.0 | 57.8 | 59.5 | 58.7 | 57.1  | 53.4 | 46.1 | 36.4 | 49.3 |
| 1812   | 38.9 | 41.3  | 38.2 | 42.6 | 52.7 | 56.2 | 56.0 | 58.8 | 57.1  | 49.0 | 40.9 | 35.5 | 47.1 |
| 1813   | 35.1 | 42.4  | 44.7 | 47.2 | 54.6 | 58.5 | 60.0 | 58.9 | 55.5  | 47.4 | 39.1 | 36.7 | 48.3 |
| 1814   | 26.5 | 34.5  | 37.3 | 50.1 | 49.5 | 55.1 | 58.0 | 58.6 | 55.1  | 45.8 | 38.0 | 35.9 | 45.4 |
| 1815   | 29.2 | 39.3  | 40.9 | 45.6 | 51.0 | 54.7 | 54.0 | 56.9 | 54.2  | 51.0 | 40.5 | 36.5 | 46.2 |
| 1816   | 37.2 | 36.7  | 40.0 | 45.6 | 51.1 | 56.6 | 57.0 | 58.3 | 55.2  | 51.7 | 39.6 | 37.5 | 47.2 |
| 1817   | 39.8 | 43.6  | 42.6 | 47.2 | 49.2 | 59.5 | 57.5 | 57.4 | 57.7  | 45.3 | 48.5 | 34.0 | 48.5 |
| 1818   | 38.8 | 36.6  | 38.0 | 44.0 | 53.6 | 61.4 | 66.0 | 59.8 | 56.8  | 54.0 | 49.0 | 38.7 | 49.7 |
| Mittel | 35.8 | 38.5  | 40.6 | 46.3 | 52.0 | 57.2 | 59.4 | 59.4 | 55.6  | 48.8 | 41.5 | 36.9 | 47.7 |
| 1820   | 32.6 | 39.9  | 43.1 | 50.7 | 53.8 | 58.6 | 62.8 | 60.7 | 56.1  | 47.7 | 43.7 | 42.0 | 49.3 |
| 1821   | 40.3 | 37.9  | 44.7 | 52.2 | 52.6 | 57.4 | 61.9 | 63.1 | 60.6  | 52.4 | 47.8 | 43.8 | 51.2 |

34) Applegarth Manse. (F.)

|          | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1827     | 34.25 | 31.75 | 38.16 | 46.30 | 51.47 | 57.25 | 63.83 | 60.00 | 57.00 | 51.38 | 41.19 | 41.50 | 47.84 |
| 1828     | 38.25 | 38.54 | 41.06 | 44.08 | 52.75 | 57.75 | 59.67 | 57.66 | 55.16 | 47.60 | 45.08 | 44.61 | 48.52 |
| 1829     | 30.00 | 38.12 | 38.37 | 42.34 | 56.50 | 58.60 | 58.33 | 55.90 | 50.20 | 45.50 | 39.50 | 35.50 | 45.73 |
| 1830     | 32.50 | 33.75 | 43.00 | 46.52 | 52.04 | 53.80 | 58.90 | 55.22 | 52.10 | 48.24 | 42.22 | 34.40 | 46.05 |
| 1831     | 33.00 | 36.10 | 42.12 | 46.75 | 52.25 | 60.30 | 60.30 | 60.75 | 54.80 | 52.50 | 39.15 | 39.90 | 48.16 |
| 1832     | 36.10 | 37.50 | 40.02 | 46.20 | 49.80 | 57.05 | 58.65 | 56.05 | 54.60 | 49.15 | 38.25 | 38.05 | 46.78 |
| 1833     | 31.05 | 38.15 | 38.02 | 43.70 | 57.95 | 55.50 | 59.45 | 55.50 | 52.60 | 47.25 | 42.35 | 39.20 | 46.72 |
| 1834     | 40.37 | 39.00 | 40.87 | 44.99 | 52.23 | 56.66 | 60.50 | 56.87 | 52.25 | 47.00 | 40.12 | 39.38 | 47.52 |
| 1835     | 33.00 | 38.13 | 37.75 | 43.50 | 48.50 | 56.12 | 56.63 | 58.50 | 51.25 | 43.75 | 40.50 | 35.75 | 48.28 |
| 1836     | 36.30 | 33.75 | 37.15 | 40.90 | 50.80 | 54.00 | 54.05 | 53.70 | 48.70 | 42.75 | 36.55 | 35.45 | 43.67 |
| 1837     | 32.50 | 40.50 | 32.00 | 37.20 | 47.30 | 55.05 | 58.80 | 54.75 | 50.65 | 46.25 | 35.90 | 37.40 | 44.02 |
| 1838     | 27.90 | 28.80 | 36.50 | 39.30 | 47.90 | 53.80 | 57.10 | 54.80 | 51.08 | 46.10 | 37.25 | 37.30 | 43.15 |
| Allg. M. | 33.67 | 36.27 | 38.55 | 42.19 | 48.55 | 54.29 | 57.29 | 56.64 | 51.32 | 46.45 | 40.15 | 37.47 | 46.37 |
| 28-34    | 34.47 | 37.31 | 40.49 | 44.94 | 53.36 | 57.09 | 59.40 | 56.85 | 53.10 | 48.18 | 40.95 | 38.72 | 47.07 |

35) Clunie Manse. (F.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1821 | 36.08 | 39.85 | 40.15 | 47.85 | 48.25 | 57.10 | 58.60 | 58.50 | 55.83 | 48.05 | 41.90 | 39.70 | 47.55 |
| 1822 | 39.67 | 39.62 | 42.71 | 46.55 | 53.21 | 60.50 | 59.27 | 57.96 | 50.61 | 46.49 | 42.72 | 34.68 | 47.63 |
| 1823 | 34.07 | 33.95 | 39.70 | 43.81 | 51.43 | 53.50 | 55.72 | 54.61 | 48.15 | 44.22 | 44.98 | 37.95 | 46.13 |
| 1824 | 39.77 | 39.39 | 38.64 | 44.65 | 51.02 | 56.74 | 57.05 | 56.74 | 52.43 | 45.12 | 38.19 | 36.15 | 45.64 |
| 1825 | 37.88 | 38.88 | 40.38 | 45.88 | 49.75 | 56.38 | 62.38 | 59.63 | 56.25 | 48.38 | 37.38 | 38.13 | 47.83 |

Ss 2

## Clunie Manse.

|       | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1826  | 34.25 | 40.75 | 41.38 | 47.13 | 53.75 | 64.00 | 63.38 | 60.50 | 54.00 | 48.50 | 37.50 | 39.63 | 49.00 |
| 1827  | 35.13 | 34.13 | 39.50 | 45.38 | 51.13 | 57.00 | 60.13 | 58.00 | 55.63 | 51.25 | 41.63 | 40.88 | 47.83 |
| 1828  | 39.75 | 38.88 | 43.50 | 45.00 | 52.00 | 58.38 | 60.38 | 53.38 | 55.00 | 47.13 | 44.75 | 42.71 | 49.08 |
| 1829  | 32.88 | 37.50 | 39.25 | 42.63 | 52.63 | 58.63 | 59.25 | 56.50 | 51.25 | 46.88 | 39.13 | 36.50 | 46.25 |
| 1830  | 35.25 | 36.25 | 45.00 | 46.00 | 51.50 | 54.13 | 59.75 | 55.13 | 51.63 | 48.00 | 41.63 | 35.13 | 47.08 |
| 1831  | 33.88 | 38.25 | 42.63 | 47.00 | 52.13 | 59.13 | 61.63 | 61.50 | 54.75 | 52.25 | 38.63 | 39.38 | 48.58 |
| 1832  | 38.63 | 39.50 | 41.88 | 46.87 | 50.75 | 59.13 | 59.25 | 58.50 | 55.75 | 49.00 | 39.75 | 38.13 | 48.21 |
| 1833  | 32.88 | 38.63 | 39.75 | 45.25 | 55.38 | 56.88 | 59.50 | 56.50 | 53.38 | 48.38 | 41.13 | 37.50 | 47.00 |
| 1834  | 39.38 | 39.50 | 43.25 | 46.00 | 53.88 | 57.63 | 61.63 | 58.75 | 53.75 | 48.63 | 41.75 | 39.50 | 48.63 |
| 1835  | 36.25 | 40.38 | 41.25 | 46.50 | 49.88 | 57.75 | 58.63 | 60.25 | 52.88 | 45.13 | 42.13 | 37.63 | 47.38 |
| 1836  | 37.63 | 37.25 | 40.25 | 43.88 | 53.88 | 56.25 | 56.88 | 55.63 | 50.13 | 45.38 | 38.25 | 37.75 | 46.00 |
| 28-34 | 36.09 | 38.36 | 42.18 | 45.54 | 52.61 | 57.70 | 60.20 | 57.89 | 53.64 | 48.61 | 40.97 | 38.41 |       |

## 36) Marietta. N.A. (F.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1827   | 27.00 | 41.50 | 46.00 | 56.33 | 60.70 | 69.33 | 74.70 | 76.00 | 67.00 | 54.33 | 43.33 | 43.00 | 54.92 |
| 1828   | 41.70 | 44.20 | 48.30 | 50.00 | 62.75 | 72.57 | 70.90 | 72.72 | 62.52 | 52.10 | 45.70 | 39.17 | 55.22 |
| 1829   | 33.21 | 26.26 | 37.59 | 50.53 | 65.45 | 71.40 | 71.56 | 71.51 | 62.40 | 55.01 | 39.55 | 44.07 | 52.38 |
| 1830   | 31.41 | 34.25 | 47.05 | 58.52 | 60.93 | 68.31 | 76.94 | 73.41 | 64.06 | 58.77 | 49.83 | 35.74 | 54.93 |
| 1831   | 26.00 | 31.00 | 46.00 | 54.00 | 61.00 | 71.00 | 74.00 | 70.00 | 62.50 | 54.00 | 40.00 | 21.00 | 50.87 |
| 1832   | 29.10 | 37.00 | 43.25 | 54.33 | 60.70 | 68.00 | 70.60 | 69.33 | 63.00 | 54.00 | 43.75 | 36.00 | 52.42 |
| 1833   | 36.30 | 35.30 | 39.70 | 57.70 | 67.17 | 65.30 | 70.30 | 69.53 | 66.87 | 48.87 | 42.70 | 37.00 | 54.56 |
| 1834   | 27.17 | 43.33 | 43.73 | 55.41 | 59.00 | 69.50 | 75.61 | 72.20 | 62.81 | 50.11 | 43.33 | 36.66 | 52.40 |
| 1835   | 34.20 | 25.00 | 41.30 | 49.70 | 63.00 | 69.00 | 69.70 | 68.00 | 57.00 | 55.00 | 45.09 | 31.00 | 50.65 |
| 1836   | 31.30 | 27.23 | 36.23 | 44.24 | 65.76 | 69.66 | 75.20 | 69.80 | 68.08 | 45.32 | 36.90 | 30.70 | 50.03 |
| Mittel | 31.74 | 34.51 | 42.92 | 53.08 | 62.65 | 69.41 | 72.95 | 71.25 | 63.62 | 52.75 | 43.01 | 35.43 | 52.84 |

## 37) Mastrich. (C.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1818 | 3.91  | 0.69  | 5.38 | 10.89 | 14.51 | 19.54 | 22.89 | 17.83 | 16.29 | 10.01 | 8.18 | 0.03  | 10.89 |
| 1819 | 3.56  | 4.04  | 5.84 | 11.03 | 16.25 | 18.77 | 20.96 | 20.11 | 16.37 | 10.50 | 4.43 | 1.76  | 11.13 |
| 1820 | -2.92 | 1.96  | 3.59 | 11.48 | 15.10 | 15.81 | 18.61 | 19.29 | 14.85 | 9.47  | 3.73 | 2.08  | 9.42  |
| 1821 | 2.26  | 0.04  | 6.72 | 12.33 | 12.42 | 15.05 | 16.79 | 18.58 | 16.21 | 10.39 | 9.41 | 7.16  | 10.61 |
| 1822 | 3.58  | 5.29  | 8.86 | 11.02 | 16.40 | 20.69 | 19.23 | 18.27 | 14.32 | 12.95 | 9.11 | -2.50 | 11.44 |
| 1823 | -4.34 | -3.82 | 5.43 | 7.57  | 14.60 | 15.56 | 17.59 | 18.83 | 14.81 | 9.57  | 5.79 | 5.00  | 9.52  |
| 1824 | 1.99  | 3.72  | 4.18 | 8.32  | 12.69 | 16.90 | 18.45 | 17.86 | 16.60 | 11.06 | 8.18 | 6.42  | 10.53 |
| 1825 | 3.23  | 2.95  | 3.10 | 10.59 | 14.63 | 17.29 | 19.40 | 18.32 | 17.07 | 11.32 | 6.84 | 6.09  | 10.91 |
| 1826 | -3.07 | 5.29  | 6.19 | 9.50  | 12.52 | 18.66 | 21.42 | 21.00 | 15.68 | 12.71 | 5.06 | 5.02  | 10.83 |
| 1827 | -2.47 | -4.59 | 6.17 | 10.90 | 14.99 | 17.35 | 19.36 | 17.66 | 15.52 | 11.44 | 4.22 | 6.57  | 9.76  |
| 1828 | 3.62  | 2.96  | 6.20 | 10.15 | 14.87 | 18.43 | 19.62 | 15.58 | 15.63 | 10.14 | 6.62 | 5.40  | 10.77 |
| 1829 | -4.06 | -0.07 | 4.18 | 9.72  | 14.82 | 17.38 | 19.22 | 17.23 | 15.29 | 9.45  | 3.77 | -5.12 | 8.48  |
| 1830 | -3.65 | -1.23 | 7.29 | 11.25 | 13.94 | 14.95 | 18.42 | 16.11 | 12.62 | 9.19  | 6.97 | 0.35  | 8.85  |
| 1831 | -1.06 | 3.99  | 7.09 | 11.00 | 14.01 | 15.65 | 18.52 | 17.46 | 13.56 | 13.84 | 5.38 | 4.75  | 10.35 |

Mastrich.

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec. | Jahr  |
|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 1832   | -0.46 | 1.29  | 4.18 | 9.32  | 12.05 | 16.15 | 15.97 | 18.00 | 13.14 | 9.72  | 3.53 | 3.29 | 8.85  |
| 1833   | -2.64 | 5.69  | 2.87 | 8.38  | 16.72 | 17.76 | 16.79 | 14.23 | 12.97 | 9.87  | 5.39 | 6.67 | 9.53  |
| Mittel | -0.16 | 2.24  | 5.46 | 10.22 | 14.44 | 17.25 | 18.95 | 17.93 | 15.06 | 10.73 | 7.54 | 3.32 | 10.12 |

38) Montreal. N.A. (F.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1826   | 17.5  | 21.4  | 28.9  | 42.9  | 65.4  | 72.3  | 76.9  | 73.8  | 63.0  | 49.6  | 33.9  | 20.0  | 47.1 |
| 1827   | 12.4  | 19.3  | 32.0  | 46.2  | 57.4  | 69.2  | 73.0  | 69.0  | 63.0  | 47.4  | 28.6  | 19.2  | 44.7 |
| 1828   | 17.8  | 26.9  | 33.6  | 44.6  | 63.0  | 76.2  | 73.9  | 76.3  | 62.9  | 46.3  | 28.5  | 18.6  | 47.3 |
| 1829   | 13.5  | 14.2  | 31.0  | 46.2  | 64.5  | 68.9  | 71.9  | 71.8  | 57.0  | 50.3  | 34.5  | 28.8  | 46.0 |
| 1830   | 12.0  | 17.7  | 32.6  | 52.9  | 59.6  | 67.2  | 75.1  | 73.1  | 60.8  | 53.7  | 41.6  | 27.1  | 47.8 |
| 1831   | 13.8  | 20.9  | 36.0  | 47.2  | 62.5  | 75.0  | 74.9  | 73.1  | 61.2  | 50.5  | 37.1  | 9.6   | 46.8 |
| 1832   | 16.0  | 16.2  | 30.1  | 41.9  | 58.1  | 68.1  | 70.7  | 71.6  | 63.1  | 49.2  | 33.3  | 18.6  | 44.7 |
| 1833   | 18.7  | 14.9  | 27.0  | 47.0  | 61.8  | 64.8  | 72.2  | 67.6  | 61.1  | 45.3  | 33.5  | 24.8  | 44.8 |
| 1834   | 11.3  | 27.0  | 29.4  | 49.1  | 56.8  | 65.3  | 76.3  | 69.6  | 62.7  | 45.3  | 34.5  | 13.8  | 45.0 |
| 1835   | 17.1  | 13.7  | 29.2  | 40.2  | 55.8  | 65.5  | 70.8  | 67.8  | 56.7  | 49.0  | 38.8  | 10.8  | 42.0 |
| Mittel | 15.01 | 19.22 | 30.98 | 45.82 | 60.49 | 69.25 | 73.57 | 71.37 | 61.15 | 48.66 | 34.43 | 19.13 | 45.7 |

39) München. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1805 | -2.75 | 0.88  | 2.80  | 5.84  | 9.57  | 12.92 | 14.13 | 13.75 | 12.67 | 5.64  | 0.92 | 0.83  | 6.426 |
| 1806 | 3.22  | 3.66  | 3.35  | 5.63  | 13.21 | 13.55 | 13.69 | 13.63 | 11.17 | 7.29  | 5.21 | 4.45  | 8.256 |
| 1807 | -1.17 | 2.40  | 1.02  | 6.31  | 13.27 | 13.79 | 17.23 | 18.07 | 10.84 | 8.77  | 4.69 | -1.41 | 7.818 |
| 1808 | -5.22 | -0.74 | -1.35 | 5.44  | 12.68 | 12.18 | 15.38 | 15.15 | 11.69 |       | 3.23 | -4.62 | 5.803 |
| 1809 | -0.74 | 3.70  | 3.45  | 4.64  | 11.52 | 12.56 | 13.99 | 13.99 | 11.13 | 6.15  | 1.96 | 1.48  | 7.010 |
| 1810 | -3.74 | -1.32 | 5.36  | 6.99  | 11.41 | 11.83 | 13.91 | 14.06 | 13.77 | 8.03  | 3.74 | 2.17  | 7.108 |
| 1811 | -3.36 | 0.65  | 5.33  | 9.16  | 14.34 | 15.80 | 16.60 | 14.94 | 12.30 | 10.74 | 4.73 | -0.10 | 8.426 |
| 1812 | -3.20 | 2.58  | 3.79  | 5.04  | 12.93 | 13.89 | 13.65 | 14.70 | 11.28 | 8.79  | 1.67 | -2.92 | 6.843 |
| 1813 | -2.98 | 3.10  | 3.22  | 8.70  | 12.21 | 12.95 | 13.80 | 13.35 | 10.85 | 7.76  | 3.22 | 0.11  | 7.307 |
| 1814 | -1.17 | -2.94 | 2.09  | 9.49  | 10.17 | 12.30 | 15.74 | 14.28 | 9.68  | 7.11  | 4.40 | 2.66  | 6.998 |
| 1815 | -2.64 | 3.11  | 5.89  | 8.35  | 12.74 | 13.61 | 13.44 | 13.74 | 11.75 | 8.00  | 1.91 | -0.43 | 7.456 |
| 1816 | -0.06 | 0.09  | 3.53  | 7.30  | 11.07 | 12.54 | 13.23 | 12.60 | 10.74 | 8.59  | 2.20 | 0.49  | 6.902 |
| 1817 | 2.12  | 2.96  | 2.51  | 6.38  | 9.48  | 13.18 | 12.89 | 12.89 | 4.90  | 4.55  | 1.03 | 7.073 |       |
| 1818 | 0.71  | 1.87  | 3.93  | 8.65  | 9.35  | 12.51 | 14.44 | 12.64 | 11.65 | 6.21  | 5.42 | -1.16 | 7.268 |
| 1819 | 0.62  | 1.82  | 4.32  | 8.01  | 10.78 | 13.42 | 14.33 | 13.94 | 11.69 | 7.16  | 3.90 | 0.90  | 7.575 |
| 1820 | -1.77 | 1.47  | 1.85  | 8.24  | 11.44 | 12.82 | 13.50 | 15.53 | 9.88  | 7.38  | 1.39 | -0.14 | 6.968 |
| 1821 | 0.98  | -2.16 | 3.66  | 8.51  | 9.37  | 10.80 | 12.79 | 13.73 | 11.99 | 6.92  | 6.15 | 3.50  | 7.184 |
| 1822 | 0.81  | 2.16  | 6.61  | 8.07  | 13.80 | 16.00 | 14.75 | 13.60 | 11.40 | 9.23  | 5.53 | -1.39 | 8.381 |
| 1823 | -3.43 | 2.46  | 3.61  | 6.71  | 11.51 | 12.48 | 13.32 | 14.19 | 11.93 | 7.04  | 2.65 | 2.21  | 7.064 |
| 1824 | -0.09 | 2.64  | 3.14  | 5.82  | 10.03 | 11.70 | 14.67 | 13.90 | 12.57 | 7.78  | 5.45 | 4.48  | 7.675 |
| 1825 | 0.46  | 0.56  | 8.77  | 10.93 | 9.65  | 12.56 | 13.61 | 14.79 | 12.18 | 7.18  | 5.33 | 4.34  | 8.359 |
| 1826 | -3.41 | -2.42 | 4.91  | 7.76  | 10.79 | 15.32 | 15.65 | 16.39 | 13.21 | 8.81  | 2.86 | 1.47  | 7.278 |
| 1827 | -0.65 | -2.47 | 4.92  | 8.11  | 12.18 | 13.64 | 16.08 | 13.60 | 11.71 | 8.60  | 1.25 | 3.94  | 7.411 |

## München.

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1828    | 2.24  | 1.54  | 4.42  | 7.88 | 11.60 | 13.76 | 14.94 | 12.95 | 11.89 | 6.91  | 3.60 | 2.16  | 7.805 |
| 1829    | -2.37 | -0.58 | 4.59  | 5.29 | 11.04 | 15.12 | 15.10 | 12.84 | 9.36  | 7.23  | 2.32 | -4.96 | 6.272 |
| 1830    | -7.28 | -0.14 | 4.43  | 8.92 | 12.69 | 14.18 | 17.02 | 16.08 | 10.65 | 8.25  | 5.21 | -0.74 |       |
| 1831    | -3.44 | 1.61  | 4.59  | 8.73 | 12.11 | 12.18 | 14.80 | 13.70 | 10.42 | 10.11 | 3.89 | 0.59  |       |
| 1832    | -0.85 | 1.12  | 2.92  | 7.41 | 10.30 | 10.80 | 14.09 | 14.93 | 10.01 | 7.85  | 2.67 | 0.74  |       |
| 1833    | -3.56 | 3.84  | 3.03  | 5.78 | 13.79 | 15.33 | 12.21 | 11.58 | 10.14 | 6.82  | 3.26 | 4.08  |       |
| 1834    | -2.84 | 1.16  | 3.28  | 6.81 | 14.15 | 15.65 | 17.43 | 16.32 | 14.95 | 7.65  | 4.33 | 2.15  |       |
| 1835    | -0.82 | 1.99  | 2.87  | 5.87 | 12.06 | 14.70 | 16.06 | 14.37 | 12.11 | 6.45  | 0.05 | -1.81 |       |
| 1836    | -1.39 | 0.64  | 6.10  | 6.74 | 8.48  | 13.22 | 15.12 | 14.26 | 11.22 | 7.82  | 3.31 | 1.86  |       |
| 1837    | -0.71 | -0.54 | -0.06 | 6.31 | 9.90  | 13.62 | 13.53 | 15.24 | 9.16  | 7.26  | 2.50 | -0.24 |       |
| 1838    | -3.42 | -0.83 | 2.74  | 4.42 | 10.64 | 13.86 | 12.86 |       |       |       |      |       |       |
| 5-29    | -1.07 | 0.45  | 4.08  | 6.63 | 11.38 | 13.38 | 14.55 | 14.26 | 11.63 | 7.65  | 3.12 | 1.29  | 7.326 |
| 7-24    | -1.35 | 1.33  | 3.44  | 7.32 | 11.56 | 13.01 | 14.33 | 14.18 | 11.56 | 7.68  | 3.71 | 0.38  | 7.26  |
| 10j. M. | -1.27 | 0.64  | 4.91  | 7.80 | 11.26 | 13.56 | 14.55 | 14.15 | 11.61 | 7.71  | 3.65 | 1.59  | 7.51  |
| 28-34   | -2.58 | 1.22  | 3.89  | 7.26 | 12.24 | 13.86 | 15.08 | 14.06 | 11.06 | 7.83  | 3.61 | 0.61  | 7.56  |

40) Nizza. ( $R.$ )

|         | Jan. | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec. | Jahr  |
|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 1806    | 5.65 | 7.0   | 7.6  | 8.2   | 12.25 | 16.7  | 18.2  | 17.35 | 15.8  | 12.45 | 9.65  | 7.9  | 11.55 |
| 1807    | 3.70 | 4.85  | 5.20 | 7.20  | 12.30 | 15.05 | 18.15 | 19.95 | 16.55 | 13.95 | 10.30 | 7.05 | 11.10 |
| 1808    | 5.50 | 5.25  | 7.4  | 9.3   | 14.75 | 15.9  | 18.9  | 19.2  | 17.15 | 11.55 | 9.85  | 4.65 | 11.60 |
| 1809    | 6.9  | 8.05  | 8.55 | 8.6   | 14.85 | 18.0  | 17.9  | 18.35 | 15.45 | 13.3  | 8.9   | 6.35 | 12.05 |
| 1810    | 6.75 | 6.4   | 10.9 | 9.9   | 12.65 | 13.95 | 16.9  | 16.8  | 15.2  | 12.2  | 8.0   | 5.85 | 11.25 |
| 1811    | 4.3  | 7.9   | 8.5  | 10.0  | 13.1  | 16.25 | 18.05 | 16.6  | 15.4  | 13.1  | 8.45  | 5.65 | 11.40 |
| 1812    | 3.1  | 6.3   | 6.9  | 8.5   | 13.3  | 15.75 | 17.75 | 17.1  | 15.35 | 11.3  | 8.05  | 5.5  | 10.70 |
| 1813    | 4.0  | 5.95  | 6.9  | 9.35  | 11.8  | 16.5  | 15.6  | 18.6  | 17.05 | 14.1  | 9.5   | 7.35 | 11.35 |
| 1814    | 6.05 | 4.65  | 6.05 | 12.15 | 11.45 | 17.15 | 19.7  | 19.15 | 15.8  | 14.75 | 11.3  | 7.7  | 12.10 |
| 1815    | 4.8  | 7.95  | 9.5  | 10.95 | 14.75 | 16.9  | 17.75 | 17.45 | 16.65 | 14.2  | 9.1   | 6.05 | 12.10 |
| 1816    | 6.05 | 7.1   | 8.55 | 10.55 | 13.5  | 15.85 | 16.95 | 16.85 | 15.8  | 14.3  | 9.55  | 6.7  | 11.75 |
| 1817    | 6.7  | 8.2   | 9.7  | 10.2  | 13.8  | 17.35 | 18.85 | 19.1  | 18.4  | 12.85 | 10.55 | 6.4  | 12.70 |
| 1818    | 6.3  | 7.75  | 8.7  | 10.55 | 12.75 | 16.35 | 19.55 | 18.4  | 16.45 | 13.1  | 11.65 | 7.9  | 12.45 |
| 1819    | 7.2  | 7.45  | 10.5 | 12.45 | 14.1  | 17.2  | 19.7  | 20.05 | 17.9  | 14.1  | 9.5   | 7.3  | 13.65 |
| 1820    | 4.9  | 7.45  | 8.35 | 12.25 | 13.3  | 16.4  | 19.75 | 21.05 | 17.05 | 12.85 | 8.75  | 7.8  | 12.75 |
| 1821    | 7.35 | 6.4   | 8.8  | 11.1  | 15.1  | 14.6  | 17.75 | 19.05 | 17.45 | 13.4  | 13.35 | 9.1  | 12.75 |
| 1822    | 6.45 | 8.15  | 10.8 | 12.15 | 15.65 | 20.4  | 20.35 | 20.45 | 18.15 | 14.95 | 11.15 | 6.5  | 13.70 |
| 1823    | 6.15 | 8.65  | 8.1  | 9.35  | 14.85 | 16.05 | 17.85 | 20.0  | 17.1  | 11.15 | 8.05  | 5.05 | 11.80 |
| 1824    | 3.5  | 5.85  | 5.8  | 8.15  | 11.25 | 12.80 | 16.45 | 17.2  | 14.65 | 11.5  | 8.3   | 6.85 | 10.15 |
| 1825    | 3.95 | 5.15  | 6.15 | 9.95  | 11.4  | 15.35 | 19.6  | 18.8  | 16.7  | 10.6  | 7.4   | 7.15 | 11.00 |
| 1807-24 | 5.54 | 6.91  | 8.29 | 10.15 | 13.46 | 16.25 | 18.22 | 18.63 | 16.53 | 13.15 | 9.68  | 6.65 | 11.95 |
| 1829    | 4.2  | 4.9   | 7.7  | 9.2   | 12.35 | 14.7  | 16.65 | 15.6  | 13.4  | 10.95 | 6.85  | 3.55 | 9.59  |
| 1830    | 2.85 | 4.95  | 8.85 | 12.25 | 13.75 | 14.45 | 18.4  | 17.4  | 14.45 | 10.7  | 6.9   | 5.25 |       |
| 1831    | 4.4  | 5.6   | 8.   | 9.6   | 12.2  | 15.2  | 17.   | 17.15 | 13.95 | 12.7  | 7.9   | 5.6  |       |

41) Palermo. (F.)

|         | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1791    |       |       |       | 63.3  | 69.8  | 74.15 | 77.95 | 70.1  | 64.45 | 62.2  | 53.25 |       | Cent. |
| 1792    | 53.45 | 51.75 | 53.35 | 58.2  | 63.2  | 73.05 | 73.05 | 72.1  | 70.2  | 65.75 | 56.45 | 51.1  | 17.39 |
| 1793    | 47.0  | 49.75 | 52.4  | 54.25 | 59.7  | 66.4  | 72.45 | 73.25 | 73.55 | 64.05 | 57.75 | 54.25 | 16.50 |
| 1794    | 50.7  | 49.05 | 52.0  | 59.25 | 62.5  | 66.2  | 73.5  | 74.75 | 71.3  | 63.7  | 57.65 | 52.2  | 17.06 |
| 1795    | 47.15 | 53.45 | 54.9  | 57.7  | 64.55 | 69.2  | 72.8  | 75.05 | 70.0  |       | 57.8  | 53.65 |       |
| 1796    | 52.55 | 51.9  | 51.25 | 54.4  | 63.85 | 69.2  | 74.45 | 75.8  | 72.5  | 67.75 | 58.3  | 55.45 | 17.30 |
| 1797    | 50.25 | 49.95 | 50.55 | 57.5  | 63.75 | 68.95 | 74.05 | 76.7  | 71.95 | 65.55 | 58.05 | 53.6  | 17.31 |
| 1798    | 50.85 | 51.05 | 54.9  | 55.9  | 62.05 | 69.5  | 76.95 | 74.9  | 71.6  | 63.   | 62.75 | 53.95 | 17.37 |
| 1799    | 46.85 | 53.7  | 54.3  | 59.35 | 63.5  | 70.7  | 76.15 | 77.5  | 72.7  | 68.4  | 57.6  | 54.15 | 17.65 |
| 1800    | 55.9  | 57.25 | 54.7  | 63.45 | 65.7  | 70.2  | 75.9  | 74.9  | 70.3  | 65.3  | 57.9  | 53.45 | 17.87 |
| 1801    | 50.55 | 52.3  | 56.4  | 58.45 | 64.05 | 70.15 | 78.15 | 74.55 | 71.45 | 67.6  | 60.65 | 56.95 | 17.88 |
| 1802    | 51.0  | 50.25 | 54.2  | 55.65 | 63.6  | 76.15 | 75.7  | 77.45 | 72.55 | 67.0  | 61.7  | 56.4  | 17.96 |
| 1803    | 54.55 | 46.8  |       | 62.6  | 61.85 | 72.0  | 75.4  | 77.0  | 72.3  | 63.8  | 61.5  | 54.2  |       |
| 1804    | 61.2  | 48.75 | 53.5  | 58.4  | 64.6  | 73.45 | 77.85 | 76.1  | 71.3  | 65.95 | 61.05 | 56.4  | 18.24 |
| 1805    | 52.6  | 52.15 | 51.6  | 54.35 | 60.7  | 73.25 | 73.85 | 75.05 | 68.2  | 65.4  | 54.15 | 50.95 | 17.17 |
| 1806    | 48.2  | 52.05 | 53.05 | 56.8  | 65.2  | 70.75 | 75.0  | 73.9  | 69.0  | 64.3  | 58.0  | 54.15 | 17.05 |
| 1807    | 48.4  | 50.95 | 53.9  | 55.2  | 65.95 | 72.55 | 78.4  | 77.9  | 77.9  | 68.1  | 62.7  | 53.1  | 18.09 |
| 1808    | 50.25 | 47.85 | 51.2  | 54.85 | 63.2  | 69.55 | 77.3  | 75.9  | 77.05 | 60.95 | 57.65 | 48.05 | 16.86 |
| 1809    | 52.75 | 49.9  | 53.65 | 56.8  | 63.2  | 72.45 | 78.6  | 75.3  | 70.1  | 61.5  | 55.25 | 51.05 | 16.78 |
| 1810    | 50.8  | 50.0  | 58.75 | 58.55 | 65.4  | 69.1  | 74.1  | 75.4  | 70.95 | 63.75 | 58.45 | 51.2  | 17.30 |
| 1811    | 50.45 | 52.15 | 51.1  | 58.45 | 65.25 | 73.8  | 77.5  | 76.4  | 71.7  | 67.4  | 58.3  | 51.55 | 17.67 |
| 1812    | 47.4  | 51.5  | 53.15 | 57.05 | 62.9  | 70.85 | 72.35 | 75.35 | 70.05 | 64.9  | 59.1  | 52.85 | 16.67 |
| 1813    | 47.4  | 48.3  | 51.35 | 56.75 | 66.05 | 71.25 | 73.25 | 73.00 | 69.35 | 68.2  | 58.4  | 50.6  | 16.64 |
| 1814    | 52.0  | 43.75 | 51.15 | 58.0  | 61.0  | 69.2  | 73.15 | 74.55 | 67.05 | 64.15 | 57.15 | 52.3  | 16.04 |
| 1815    | 49.75 | 50.75 | 53.8  | 59.95 | 65.65 | 69.1  | 72.8  | 71.3  | 69.85 | 65.75 | 58.5  | 51.5  | 17.06 |
| 1816    | 49.9  | 49.9  | 51.55 | 56.7  | 64.4  | 66.15 | 73.85 | 74.75 | 69.8  | 62.8  | 56.9  | 50.45 | 16.53 |
| 1817    | 50.55 | 50.4  | 52.8  |       |       | 71.25 | 74.45 | 76.85 | 70.85 | 65.5  | 57.25 | 53.2  | 16.86 |
| 1818    | 49.3  | 52.55 |       | 60.65 | 64.7  | 68.05 | 74.75 | 74.8  | 72.15 | 63.5  | 59.05 | 54.65 | 17.42 |
| 1819    | 48.5  | 51.0  | 54.75 | 60.1  | 64.0  | 70.05 | 74.7  | 75.05 | 70.9  | 67.1  | 60.8  | 55.1  | 17.28 |
| 1820    | 55.05 | 50.35 | 50.95 | 58.75 | 68.85 | 72.05 | 76.40 |       |       | 56.85 | 53.90 |       |       |
| 1821    | 55.10 | 48.90 | 54.25 | 59.05 | 66.20 | 68.85 | 74.65 | 75.35 | 72.75 | 63.6  | 56.70 | 54.80 | 17.25 |
| 1822    | 47.90 | 48.10 | 51.95 |       | 65.80 | 77.20 | 78.65 | 79.10 | 75.85 | 68.65 | 58.45 | 53.65 | 18.12 |
| 1823    | 51.95 | 54.61 | 51.35 | 58.55 | 66.50 | 71.20 | 74.50 | 76.60 | 70.85 | 63.55 | 54.65 | 52.05 | 17.22 |
| 1824    | 48.75 | 51.55 | 50.80 | 55.65 | 67.10 | 69.95 | 73.75 | 80.00 | 71.90 | 68.65 | 59.75 | 54.40 | 17.13 |
| 1825    | 48.45 | 48.30 | 52.75 | 58.20 | 64.95 | 69.50 | 75.10 | 76.85 | 72.85 | 63.00 | 58.20 | 57.00 | 16.78 |
| 1826    | 48.80 | 51.85 | 52.49 | 56.60 | 61.85 | 68.85 | 76.20 | 77.00 | 74.65 | 66.30 | 56.35 | 52.70 | 16.68 |
| 1827    | 50.95 | 52.46 | 54.98 | 56.77 | 64.69 | 67.59 | 77.11 | 78.82 | 69.96 | 66.38 | 54.34 | 53.17 | 16.70 |
| 1828    | 50.43 | 51.04 | 53.65 | 58.57 | 68.76 | 73.39 | 80.89 | 78.29 | 73.27 | 64.49 | 58.45 | 52.41 | 17.57 |
| 1829    | 52.57 | 46.33 | 55.65 | 63.53 | 64.08 | 69.46 | 75.69 | 75.56 | 72.54 | 64.41 | 57.52 | 52.88 | 16.87 |
| 97-1804 | 52.64 | 51.26 | 54.08 | 58.89 | 63.64 | 71.39 | 76.27 | 76.14 | 71.77 | 65.82 | 60.15 | 54.89 |       |
| 1807-24 | 50.35 | 50.14 | 52.73 | 57.82 | 65.07 | 70.70 | 75.18 | 75.74 | 71.71 | 65.18 | 58.11 | 52.47 |       |
| 20-29   | 51.00 | 50.35 | 52.88 | 58.41 | 65.88 | 70.80 | 76.29 | 77.51 | 72.74 | 65.45 | 57.13 | 53.79 |       |

Crates. die corrigirten Mittel nach Schouw.

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 91-1829    | 10.75 | 10.70 | 12.20 | 14.64 | 18.21 | 21.67 | 24.21 | 24.56 | 22.50 | 19.37 | 15.15 | 12.59 | 17.25 |
| c. v. Sch. | 10.79 | 10.74 | 12.22 | 14.66 | 18.23 | 21.75 | 24.29 | 24.64 | 22.58 | 19.45 | 15.23 | 12.63 | 17.30 |
| 1813-17    | 10.94 | 11.00 | 12.36 | 15.34 | 17.89 | 21.08 | 22.94 | 23.78 | 21.89 | 20.02 | 15.92 | 12.56 | 17.17 |
| c. n. Sch. | 10.57 | 10.63 | 12.63 | 15.61 | 18.16 | 21.07 | 22.93 | 23.77 | 21.46 | 19.59 | 15.49 | 12.19 | 17.04 |

## 42) Paris. (C.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr   |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1806 | 6.10  | 5.92  | 7.02 | 7.94  | 17.08 | 18.04 | 19.50 | 18.04 | 16.31 | 10.93 | 8.88  | 8.65  | 12.08  |
| 1807 | 2.34  | 5.93  | 3.24 | 9.08  | 16.09 | 16.43 | 21.13 | 21.44 | 13.04 | 12.69 | 5.84  | 1.46  | 10.76  |
| 1808 | 2.44  | 2.41  | 3.93 | 7.08  | 17.68 | 16.71 | 21.37 | 19.35 | 14.67 | 9.07  | 7.50  | 1.31  | 10.35  |
| 1809 | 5.60  | 7.83  | 7.19 | 6.47  | 15.17 | 15.35 | 17.35 | 18.07 | 14.64 | 9.89  | 4.85  | 4.95  | 10.64  |
| 1810 | -1.72 | 2.80  | 8.12 | 9.34  | 13.72 | 17.01 | 17.78 | 17.64 | 17.84 | 11.56 | 7.77  | 5.27  | 10.62  |
| 1811 | -0.38 | 7.08  | 9.05 | 11.85 | 17.16 | 17.39 | 19.25 | 17.69 | 16.84 | 14.44 | 8.49  | 4.55  | 11.97  |
| 1812 | 1.51  | 6.23  | 5.65 | 7.47  | 15.59 | 16.12 | 17.50 | 17.95 | 15.44 | 11.89 | 4.33  | -0.99 | 9.89   |
| 1813 | 0.43  | 5.85  | 6.38 | 10.76 | 15.09 | 15.51 | 17.30 | 16.74 | 13.92 | 11.61 | 5.98  | 3.06  | 10.24  |
| 1814 | -0.21 | -0.02 | 3.79 | 11.49 | 12.40 | 15.62 | 19.28 | 17.38 | 15.33 | 9.72  | 6.13  | 6.18  | 9.80   |
| 1815 | -0.57 | 7.18  | 9.53 | 10.32 | 14.72 | 15.97 | 17.54 | 17.85 | 15.51 | 12.21 | 3.39  | 1.98  | 10.49  |
| 1816 | 2.59  | 2.08  | 5.78 | 9.99  | 12.74 | 14.79 | 15.54 | 15.56 | 14.08 | 11.61 | 3.97  | 3.74  | 9.40   |
| 1817 | 5.01  | 6.96  | 6.42 | 7.34  | 12.36 | 17.84 | 17.03 | 16.44 | 16.89 | 7.30  | 9.02  | 2.25  | 10.41  |
| 1818 | 4.34  | 3.93  | 6.48 | 11.37 | 13.68 | 19.27 | 20.12 | 18.30 | 15.71 | 11.73 | 9.25  | 2.11  | 11.39  |
| 1819 | 4.95  | 5.38  | 6.87 | 11.51 | 14.52 | 16.02 | 19.07 | 19.50 | 16.38 | 11.10 | 4.74  | 3.28  | 11.12  |
| 1820 | -0.61 | 2.97  | 4.89 | 11.37 | 14.11 | 15.37 | 18.26 | 18.66 | 14.16 | 10.09 | 5.15  | 3.38  | 9.81   |
| 1821 | 3.18  | 0.97  | 7.34 | 11.54 | 12.05 | 14.52 | 16.96 | 20.02 | 16.71 | 11.08 | 10.14 | 7.52  | 11.06  |
| 1822 | 4.36  | 6.09  | 9.94 | 11.13 | 16.64 | 21.16 | 18.81 | 19.05 | 15.88 | 13.40 | 9.04  | -0.63 | 12.10  |
| 1823 | -0.33 | 5.29  | 6.49 | 9.10  | 15.12 | 14.97 | 17.16 | 19.10 | 15.65 | 10.53 | 5.72  | 5.62  | 10.40  |
| 1824 | 2.67  | 5.04  | 5.42 | 9.19  | 12.59 | 16.32 | 18.68 | 18.31 | 16.76 | 11.93 | 9.64  | 7.08  | 11.15  |
| 1825 | 3.45  | 4.27  | 5.50 | 11.80 | 14.22 | 17.02 | 20.25 | 19.40 | 17.86 | 12.19 | 7.27  | 6.37  | 11.67  |
| 1826 | -1.55 | 6.35  | 7.37 | 10.21 | 12.64 | 18.77 | 20.69 | 21.15 | 17.04 | 13.37 | 5.42  | 5.80  | 11.44  |
| 1827 | -0.13 | -0.99 | 8.10 | 11.29 | 14.71 | 16.97 | 19.76 | 17.98 | 16.23 | 13.15 | 5.81  | 6.87  | 10.89  |
| 1828 | 6.01  | 5.19  | 7.03 | 10.50 | 15.06 | 17.51 | 19.12 | 17.59 | 16.58 | 10.87 | 7.41  | 4.76  | 11.47  |
| 1829 | -2.04 | 2.98  | 5.73 | 9.77  | 14.89 | 17.14 | 18.57 | 16.90 | 13.74 | 9.99  | 4.72  | -3.47 | 9.35   |
| 1830 | -2.36 | 0.95  | 9.85 | 11.97 | 14.63 | 16.05 | 18.90 | 16.98 | 13.78 | 10.70 | 7.81  | 2.63  | 10.16  |
| 1831 | 2.07  | 6.10  | 8.98 | 11.50 | 14.24 | 16.93 | 19.78 | 18.67 | 15.21 | 14.79 | 6.64  | 5.53  | 11.70  |
| 1832 | 1.46  | 3.45  | 5.51 | 10.68 | 13.18 | 17.35 | 19.55 | 20.86 | 15.52 | 11.33 | 6.64  | 4.31  | 10.82  |
| 1833 | -0.25 | 7.11  | 4.40 | 9.40  | 17.66 | 18.40 | 18.40 | 16.46 | 13.74 | 11.96 | 6.01  | 7.97  | 10.94  |
| 1834 | 7.33  | 3.67  | 7.51 | 8.99  | 16.48 | 17.96 | 20.26 | 19.38 | 17.20 | 11.61 | 6.71  | 3.63  | 11.73  |
| 1835 | 3.6   | 6.3   | 6.5  | 9.4   | 13.8  | 17.3  | 21.1  | 20.3  | 16.1  | 10.1  | 5.4   | 0.1   |        |
| 1836 | 2.6   | 2.9   | 8.7  | 8.6   | 12.4  | 18.4  | 19.4  | 18.9  | 14.1  | 11.2  | 7.6   | 4.1   |        |
| 1837 | 2.4   | 5.4   | 2.6  | 5.7   | 11.0  | 18.5  | 18.3  | 20.1  | 14.6  | 11.3  | 6.0   | 4.4   |        |
| 1838 | -4.6  | -2.1  | 7.0  | 6.72  | 14.20 | 16.23 | 18.3  | 18.0  | 15.5  | 11.2  | 7.7   | 1.8   | 9.16   |
| 7-24 | 1.98  | 4.67  | 6.47 | 9.80  | 14.52 | 16.46 | 18.34 | 18.28 | 15.53 | 11.21 | 6.72  | 3.45  |        |
| 6-34 | 1.92  | 4.48  | 6.67 | 10.02 | 14.70 | 16.85 | 18.79 | 18.36 | 15.61 | 11.47 | 6.70  | 3.97  | 10.822 |

## 43) Penzance. (F.)

|      | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1807 | 47.0 | 46.5  | 42.0 | 49.0 | 56.5 | 61.0 | 66.0 | 65.5 | 57.0  | 56.5 | 42.0 | 43.5 | 49.  |
| 1808 | 41.5 | 41.0  | 42.0 | 46.0 | 58.0 | 62.5 | 68.5 | 66.0 | 59.0  | 50.5 | 49.0 | 42.5 | 48.  |
| 1809 | 45.0 | 47.0  | 46.5 | 46.0 | 59.5 | 61.0 | 63.5 | 62.5 | 59.5  | 53.0 | 46.0 | 45.0 | 49.  |
| 1810 | 41.0 | 45.0  | 47.0 | 51.5 | 55.5 | 63.0 | 63.0 | 62.0 | 58.0  | 53.5 | 46.0 | 45.0 | 49.  |
| 1811 | 37.5 | 45.5  | 48.5 | 51.0 | 59.5 | 62.0 | 66.0 | 61.5 | 60.0  | 58.5 | 49.0 | 44.0 | 49.  |
| 1812 | 42.0 | 47.0  | 44.0 | 49.5 | 58.5 | 61.0 | 64.0 | 64.5 | 61.5  | 54.5 | 49.0 | 41.0 | 49.  |

Penzance.

|        | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1813   | 41.5 | 46.0  | 49.0 | 51.5 | 58.5 | 62.5 | 64.0 | 63.5 | 60.0  | 53.5 | 48.5 | 46.5 | 50.  |
| 1814   | 37.5 | 42.0  | 42.5 | 53.5 | 56.0 | 61.5 | 66.0 | 64.0 | 61.0  | 53.0 | 47.0 | 48.0 | 49.  |
| 1815   | 40.0 | 49.5  | 51.5 | 52.5 | 60.5 | 63.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0  | 55.0 | 46.0 | 44.0 | 51.  |
| 1816   | 43.5 | 44.0  | 45.0 | 50.0 | 56.5 | 61.5 | 61.5 | 62.0 | 60.0  | 56.0 | 46.0 | 44.0 | 48.  |
| 1817   | 47.0 | 49.0  | 48.5 | 50.5 | 55.0 | 62.5 | 63.0 | 62.0 | 60.0  | 50.0 | 53.0 | 44.0 | 50.  |
| 1818   | 46.5 | 48.5  | 47.0 | 51.5 | 59.0 | 67.5 | 68.0 | 66.0 | 61.0  | 59.0 | 55.0 | 45.5 | 52.  |
| 1819   | 47.0 | 47.5  | 48.5 | 54.5 | 59.5 | 61.0 | 67.5 | 69.0 | 63.0  | 54.5 | 47.0 | 43.5 | 51.  |
| 1820   | 40.0 | 44.0  | 46.0 | 53.0 | 59.0 | 63.0 | 66.0 | 63.0 | 59.0  | 53.0 | 49.0 | 46.5 |      |
| 1821   | 45.5 | 43.5  | 50.0 | 53.5 | 55.5 | 59.5 | 63.5 | 65.0 | 62.0  | 55.5 | 52.0 | 48.0 |      |
| 1822   | 45.5 | 47.0  | 50.0 | 50.5 | 58.5 | 66.0 | 64.0 | 63.0 | 59.0  | 54.5 | 51.5 | 42.0 |      |
| 1823   | 40.5 | 44.0  | 46.0 | 49.0 | 58.0 | 59.5 | 61.5 | 61.0 | 59.0  | 54.0 | 50.5 | 48.0 |      |
| 1824   | 46.0 | 47.0  | 47.0 | 50.5 | 57.0 | 62.5 | 67.0 | 64.0 | 61.0  | 55.0 | 52.0 | 50.5 |      |
| 1825   | 46.0 | 47.5  | 48.5 | 55.5 | 60.0 | 65.5 | 69.5 | 65.5 | 64.0  | 58.0 | 50.5 | 47.0 |      |
| 1826   | 43.0 | 49.0  | 49.0 | 52.0 | 59.0 | 68.5 | 68.5 | 67.5 | 63.0  | 58.0 | 48.5 | 49.0 |      |
| 1827   | 44.5 | 38.0  | 48.5 | 51.5 | 55.0 | 60.0 | 63.5 | 65.0 | 60.0  | 55.5 | 52.0 | 49.5 |      |
| Mittel | 43.0 | 45.5  | 47.0 | 51.5 | 58.5 | 62.5 | 65.5 | 64.5 | 60.0  | 55.5 | 49.0 | 46.0 |      |
| 1821   | 45.0 | 41.5  | 46.5 | 50.0 | 50.5 | 56.5 | 60.5 | 63.0 | 60.5  | 54.0 | 51.0 | 47.5 | 52.5 |
| 1822   | 44.0 | 45.5  | 49.5 | 48.0 | 55.5 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 59.0  | 53.5 | 50.0 | 40.5 | 53.0 |
| 1823   | 39.0 | 43.0  | 46.0 | 47.0 | 55.0 | 55.5 | 59.0 | 59.5 | 57.5  | 51.5 | 48.5 | 46.5 | 51.0 |
| 1824   | 44.5 | 46.0  | 45.0 | 45.0 | 53.0 | 57.0 | 61.0 | 61.0 | 51.5  | 54.0 | 50.5 | 48.0 | 51.5 |
| 1825   | 45.0 | 45.5  | 46.0 | 48.0 | 55.0 | 58.0 | 63.0 | 62.0 | 58.5  | 54.0 | 47.5 | 45.5 | 52.0 |
| 1826   | 41.0 | 47.0  | 46.5 | 50.5 | 54.0 | 62.0 | 64.0 | 63.0 | 60.0  | 56.0 | 46.0 | 50.0 | 53.5 |
| 1827   | 42.0 | 38.0  | 47.0 | 48.0 | 52.0 | 58.0 | 61.5 | 59.0 | 58.0  | 54.5 | 50.5 | 49.0 | 51.5 |
| Mittel | 43.0 | 44.5  | 46.5 | 48.5 | 54.0 | 59.0 | 61.0 | 61.5 | 58.0  | 54.5 | 49.0 | 46.5 | 52.0 |

44) Petersburg. (R.)

|       | Jan.    | Febr.   | März   | Apr.   | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.   | Dec.   | Jahr   |
|-------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|
| 1822  | - 4.87  | - 1.24  | 1.20   | 4.92   | 7.63  | 10.40 | 14.06 | 12.79 | 8.91  | 4.52 | 0.27   | - 1.62 | 4.75   |
| 1823  | - 10.15 | - 8.11  | - 0.09 | 0.88   | 6.63  | 13.44 | 13.89 | 13.57 | 8.54  | 5.60 | - 2.59 | - 2.01 | 3.30   |
| 1824  | - 4.88  | - 4.99  | - 1.86 | 2.66   | 6.65  | 10.08 | 12.18 | 11.24 | 10.63 | 3.33 | - 0.09 | - 2.39 | 3.56   |
| 1825  | - 3.87  | - 4.81  | - 2.81 | 1.36   | 5.48  | 12.12 | 12.04 | 12.49 | 7.64  | 4.57 | 1.59   | - 4.38 | 3.45   |
| 1826  | - 8.93  | - 5.17  | - 0.81 | 3.25   | 10.68 | 14.52 | 17.00 | 15.13 | 8.83  | 6.04 | 1.62   | - 0.20 | 5.16   |
| 1827  | - 5.15  | - 7.22  | - 1.51 | 6.15   | 9.51  | 13.81 | 13.60 | 13.33 | 9.34  | 3.19 | - 2.15 | - 3.12 | 4.15   |
| 1828  | - 9.61  | - 9.78  | - 4.95 | 1.86   | 8.72  | 13.31 | 15.97 | 13.81 | 7.97  | 4.04 | - 1.71 | - 8.02 | 2.63   |
| 1829  | - 9.78  | - 10.56 | - 6.99 | - 0.23 | 7.73  | 12.22 | 16.43 | 12.31 | 9.78  | 2.64 | - 2.60 | - 6.66 | 1.99   |
| 1830  | - 8.64  | - 7.45  | - 2.99 | 2.10   | 5.36  | 12.38 | 13.83 | 14.15 | 8.06  | 4.24 | 0.21   | - 4.17 | 3.09   |
| 1831  | - 9.99  | - 4.04  | - 6.03 | 2.46   | 6.83  | 13.62 | 15.53 | 12.50 | 7.01  | 3.56 | - 0.47 | - 5.36 | 2.97   |
| 1832  | - 5.96  | - 2.80  | - 2.81 | 1.37   | 6.54  | 11.38 | 11.59 | 11.73 | 7.32  | 4.15 | - 3.35 | - 5.84 | 2.78   |
| 1833  | - 6.69  | - 4.57  | - 5.30 | 1.75   | 6.82  | 13.45 | 14.02 | 10.62 | 9.34  | 4.58 | 1.45   | - 6.14 | 3.27   |
| 1834  | - 11.24 | - 6.24  | - 2.74 | 1.39   | 7.22  | 10.78 | 14.16 | 14.87 | 8.13  | 3.77 | - 1.49 | - 4.53 | 2.84   |
| 1835  |         |         |        |        |       |       |       | 13.17 | 10.30 | 8.83 | 3.92   | - 3.84 | - 9.42 |
| 1826  | - 7.50  | - 4.38  | 1.21   | 4.78   | 6.34  | 10.97 |       |       |       |      |        |        |        |
| 22-34 | - 7.67  | - 5.92  | - 2.89 | 2.30   | 7.34  | 12.42 | 14.18 | 12.96 | 8.58  | 4.17 | - 0.72 | - 4.19 | 3.38   |

Physik.-math. Kl. 1838.

Tt

## Petersburg.

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai  | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|
| 1836 |       |       |       |      |      |       | 13.99 | 10.15 | 8.55  | 3.92 | -4.12 | -10.11 |      |
| 1896 | -7.79 | -4.57 | 1.17  | 4.78 | 5.60 | 10.58 | 12.20 | 11.18 | 7.54  | 5.78 | -1.41 | -4.27  | 3.40 |
| 1897 | -7.52 | -3.28 | -4.23 | 1.83 | 7.81 | 10.83 | 11.54 | 13.15 | 8.03  | 2.32 | 0.99  | -6.10  | 2.95 |

## 45) Prag. (R.)

|       | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 1817  |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |      |       | 0.27  |
| 1818  | 0.97  | 0.65  | 4.26 | 9.34  | 12.36 | 14.22 | 16.34 | 14.51 | 13.07 | 8.06 | 3.98 | -1.54 | 8.010 |
| 1819  | 0.59  | 1.97  | 4.54 | 8.65  | 12.02 | 16.60 | 16.87 | 16.31 | 13.44 | 7.77 | 3.02 | -1.07 | 8.480 |
| 1820  | -4.48 | 0.68  | 2.70 | 9.17  | 13.60 | 13.07 | 15.15 | 18.04 | 12.38 | 8.35 | 2.04 | -1.11 | 7.758 |
| 1821  | -0.64 | -1.60 | 2.96 | 10.58 | 12.17 | 12.69 | 15.00 | 15.02 | 13.71 | 8.28 | 4.92 | 3.32  | 8.037 |
| 1822  | 1.39  | 2.47  | 6.53 | 9.08  | 13.75 | 16.79 | 17.25 | 15.60 | 12.03 | 9.34 | 4.06 | -2.05 | 8.851 |
| 1823  | -7.57 | 1.57  | 3.17 | 7.56  | 13.23 | 13.81 | 15.07 | 16.54 | 13.48 | 9.20 | 4.01 | 2.13  | 7.694 |
| 1824  | 0.67  | 1.95  | 3.75 | 7.69  | 12.00 | 14.92 | 17.05 | 16.72 | 15.17 | 9.41 | 5.48 | 4.65  | 9.103 |
| 1825  | 1.54  | 0.69  | 1.60 | 9.50  | 11.95 | 14.41 | 16.30 | 16.12 | 13.85 | 7.97 | 4.95 | 3.79  | 8.560 |
| 1826  | -5.50 | -1.52 | 3.81 | 7.97  | 11.09 | 15.37 | 18.81 | 19.21 | 13.86 | 8.80 | 2.69 | 0.93  | 7.960 |
| 1827  | -2.29 | -6.44 | 4.93 | 9.43  | 14.54 | 16.18 | 17.94 | 15.88 | 12.56 | 8.20 | 0.11 | 2.12  | 7.765 |
| Mitt. | -1.53 | 0.03  | 3.86 | 8.90  | 12.74 | 14.99 | 16.53 | 16.28 | 13.40 | 8.33 | 3.59 | 1.04  |       |

|       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1822  | 1.76  | 2.74  | 6.74 | 8.87  | 13.23 | 15.90 | 16.94 | 15.16 | 11.85 | 9.40  | 4.20  | -2.24 | 8.71 |
| 1823  | -7.20 | 1.63  | 4.13 | 6.69  | 12.87 | 13.95 | 15.27 | 16.36 | 12.58 | 8.95  | 4.03  | 1.64  | 7.57 |
| 1824  | 0.76  | 1.91  | 3.02 | 6.58  | 10.84 | 13.25 | 15.13 | 15.50 | 14.04 | 9.11  | 5.65  | 4.96  | 8.40 |
| 1825  | 1.72  | 0.80  | 0.41 | 8.47  | 11.70 | 13.67 | 15.44 | 15.67 | 13.54 | 7.93  | 5.46  | 4.52  | 8.28 |
| 1826  | -4.75 | -1.44 | 3.92 | 7.42  | 10.68 | 14.34 | 17.78 | 18.01 | 13.26 | 8.91  | 3.27  | 1.50  | 7.74 |
| 1827  | -1.52 | -5.80 | 5.24 | 8.91  | 13.68 | 15.68 | 16.86 | 16.17 | 12.14 | 8.40  | 0.57  | 2.20  | 7.70 |
| 1828  | -1.03 | -0.94 | 4.04 | 8.31  | 11.02 | 14.20 | 16.43 | 13.93 | 12.00 | 6.63  | 3.63  | 2.20  | 7.54 |
| 1829  | -3.74 | -4.77 | 0.60 | 7.22  | 10.74 | 13.43 | 16.11 | 13.87 | 12.37 | 6.77  | -0.36 | -6.91 | 5.44 |
| 1830  | -6.96 | -2.60 | 4.16 | 7.54  | 13.15 | 14.84 | 16.02 | 15.43 | 11.26 | 6.96  | 4.49  | 0.05  | 7.10 |
| 1831  | -3.89 | -0.15 | 3.51 | 10.03 | 11.81 | 13.54 | 16.63 | 15.22 | 10.93 | 9.22  | 2.55  | 0.39  | 7.48 |
| 1832  | -1.50 | 0.17  | 3.20 | 7.06  | 10.18 | 13.39 | 14.11 | 16.27 | 11.46 | 7.66  | 2.70  | 0.33  | 7.09 |
| 1833  | -3.87 | 3.37  | 2.68 | 5.76  | 14.36 | 15.55 | 14.73 | 12.31 | 11.65 | 7.02  | 3.47  | 3.75  | 7.56 |
| 1834  | 3.34  | 0.58  | 3.07 | 6.19  | 13.79 | 15.80 | 18.74 | 17.24 | 13.70 | 7.96  | 3.03  | 1.73  | 8.74 |
| 1835  | 0.21  | 1.81  | 3.22 | 6.68  | 12.12 | 14.37 | 16.78 | 15.04 | 12.49 | 7.14  | 0.69  | -1.15 | 7.40 |
| 1836  | -2.04 | 0.43  | 6.51 | 6.84  | 8.87  | 14.26 | 15.37 | 14.83 | 11.49 | 10.44 | 2.56  | 1.96  | 7.55 |
| Mitt. | -1.91 | -0.15 | 3.63 | 7.51  | 11.94 | 14.41 | 16.16 | 14.73 | 12.32 | 8.17  | 3.02  | 1.00  | 7.62 |
| 28-34 | -2.52 | -0.62 | 3.04 | 7.44  | 12.15 | 14.39 | 16.11 | 14.89 | 11.91 | 7.46  | 2.79  | 0.22  | 7.60 |

## 46) Regensburg. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1773 | 0.58  | -0.37 | 3.05 | 7.27 | 12.19 | 14.06 | 13.65 | 14.02 | 12.16 | 8.31 | 3.28  | 1.64  | 7.48 |
| 1774 | -0.79 | 0.76  | 5.26 | 9.52 | 11.84 | 13.55 | 13.77 | 14.78 | 10.40 | 6.48 | -0.76 | -3.03 | 6.81 |
| 1775 | -1.75 | 2.78  | 4.22 | 5.14 | 8.53  | 13.21 | 12.97 |       | 10.96 | 4.92 | 2.08  | -1.35 |      |

Regensburg.

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1776 | -5.46 | 1.10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1777 | -3.89 | -0.77 | 5.46  | 6.26  | 11.78 | 14.00 | 13.86 | 15.86 | 11.70 | 8.18  | 3.53  | -1.88 | 7.90 |
| 1778 | -0.54 | 0.12  | 3.98  | 2.53  | 13.70 | 14.53 | 18.08 | 17.00 | 10.36 | 6.75  | 3.58  | 2.35  | 8.27 |
| 1779 | -4.93 | 1.34  | 5.36  | 10.44 | 13.82 | 13.88 | 14.50 | 15.57 | 13.09 | 9.29  | 3.69  | 3.03  | 8.31 |
| 1780 | -3.25 | -1.61 | 5.96  | 6.63  | 12.81 | 15.02 | 15.52 | 16.27 | 13.01 | 8.36  | 2.47  | -1.46 | 7.47 |
| 1781 |       |       | 4.61  | 9.43  | 12.76 | 15.24 | 15.36 | 16.98 | 14.14 | 6.08  | 2.75  | -0.15 |      |
| 1782 | 0.04  | -3.02 | 6.41  | 10.70 | 15.68 | 15.64 | 16.90 | 14.84 | 12.49 | 5.44  | -0.50 | -1.63 | 6.57 |
| 1783 | 1.06  | 2.13  | 2.14  | 7.81  | 12.87 | 14.64 | 16.61 | 15.07 | 11.82 | 8.11  | 1.88  | -3.09 | 7.67 |
| 1784 | -6.49 | -3.54 | 1.40  | 4.79  | 13.61 | 14.32 | 15.11 | 14.96 | 13.90 | 4.65  | 2.58  | -1.92 | 6.11 |
| 1785 | -3.62 | -2.94 | -3.40 | 3.18  | 10.86 | 12.89 | 13.46 | 12.71 | 13.74 | 6.34  | 2.50  | -0.61 | 5.42 |
| 1786 | -1.76 | -0.05 | 1.04  | 8.87  | 10.40 | 15.00 | 12.57 | 12.77 | 10.39 | 5.18  | -0.46 | -0.89 | 6.09 |
| 1787 | -3.45 | 4.20  | 3.84  | 6.02  | 9.43  | 14.64 | 13.57 | 14.98 | 11.76 | 8.89  | 3.11  | 1.35  | 7.03 |
| 1788 | -0.56 | -0.70 | 2.79  | 6.96  | 11.59 | 14.60 | 16.54 | 13.09 | 13.13 | 6.91  | 0.08  | -9.01 | 6.28 |
| 1789 | -4.35 | 1.32  | 0.19  | 8.19  | 13.56 | 12.42 | 14.59 | 14.34 | 11.16 | 7.38  | 2.47  | -0.07 | 6.76 |
| 1790 | -0.43 | 1.64  | 4.00  | 6.34  | 13.14 | 15.14 | 13.39 | 14.54 | 10.82 | 6.74  | 1.96  | 0.18  | 7.29 |
| 1791 | 0.82  | 0.05  | 4.09  | 9.36  | 11.18 | 13.37 | 14.53 | 15.76 | 11.54 | 7.61  | -0.21 | 0.13  | 7.35 |
| 1792 | -2.99 | -0.30 | 4.50  | 8.72  | 10.82 | 14.59 | 15.54 | 15.50 | 10.68 | 7.16  | 2.39  | 0.18  | 7.23 |
| 1793 | -3.59 | 1.17  | 3.62  | 5.74  | 10.71 | 12.96 | 16.44 | 15.71 | 11.22 | 8.98  | 3.17  | 0.55  | 7.22 |
| 1794 | -0.12 | 2.92  | 6.14  | 10.59 | 13.13 | 15.41 | 17.73 | 13.82 | 10.69 | 8.35  | 2.89  | -1.49 | 8.33 |
| 1795 | -7.47 | -0.98 | 2.99  | 9.51  | 11.12 | 15.11 | 12.66 | 14.91 | 12.77 | 10.22 | 1.24  | 1.55  | 6.97 |
| 1796 | 1.84  | 1.50  | 1.46  | 6.78  | 11.69 | 13.77 | 15.35 | 15.55 | 13.93 | 7.39  | 1.84  | -2.75 | 7.37 |
| 1797 | -0.96 | 1.43  | 2.92  | 9.64  | 14.54 | 13.00 | 17.02 | 16.35 | 12.44 | 7.17  | 3.22  | 0.88  | 8.07 |
| 1798 | -0.54 | 1.85  | 3.27  | 8.57  | 12.60 | 15.37 | 15.38 | 15.88 | 12.77 | 6.38  | 1.54  | -3.40 | 7.48 |
| 1799 | -8.03 | 0.05  | 2.80  | 5.68  | 10.57 | 12.89 | 13.97 | 11.76 | 11.09 | 6.88  | 1.87  | -4.52 | 5.43 |
| 1800 | -1.27 | -0.72 | 0.47  | 12.21 | 13.74 | 12.30 | 15.20 | 16.15 | 12.12 | 6.42  | 3.52  | -0.08 | 7.51 |
| 1801 | 0.30  | 0.01  | 4.91  | 8.31  | 14.39 | 12.97 | 14.58 | 14.75 | 12.84 | 8.71  | 3.67  | 0.10  | 7.96 |
| 1802 | -5.62 | -0.99 | 3.38  | 8.17  | 12.10 | 15.38 | 14.84 | 17.42 | 12.42 | 9.51  | 2.85  | 0.00  | 7.46 |
| 1803 | -3.66 | -2.14 | 3.03  | 10.25 | 10.16 | 13.41 | 16.58 | 15.98 | 10.73 | 6.78  | 2.51  | 0.22  | 6.98 |
| 1804 | 1.42  | -0.95 | 1.91  | 7.06  | 13.11 | 14.60 | 15.17 | 14.48 | 12.96 | 8.20  | 1.51  | -2.39 | 6.26 |
| 1805 | -3.83 | -1.00 | 2.75  | 6.28  | 10.18 | 12.84 | 14.00 | 13.02 | 12.43 | 5.08  | 0.41  | -0.92 | 5.93 |
| 1806 | 1.80  | 2.36  | 3.49  | 5.31  | 14.41 | 13.88 | 14.39 | 14.77 | 12.55 | 7.15  | 4.16  | 2.87  | 8.10 |
| 1807 | -1.23 | 1.00  | 1.92  | 6.23  | 13.18 | 14.18 | 17.75 | 19.25 | 10.75 | 8.69  | 3.25  | 0.83  | 7.91 |
| 1808 | -1.34 | -0.82 | 0.30  | 5.62  | 13.96 | 13.27 | 16.49 | 15.81 | 12.02 | 5.14  | 1.99  | -6.17 | 6.81 |
| 1809 | -2.09 | 2.10  | 2.69  | 4.63  | 12.65 | 13.47 | 14.90 | 14.85 | 11.38 | 6.35  | 1.36  | 0.22  | 6.87 |
| 1810 | -4.14 | -2.48 | 3.96  | 6.92  | 11.89 | 12.72 | 14.47 | 14.79 | 14.41 | 7.63  | 2.26  | 1.18  | 6.97 |
| 1811 | -5.35 | -0.25 | 5.18  | 9.03  | 14.17 | 16.57 | 16.63 | 14.86 | 12.12 | 9.35  | 3.65  | -0.96 | 7.92 |
| 1812 | -3.75 | 0.96  | 3.37  | 4.68  | 12.07 | 12.57 | 12.70 | 13.18 | 10.30 | 7.71  | 0.23  | -5.43 | 5.72 |
| 1813 | -5.45 | 0.90  | 1.94  | 8.01  | 11.34 | 11.86 | 18.15 | 12.52 | 10.22 | 6.61  | 1.47  | -1.04 | 5.97 |
| 1814 | -3.79 | -4.80 | 0.16  | 8.04  | 9.15  | 11.33 | 14.76 | 13.50 | 9.24  | 5.61  | 2.87  | 1.06  | 5.80 |
| 1815 | -3.72 | 0.96  | 4.27  | 7.18  | 11.48 | 12.98 | 12.65 | 12.55 | 10.34 | 6.41  | 0.85  | -2.97 | 5.09 |
| 1816 | -1.06 | -1.92 | 1.86  | 6.62  | 9.25  | 11.51 | 12.46 | 12.06 | 9.65  | 6.18  | 0.73  | -1.46 | 5.50 |
| 1817 | 0.09  | 2.33  | 1.95  | 2.54  | 10.01 | 14.33 | 13.09 | 12.73 | 12.25 | 3.89  | 2.85  | -1.41 | 6.23 |
| 1818 | -0.34 | 0.20  | 2.93  | 7.82  | 10.22 | 13.70 | 14.40 | 12.85 | 10.60 | 6.40  | 2.63  | -2.79 | 6.52 |
| 1819 | -0.93 | 0.51  | 3.73  | 7.46  | 11.18 | 13.87 | 14.83 | 14.27 | 11.41 | 6.33  | 1.23  | -2.05 | 6.84 |
| 1820 | -4.85 | -0.44 | 0.83  | 7.93  | 11.47 | 10.83 | 13.22 | 15.55 | 9.41  | 5.89  | 0.59  | -2.37 | 5.58 |
| 1821 | -1.25 | -3.15 | 1.58  | 8.54  | 9.46  | 10.71 | 12.11 | 13.44 | 11.63 | 6.12  | 3.73  | 1.82  | 5.57 |
| 1822 | -0.21 | 0.54  | 5.01  | 7.81  | 12.47 | 16.15 | 15.37 | 13.75 | 11.13 | 7.84  | 2.70  | -3.00 | 7.47 |

Tt 2

## Regensburg.

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1823   | -6.59 | 0.77  | 3.20 | 5.83  | 12.14 | 12.75 | 13.83 | 15.05 | 12.07 | 7.13 | 1.61  | 0.34  | 6.52 |
| 1824   | -1.50 | 0.29  | 2.07 | 5.45  | 10.20 | 12.65 | 14.74 | 14.11 | 12.66 | 6.85 | 3.66  | 3.22  | 7.04 |
| 1825   | 0.38  | 0.30  | 2.04 | 9.67  | 12.87 | 14.28 | 15.39 | 14.94 | 13.00 | 7.32 | 5.31  | 3.44  | 8.25 |
| 1826   | -5.99 | -0.43 | 4.48 | 7.72  | 10.90 | 14.77 | 16.87 | 18.23 | 13.30 | 8.49 | 1.94  | 0.21  | 7.55 |
| 1827   | -2.33 | -5.04 | 4.09 | 8.86  | 13.14 | 14.77 | 16.94 | 14.05 | 12.62 | 8.46 | 0.92  | 2.22  | 7.38 |
| 1828   | -0.30 | 0.18  | 3.60 | 7.86  | 11.17 | 14.11 | 15.73 | 12.15 | 9.74  | 6.91 | 2.83  | 1.57  | 6.80 |
| 1829   | -3.27 | -3.22 | 1.71 | 7.75  | 10.80 | 12.61 | 14.68 | 12.25 | 10.34 | 5.70 | -1.57 | -6.50 | 5.12 |
| 1830   | -8.40 | -3.70 | 4.26 | 8.32  | 11.82 | 12.78 | 15.38 | 13.34 | 10.64 | 6.23 | 3.36  | -1.29 | 6.14 |
| 1831   | -4.51 | -0.91 | 3.79 | 11.15 | 11.46 | 12.36 | 14.79 | 14.50 | 10.12 | 9.51 | 4.49  | -0.45 | 6.67 |
| 1832   | -1.65 | 1.19  | 3.18 | 7.76  | 9.49  | 12.85 | 13.70 | 15.21 | 10.71 | 7.27 | 1.51  | -0.46 | 6.73 |
| 1833   | -5.47 | 3.23  | 3.30 | 6.10  | 14.23 | 14.78 | 13.18 | 11.56 | 9.68  | 6.21 | 5.00  | 3.24  | 7.08 |
| 1834   | 3.10  | -0.52 | 2.84 | 5.86  | 12.93 | 14.16 | 19.77 | 17.10 | 12.90 | 7.61 | 2.96  | 0.65  | 8.28 |
| Mittel | -2.28 | -0.15 | 2.72 | 7.80  | 12.05 | 13.63 | 15.09 | 14.38 | 11.56 | 7.07 | 2.25  | -1.04 | 6.92 |

|               |       |       |      |      |       |       |       |       |       |      |      |       |      |
|---------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 1797-4        | -2.29 | -0.18 | 2.84 | 8.74 | 12.65 | 13.74 | 15.34 | 15.34 | 12.17 | 7.51 | 2.59 | -1.15 | 7.26 |
| 7-24          | -2.64 | -0.18 | 2.61 | 6.68 | 11.46 | 13.08 | 14.31 | 14.15 | 11.20 | 6.67 | 2.09 | -1.17 | 6.52 |
| Δ 6.20 Ju. 30 | -2.94 | -1.35 | 3.20 | 7.78 | 11.50 | 13.56 | 15.07 | 14.35 | 11.59 | 7.07 | 2.17 | 0.10  | 6.84 |
| 28-34         | -2.93 | -0.54 | 3.23 | 7.83 | 11.70 | 13.30 | 15.32 | 13.73 | 10.59 | 7.06 | 2.65 | -0.33 | 6.80 |

## 47) Reikiavig. (R.)

|       | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai  | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1823  | 0.80  | -2.16 | -0.67 | 3.93  | 4.94 | 8.73  | 13.22 | 11.03 | 7.26  | 0.69  | -0.42 | -2.01 | 3.81 |
| 1824  | -1.32 | -0.99 | -1.12 | 4.00  | 8.49 | 13.30 | 13.90 | 10.80 | 5.69  | -0.18 | -4.24 | -5.14 | 3.61 |
| 1825  | -2.07 | -2.00 | 1.97  | 2.82  | 6.04 | 9.00  | 12.48 | 9.93  | 8.76  | 3.87  | -1.41 | -2.07 | 3.98 |
| 1826  | -1.19 | 1.24  | 1.08  | 1.05  | 7.12 | 7.57  | 10.03 | 9.09  | 7.66  | 3.31  | -0.24 | 0.02  | 3.91 |
| 1827  | -1.72 | 0.33  | -4.87 | 0.98  | 6.21 | 9.53  | 10.92 | 11.00 | 7.06  | 4.48  | 1.66  | -0.27 | 3.78 |
| 1828  | 0.98  | 0.88  | 0.47  | 3.13  | 7.91 | 9.20  | 13.93 | 13.25 | 9.49  | 5.45  | 0.34  | 1.62  | 5.58 |
| 1829  | 0.02  | -1.69 | -0.87 | 2.40  | 5.23 | 9.03  | 11.99 | 11.48 | 6.22  | 1.03  | -0.57 | 0.71  | 3.88 |
| 1830  | 0.89  | -2.18 | -2.29 | 1.12  | 7.98 | 9.19  | 9.98  | 9.95  | 7.27  | 4.28  | -0.95 | -3.75 | 3.52 |
| 1831  | -0.27 | -2.55 | 1.51  | 3.23  | 3.78 | 10.11 | 8.89  | 7.42  | 6.95  | 3.14  | -1.36 | 0.30  | 3.35 |
| 1832  | -0.29 | -2.08 | -2.84 | 2.01  | 3.34 | 6.80  | 7.98  | 6.33  | 3.83  | 1.77  | 0.62  | -1.44 | 2.18 |
| 1833  | 0.41  | -1.73 | 0.86  | 1.63  | 4.97 | 8.27  | 8.82  | 7.13  | 5.20  | 1.40  | -0.29 | -2.79 | 2.85 |
| 1834  | -1.43 | -1.50 | -0.34 | 1.98  | 4.19 | 6.68  | 8.97  | 6.86  | 4.98  | 1.06  | -0.38 | 1.61  | 2.75 |
| 1835  | -5.08 | -3.52 | -2.62 | 0.52  | 3.19 | 6.70  | 9.16  | 8.89  | 5.78  | -0.22 | 0.98  | 0.15  | 2.02 |
| 1836  | -2.86 | -4.84 | -3.07 | -1.17 | 5.17 | 7.73  | 10.19 | 6.59  | 4.62  | 0.52  | -2.12 | -3.10 | 1.51 |
| 1837  | -1.42 | -1.17 | -3.30 | -0.07 | 3.47 | 8.35  | 11.18 |       |       |       |       |       |      |
| Mitt. | -0.97 | -1.64 | -0.95 | 1.98  | 5.69 | 8.70  | 10.75 | 9.27  | 6.42  | 2.18  | -0.69 | -1.15 | 3.27 |
| 28-34 | 0.04  | -1.55 | -0.50 | 2.21  | 5.34 | 8.47  | 10.08 | 8.92  | 6.28  | 2.59  | -0.37 | -0.53 | 3.42 |

## 48) Rotenhaus. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1827 | -2.38 | -5.34 | 4.05 | 7.66 | 11.45 | 13.28 | 14.49 | 13.05 | 10.69 | 7.00 | 0.14 | 1.10 | 6.30 |
| 1828 | -2.35 | -1.94 | 2.95 | 7.64 | 10.80 | 13.74 | 15.86 | 13.45 | 11.44 | 6.38 | 2.59 | 1.46 | 6.83 |

**Rotenhaus.**

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1829   | -4.53 | -4.28 | 0.51 | 6.70 | 9.78  | 12.50 | 15.24 | 13.27 | 10.86 | 5.71 | -0.92 | -7.03 | 4.81  |
| 1830   | -6.43 | -3.26 | 3.09 | 8.26 | 11.18 | 15.10 | 15.33 | 14.54 | 10.40 | 6.30 | 3.60  | 0.44  | 6.45  |
| 1831   | -4.48 | -1.25 | 2.21 | 8.32 | 10.00 | 12.35 | 15.09 | 14.00 | 9.60  | 9.07 | 2.02  | -0.50 | 6.34  |
| 1832   | -2.32 | -0.18 | 2.28 | 6.91 | 9.56  | 13.05 | 13.19 | 14.97 | 10.86 | 7.25 | 1.49  | -0.26 | 6.39  |
| 1833   | -4.88 | 1.70  | 1.66 | 5.17 | 13.38 | 14.82 | 14.08 | 11.28 | 10.74 | 6.36 | 2.71  | 2.85  | 6.65  |
| 1834   | 2.12  | -0.20 | 2.40 | 5.20 | 12.76 | 14.35 | 17.81 | 16.30 | 13.26 | 7.13 | 2.37  | 0.68  | 7.85  |
| 1835   | -0.56 | 0.95  | 2.08 | 5.84 | 10.62 | 13.40 | 16.03 | 14.55 | 11.90 | 6.43 | -0.91 | -1.49 | 6.57  |
| 1836   | -2.44 | -0.25 | 5.38 | 5.87 | 8.49  | 13.84 | 15.03 | 14.71 | 11.50 | 9.84 | 1.93  | 1.55  | 7.14  |
| Mittel | -2.83 | -1.41 | 2.66 | 6.76 | 10.80 | 13.64 | 15.22 | 14.01 | 11.13 | 7.15 | 1.50  | -0.12 | 6.533 |
| 28-34  | -3.27 | -1.34 | 2.16 | 6.88 | 11.06 | 13.70 | 15.23 | 13.97 | 11.02 | 6.88 | 1.98  | -0.34 | 6.50  |

**49) Salem. N. A. (F.)**

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1787 | 26.50 | 24.75 | 36.00 | 45.75 | 55.50 | 65.25 | 69.00 | 70.00 | 60.50 | 49.00 | 41.25 | 30.75 |       |
| 1788 | 22.50 | 23.00 | 34.75 | 45.25 | 56.25 | 64.00 | 72.75 | 70.25 | 65.00 | 49.00 | 44.50 | 27.00 |       |
| 1789 | 26.00 | 21.50 | 34.00 | 45.25 | 52.50 | 68.50 | 71.75 | 70.75 | 62.00 | 45.50 | 41.00 | 33.25 |       |
| 1790 | 29.25 | 25.50 | 32.50 | 43.00 | 55.75 | 66.00 | 70.75 | 67.25 | 60.75 | 50.00 | 37.75 | 24.25 |       |
| 1791 | 26.00 | 24.50 | 37.50 | 47.75 | 60.25 | 69.75 | 72.25 | 71.00 | 61.50 | 46.25 | 39.00 | 30.75 |       |
| 1792 | 19.00 | 27.00 | 39.50 | 48.25 | 60.50 | 65.25 | 71.00 | 70.00 | 59.00 | 53.00 | 42.00 | 28.00 |       |
| 1793 | 27.93 | 29.41 | 38.66 | 49.69 | 62.60 | 71.78 | 73.76 | 72.31 | 63.88 | 51.06 | 40.10 | 30.37 | 50.96 |
| 1794 | 27.74 | 27.27 | 39.76 | 48.97 | 59.47 | 67.37 | 73.60 | 71.93 | 64.74 | 48.43 | 39.59 | 40.37 | 50.77 |
| 1795 | 26.06 | 26.70 | 36.69 | 46.78 | 57.74 | 67.41 | 71.74 | 74.80 | 65.40 | 54.05 | 40.74 | 33.99 | 50.17 |
| 1796 | 28.26 | 28.11 | 34.63 | 48.93 | 56.63 | 68.04 | 73.32 | 72.42 | 62.91 | 50.03 | 37.10 | 23.80 | 48.68 |
| 1797 | 23.02 | 32.87 | 36.70 | 45.72 | 54.06 | 68.05 | 75.58 | 69.62 | 61.62 | 49.39 | 36.08 | 24.95 | 48.14 |
| 1798 | 27.14 | 25.83 | 36.68 | 48.00 | 60.12 | 68.47 | 73.47 | 75.78 | 64.92 | 53.09 | 36.40 | 23.77 | 49.47 |
| 1799 | 26.23 | 28.00 | 36.16 | 47.44 | 58.29 | 68.43 | 73.45 | 72.86 | 63.66 | 50.91 | 38.74 | 29.40 | 49.50 |
| 1800 | 26.31 | 28.37 | 34.77 | 50.63 | 56.59 | 69.88 | 75.03 | 70.87 | 63.14 | 52.22 | 37.84 | 34.25 | 49.99 |
| 1801 | 26.50 | 28.87 | 38.87 | 46.78 | 60.67 | 67.32 | 73.22 | 71.74 | 66.23 | 53.41 | 40.33 | 31.26 | 50.43 |
| 1802 | 34.13 | 27.48 | 37.18 | 47.00 | 53.86 | 67.43 | 72.73 | 72.60 | 65.73 | 55.46 | 42.70 | 33.26 | 50.79 |
| 1803 | 28.14 | 32.67 | 36.97 | 47.16 | 55.05 | 68.33 | 72.25 | 73.08 | 62.50 | 53.41 | 38.34 | 35.06 | 50.25 |
| 1804 | 24.53 | 28.00 | 34.38 | 44.10 | 60.35 | 67.58 | 71.88 | 69.63 | 63.69 | 48.90 | 40.29 | 26.62 | 48.33 |
| 1805 | 22.33 | 30.13 | 39.80 | 49.57 | 58.92 | 67.38 | 75.58 | 72.47 | 65.82 | 49.41 | 40.24 | 37.87 | 50.79 |
| 1806 | 26.70 | 31.42 | 31.36 | 41.16 | 55.87 | 66.71 | 69.91 | 68.89 | 61.88 | 51.17 | 40.27 | 30.46 | 47.98 |
| 1807 | 23.24 | 25.28 | 32.54 | 45.61 | 55.06 | 65.74 | 72.55 | 70.62 | 60.61 | 51.75 | 38.47 | 36.11 | 48.13 |
| 1808 | 25.90 | 31.01 | 38.96 | 47.13 | 55.20 | 67.22 | 72.11 | 68.69 | 64.26 | 49.64 | 41.50 | 32.22 | 49.49 |
| 1809 | 23.02 | 23.93 | 32.40 | 46.99 | 56.33 | 66.19 | 68.16 | 68.92 | 60.92 | 58.00 | 35.02 | 35.18 | 47.92 |
| 1810 | 25.85 | 29.97 | 33.93 | 47.87 | 58.77 | 67.23 | 70.34 | 69.76 | 64.08 | 51.00 | 39.40 | 29.83 | 49.00 |
| 1811 | 26.28 | 28.14 | 39.28 | 46.28 | 58.33 | 68.09 | 72.80 | 70.95 | 64.36 | 55.17 | 41.45 | 29.82 | 50.08 |
| 1812 | 22.22 | 25.21 | 29.43 | 43.94 | 49.62 | 62.55 | 67.64 | 66.93 | 58.39 | 50.59 | 37.92 | 28.95 | 45.28 |
| 1813 | 23.16 | 27.07 | 29.73 | 46.47 | 53.59 | 64.99 | 69.81 | 71.61 | 65.34 | 49.86 | 41.81 | 29.01 | 47.70 |
| 1814 | 23.96 | 29.64 | 34.33 | 48.73 | 58.58 | 63.58 | 71.77 | 68.51 | 61.77 | 51.11 | 40.81 | 26.58 | 48.30 |
| 1815 | 23.51 | 23.38 | 36.10 | 42.99 | 53.52 | 66.76 | 74.95 | 66.53 | 61.93 | 49.70 | 42.34 | 29.58 | 47.61 |
| 1816 | 25.26 | 27.99 | 30.66 | 45.32 | 53.82 | 61.82 | 66.84 | 67.69 | 59.07 | 51.65 | 43.97 | 31.29 | 47.11 |
| 1817 | 24.02 | 19.99 | 32.25 | 44.65 | 55.89 | 63.42 | 71.27 | 68.91 | 63.45 | 49.68 | 41.70 | 32.12 | 47.28 |

Salem. N. A.

|           | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1818      | 24.46 | 19.82 | 35.78 | 41.11 | 55.92 | 69.77 | 74.36 | 70.61 | 61.16 | 52.63 | 44.27 | 26.23 | 48.01 |
| 1819      | 31.12 | 38.87 | 30.30 | 43.92 | 56.36 | 70.13 | 73.87 | 71.95 | 66.71 | 52.69 | 42.78 | 29.62 | 50.75 |
| 1820      | 22.22 | 30.07 | 34.98 | 46.15 | 56.35 | 68.28 | 76.82 | 71.21 | 66.46 | 50.87 | 37.74 | 24.98 | 48.70 |
| 1821      | 19.43 | 31.21 | 33.67 | 44.11 | 56.03 | 67.94 | 70.02 | 72.50 | 62.81 | 51.14 | 49.89 | 27.64 | 48.15 |
| 1822      | 22.01 | 26.70 | 39.15 | 44.84 | 60.85 | 67.33 | 73.42 | 70.77 | 67.20 | 52.94 | 42.09 | 30.86 | 49.81 |
| 1823      | 26.44 | 23.36 | 33.25 | 46.76 | 54.19 | 66.19 | 72.01 | 71.41 | 59.39 | 49.96 | 36.06 | 31.75 | 47.58 |
| 1824      | 30.74 | 28.88 | 35.22 | 47.09 | 54.97 | 65.81 | 72.13 | 68.19 | 63.32 | 51.74 | 38.57 | 33.80 | 49.25 |
| 1825      | 28.54 | 30.69 | 40.34 | 49.06 | 58.43 | 71.04 | 77.74 | 70.36 | 60.69 | 52.84 | 39.63 | 31.98 | 50.99 |
| 1826      | 27.78 | 30.32 | 35.69 | 43.93 | 63.50 | 67.22 | 75.96 | 70.33 | 64.80 | 51.77 | 40.37 | 31.83 | 50.28 |
| 1827      | 22.26 | 29.01 | 36.90 | 49.81 | 56.80 | 65.79 | 71.65 | 68.78 | 62.41 | 53.80 | 33.77 | 30.62 | 48.46 |
| 1828      | 31.06 | 36.94 | 37.94 | 44.11 | 55.33 | 69.51 | 73.26 | 72.80 | 63.89 | 50.83 | 42.58 | 35.19 | 51.35 |
| 1786-92   | 24.81 | 25.07 | 36.26 | 45.15 | 56.87 | 67.21 | 71.30 | 69.75 | 61.32 | 49.54 | 40.09 | 27.77 | 47.93 |
| 1793-99   | 26.62 | 28.00 | 36.16 | 47.44 | 58.29 | 68.43 | 73.45 | 72.86 | 63.66 | 50.91 | 38.74 | 29.40 | 49.49 |
| 1800- 6   | 26.95 | 29.56 | 36.19 | 46.62 | 57.33 | 67.80 | 72.94 | 71.32 | 64.14 | 52.00 | 40.00 | 32.68 | 49.79 |
| 1807-13   | 24.24 | 27.23 | 33.75 | 46.32 | 55.27 | 66.00 | 70.49 | 69.64 | 62.57 | 52.28 | 39.36 | 31.59 | 48.23 |
| 1814-18   | 24.24 | 24.16 | 33.82 | 44.56 | 55.54 | 65.07 | 71.84 | 68.45 | 61.48 | 50.95 | 42.62 | 29.16 | 47.66 |
| 1819-23   | 24.21 | 29.04 | 34.27 | 45.05 | 56.76 | 67.97 | 73.23 | 71.57 | 64.51 | 51.52 | 39.91 | 28.97 | 48.92 |
| 1824-28   | 28.08 | 31.17 | 37.22 | 47.04 | 57.81 | 67.87 | 74.15 | 70.09 | 63.02 | 52.20 | 38.98 | 32.48 | 50.01 |
| 1798-1808 | 25.59 | 27.75 | 35.38 | 46.02 | 56.84 | 67.19 | 72.49 | 70.53 | 62.96 | 51.34 | 39.96 | 30.29 | 48.86 |

## 50) Salzuflen. (R.)

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1822   | 2.6   | 4.9   | 7.1  | 9.3  | 11.8  | 16.0  | 14.9  | 14.3  | 11.3  | 9.5  | 2.7  | -0.1 | 8.6  |
| 1823   | -5.2  | 2.8   | 4.6  | 6.2  | 13.0  | 13.6  | 14.2  | 15.4  | 12.2  | 7.7  | 4.2  | 3.5  | 7.6  |
| 1824   | 1.9   | 2.4   | 3.5  | 4.9  | 9.9   | 14.2  | 14.8  | 13.8  | 13.4  | 8.9  | 6.2  | 4.7  | 8.3  |
| 1825   | 2.5   | 2.2   | 2.1  | 8.6  | 11.4  | 13.3  | 14.4  | 13.8  | 12.9  | 4.9  | 4.8  | 4.6  | 7.9  |
| 1826   | -2.5  | 3.1   | 4.6  | 7.4  | 10.6  | 15.0  | 16.5  | 17.0  | 12.3  | 9.4  | 4.1  | 3.7  | 8.3  |
| 1827   | -1.5  | -2.7  | 4.6  | 9.3  | 11.8  | 13.9  | 14.0  | 13.2  | 15.2  | 8.5  | 2.1  | 5.2  | 7.8  |
| 1828   | 0.5   | 1.7   | 4.1  | 7.7  | 11.7  | 13.9  | 15.2  | 13.3  | 11.8  | 8.0  | 4.8  | 4.2  | 8.0  |
| 1829   | -3.5  | -1.1  | 2.4  | 7.3  | 10.7  | 13.3  | 14.7  | 12.9  | 10.7  | 7.3  | 1.2  | -4.8 | 6.0  |
| 1830   | -4.2  | -2.1  | 4.7  | 8.0  | 10.7  | 12.4  | 14.6  | 12.8  | 10.2  | 6.9  | 5.1  | 0.4  | 6.6  |
| 1831   | -1.4  | 2.2   | 4.7  | 8.6  | 9.9   | 12.7  | 14.8  | 13.8  | 10.5  | 10.0 | 4.0  | 3.0  | 7.7  |
| 1832   | -0.4  | 1.0   | 3.2  | 7.2  | 9.1   | 13.1  | 12.7  | 13.9  | 10.5  | 8.2  | 2.3  | 2.1  | 6.9  |
| 1833   | -2.7  | 3.7   | 2.1  | 6.1  | 12.9  | 14.2  | 13.8  | 11.4  | 11.0  | 7.0  | 4.1  | 4.5  | 7.4  |
| 1834   | 4.1   | 1.6   | 4.2  | 6.0  | 12.1  | 13.5  | 16.9  | 15.0  | 11.4  | 7.1  | 3.7  | 3.3  | 8.3  |
| 1835   | 1.0   | 3.2   | 3.9  | 6.1  | 8.3   | 12.5  | 14.1  | 13.1  | 11.9  | 6.7  | 1.6  | 0.3  | 6.9  |
| 1836   | 0.5   | 1.1   | 5.6  | 5.4  | 7.9   | 12.6  | 13.1  | 11.9  | 10.0  | 8.0  | 3.1  | 2.2  | 6.8  |
| 1837   | 0.6   | 1.6   | 0.3  | 3.3  | 7.6   | 11.8  | 12.3  | 12.1  | 9.7   | 8.0  | 3.3  |      |      |
| Mittel | -0.48 | 1.60  | 3.86 | 6.96 | 10.58 | 13.50 | 14.46 | 13.59 | 11.56 | 7.88 | 3.58 | 2.45 | 7.46 |
| 28-34  | -1.08 | 1.00  | 3.63 | 7.27 | 11.01 | 13.30 | 14.67 | 13.30 | 10.87 | 7.78 | 3.60 | 1.81 | 7.26 |

51) Smetschna. (*R.*)

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1828   | -1.68 | -1.23 | 3.73 | 8.23 | 10.58 | 13.59 | 15.32 | 12.95 | 10.75 | 6.28 | 2.79  | 1.44  | 6.98 |
| 1829   | -3.90 | -4.20 | 0.20 | 6.60 | 8.30  | 11.50 | 14.90 | 13.30 | 11.20 | 5.50 | -0.90 | -8.30 | 4.52 |
| 1830   | -7.99 | -3.68 | 2.53 | 7.90 | 11.30 | 13.88 | 15.30 | 14.35 | 10.51 | 6.09 | 3.45  | -0.78 | 6.14 |
| 1831   | -4.57 | -0.93 | 2.68 | 8.25 | 10.42 | 12.68 | 15.46 | 14.19 | 10.04 | 9.11 | 2.61  | -0.88 | 6.69 |
| 1832   | -2.24 | -0.79 | 2.20 | 6.43 | 9.44  | 13.07 | 13.51 | 15.26 | 10.92 | 6.69 | 1.49  | -0.37 | 6.30 |
| 1833   | -4.77 | 2.33  | 1.83 | 5.12 | 13.81 | 13.60 | 14.19 | 11.83 | 11.18 | 6.31 | 2.63  | 2.76  | 6.73 |
| 1834   | 2.33  | -0.50 | 2.40 | 5.65 | 13.13 | 15.50 | 18.26 | 16.41 | 13.06 | 7.07 | 2.34  | 0.73  | 8.03 |
| 1836   | -2.83 | -0.31 | 5.80 | 6.21 | 8.24  | 13.92 | 14.73 | 14.79 | 10.83 | 8.55 | 1.70  | 1.47  | 6.90 |
| Mittel | -3.21 | -1.16 | 2.67 | 6.90 | 10.65 | 13.47 | 15.21 | 14.14 | 11.06 | 6.95 | 2.01  | -0.49 | 6.38 |
| 28-34  | -3.26 | -1.29 | 2.22 | 6.89 | 10.99 | 13.40 | 15.28 | 14.04 | 11.09 | 6.72 | 2.06  | -0.77 | 6.45 |

52) Stockholm. (*C.*)

|        | Jan.   | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 1808   | -1.95  | -6.73 | -3.72 | -0.05 | 10.23 | 14.85 | 17.20 | 16.88 | 13.80 | 8.48  | 1.04  | -10.44 | 4.96 |
| 1809   | -12.04 | -9.27 | -4.22 | -0.55 | 10.60 | 13.72 | 17.34 | 17.88 | 13.00 | 5.91  | -0.24 | 1.95   | 4.42 |
| 1810   | -1.87  | -3.06 | -4.17 | -0.22 | 6.72  | 13.17 | 17.34 | 16.46 | 12.86 | 5.24  | 0.57  | -2.25  | 5.06 |
| 1811   | -3.80  | -3.82 | 1.82  | 2.06  | 12.17 | 15.00 | 19.37 | 15.95 | 11.59 | 5.52  | 1.73  | -0.77  | 6.40 |
| 1812   | -3.95  | -2.32 | -3.81 | -1.48 | 5.85  | 12.15 | 13.97 | 16.12 | 8.97  | 8.47  | 0.13  | -6.26  | 3.98 |
| 1813   | -3.52  | -0.71 | 0.39  | 3.86  | 7.27  | 11.95 | 16.55 | 15.46 | 12.67 | 3.75  | 2.86  | -1.82  | 5.72 |
| 1814   | -14.02 | -8.34 | -2.60 | 4.96  | 6.54  | 11.35 | 18.79 | 16.26 | 10.40 | 5.74  | 3.10  | -1.65  | 4.21 |
| 1815   | -3.35  | -2.17 | 0.09  | 5.11  | 8.17  | 11.52 | 15.11 | 16.07 | 10.92 | 7.60  | 2.56  | -2.66  | 5.74 |
| 1816   | -3.22  | -7.83 | -3.12 | 2.68  | 6.14  | 15.37 | 18.65 | 12.32 | 11.67 | 5.44  | 0.54  | -0.99  | 4.80 |
| 1817   | -0.78  | -0.33 | -2.39 | 2.42  | 10.81 | 14.45 | 17.49 | 15.04 | 12.48 | 4.39  | 1.61  | -7.87  | 5.61 |
| 1818   | -2.97  | -2.29 | 0.87  | 0.91  | 8.31  | 15.42 | 20.93 | 14.39 | 11.97 | 8.11  | 3.69  | -2.05  | 6.44 |
| 1819   | 1.20   | -1.00 | 0.08  | 3.37  | 10.50 | 17.25 | 20.43 | 19.35 | 14.09 | 6.19  | -0.58 | -4.02  | 7.12 |
| 1820   | -8.61  | -2.59 | -1.46 | 4.77  | 10.44 | 14.97 | 16.89 | 16.06 | 12.21 | 7.36  | 1.41  | -4.17  | 5.60 |
| 1821   | -3.95  | -2.78 | -2.69 | 5.58  | 9.62  | 11.87 | 15.09 | 14.98 | 13.01 | 10.60 | 3.35  | 2.14   | 6.40 |
| 1822   | -1.36  | 2.11  | 4.72  | 6.47  | 12.31 | 15.52 | 17.15 | 16.79 | 10.93 | 8.83  | 6.48  | 0.48   | 8.83 |
| Mittel | -4.27  | -3.41 | -1.34 | 2.65  | 9.04  | 13.90 | 17.48 | 16.0  | 12.03 | 6.77  | 1.88  | -2.69  | 5.66 |

53) Stromnes. (*F.*)

|      | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1827 | 35.09 | 35.09 | 38.50 | 43.83 | 49.16 | 53.40 | 55.61 | 55.04 | 54.33 | 50.95 | 43.11 | 43.24 | 46.45 |
| 1828 | 40.22 | 38.82 | 41.45 | 43.60 | 45.30 | 56.04 | 58.23 | 57.26 | 55.41 | 54.19 | 45.53 | 43.24 | 48.27 |
| 1829 | 36.14 | 39.46 | 40.69 | 41.51 | 49.99 | 53.43 | 57.12 | 54.36 | 50.21 | 45.56 | 41.40 | 39.51 | 45.78 |
| 1830 | 37.96 | 36.71 | 41.83 | 44.80 | 50.77 | 51.66 | 56.14 | 53.14 | 53.46 | 49.41 | 42.76 | 36.33 | 46.24 |
| 1831 | 36.70 | 37.71 | 42.65 | 44.88 | 48.70 | 56.13 | 57.86 | 56.90 | 54.73 | 51.73 | 40.50 | 44.07 | 47.88 |
| 1832 | 41.49 | 42.22 | 42.22 | 46.24 | 47.31 | 59.73 | 54.25 | 56.07 | 52.61 | 49.38 | 45.43 | 41.40 | 47.77 |
| 1833 | 37.14 | 38.37 | 38.68 | 43.23 | 51.49 | 51.60 | 54.73 | 52.40 | 52.34 | 49.20 | 41.58 | 39.28 | 45.83 |
| 1834 | 38.90 | 40.21 | 41.11 | 43.05 | 48.75 | 58.02 | 58.03 | 56.89 | 52.90 | 48.07 | 44.91 | 45.17 | 47.92 |
| 1835 | 39.75 | 39.48 | 41.20 | 42.25 | 46.01 | 51.76 | 53.57 | 54.77 | 53.01 | 45.70 | 45.68 | 40.44 | 46.13 |
| 1836 | 39.14 | 37.46 | 39.64 | 41.39 | 47.77 | 52.03 | 52.51 | 51.88 | 48.35 | 45.91 | 40.93 | 38.57 | 44.62 |

## Stromnes.

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1837   | 38.82 | 39.32 | 36.54 | 39.13 | 45.24 | 51.06 | 50.56 | 53.75 | 51.58 | 49.36 | 41.59 | 42.44 | 44.94 |
| 1838   | 33.56 | 31.31 | 38.64 | 39.23 | 44.75 | 48.20 | 53.86 | 52.28 | 50.28 | 45.77 | 39.71 | 41.78 | 43.28 |
| Mittel | 37.90 | 38.01 | 40.26 | 42.76 | 47.93 | 53.17 | 55.20 | 54.72 | 52.43 | 48.76 | 42.68 | 41.28 | 46.25 |
| 28-34  | 38.36 | 39.07 | 41.23 | 43.90 | 48.89 | 54.51 | 56.63 | 55.57 | 53.09 | 49.65 | 43.03 | 41.29 |       |

## 54) Stuttgart. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 1792 | -0.16 | 0.41  | 5.75 | 9.16  | 10.75 | 13.73 | 16.52 | 16.72 | 11.35 | 9.35  | 3.38 | 1.69  | 8.22 |
| 1793 | -2.21 | 3.28  | 4.34 | 6.44  | 10.63 | 13.72 | 18.00 | 16.86 | 11.21 | 9.76  | 4.77 | 3.35  | 8.35 |
| 1794 | 1.22  | 5.36  | 6.73 | 11.06 | 12.28 | 15.33 | 18.23 | 15.14 | 10.71 | 8.37  | 4.96 | -0.47 | 9.07 |
| 1795 | -5.68 | 2.00  | 4.62 | 10.61 | 12.51 | 15.46 | 14.47 | 16.35 | 13.98 | 11.74 | 3.62 | 5.01  | 8.72 |
| 1796 | 5.37  | 3.54  | 1.46 | 7.13  | 11.55 | 14.13 | 15.12 | 15.25 | 14.39 | 8.18  | 3.24 | -0.93 | 8.20 |
| 1797 | 1.66  | 1.72  | 3.70 | 9.68  | 13.03 | 12.73 | 18.34 | 16.03 | 13.09 | 8.41  | 5.93 | 4.27  | 9.05 |
| 1798 | -0.15 | 3.08  | 4.66 | 8.96  | 12.53 | 15.24 | 15.62 | 15.68 | 13.41 | 8.58  | 4.44 | -0.80 | 8.42 |
| 1799 | -4.26 | 3.41  | 3.19 | 6.50  | 10.98 | 13.28 | 14.50 | 15.34 | 12.01 | 7.90  | 4.53 | -3.45 | 7.00 |
| 1800 | 2.23  | 0.72  | 1.93 | 12.36 | 13.90 | 12.22 | 15.48 | 15.81 | 12.89 | 7.68  | 5.72 | 1.07  | 8.50 |
| 1801 | 3.15  | 2.61  | 5.95 | 8.04  | 12.81 | 13.49 | 16.39 | 16.44 | 14.37 | 10.94 | 5.41 | 2.71  | 9.36 |
| 1802 | -3.35 | 1.62  | 4.77 | 9.93  | 12.10 | 15.56 | 15.24 | 17.24 | 12.67 | 10.13 | 4.92 | 2.66  | 8.60 |
| 1803 | -1.61 | -0.26 | 2.66 | 9.29  | 9.59  | 14.08 | 16.69 | 16.30 | 10.27 | 7.15  | 4.57 | 2.61  | 7.60 |
| 1804 | 3.81  | 0.66  | 2.92 | 7.58  | 12.65 | 14.95 | 15.13 | 14.36 | 14.93 | 8.79  | 4.67 | -0.31 | 8.64 |
| 1805 | -1.83 | 1.36  | 3.37 | 6.42  | 9.71  | 12.68 | 14.20 | 13.58 | 12.43 | 5.32  | 1.64 | 1.31  | 6.66 |
| 1806 | -3.58 | 4.41  | 5.07 | 5.81  | 13.24 | 13.76 | 14.86 | 14.43 | 11.78 | 8.08  | 5.78 | 6.10  | 8.31 |
| 1807 | -0.04 | 3.22  | 1.54 | 6.66  | 10.85 | 13.82 | 17.63 | 18.25 | 11.31 | 9.76  | 5.48 | 0.31  | 8.22 |
| 1808 | 1.15  | 0.41  | 0.42 | 6.45  | 13.83 | 13.05 | 16.02 | 15.79 | 11.71 | 6.56  | 3.94 | -2.77 | 7.21 |
| 1809 | 0.76  | 5.28  | 4.66 | 5.22  | 12.71 | 13.38 | 15.12 | 15.18 | 12.35 | 7.00  | 2.46 | 3.37  | 8.12 |
| 1810 | -2.36 | -0.81 | 6.08 | 3.68  | 11.62 | 13.08 | 15.22 | 14.54 | 14.13 | 8.14  | 5.55 | 2.22  | 7.60 |
| 1811 | -3.81 | 2.13  | 6.28 | 8.77  | 13.28 | 15.44 | 16.23 | 14.64 | 12.01 | 11.07 | 5.39 | 1.21  | 8.55 |
| 1812 | -3.16 | 2.90  | 3.74 | 4.63  | 12.51 | 14.40 | 13.63 | 13.85 | 11.56 | 8.06  | 1.83 | -3.56 | 6.70 |
| 1813 | -3.05 | 1.92  | 3.55 | 8.33  | 12.00 | 12.58 | 13.52 | 12.02 | 10.42 | 7.71  | 2.96 | 0.55  | 6.87 |
| 1814 | -2.76 | -2.32 | 0.30 | 8.89  | 9.73  | 12.51 | 15.74 | 14.26 | 10.49 | 6.71  | 4.80 | 3.38  | 6.81 |
| 1815 | -2.72 | 2.90  | 6.12 | 8.19  | 12.58 | 13.61 | 13.53 | 13.58 | 11.57 | 8.08  | 1.81 | -0.19 | 7.42 |
| 1816 | -0.11 | -0.73 | 3.37 | 7.12  | 9.65  | 11.40 | 13.03 | 12.68 | 11.20 | 7.88  | 1.66 | 0.43  | 6.46 |
| 1817 | 2.51  | 3.11  | 3.26 | 4.09  | 10.09 | 14.95 | 13.94 | 14.05 | 13.13 | 4.80  | 5.12 | 0.76  | 7.48 |
| 1818 | 1.87  | 2.04  | 4.38 | 9.13  | 11.05 | 15.09 | 15.63 | 14.11 | 11.35 | 7.14  | 5.73 | -0.79 | 8.22 |
| 1819 | -1.41 | 3.18  | 4.86 | 9.01  | 12.16 | 14.39 | 16.50 | 15.38 | 11.13 | 8.03  | 3.16 | 2.41  | 8.24 |
| 1820 | -2.44 | 1.58  | 1.81 | 9.11  | 11.82 | 12.12 | 14.11 | 16.12 | 10.21 | 6.94  | 1.30 | 0.59  | 6.94 |
| 1821 | 1.33  | -1.08 | 4.16 | 9.32  | 9.89  | 11.77 | 13.51 | 15.17 | 12.82 | 7.43  | 6.53 | 4.50  | 7.95 |
| 1822 | 1.31  | 3.22  | 6.58 | 8.31  | 13.30 | 16.93 | 15.56 | 14.17 | 11.57 | 9.38  | 5.93 | -1.84 | 8.70 |
| 1823 | -3.56 | 2.89  | 3.92 | 7.03  | 12.79 | 12.61 | 14.29 | 15.27 | 11.67 | 7.02  | 2.74 | 2.95  | 7.47 |
| 1824 | -0.01 | 2.43  | 3.08 | 6.19  | 10.82 | 13.05 | 15.78 | 14.63 | 12.73 | 8.49  | 6.63 | 5.06  | 8.24 |
| 1825 | 1.12  | 1.27  | 2.61 | 9.65  | 12.14 | 14.29 | 15.67 | 15.04 | 11.44 | 7.41  | 5.38 | 3.99  | 8.33 |
| 1826 | -5.61 | 2.70  | 5.13 | 7.99  | 10.94 | 14.57 | 17.18 | 16.80 | 13.56 | 9.48  | 3.04 | 1.79  | 8.30 |
| 1827 | -1.29 | -3.72 | 5.44 | 9.02  | 13.47 | 14.26 | 16.58 | 14.57 | 12.13 | 8.72  | 1.70 | 4.23  | 7.92 |
| 1828 | 2.30  | 1.29  | 4.58 | 8.34  | 12.30 | 15.00 | 16.50 | 13.92 | 12.12 | 7.44  | 3.94 | 2.44  | 8.34 |
| 1829 | -3.25 | -1.46 | 3.39 | 8.26  | 11.51 | 13.42 | 15.93 | 13.89 | 10.55 | 6.39  | 1.23 | -4.66 | 6.34 |

Stuttgart.

|                            | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|----------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1830                       | -7.20 | -1.83 | 5.59 | 9.86 | 12.77 | 13.65 | 16.53 | 15.02 | 10.62 | 7.16  | 5.01 | 0.51  | 7.23  |
| 1831                       | -1.53 | 2.89  | 5.65 | 9.24 | 11.76 | 13.94 | 16.70 | 14.92 | 10.90 | 10.97 | 4.26 | 2.51  | 8.50  |
| 1832                       | -0.70 | 0.88  | 3.33 | 7.93 | 10.94 | 13.44 | 15.26 | 15.77 | 11.00 | 7.27  | 2.70 | 1.30  | 7.43  |
| 1833                       | -3.36 | 4.63  | 2.98 | 6.49 | 15.25 | 16.09 | 14.02 | 12.21 | 10.70 | 7.02  | 3.98 | 4.43  | 7.86  |
| 1834                       | 4.25  | 1.78  | 3.37 | 5.93 | 14.03 | 15.36 | 18.22 | 15.92 | 13.78 | 7.99  | 4.23 | 0.98  | 8.84  |
| 1835                       | 0.73  | 2.84  | 3.82 | 6.90 | 11.34 | 14.31 | 17.10 | 14.81 | 12.65 | 6.85  | 0.89 | -1.60 | 7.55  |
| 1836                       | -0.35 | 0.37  | 7.15 | 6.90 | 9.73  | 14.67 | 15.70 | 15.48 | 10.84 | 8.52  | 4.10 | 2.29  | 7.95  |
| 1837                       | 0.10  | 1.88  | 1.29 | 4.96 | 9.64  | 15.19 | 14.29 | 16.19 | 10.11 | 7.45  | 3.71 | 1.29  | 7.17  |
| 1807-24                    | -0.91 | 1.79  | 3.78 | 7.23 | 11.70 | 13.56 | 14.94 | 14.65 | 11.74 | 7.79  | 4.06 | 1.03  | 7.61  |
| 1795-4                     | 0.12  | 1.91  | 3.59 | 9.01 | 12.16 | 14.11 | 15.70 | 15.88 | 12.20 | 8.95  | 4.71 | 1.36  | 8.409 |
| 1805-14                    | -1.86 | 1.93  | 3.50 | 6.29 | 11.95 | 13.47 | 15.22 | 14.65 | 11.82 | 7.84  | 3.98 | 1.21  | 7.505 |
| 1815-24                    | -0.32 | 1.95  | 4.15 | 7.75 | 11.42 | 13.59 | 14.59 | 14.52 | 11.74 | 7.52  | 4.06 | 1.39  | 7.712 |
| 1825-34                    | -1.53 | 0.84  | 4.23 | 8.27 | 12.52 | 14.27 | 16.35 | 14.81 | 11.70 | 7.98  | 3.55 | 1.75  | 7.91  |
| 40j Mitt.                  | -0.90 | 1.66  | 3.87 | 7.83 | 12.01 | 13.86 | 15.46 | 14.97 | 12.11 | 8.07  | 4.06 | 1.43  | 7.881 |
| Reducirt auf wahre Mittel. |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 1825-34                    | -1.68 | 0.70  | 4.06 | 8.05 | 12.17 | 13.99 | 15.84 | 14.23 | 11.97 | 7.80  | 3.44 | 1.64  | 7.683 |
| 40j. Mitt.                 | -0.99 | 1.61  | 4.04 | 7.92 | 12.04 | 13.63 | 15.33 | 15.06 | 12.25 | 8.04  | 3.96 | 1.29  | 7.856 |
| 1828                       | 2.01  | 1.38  | 4.72 | 7.93 | 11.50 | 13.95 | 16.05 | 13.66 | 12.08 | 7.83  | 3.92 | 2.35  | 8.12  |
| 1829                       | -3.20 | -1.56 | 3.44 | 6.52 | 10.72 | 13.27 | 15.26 | 12.83 | 9.25  | 6.47  | 1.11 | -4.88 | 5.77  |
| 1830                       | -7.10 | -1.94 | 5.62 | 9.15 | 12.20 | 13.35 | 16.17 | 14.38 | 10.51 | 7.38  | 5.06 | 0.19  | 7.08  |
| 1831                       | -1.76 | 2.35  | 5.55 | 8.98 | 10.96 | 13.17 | 15.74 | 14.65 | 9.93  | 10.54 | 4.06 | 2.34  | 8.07  |
| 1832                       | -0.98 | 0.99  | 3.42 | 7.63 | 10.12 | 13.00 | 14.52 | 15.59 | 10.84 | 7.45  | 2.44 | 1.09  | 7.18  |
| 1833                       | -3.70 | 4.62  | 2.68 | 6.45 | 13.83 | 14.75 | 13.62 | 11.96 | 10.79 | 7.01  | 3.96 | 4.55  | 7.54  |
| 1834                       | 4.13  | 1.32  | 3.82 | 5.65 | 13.27 | 14.85 | 17.59 | 15.72 | 13.83 | 8.09  | 4.10 | 0.69  | 8.58  |
| 1835                       | 0.60  | 2.98  | 3.72 | 6.94 | 11.20 | 13.75 | 16.51 | 14.73 | 12.28 | 6.73  | 0.72 | -1.85 | 7.36  |
| 1836                       | -0.72 | 0.19  | 7.11 | 6.68 | 9.12  | 14.20 | 15.23 | 15.25 | 10.76 | 8.55  | 3.87 | 2.14  | 7.70  |
| 1837                       | 0.05  | 1.90  | 1.25 | 5.04 | 8.91  | 14.62 | 14.05 | 15.99 | 10.19 | 7.31  | 3.48 | 1.07  | 6.99  |
| 1828-34                    | -1.51 | 1.02  | 4.18 | 7.48 | 11.80 | 13.76 | 15.56 | 14.11 | 11.03 | 7.82  | 3.52 | 0.91  | 7.47  |

55) Tetschen. (*R.*)

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1828   |       | 4.40  | 8.37 | 11.39 | 14.85 | 16.97 | 14.16 | 12.71 | 7.51  | 4.01  | 1.87  |       |      |
| 1829   | -3.74 | -4.77 | 0.60 | 7.22  | 10.74 | 13.43 | 16.11 | 13.87 | 12.37 | 6.77  | -0.36 | -6.91 | 5.44 |
| 1830   | -6.85 | -6.46 | 3.06 | 8.78  | 11.72 | 14.78 | 15.90 | 14.75 | 11.56 | 6.95  | 4.68  | 0.05  | 6.58 |
| 1831   | -4.29 | -0.80 | 3.26 | 9.53  | 10.14 | 12.83 | 15.57 | 14.38 | 10.74 | 9.51  | 2.68  | 0.76  | 7.02 |
| 1832   | -1.78 | -0.31 | 2.74 | 6.78  | 9.89  | 13.72 | 13.77 | 14.84 | 10.85 | 7.15  | 2.88  | -0.29 | 6.68 |
| 1833   | -4.17 | 2.55  | 2.66 | 6.07  | 15.00 | 15.92 | 15.50 | 12.83 | 12.44 | 7.07  | 3.46  | 3.53  | 7.74 |
| 1834   | 3.98  | 0.27  | 2.98 | 6.71  | 14.25 | 15.74 | 19.22 | 17.70 | 13.75 | 7.93  | 3.69  | 2.07  | 8.95 |
| 1835   | 0.57  | 2.03  | 3.53 | 6.78  | 12.04 | 14.18 | 16.69 | 15.01 | 13.19 | 7.84  | 0.44  | -0.38 | 7.66 |
| 1836   | -1.65 | 0.94  | 7.17 | 6.78  | 9.08  | 14.25 | 15.04 | 14.42 | 11.92 | 10.26 | 2.92  | 1.91  | 7.73 |
| Mittel | -2.24 | -0.82 | 3.38 | 7.45  | 11.58 | 14.41 | 16.09 | 14.66 | 12.17 | 7.89  | 2.71  | 0.29  | 7.22 |
| 28-34  | -2.81 | -1.59 | 2.81 | 7.64  | 11.88 | 14.47 | 16.15 | 14.65 | 12.06 | 7.55  | 3.00  | 0.15  | 7.14 |

*Physik.-math. Kl.* 1838.

U u

## 56) Torneo. (C.)

|        | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1801   | —     | —     | —     |       |       |       |       |       |       |       | 7.85  | 14.99 |         |
| 1802   | 16.40 | 13.66 | 9.18  | -1.91 | 1.41  | 12.42 | 13.77 | 11.51 | 5.77  | 1.95  | 10.46 | 17.97 | -0.2380 |
| 1803   | 20.06 | 14.58 | 9.15  | -0.07 | 7.12  | 12.69 | 15.58 | 14.67 | 6.64  | 1.80  | 6.95  | 17.49 | -0.1915 |
| 1804   | 18.82 | 19.48 | 11.91 | 0.46  | 6.88  | 12.03 | 17.29 | 12.63 | 7.51  | 1.81  | 6.02  | 17.91 | -0.2227 |
| 1805   | 11.49 | 17.12 | 10.43 | -3.02 | 3.06  | 9.62  | 15.02 | 14.29 | 6.10  | -5.45 | 11.38 | 16.62 | -0.7200 |
| 1806   | 12.05 | 11.06 | 9.03  | 0.49  | 6.26  | 11.76 | 13.94 | 16.01 | 9.27  | 0.48  | 9.05  | 11.98 | -0.0768 |
| 1807   | 19.94 | 11.03 | 10.55 | -5.24 | 2.60  | 12.48 | 16.73 | 14.62 | 6.01  | -2.43 | 8.09  | 14.05 | -0.2407 |
| 1808   | 13.44 | 15.33 | 8.75  | -4.92 | 6.44  | 16.55 | 17.04 | 13.37 | 7.13  | 4.73  | 5.04  | 17.57 | 0.0095  |
| 1809   | 24.68 | 18.44 | 12.41 | -6.76 | 2.62  | 14.02 | 15.69 | 14.96 | 7.34  | 0.01  | 9.93  | 2.81  | -0.4204 |
| 1810   | 18.41 | 16.40 | 12.00 | -5.09 | -3.05 | 12.39 | 13.65 | 12.66 | 6.09  | -1.22 | 13.00 | 15.65 | -0.3350 |
| 1811   | 11.97 | 16.87 | 4.44  | -4.58 | 4.15  | 13.77 | 15.17 | 10.18 | 6.46  | -2.06 | 7.97  | 15.47 | -0.2756 |
| 1812   | 14.22 | 11.14 | 13.20 | -3.77 | 5.70  | 9.56  | 13.15 | 12.01 | 4.21  | -0.66 | 13.07 | 14.34 | -0.3033 |
| 1813   | 14.04 | 12.01 | 6.87  | 0.32  | 4.12  | 11.26 | 18.65 | 13.61 | 10.12 | -3.29 | 3.28  | 14.69 | -0.0770 |
| 1814   | 24.45 | 10.06 | 11.30 | -0.88 | 4.27  | 16.29 | 22.12 | 19.08 | 11.02 | 0.87  | 8.03  | 18.53 | 0.1248  |
| 1815   | 14.17 | 9.50  | 8.17  | 4.56  | 9.04  | 20.21 | 22.18 | 19.80 | 12.79 | 4.55  | 2.47  | 6.88  | 0.4823  |
| 1816   | 12.85 | 23.74 | 14.30 | -1.41 | 1.20  | 13.09 | 16.54 | 13.00 | 10.23 | 0.52  | 6.38  | 10.04 | -0.0982 |
| 1817   | 11.27 | 16.11 | 12.47 | -1.79 | 8.04  | 11.82 | 17.12 | 11.84 | 7.32  | -1.10 | 7.93  | 16.46 | -0.0420 |
| 1818   | 11.37 | 17.62 | 10.33 | -5.29 | 0.66  | 12.09 | 20.04 | 10.32 | 7.88  | 1.67  | 4.23  | 5.61  | -0.2269 |
| 1819   | 10.10 | 13.64 | 9.61  | -4.62 | 5.30  | 15.06 | 19.94 | 16.28 | 9.07  | -5.40 | 12.36 | 15.59 | 0.1728  |
| 1820   | 22.86 | 13.72 | 9.78  | -3.68 | 4.10  | 15.27 | 16.47 | 13.30 | 7.99  | -2.39 | 10.26 | 16.24 | -0.3229 |
| 1821   | 18.41 | 12.05 | 8.37  | -0.99 | 6.56  | 8.81  | 13.26 | 11.86 | 7.04  | 4.80  | 9.74  | 18.06 | -0.1971 |
| 1822   | 15.53 | 5.40  | 1.89  | 3.24  | 7.10  | 11.50 | 15.20 | 15.70 | 7.60  | 0.91  | 10.40 | 7.33  | 0.1476  |
| 1823   | 20.70 | 14.80 | 3.80  | -1.20 | 6.10  | 12.70 | 16.20 | 12.60 | 6.70  | 2.90  | 9.56  | 11.33 | -0.0004 |
| 1824   | 14.89 | 8.20  | 6.80  | -2.30 | 4.51  | 13.60 | 15.20 | 12.60 | 9.33  | -2.49 | 9.10  | 14.19 | -0.0021 |
| 1825   | 10.70 | 11.68 | 6.70  | 0.20  | 4.65  | 12.70 | 14.40 | 13.30 | 15.70 | 3.00  | 4.90  | 8.90  | 0.1621  |
| 1826   | 13.20 | 7.57  | 2.75  | -1.40 | 8.32  | 15.19 | 19.16 | 15.63 | 6.89  | 3.66  | 3.80  | 8.22  | 0.4165  |
| 1827   | 15.65 | 13.45 | 8.25  | -4.69 | 8.00  | 15.48 | 13.81 | 11.46 | 9.28  | -1.59 | 8.54  | 5.80  | 0.0331  |
| 1828   | 16.32 | 14.50 | 11.20 | -2.85 | 8.56  | 13.46 | 14.15 | 12.60 | 4.20  | 1.79  | 7.22  | 10.79 | -0.0617 |
| 1829   | 14.11 | 18.79 | 12.35 | -5.19 | 6.59  | 12.85 | 16.68 | 11.24 | 8.24  | -1.90 | 8.50  | 9.33  | -0.2048 |
| 1830   | 14.45 | 12.45 | 6.39  | -2.70 | 3.64  | 12.41 | 15.20 | 11.35 | 6.67  | 0.28  | 3.54  | 14.43 | -0.0592 |
| 1831   | 20.66 | 13.54 | 11.88 | 0.48  | 6.23  | 15.72 | 17.32 | 14.50 | 7.10  | 0.33  | 4.10  | 10.79 | -0.0329 |
| 1832   | 9.12  | 3.14  | 4.44  | 1.62  | 5.14  | 13.88 | 14.92 | 11.98 | 3.18  | 3.90  |       |       | 0.3199  |
| 30j.M. | 15.89 | 13.79 | 9.14  | -2.82 | 5.01  | 13.22 | 16.32 | 13.60 | 7.92  | 0.21  | 7.97  | 12.97 |         |
| 7-24   | 16.26 | 13.65 | 9.18  | -2.47 | 4.41  | 13.35 | 16.91 | 13.82 | 8.02  | 0.    | 8.38  | 13.04 |         |
| 20-30  | 15.39 | 11.89 | 6.85  | -1.79 | 6.40  | 12.85 | 15.29 | 13.13 | 8.30  | 0.88  | 8.20  | 11.01 |         |

## 57) Turin. (R.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1787 | 0.77  | 2.67  | 6.60 | 9.10  | 12.03 | 17.43 | 18.43 | 19.20 | 15.90 | 11.13 | 5.83 | 2.87  | 10.10 |
| 1788 | 1.77  | 3.43  | 7.70 | 9.60  | 14.03 | 17.50 | 19.03 | 17.10 | 15.03 | 9.60  | 4.37 | 0.37  | 9.93  |
| 1789 | -1.00 | 2.73  | 4.03 | 9.97  | 16.17 | 15.90 | 18.83 | 18.47 | 14.13 | 9.43  | 2.90 | -0.27 | 8.67  |
| 1790 | 0.30  | 3.53  | 5.70 | 8.17  | 14.47 | 17.10 | 18.87 | 19.87 | 15.07 | 12.43 | 5.70 | 0.43  | 10.10 |
| 1791 | 2.07  | 2.27  | 6.10 | 10.77 | 13.00 | 16.70 | 18.53 | 18.43 | 14.40 | 9.63  |      |       |       |

Turin.

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1792 | 0.53  | 1.00  | 5.73 | 9.70  | 12.93 | 15.67 | 18.13 | 17.07 | 13.03 | 10.47 | 5.37 | -0.10 | 8.83  |
| 1793 | -2.63 | 1.50  | 5.23 | 6.37  | 11.60 | 15.90 | 19.80 | 19.40 | 15.03 | 11.33 | 5.87 | 2.77  | 9.33  |
| 1794 | 1.60  | 4.17  | 6.90 | 10.90 | 12.23 | 16.13 | 20.60 | 17.80 | 13.57 | 9.60  | 5.63 | 0.50  | 9.57  |
| 1795 | -4.67 | -0.13 | 5.00 | 10.10 | 15.33 | 15.40 | 17.57 | 18.97 | 15.00 | 11.70 | 4.63 | 2.53  | 9.26  |
| 1796 | 1.93  | 2.8   | 3.13 | 8.93  | 12.90 | 16.47 | 18.30 | 18.87 | 16.33 | 10.53 | 6.53 | -0.50 | 9.77  |
| 1797 | 1.70  | 3.93  | 6.13 | 9.75  | 13.82 | 16.33 | 18.78 | 17.99 | 15.56 | 10.08 | 4.00 | 0.07  | 9.77  |
| 1798 | 0.77  | 2.87  | 4.43 | 9.80  | 14.33 | 13.73 | 19.30 | 19.27 | 15.27 | 10.07 | 6.40 | 2.87  | 9.93  |
| 1799 | -2.50 | 2.57  | 7.07 | 8.20  | 11.23 | 14.93 | 17.61 | 17.64 | 14.96 | 10.21 | 4.79 | 0.91  | 9.14  |
| 1800 | 1.68  | 3.89  | 5.36 | 11.80 | 14.97 | 16.27 | 18.83 | 17.90 | 14.70 | 10.40 | 6.20 | 0.93  | 10.07 |
| 1801 | 1.07  | 3.50  | 7.43 | 11.03 | 13.73 | 16.07 | 18.57 | 17.73 | 14.57 | 10.27 | 6.53 | 0.93  | 10.10 |
| 1802 | -2.00 | 1.30  | 5.60 | 9.33  | 13.00 | 17.67 | 18.30 | 20.87 | 15.87 | 12.63 | 6.17 | 3.30  | 10.33 |
| 1803 | 2.20  | -0.90 | 6.30 | 11.13 | 12.63 | 16.53 | 18.93 | 19.10 | 15.57 | 9.90  | 5.73 | 1.30  | 9.80  |
| 1804 | 4.50  | 0.13  | 3.53 | 9.03  | 15.07 | 18.83 | 18.33 | 18.43 | 16.47 | 10.77 | 4.80 | 1.60  | 10.00 |
| 1805 | -1.27 | 1.13  | 5.17 | 7.03  | 12.53 | 15.30 | 17.37 | 17.87 | 15.67 | 8.50  | 2.50 | 0.17  | 8.23  |
| 1806 | 0.40  | 3.40  | 5.87 | 7.17  | 13.57 | 17.27 | 18.13 | 18.47 | 15.23 | 10.87 | 6.40 | 3.33  | 9.83  |
| 1807 | 0.78  | 4.33  | 3.20 | 9.10  | 14.53 | 15.40 | 19.77 | 20.10 | 15.40 | 11.00 | 5.30 | -0.07 |       |
| 1808 | 0.00  | 1.17  | 2.30 | 8.23  | 14.43 | 15.60 | 18.60 | 18.60 | 14.40 | 6.57  | 4.27 | -0.30 |       |
| 1811 | -1.12 | 3.69  | 7.06 | 10.60 | 14.87 | 16.73 | 19.01 | 17.03 | 15.09 | 12.25 | 6.35 | 0.20  |       |
| 97-4 | 0.93  | 2.16  | 5.73 | 10.01 | 13.60 | 16.29 | 18.58 | 18.62 | 15.37 | 10.54 | 5.58 | 1.49  | 9.91  |

58) Umeo. (C.)

|        | Jan.   | Febr.  | März   | Apr. | Mai  | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.   | Jahr |
|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|
| 1796   |        |        |        |      |      |       |       | 14.66 | 8.66  | 4.73 | -2.66 | -11.60 |      |
| 1797   | -5.36  | 0.60   | -1.36  | 1.33 | 5.40 | 12.30 | 14.83 | 13.43 | 9.90  | 3.10 | -5.46 | -8.00  |      |
| 1798   | -13.1  | -6.86  | -4.76  | 0.26 | 7.76 | 12.50 | 16.83 | 14.40 | 15.16 | 3.80 | -2.63 | -8.90  |      |
| 1799   | -6.87  | -15.94 | -5.10  | 2.42 | 4.92 | 13.04 | 16.27 | 13.86 | 6.62  | 2.79 | 2.46  | -9.92  |      |
| 1800   | -11.49 | -7.14  | -10.97 | 1.73 | 5.69 | 10.84 | 14.86 | 11.74 | 6.58  | 3.84 | 0.25  | -3.26  |      |
| 1801   | -9.67  | -11.53 | -6.02  | 0.26 | 7.42 | 12.46 | 17.09 | 11.45 | 6.96  | 3.48 | -2.79 | -13.60 |      |
| 1802   | -13.56 | -9.17  | -3.00  | 0.41 | 4.65 | 12.00 | 13.82 | 14.42 | 7.24  | 4.18 | -5.28 | -10.51 |      |
| 1803   | -16.61 | -11.60 | -2.11  | 1.84 | 7.00 | 12.85 | 15.90 | 14.40 | 7.34  | 0.93 | -5.75 | -15.37 |      |
| 1804   | -14.98 | -14.49 | -10.32 | 0.57 | 7.37 | 14.06 | 20.38 | 15.29 | 10.01 | 4.42 | -4.56 | -10.20 |      |
| Mittel | -11.45 | -9.45  | -5.45  | 1.10 | 6.27 | 12.50 | 16.24 | 13.62 | 8.73  | 3.32 | -2.97 | -9.97  |      |

59) Zittau. (C.)

|      | Jan.  | Febr. | März | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr  |
|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1828 | -2.26 | 0.55  | 4.26 | 10.62 | 13.97 | 16.99 | 19.32 | 16.34 | 15.01 | 9.59  | 5.39  | 2.29  | 9.32  |
| 1829 | -4.12 | -3.40 | 2.63 | 9.54  | 13.18 | 17.18 | 20.32 | 17.36 | 14.87 | 7.91  | -0.77 | -7.62 | 7.93  |
| 1830 | -7.61 | -4.24 | 4.35 | 11.38 | 15.08 | 18.95 | 19.90 | 19.10 | 14.62 | 9.09  | 5.89  | 0.59  | 8.93  |
| 1831 | -3.82 | 0.50  | 4.12 | 9.82  | 14.88 | 16.85 | 20.35 | 18.84 | 14.05 | 13.11 | 3.18  | 0.59  | 9.65  |
| 1832 | -2.33 | 2.17  | 5.14 | 10.33 | 13.06 | 17.51 | 17.29 | 20.25 | 14.75 | 11.28 | 3.54  | -0.41 | 9.38  |
| 1833 | -3.52 | 3.45  | 3.26 | 8.17  | 19.59 | 20.36 | 18.08 | 15.39 | 15.38 | 10.74 | 4.36  | 3.71  | 9.92  |
| 1834 | 3.03  | 1.72  | 3.65 | 8.22  | 17.52 | 20.14 | 24.93 | 22.28 | 17.58 | 10.17 | 4.09  | 1.25  | 11.27 |
| 1835 | 0.19  | 2.26  | 4.16 | 9.02  | 15.78 | 18.69 | 21.28 | 19.17 | 17.32 | 9.39  | -0.03 | -1.69 | 9.62  |

U u 2

## Zittau.

|        | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec.  | Jahr |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 1836   | -1.69 | 1.36  | 9.01 | 9.80 | 11.94 | 18.86 | 19.86 | 18.84 | 15.00 | 12.45 | 2.95 | 1.19  | 9.94 |
| 1837   | -0.71 | -0.37 | 1.24 | 7.69 | 12.62 | 18.03 | 17.65 | 21.10 | 13.78 | 10.11 | 4.02 | -0.97 | 8.68 |
| Mittel | -2.28 | 0.40  | 4.18 | 9.79 | 14.76 | 18.35 | 19.90 | 18.83 | 15.30 | 10.39 | 3.26 | -0.12 | 9.40 |
| 28-34  | -2.95 | 0.11  | 3.92 | 9.73 | 15.33 | 18.28 | 20.03 | 18.51 | 15.18 | 10.27 | 3.67 | 0.06  |      |

Wenn wir aus den eben mitgetheilten Beobachtungen erfahren, dass im März 1836 die Temperatur in Reikiavig -3.07, in Stromnes 3.38, in Boston 4.75, in London 5.93, in Paris 6.96, in Stuttgard 7.11, in Dresden 7.64, in Petersburg 1.17 betrug, so erlaubt die directe Vergleichung dieser Zahlen gar kein Urtheil darüber, wie während dieses Zeitraumes die Temperatur vertheilt war, ob anomal oder regelmässig, ob die Abweichungen an den verschiedenen Orten in gleichem Sinne stattfanden oder in entgegengesetztem. So wie ich aber weifs, dass die mehrjährigen Mittel des März an diesen Orten respective -0.50, 4.10, 4.87, 5.29, 5.60, 4.18, 3.28, -4.54 sind, so sehe ich unmittelbar, dass die Temperatur in Reikiavig in diesem Jahre 2°.57 zu niedrig ist, dass sie in Boston normal wird, in London schon einen kleinen Überschuss zeigt, welcher sich durch Deutschland bis zu dem Extrem in Petersburg steigert, dessen März-wärme fast 6 Grade zu hoch ausfällt. Es sind daher nur solche Differenzen, welche quantitativ mit einander verglichen werden können. Die Einführung derselben gewährt außerdem den sehr erheblichen Vortheil, dass, indem jedes Instrument nur mit sich selbst verglichen wird, die constanten Fehler derselben eliminiert werden und zwar sowohl was die Construction derselben, als was ihre Aufhangung und die Zeit betrifft, zu welcher sie beobachtet wurden.

In dem ersten Stadium der sich sehr allmälig entwickelnden Wärmelehre hat man Thermometer verfertigt, an welchen die Kellerwärme einen festen Punkt der Skale bildete, von welchem aus man die Grade zählte. Aber bald bemerkte man, dass dieser feste Punkt an verschiedenen Orten ein verschiedener sei und es galt daher als ein wesentlicher Fortschritt, als Fahrenheit Punkte fand, welche unabhängig von der geographischen Lage

des Beobachtungsortes an den verschiedensten identisch ausfielen. Es begiebt oft in den Naturwissenschaften, daß man einen lange Zeit aufgegebenen Vorschlag im weitern Verlaufe der Wissenschaft wieder aufnimmt, ohne daß dies als ein Rückschritt bezeichnet werden kann, da alle Momente des bisher durchlaufenen Weges in die wieder aufgenommene Untersuchung übertragen werden. Indem wir die innerhalb eines bestimmten Zeitraumes wahrgenommene Temperatur eines Ortes nicht direct mit der Temperatur desselben Zeitraumes eines anderen Ortes vergleichen, sondern beide erst ausdrücken als positive oder negative Grade gezählt von der Temperatur als Nullpunkt, welche aus einer langen Reihenfolge von Jahren sich als wahre mittlere Temperatur dieses Zeitraumes für jeden dieser Orte ergeben hat, übertragen wir wiederum auf die Skale des Thermometers, welche durch Fahrenheits feste Punkte erst ein Theilungsprincip erhalten hat, jenen Punkt der Kellerwärme als Nullpunkt der Skale jedes Beobachtungsortes. Bisher hat man bei der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde nur die wahren Mittel im Auge behalten, der erste Versuch von diesem festen Punkte aus an einer Skale das Veränderliche zu messen mag daher füglich den ersten unsicheren Bemühungen in der Wärmelehre überhaupt verglichen werden.

Wäre die mittlere Vertheilung der Temperatur auf der Oberfläche der Erde und ihre Änderung innerhalb der jährlichen Periode vollständig bekannt, so würde es am passendsten sein, die Temperaturcurve jedes einzelnen Jahres mit der mittleren des Ortes zu vergleichen. Da aber nicht angenommen werden darf, daß die aus der oben gegebenen Anzahl von Jahren erhaltenen monatlichen Mittel für alle Orte der Wahrheit bereits nahe entsprechen, so wird ein wenigstens relativ gleicher Werth diesen mittleren Temperaturen gegeben werden, wenn ihrer Bestimmung derselbe Zeitraum von Jahren zum Grunde gelegt wird. Die vorstehenden Beobachtungen sind zu vier solchen Systemen verbunden, da während 50 Jahren nur an einigen Orten fortlaufend beobachtet ist, welche Orte daher die Verbindungsglieder jener einzelnen Gruppen bilden.

Der längste Zeitraum ist ein achtzehnjähriger, nämlich der von 1807 bis 1824. Das Beobachtungsterrain erstreckt sich von Madras bis Torneo und von Salem bis Danzig. Die 20 Beobachtungsorte sind: Madras, Palermo, Nizza, Mailand, Genf, Innsbruck, München, Regensburg, Stuttgart,

Carlsruhe, Paris, London, Penzance, Carlisle, Dumfernline, Salem, Berlin, Danzig, Stockholm, Torneo, für Stockholm fehlen die Jahre 1804, 1823 1824, für Madras 1807-1812, Strasburg, Hamburg, Königsberg, Ullensvang und einige andere Orte, von welchen Beobachtungen mir bekannt sind, waren mir nicht zugänglich. Ein noch weiter östlich gelegener Ort würde der Untersuchung sehr förderlich gewesen sein.

Das zweite System beginnt mit dem August 1820 und endigt im Juni 1830, es greift also theilweise in das vorige über. Die verglichenen Orte sind: Palermo, Florenz, Mailand, St. Bernhard, Genf, München, Augsburg, Stuttgart, Regensburg, Baireuth, Carlsruhe, Berlin, Danzig, Torneo, Salem, Boston, Gosport, London, Paris, Mastrich, Harlem, Elberfeld, Irkutzk. Diese Linie geht vorwaltend von Ost nach West und daher ist das Beobachtungsmaterial von Irkutzk das Bestimmende für die Begrenzung geworden. Das Mittel von Florenz ist aus 1821-1830, das von Boston und Palermo aus 1820-1829 bestimmt worden.

Die Mittel des dritten Abschnitts sind siebenjährige: 1828-1834, die Vergleichung erstreckt sich aber bei einigen Orten bis auf 1838. Die Orte selbst sind: Marietta, Concord, Montreal, Reikiavig, Stromnes, Clunie Manse, Applegarth Manse, Boston, Bedford, London, Harlem, Paris, Mailand, St. Bernhard, Genf, Basel, München, Augsburg, Stuttgart, Regensburg, Smetschna, Landskron, Hohenfurth, Neu Bistritz, Deutschbrod, Rotenhaus, Prag, Hohenelb, Tetschen, Zittau, Dresden, Salzuflen, Berlin, Petersburg, Kasan. In dieser Reihe fehlen vorzugsweise südliche Orte und Orte des nördlichen Europas.

Von diesen in einander gegenseitig übergreifenden Zeitabschnitten ist durch eine zweijährige Lücke die vierte Vergleichung getrennt, welche sich auf die Mittel von 1797-1804 bezieht. Es sind um diese Lücke auszufüllen daher die Jahre 1805, 1806 auf die 18jährigen Mittel von 1807-1824 bezogen worden. Die Orte dieses vierten Abschnittes sind: Madras, Palermo, Mailand, Turin, Genf, Innsbruck, Stuttgart, Regensburg, Berlin, Umeo, London, Manchester, Dublin, Salem und Cambridge in Nordamerika, die Vergleichung aber bis 1789 zurückgeführt, um den untersuchten funfzigjährigen Zeitraum an die Epoche der Manheimer Ephemeriden anzuschliessen.

Die in Reamurschen Graden ausgedrückten mittleren Temperaturen dieser vier Zeitabschnitte sind in den folgenden Tafeln enthalten.

Mittlere Temperaturen 1807 - 1824.

|            | Jan.   | Febr.  | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr  |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Madras     | 19.19  | 20.16  | 21.19 | 22.74 | 24.99 | 25.14 | 24.14 | 23.59 | 23.03 | 22.09 | 20.84 | 19.61  | 22.23 |
| Palermo    | 8.16   | 8.06   | 9.20  | 11.47 | 14.69 | 17.19 | 19.19 | 19.44 | 17.65 | 14.74 | 11.60 | 9.09   | 13.37 |
| Nizza      | 5.54   | 6.91   | 8.29  | 10.15 | 13.46 | 16.25 | 18.22 | 18.63 | 16.53 | 13.15 | 9.68  | 6.65   | 11.95 |
| Mailand    | 0.31   | 3.02   | 6.30  | 9.84  | 14.35 | 16.74 | 18.47 | 18.06 | 15.37 | 10.94 | 5.86  | 1.98   | 10.10 |
| Genf       | -0.44  | 2.01   | 4.21  | 6.96  | 11.34 | 12.95 | 14.39 | 14.20 | 11.85 | 8.10  | 4.32  | 1.45   | 7.61  |
| Innsbruck  | -2.19  | 0.90   | 3.98  | 7.84  | 12.11 | 13.81 | 14.80 | 14.51 | 12.07 | 8.45  | 3.52  | -1.12  | 7.39  |
| München    | -1.35  | 1.33   | 3.44  | 7.32  | 11.56 | 13.01 | 14.33 | 14.18 | 11.56 | 7.68  | 3.71  | 0.38   | 7.26  |
| Regensb.   | -2.64  | -0.18  | 2.61  | 6.68  | 11.46 | 13.08 | 14.31 | 14.15 | 11.20 | 6.67  | 2.09  | -1.17  | 6.52  |
| Stuttgart  | -0.91  | 1.79   | 3.78  | 7.23  | 11.70 | 13.56 | 14.94 | 14.65 | 11.74 | 7.79  | 4.06  | 1.03   | 7.61  |
| Carlsruhe  | -0.01  | 2.67   | 4.66  | 8.38  | 12.50 | 14.03 | 15.37 | 15.20 | 12.50 | 8.27  | 4.44  | 1.58   | 8.30  |
| Paris      | 1.58   | 3.73   | 5.18  | 7.84  | 11.62 | 13.17 | 14.67 | 14.62 | 12.42 | 8.97  | 5.38  | 2.76   | 8.41  |
| London     | 1.41   | 3.20   | 4.34  | 6.69  | 10.00 | 12.07 | 13.36 | 13.21 | 11.03 | 7.86  | 5.01  | 2.52   | 7.56  |
| Penzance   | 4.89   | 6.12   | 6.54  | 8.33  | 11.47 | 13.44 | 14.64 | 14.15 | 12.52 | 10.01 | 7.47  | 5.80   | 9.62  |
| Carlisle   | 1.70   | 3.05   | 3.67  | 5.85  | 8.67  | 10.80 | 11.95 | 11.58 | 9.77  | 7.16  | 4.34  | 2.44   | 6.75  |
| Dumfernal. | 1.63   | 2.39   | 2.95  | 4.83  | 7.41  | 10.02 | 11.13 | 10.58 | 8.69  | 6.27  | 3.71  | 2.06   | 5.95  |
| Salem      | -3.29  | -2.18  | 0.64  | 6.02  | 10.55 | 15.22 | 17.72 | 16.78 | 13.71 | 8.74  | 3.79  | -0.75  | 7.25  |
| Berlin     | -1.95  | 0.34   | 2.35  | 6.33  | 11.03 | 13.28 | 14.55 | 14.68 | 11.36 | 7.12  | 2.91  | -0.33  | 6.81  |
| Danzig     | -1.51  | -0.10  | 1.58  | 5.09  | 9.10  | 12.07 | 14.18 | 14.14 | 10.77 | 6.56  | 3.10  | -0.21  | 6.24  |
| Stockholm  | 3.42   | -2.37  | -1.07 | 2.12  | 7.23  | 11.12 | 13.98 | 12.80 | 9.62  | 5.42  | 1.50  | -2.15  | 4.56  |
| Torneo     | -13.01 | -10.92 | -7.34 | -1.98 | 3.53  | 10.68 | 13.53 | 11.06 | 6.42  | 0.    | 6.70  | -10.43 | -0.43 |

Mittlere Temperaturen August 1820 bis Juni 1830.

|            | Jan.   | Febr.  | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.    | Jahr  |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Palermo    | 8.44   | 8.15   | 9.27  | 11.73 | 15.05 | 17.24 | 19.68 | 20.23 | 18.10 | 14.87 | 11.16 | 9.64    | 13.63 |
| Florenz    | 3.92   | 5.46   | 8.19  | 11.46 | 14.85 | 17.25 | 20.03 | 19.52 | 16.61 | 12.55 | 8.07  | 6.02    | 11.99 |
| Mailand    | 0.41   | 2.36   | 6.75  | 10.51 | 14.29 | 16.98 | 19.23 | 18.83 | 15.68 | 11.03 | 5.52  | 2.68    | 10.36 |
| St. Bernh. | -7.51  | -6.22  | -4.40 | -1.96 | 1.50  | 3.60  | 5.51  | 5.54  | 3.40  | -0.65 | -3.50 | -5.29   | -0.82 |
| Genf.      | -1.07  | 1.03   | 4.52  | 7.65  | 11.05 | 13.01 | 14.50 | 14.31 | 11.78 | 7.77  | 3.71  | 1.97    | 7.52  |
| München    | -1.27  | 0.64   | 4.91  | 7.80  | 11.26 | 13.56 | 14.55 | 14.15 | 11.61 | 7.71  | 3.65  | 1.59    | 7.51  |
| Augsburg   | -3.11  | -1.03  | 3.02  | 7.25  | 11.00 | 13.15 | 14.95 | 14.45 | 11.71 | 7.08  | 2.44  | 0.17    | 6.76  |
| Stuttgart  | -1.49  | 0.57   | 4.45  | 8.40  | 11.99 | 13.96 | 15.66 | 14.96 | 11.88 | 7.87  | 3.84  | 1.91    | 7.83  |
| Regensb.   | -2.94  | -1.35  | 3.20  | 7.78  | 11.50 | 13.56 | 15.07 | 14.35 | 11.59 | 7.07  | 2.17  | 0.10    | 6.84  |
| Baireuth   | -2.74  | -1.23  | 2.86  | 6.96  | 10.19 | 12.27 | 13.79 | 13.55 | 10.70 | 6.80  | 2.53  | 0.49    | 6.35  |
| Carlsruhe  | -0.46  | 1.60   | 5.44  | 9.25  | 12.57 | 14.72 | 16.26 | 15.64 | 13.04 | 8.64  | 4.48  | 2.65    | 8.65  |
| Berlin     | -2.39  | -0.37  | 3.12  | 7.74  | 10.92 | 13.76 | 15.13 | 14.79 | 11.91 | 8.13  | 3.33  | 0.72    | 7.46  |
| Danzig     | -2.73  | -1.37  | 1.37  | 5.49  | 8.85  | 12.10 | 14.09 | 13.52 | 10.87 | 7.01  | 3.00  | 0.02    | 6.02  |
| Torneo     | -12.30 | 9.51   | -5.48 | -1.42 | 5.12  | 10.28 | 12.23 | 10.50 | 6.64  | 0.70  | -6.56 | -- 8.81 | -0.72 |
| Salem      | -2.66  | -1.37  | 2.00  | 6.35  | 11.34 | 15.82 | 18.34 | 17.20 | 13.97 | 8.78  | 3.15  | -0.21   | 7.73  |
| Boston     | -2.56  | 1.08   | 1.71  | 6.28  | 11.44 | 15.55 | 17.95 | 16.84 | 13.60 | 8.60  | 3.50  | 0.17    | 6.76  |
| Gosport    | 3.07   | 4.47   | 6.12  | 8.15  | 10.76 | 12.97 | 14.60 | 14.05 | 12.46 | 9.82  | 6.88  | 5.20    | 9.01  |
| London     | 1.57   | 2.88   | 4.81  | 7.35  | 10.13 | 12.55 | 14.18 | 13.64 | 11.67 | 8.17  | 4.95  | 3.71    | 7.97  |
| Paris      | 1.06   | 2.89   | 5.82  | 8.52  | 11.41 | 13.63 | 15.11 | 15.05 | 12.85 | 9.33  | 5.62  | 3.46    | 8.73  |
| Mastrich   | -0.23  | 0.84   | 4.66  | 8.11  | 11.75 | 13.78 | 15.21 | 14.61 | 12.48 | 8.68  | 5.02  | 2.89    | 8.15  |
| Harlem     | 0.83   | 2.15   | 4.75  | 7.94  | 10.91 | 13.13 | 15.29 | 14.35 | 12.64 | 9.34  | 5.17  | 3.73    | 8.32  |
| Elberfeld  | 0.82   | 2.79   | 4.49  | 8.08  | 11.06 | 13.25 | 14.45 | 13.84 | 11.72 | 8.68  | 5.11  | 3.15    | 8.12  |
| Irkutzk    | -15.69 | -12.10 | -5.32 | 1.86  | 7.85  | 12.66 | 14.60 | 12.07 | 6.89  | 0.85  | -6.71 | -13.68  | 0.27  |

## Mittlere Temperaturen 1828 - 1834.

|            | Jan.    | Febr.   | März   | Apr.   | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.   | Nov.   | Dec.    | Jahr   |
|------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Marietta   | 0.06    | 1.73    | 5.17   | 10.93  | 12.88 | 16.64 | 18.15 | 17.44 | 13.97 | 9.45   | 5.12   | 1.62    | 9.54   |
| Concord    | - 4.57  | - 3.95  | - 0.23 | 5.12   | 10.56 | 14.22 | 15.69 | 15.34 | 11.08 | 7.27   | 2.54   | - 2.57  | 5.87   |
| Montreal   | - 7.96  | - 5.46  | - 0.29 | 6.65   | 12.83 | 16.59 | 18.48 | 17.73 | 13.02 | 7.42   | 1.23   | - 4.96  | 6.30   |
| Reikiavig  | 0.04    | - 1.55  | - 0.50 | 2.21   | 5.34  | 8.47  | 10.08 | 8.92  | 6.28  | 2.59   | - 0.37 | - 0.53  | 3.42   |
| Stromnes   | 2.82    | 3.14    | 4.10   | 5.28   | 7.51  | 10.00 | 10.94 | 10.47 | 9.37  | 7.84   | 4.89   | 4.13    | 6.71   |
| Clunie M.  | 1.81    | 2.82    | 4.52   | 6.01   | 9.15  | 11.42 | 12.53 | 11.51 | 9.61  | 7.38   | 3.99   | 2.84    | 6.97   |
| Appl. Man. | 1.09    | 2.36    | 3.77   | 5.76   | 9.49  | 11.15 | 12.18 | 11.04 | 9.37  | 7.19   | 3.97   | 2.98    | 6.69   |
| Boston     | 1.85    | 2.97    | 4.87   | 7.33   | 11.15 | 12.98 | 14.00 | 12.88 | 10.93 | 8.43   | 4.83   | 3.65    | 7.99   |
| Bedford    | 2.70    | 4.30    | 5.89   | 7.95   | 11.62 | 12.93 | 14.36 | 13.60 | 11.56 | 9.53   | 5.89   | 4.37    | 8.72   |
| London     | 2.40    | 3.84    | 5.29   | 7.52   | 10.91 | 13.36 | 14.68 | 13.77 | 11.61 | 9.19   | 5.60   | 4.09    | 8.52   |
| Harlem     | 0.98    | 2.18    | 4.81   | 8.03   | 11.45 | 13.25 | 14.92 | 14.05 | 12.09 | 9.57   | 5.41   | 3.53    | 8.36   |
| Paris      | 1.40    | 3.37    | 5.60   | 8.32   | 12.13 | 13.86 | 15.38 | 14.50 | 12.09 | 9.29   | 5.25   | 2.90    | 8.67   |
| Mailand    | 0.25    | 1.93    | 6.82   | 9.98   | 14.14 | 17.00 | 19.06 | 17.76 | 14.42 | 10.55  | 5.51   | 1.99    | 9.95   |
| St. Bernh. | - 6.60  | - 6.13  | - 3.73 | - 1.93 | 2.26  | 3.38  | 5.08  | 4.90  | 2.66  | - 0.03 | - 3.41 | - 6.07  | - 0.80 |
| Genf.      | - 0.24  | 1.45    | 4.53   | 7.62   | 11.74 | 13.82 | 15.20 | 14.62 | 11.95 | 8.27   | 4.18   | 1.28    | 7.89   |
| Basel      | - 0.81  | 1.51    | 4.46   | 8.11   | 11.99 | 13.64 | 15.24 | 14.29 | 11.56 | 8.24   | 4.00   | 1.19    | 7.78   |
| München    | - 2.58  | 1.22    | 3.89   | 7.26   | 12.24 | 13.86 | 15.08 | 14.06 | 11.06 | 7.83   | 3.61   | 0.61    | 7.56   |
| Augsburg   | - 2.94  | - 1.34  | 2.96   | 7.02   | 11.18 | 12.97 | 14.48 | 13.56 | 10.53 | 6.39   | 2.31   | - 0.54  | 6.38   |
| i. d. S.   | - 0.94  | 2.04    | 5.84   | 9.55   | 13.67 | 15.28 | 16.88 | 16.22 | 14.29 | 9.50   | 4.30   | 1.10    | 8.98   |
| Stuttgart  | - 1.51  | 1.02    | 4.18   | 7.48   | 11.80 | 13.76 | 15.56 | 14.11 | 11.03 | 7.82   | 3.52   | 0.91    | 7.47   |
| Regensb.   | - 2.93  | - 0.54  | 3.23   | 7.83   | 11.70 | 13.30 | 15.32 | 13.73 | 10.59 | 7.06   | 2.65   | - 0.33  | 6.80   |
| Hohenfht.  | - 4.88  | - 2.33  | 1.27   | 5.56   | 9.98  | 12.42 | 13.92 | 12.75 | 9.57  | 5.27   | 0.47   | - 2.19  | 5.18   |
| Neu Bistr. | - 4.81  | - 2.65  | 0.58   | 4.92   | 8.98  | 11.27 | 12.86 | 11.80 | 9.33  | 5.12   | 0.45   | - 2.21  | 4.64   |
| Deutschb.  | - 3.08  | - 1.36  | 2.06   | 6.62   | 10.73 | 13.18 | 14.72 | 13.37 | 10.75 | 6.92   | 2.21   | - 0.93  | 6.26   |
| Landskron  | - 3.99  | - 1.70  | 2.19   | 6.59   | 11.82 | 14.19 | 15.69 | 13.88 | 10.76 | 6.12   | 1.85   | - 1.30  | 6.34   |
| Prag       | - 2.52  | - 0.62  | 3.04   | 7.44   | 12.15 | 14.39 | 16.11 | 14.89 | 11.91 | 7.46   | 2.79   | 0.22    | 7.60   |
| Smetschna  | - 3.26  | - 1.29  | 2.22   | 6.89   | 10.99 | 13.40 | 15.28 | 14.04 | 11.09 | 6.72   | 2.06   | - 0.77  | 6.45   |
| Rotenhaus  | - 3.27  | - 1.34  | 2.16   | 6.88   | 11.06 | 13.70 | 15.23 | 13.97 | 11.02 | 6.88   | 1.98   | - 0.26  | 6.50   |
| Hohenelb   | - 3.62  | - 2.13  | 0.78   | 5.55   | 9.51  | 12.01 | 13.29 | 12.01 | 9.86  | 5.88   | 1.34   | - 1.59  | 5.24   |
| Tetschen   | - 2.81  | - 1.59  | 2.81   | 7.64   | 11.88 | 14.47 | 16.15 | 14.65 | 12.06 | 7.55   | 3.00   | 0.15    | 7.14   |
| Zittau     | - 2.36  | 0.09    | 3.14   | 7.78   | 12.26 | 14.62 | 16.02 | 14.81 | 12.14 | 8.22   | 2.94   | 0.05    | 7.48   |
| Dresden    | - 2.18  | 0.01    | 3.28   | 8.14   | 12.19 | 14.71 | 15.96 | 14.61 | 11.59 | 7.06   | 2.65   | - 0.33  | 6.80   |
| Salzuflen  | - 1.08  | 1.00    | 3.63   | 7.27   | 11.01 | 13.13 | 14.67 | 13.30 | 10.87 | 7.78   | 3.60   | 1.81    | 7.28   |
| Berlin     | - 2.49  | - 0.04  | 2.93   | 7.31   | 11.20 | 14.18 | 15.43 | 14.13 | 11.32 | 7.60   | 3.05   | 0.35    | 7.08   |
| Petersburg | - 8.84  | - 6.49  | - 4.54 | 1.53   | 7.03  | 12.45 | 14.50 | 12.86 | 8.23  | 3.85   | - 1.14 | - 5.82  | 2.80   |
| Kasan      | - 13.63 | - 11.05 | - 5.74 | 2.02   | 8.87  | 13.30 | 15.03 | 13.08 | 7.77  | 2.10   | - 2.71 | - 10.19 | 1.57   |

## Mittlere Temperaturen 1797 - 1804.

|           | Jan.   | Febr.  | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.   | Jahr  |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Madras    | 19.59  | 20.64  | 22.22 | 23.24 | 24.48 | 25.10 | 23.80 | 23.62 | 23.52 | 22.41 | 20.74 | 19.57  | 22.41 |
| Palermo   | 9.16   | 8.56   | 9.81  | 11.95 | 14.05 | 17.50 | 19.67 | 19.61 | 17.67 | 15.02 | 12.51 | 10.17  | 13.81 |
| Mailand   | 1.65   | 3.42   | 6.42  | 10.71 | 14.45 | 17.06 | 19.19 | 19.08 | 15.86 | 11.19 | 5.96  | 2.02   | 10.58 |
| Turin     | 0.93   | 2.16   | 5.73  | 10.01 | 13.60 | 16.29 | 18.58 | 18.62 | 15.37 | 10.54 | 5.58  | 1.49   | 9.91  |
| Innsbruck | - 1.87 | 0.41   | 3.92  | 8.90  | 12.02 | 13.22 | 14.78 | 14.84 | 12.36 | 8.43  | 4.06  | - 0.95 | 7.51  |
| Stuttgart | 0.18   | 1.69   | 3.72  | 9.04  | 12.20 | 13.94 | 15.92 | 15.90 | 12.95 | 8.70  | 5.03  | 1.09   | 8.36  |
| Regensb.  | - 2.29 | - 0.18 | 2.84  | 8.74  | 12.65 | 13.74 | 15.34 | 15.34 | 12.17 | 7.51  | 2.59  | - 1.15 | 7.26  |

Mittlere Temperaturen 1797-1804.

|           | Jan.  | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| Berlin    | -2.04 | -0.27 | 1.66  | 7.76 | 11.68 | 12.73 | 15.02 | 15.50 | 12.15 | 7.56 | 2.76  | -1.29 | 6.93 |
| Umeo      | -9.16 | -7.56 | -4.36 | 0.88 | 5.02  | 10.40 | 12.99 | 10.90 | 6.98  | 2.66 | -2.18 | -7.98 | 1.46 |
| London    | 2.81  | 2.99  | 4.57  | 7.41 | 10.22 | 12.47 | 14.02 | 14.39 | 11.92 | 8.58 | 5.08  | 2.93  | 8.12 |
| Manchest. | 2.64  | 2.73  | 3.86  | 6.44 | 9.01  | 11.12 | 11.87 | 12.24 | 10.20 | 7.13 | 4.08  | 2.08  | 6.95 |
| Dublin    | 3.44  | 3.75  | 4.72  | 6.30 | 8.81  | 11.31 | 12.42 | 12.36 | 10.49 | 7.66 | 4.62  | 3.04  | 7.41 |
| Salem     | -2.22 | -1.45 | 1.64  | 6.52 | 11.23 | 16.05 | 18.38 | 17.80 | 14.10 | 8.84 | 3.18  | -1.01 | 7.76 |
| Cambridge | -2.58 | -1.77 | 1.14  | 6.17 | 10.81 | 15.75 | 18.26 | 17.49 | 13.33 | 8.03 | 2.78  | -1.20 | 7.35 |

Vergleicht man die so erhaltenen Temperaturcurven mit den in der Zusammenstellung der Beobachtungen aus längeren Zeitabschnitten für einzelne Orte gegebenen, so sieht man, dass die Wahl in dieser Beziehung günstig ausgefallen ist, indem die Unterschiede im Allgemeinen nur unbedeutend sind. Die später mitzutheilenden Abweichungen der einzelnen Jahre von diesen Mitteln werden daher nahe als Unterschiede von den wahren Mitteln angesehen werden können. Vergleicht man aber die vier einzelnen Tafeln untereinander, so geht sehr entschieden hervor, dass oft längere Zeit anhaltende Ursachen die Temperatur auf grossen Strecken der Erdoberfläche erhöhen oder herabdrücken, wie folgende Nebeneinanderstellung der jährlichen Mittel zeigt.

|            | 1807-1824 | 1820-1830 | Unt.  |
|------------|-----------|-----------|-------|
| Palermo    | 13.37     | 13.63     | +0.26 |
| Mailand    | 10.10     | 10.36     | +0.26 |
| Genf       | 7.61      | 7.52      | -0.09 |
| Paris      | 8.41      | 8.73      | +0.32 |
| London     | 7.56      | 7.97      | +0.41 |
| München    | 7.26      | 7.51      | +0.25 |
| Regensburg | 6.52      | 6.84      | +0.32 |
| Stuttgart  | 7.61      | 7.83      | +0.22 |
| Carlsruhe  | 8.30      | 8.65      | +0.35 |
| Berlin     | 6.81      | 7.46      | +0.65 |
| Torneo     | -0.43     | -0.72     | -0.29 |
| Salem      | 7.25      | 7.73      | +0.48 |

|           | 1807-1824 | 1797-1804 | Unt.  |
|-----------|-----------|-----------|-------|
| Madras    | 22.23     | 22.41     | +0.18 |
| Palermo   | 13.37     | 13.81     | +0.44 |
| Mailand   | 10.10     | 10.58     | +0.48 |
| Innsbruck | 7.39      | 7.51      | +0.12 |

|             | 1807-1824 | 1797-1804 | Unt.  |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| Stuttgart   | 7.61      | 8.36      | +0.75 |
| Regensburg  | 6.52      | 7.26      | +0.74 |
| Berlin      | 6.81      | 6.93      | +0.22 |
| London      | 7.56      | 8.12      | +0.56 |
| Salem       | 7.25      | 7.76      | +0.41 |
|             | 1820-1830 | 1828-1834 | Unt.  |
| Mailand     | 10.36     | 9.95      | -0.41 |
| St.Bernhard | -0.82     | -0.80     | +0.02 |
| Genf        | 7.52      | 7.89      | +0.37 |
| München     | 7.51      | 7.56      | +0.05 |
| Augsburg    | 6.76      | 6.38      | -0.38 |
| Stuttgart   | 7.83      | 7.47      | -0.36 |
| Regensburg  | 6.84      | 6.80      | -0.04 |
| Berlin      | 7.46      | 7.08      | -0.38 |
| Paris       | 8.73      | 8.67      | -0.07 |

Mit Ausnahme eines vielleicht in der Natur begründeten störenden Einflusses der Alpen, wie er besonders bei den Beobachtungen in Genf hervortritt, zeigt sich in den einzelnen Zeiträumen eine so auffallende Uebereinstimmung in dem Sinne der Abweichungen, dass die obige Bemerkung gerechtfertigt erscheinen wird.

Was nun die Abweichung der monatlichen Mittel der einzelnen Jahre von den allgemeinen monatlichen Mitteln der längeren Zeiträume betrifft, so kann nicht beurtheilt werden, ob sie als bedeutend oder unbedeutend anzusehen seien, so lange nicht der von der geographischen Lage der Beobachtungsorte und der Jahreszeit abhängige Theil der Veränderlichkeit der Temperatur überhaupt bekannt ist. Um darüber eine Bestimmung zu erhalten, habe ich in den folgenden Tafeln die absolute Veränderlichkeit zu ermitteln gesucht, darunter den größten Spielraum jeder monatlichen Temperatur in einer langen Reihe von Jahren verstehend. Die Beobachtungen selbst sind in einzelne Gruppen zusammengefasst, deren Ueberschrift, um das klimatisch ohngefähr Gleichartige nicht zu trennen, nach der geographischen Lage der größeren Anzahl der Beobachtungsorte derselben Gruppe bestimmt worden. Die jährlichen Mittel ('') sind mitunter aus einer

('') Der Unterschied derselben beträgt in Tambow  $^{10} = 1.61$ , in Ullensvang  $^{30} = 3.20$ , in Lüneburg  $2.14$ , in Camajore  $= 1.82$ , in Neapel  $^7 = 1.46$ , in Pavia  $^8 = 1.80$ , in Venedig  $^{16} = 1.82$ , in Cincinnati  $1.76$ , im Grönlandischen Meere unter  $77^{\circ}17'$  Breite im Mai  $^{13} = 4.07$ , im Juni  $^{11} = 2.23$ , in Zwanenburg  $^{90} = 3.21$ , in Harlem  $^{47} = 2.70$ , in Arnhem  $^{31} = 2.46$ , in Amsterdam  $^{25} = 2.95$ .

anderen Anzahl von Jahren bestimmt, als die zu Anfang stehende Zahl angiebt, welche sich stets auf die monatlichen Mittel bezieht. In der siebenten Gruppe ist Kasan und Irkutzk nicht mit zur Bestimmung des Mittels benutzt worden.

### Größte Abweichung monatlicher und jährlicher Mittel.

#### Die Tropen.

|             | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Calcutta    | 8    | 5.23  | 4.62 | 3.64 | 3.22 | 2.00 | 2.10 | 1.42 | 0.76  | 1.66 | 1.23 | 1.67 | 1.91 |
| Madras      | 21   | 3.42  | 3.24 | 4.98 | 7.47 | 4.40 | 2.71 | 3.29 | 2.53  | 2.44 | 1.73 | 2.76 | 2.27 |
| Poonah      | 5    | 4.48  | 2.52 | 1.15 | 3.44 | 3.67 | 3.64 | 2.16 | 3.07  | 1.69 | 1.53 | 1.11 | 2.36 |
| Anjaracan.  | 10   | 1.77  | 1.47 | 1.47 | 1.77 | 2.80 | 2.37 | 1.33 | 1.17  | 1.77 | 2.07 | 1.92 | 1.04 |
| Capstadt    | 6    | 2.51  | 2.46 | 2.92 | 3.20 | 1.90 | 1.75 | 1.90 | 2.46  | 2.60 | 0.90 | 4.95 | 2.45 |
| Rio Janeiro | 7    | 2.66  | 1.15 | 1.83 | 1.27 | 2.33 | 1.24 | 1.24 | 2.66  | 2.40 | 1.17 | 1.88 | 1.29 |
| Havannah    | 7    | 3.40  | 4.24 | 2.28 | 2.24 | 1.80 | 0.90 | 2.40 | 2.02  | 2.04 | 1.94 | 1.98 | 1.41 |
| Kingston    | 5    | 1.04  | 1.33 | 1.77 | 1.48 | 1.33 | 0.88 | 0.74 | 1.18  | 0.88 | 1.18 | 1.63 | 0.88 |
| Key West    | 5    | 2.98  | 3.13 | 2.05 | 0.86 | 0.93 | 1.54 | 0.93 | 1.36  | 0.87 | 2.23 | 1.19 | 2.89 |
|             |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      | 0.72 |

#### Italien.

|         | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|---------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Palermo | 39   | 5.93  | 5.66 | 3.78 | 4.75 | 3.68 | 4.35 | 3.82 | 3.24  | 4.71 | 3.54 | 3.93 | 5.07 |
| Rom     | 20   | 3.98  | 5.34 | 2.42 | 3.54 | 4.53 | 5.30 | 3.50 | 3.88  | 4.56 | 3.34 | 4.11 | 4.44 |
| Florenz | 12   | 4.66  | 3.50 | 3.40 | 3.60 | 3.90 | 3.30 | 2.85 | 2.30  | 3.20 | 3.30 | 3.90 | 5.10 |
| Bologna | 22   | 6.90  | 6.50 | 9.40 | 6.10 | 6.30 | 6.60 | 3.30 | 6.20  | 5.50 | 5.30 | 5.00 | 6.40 |
| Nizza   | 20   | 4.50  | 4.04 | 5.70 | 5.25 | 3.60 | 7.60 | 3.90 | 4.45  | 3.75 | 4.35 | 4.25 | 4.45 |
| Padua   | 34   | 6.57  | 6.63 | 6.55 | 5.80 | 7.70 | 3.46 | 4.86 | 6.40  | 3.44 | 6.24 | 4.90 | 6.76 |
| Verona  | 12   | 3.40  | 3.90 | 5.00 | 3.40 | 3.50 | 4.90 | 4.40 | 5.10  | 4.50 | 3.50 | 6.00 | 3.80 |
| Mailand | 72   | 8.20  | 9.00 | 6.50 | 5.50 | 6.42 | 5.51 | 4.60 | 5.28  | 6.89 | 5.20 | 5.20 | 6.80 |
| Brescia | 13   | 4.09  | 4.03 | 5.09 | 3.35 | 4.25 | 5.59 | 2.35 | 3.88  | 3.13 | 3.75 | 6.39 | 6.29 |
| Turin   | 23   | 6.47  | 5.23 | 5.40 | 5.43 | 4.94 | 5.10 | 3.23 | 3.80  | 2.90 | 3.93 | 4.03 | 3.83 |
| Mittel  |      | 5.47  | 5.38 | 5.32 | 4.67 | 4.88 | 5.17 | 3.68 | 4.45  | 4.26 | 4.25 | 4.77 | 5.29 |
|         |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      | 2.21 |

#### Die Alpen.

|             | Jan. | Febr. | März  | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr  |
|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| St. Gotth.  | 10   | 3.21  | 5.65  | 5.47 | 5.49 | 5.38 | 4.89 | 3.53 | 4.54  | 3.44 | 3.31 | 5.46 | 8.77  |
| St. Bernh.  | 21   | 8.26  | 6.64  | 7.41 | 4.13 | 3.93 | 5.66 | 6.21 | 3.45  | 5.65 | 5.02 | 8.17 | 6.29  |
| Peissenberg | 10   | 6.20  | 6.75  | 5.50 | 7.50 | 5.70 | 3.90 | 4.10 | 5.20  | 3.10 | 5.50 | 5.10 | 7.60  |
| Genf        | 42   | 9.79  | 6.30  | 6.08 | 5.92 | 5.88 | 5.89 | 5.06 | 5.14  | 4.27 | 5.09 | 6.37 | 7.53  |
| Innsbruck   | 52   | 11.52 | 10.43 | 9.26 | 8.32 | 6.50 | 4.99 | 6.46 | 8.93  | 6.13 | 7.46 | 8.47 | 13.03 |
| St. Gallen  | 10   | 6.74  | 3.88  | 5.45 | 7.53 | 3.77 | 6.46 | 2.66 | 2.66  | 2.80 | 4.92 | 5.13 | 6.81  |
| Basel       | 10   | 11.60 | 8.70  | 4.10 | 3.20 | 4.10 | 2.40 | 4.10 | 4.00  | 3.90 | 4.00 | 3.80 | 8.80  |
| München     | 34   | 10.50 | 6.78  | 7.96 | 6.51 | 5.86 | 5.20 | 5.22 | 6.49  | 5.79 | 4.47 | 5.23 | 9.17  |
|             |      |       |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      | 2.57  |

X x 2

## Die Alpen.

|            |    | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Regensburg | 62 | 11.50 | 8.27  | 9.81 | 9.67 | 7.16 | 5.86 | 7.66 | 7.49 | 5.17  | 6.33 | 6.88 | 12.45 | 3.18 |
| Augsburg   | 22 | 9.62  | 7.51  | 5.58 | 6.23 | 4.33 | 5.46 | 4.89 | 5.69 | 6.28  | 4.89 | 5.30 | 10.54 | 2.22 |
| Mittel     |    | 8.89  | 7.09  | 6.66 | 6.45 | 5.26 | 5.06 | 4.99 | 5.36 | 4.65  | 5.10 | 5.99 | 9.10  | 2.59 |

## Deutschland.

## a) Continentales Klima.

|           |    | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|-----------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Strasburg | 23 | 10.62 | 7.22  | 6.77 | 4.96 | 5.10 | 4.06 | 5.15 | 5.65 | 3.62  | 5.63 | 5.80 | 9.78  | 2.29 |
| Carlsruhe | 40 | 9.38  | 8.35  | 8.76 | 6.66 | 5.15 | 6.25 | 4.95 | 5.31 | 4.77  | 6.63 | 6.62 | 9.68  | 2.25 |
| Stuttgart | 43 | 14.09 | 9.08  | 6.28 | 8.27 | 5.66 | 5.53 | 5.31 | 6.23 | 4.72  | 6.94 | 5.40 | 10.76 | 3.02 |
| Baireuth  | 19 | 8.88  | 8.48  | 5.15 | 6.05 | 6.10 | 5.64 | 4.03 | 4.25 | 3.18  | 4.42 | 6.51 | 9.70  | 3.94 |
| Coburg    | 12 | 6.40  | 5.30  | 6.00 | 4.60 | 3.70 | 3.00 | 4.90 | 3.60 | 3.50  | 4.10 | 4.30 | 11.40 | 2.16 |
| Tabor     | 14 | 11.25 | 8.50  | 7.04 | 5.04 | 5.10 | 3.47 | 4.49 | 5.45 | 3.34  | 3.95 | 4.02 | 5.42  | 1.56 |
| Tepl      | 11 | 7.66  | 6.92  | 3.72 | 2.30 | 6.98 | 3.17 | 2.96 | 3.86 | 2.64  | 2.83 | 3.88 | 10.76 | 1.38 |
| Saaz      | 13 | 11.22 | 10.30 | 6.10 | 4.08 | 5.70 | 5.00 | 4.39 | 3.92 | 2.95  | 3.50 | 4.60 | 10.53 | 3.26 |
| Prag      | 15 | 10.54 | 9.17  | 6.33 | 4.27 | 5.49 | 2.65 | 3.67 | 5.70 | 3.11  | 3.81 | 6.01 | 11.87 | 3.30 |
| Landskron | 14 | 8.30  | 8.25  | 5.74 | 4.99 | 7.20 | 4.47 | 7.11 | 5.43 | 3.30  | 5.06 | 5.47 | 10.40 | 2.60 |
| Hohenelb  | 15 | 7.83  | 7.30  | 5.06 | 4.68 | 6.01 | 4.27 | 5.36 | 6.16 | 3.27  | 4.19 | 6.02 | 8.45  | 2.18 |
| Bresznitz | 10 | 8.47  | 8.08  | 4.07 | 3.26 | 2.80 | 2.79 | 2.33 | 3.98 | 3.42  | 3.51 | 5.02 | 10.00 | 2.34 |
| Zittau    | 10 | 8.51  | 6.15  | 6.22 | 2.95 | 6.12 | 2.81 | 6.11 | 5.51 | 3.04  | 4.16 | 5.33 | 9.06  | 2.67 |
| Dresden   | 10 | 8.98  | 6.49  | 6.34 | 4.23 | 5.25 | 2.26 | 5.14 | 5.14 | 2.82  | 3.57 | 4.30 | 8.28  | 3.09 |
| Mittel    |    | 9.44  | 7.83  | 5.97 | 4.74 | 5.45 | 3.95 | 4.71 | 5.01 | 3.41  | 4.45 | 5.23 | 9.72  | 2.57 |

## b) Unter dem Einflusse des See-Klima.

|            |    | Jan.  | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec.  | Jahr |
|------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Paris      | 33 | 9.54  | 7.94  | 5.87 | 5.02 | 5.31 | 4.67 | 4.00 | 4.70 | 3.86  | 4.88 | 5.40 | 9.70  | 2.34 |
| Harlem     | 17 | 5.92  | 5.94  | 4.05 | 3.29 | 4.08 | 4.18 | 3.84 | 3.97 | 2.64  | 4.20 | 4.41 | 8.72  | 2.65 |
| Mastrich   | 16 | 7.06  | 5.65  | 4.86 | 4.15 | 4.17 | 4.92 | 4.44 | 5.31 | 3.62  | 4.09 | 4.56 | 6.93  | 2.37 |
| Elberfeld  | 12 | 5.88  | 4.36  | 3.27 | 2.76 | 3.83 | 5.55 | 3.78 | 4.75 | 3.97  | 3.54 | 4.84 | 9.53  | 2.12 |
| Münster    | 10 | 8.83  | 4.21  | 4.68 | 4.94 | 4.62 | 4.06 | 4.20 | 5.02 | 1.77  | 2.19 | 5.78 | 6.28  |      |
| Salzuflen  | 16 | 9.30  | 7.60  | 6.80 | 6.00 | 5.40 | 4.20 | 4.60 | 5.60 | 5.50  | 5.10 | 5.00 | 10.00 | 2.60 |
| Hamburg    | 18 | 9.30  | 8.05  | 6.16 | 5.40 | 5.68 | 4.28 | 5.05 | 5.28 | 3.15  | 6.00 | 4.56 | 8.32  | 2.46 |
| Berlin     | 49 | 14.18 | 9.34  | 7.97 | 7.26 | 6.06 | 6.31 | 5.77 | 7.41 | 4.25  | 6.89 | 6.91 | 12.77 | 3.42 |
| Danzig     | 24 | 9.07  | 6.96  | 6.15 | 5.35 | 6.12 | 5.98 | 4.19 | 6.14 | 4.26  | 3.81 | 5.55 | 9.14  | 3.58 |
| Copenhagen | 39 | 8.50  | 7.93  | 7.58 | 5.66 | 6.34 | 5.82 | 5.53 | 4.78 | 4.85  | 4.87 | 7.80 | 9.72  |      |
| Mittel     |    | 8.66  | 6.80  | 5.74 | 4.98 | 5.16 | 5.00 | 4.54 | 5.30 | 3.79  | 4.56 | 5.48 | 9.11  | 2.69 |

## England.

|          |    | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr |
|----------|----|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Penzance | 21 | 4.22 | 5.11  | 4.22 | 4.22 | 2.44 | 3.78 | 3.56 | 3.56 | 2.66  | 4.00 | 5.78 | 4.22 |      |
| Gosport  | 16 | 5.30 | 6.36  | 5.26 | 3.11 | 3.23 | 4.15 | 3.87 | 3.64 | 4.01  | 3.08 | 4.42 | 4.71 | 3.16 |
| London   | 52 | 9.47 | 5.91  | 5.73 | 4.86 | 4.73 | 4.27 | 4.76 | 4.58 | 4.25  | 4.84 | 4.80 | 7.39 | 3.02 |

England.

|              | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr      |
|--------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----------|
| Umg. Lond.   | 25   | 6.82  | 6.03 | 4.93 | 3.48 | 5.13 | 4.16 | 3.97 | 3.95  | 3.41 | 5.41 | 4.52 | 5.51 2.04 |
| Lyndon       | 28   | 8.00  | 6.44 | 5.42 | 5.33 | 4.44 | 4.00 | 3.78 | 3.11  | 4.35 | 4.35 | 4.22 | 6.13      |
| Boston       | 13   | 6.58  | 4.44 | 4.40 | 3.73 | 4.80 | 2.80 | 1.64 | 2.71  | 2.76 | 3.20 | 3.07 | 5.20      |
| Manchester   | 25   | 8.76  | 5.42 | 3.81 | 5.55 | 5.20 | 5.07 | 5.34 | 3.15  | 4.16 | 4.31 | 5.33 | 5.19 2.27 |
| Dublin       | 17   | 6.68  | 5.01 | 5.71 | 4.62 | 3.08 | 3.19 | 3.15 | 3.95  | 3.73 | 4.26 | 4.99 | 4.74 3.04 |
| Carlisle     | 24   | 7.48  | 3.42 | 3.67 | 3.43 | 3.87 | 3.93 | 3.87 | 3.69  | 4.40 | 5.38 | 5.89 | 4.44 1.74 |
| Kendal       | 13   | 3.85  | 3.30 | 3.78 | 3.71 | 3.57 | 4.24 | 2.07 | 2.75  | 3.09 | 4.02 | 3.33 | 4.02 1.72 |
| Kinf. Castle | 20   | 5.22  | 6.05 | 4.34 | 3.57 | 4.54 | 2.46 | 2.02 | 3.14  | 3.52 | 4.70 | 4.25 | 5.33 2.71 |
| Edinburgh    | 11   | 4.15  | 3.45 | 4.13 | 3.48 | 1.90 | 4.13 | 2.41 | 3.69  | 2.94 | 2.00 | 2.83 | 3.51 1.42 |
| Dumfern. l.  | 20   | 5.29  | 2.76 | 3.19 | 3.50 | 3.10 | 3.04 | 2.60 | 3.50  | 3.12 | 4.90 | 5.41 | 7.08      |
| Clu. Manse   | 16   | 3.05  | 3.02 | 2.83 | 2.32 | 3.16 | 4.67 | 3.40 | 3.06  | 3.60 | 3.12 | 3.38 | 3.56 1.53 |
| Apl. Manse   | 12   | 5.54  | 5.02 | 4.89 | 4.24 | 4.73 | 2.89 | 3.90 | 3.13  | 3.67 | 4.37 | 4.08 | 4.54 2.39 |
| Stromnes     | 12   | 3.52  | 4.84 | 2.71 | 3.16 | 2.97 | 4.36 | 3.42 | 3.14  | 3.14 | 3.83 | 2.65 | 3.93 2.21 |
| Reikiavig    | 14   | 5.97  | 6.08 | 6.84 | 5.17 | 5.30 | 6.62 | 5.92 | 6.92  | 4.93 | 5.67 | 5.90 | 6.76 2.47 |
| Mittel       |      | 5.88  | 4.86 | 4.44 | 3.97 | 3.88 | 3.98 | 3.51 | 3.63  | 3.63 | 4.20 | 4.40 | 5.04 2.28 |

Nord - Europa.

|            | Jan. | Febr. | März  | Apr.  | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov.  | Dec. | Jahr       |
|------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------------|
| Stockholm  | 16   | 10.59 | 9.10  | 7.15  | 6.36 | 5.06 | 4.72 | 5.57 | 5.62  | 4.10 | 5.48  | 5.65 | 10.06 3.30 |
| Upsala     | 40   | 13.13 | 11.26 | 11.22 | 7.64 | 6.76 | 5.73 | 5.51 | 4.78  | 4.78 | 7.44  | 8.56 | 11.03 3.10 |
| Torneo     | 31   | 11.66 | 14.67 | 9.93  | 8.00 | 9.67 | 9.28 | 7.22 | 7.70  | 9.20 | 8.20  | 8.48 | 12.58 0.96 |
| Uleoborg   | 12   | 9.44  | 7.04  | 7.04  | 8.40 | 6.40 | 6.16 | 5.04 | 7.68  | 6.40 | 10.72 | 7.92 | 8.08 3.28  |
| Abo        | 12   | 10.88 | 10.32 | 5.52  | 4.96 | 2.72 | 4.24 | 4.48 | 4.32  | 4.00 | 5.12  | 8.48 | 6.96 1.93  |
| Petersburg | 14   | 7.37  | 9.32  | 8.19  | 6.38 | 5.32 | 4.44 | 5.41 | 4.83  | 3.62 | 3.60  | 5.46 | 9.22 3.17  |
| { Kasan    | 8    | 5.87  | 8.35  | 5.36  | 3.32 | 5.39 | 4.16 | 3.37 | 4.78  | 2.38 | 4.50  | 7.06 | 10.47      |
| { Irkutzk  | 10   | 4.47  | 4.66  | 4.76  | 2.12 | 2.87 | 3.90 | 2.68 | 1.72  | 1.25 | 1.91  | 3.22 | 5.02       |
| Mittel     |      | 10.51 | 10.29 | 8.17  | 6.96 | 5.99 | 5.76 | 5.54 | 5.82  | 5.35 | 6.76  | 7.43 | 9.66 2.64  |

Nord - Amerika.

|           | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Jahr       |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------------|
| Andover   | 11   | 6.84  | 4.93 | 5.60 | 4.36 | 5.29 | 3.64 | 4.36 | 5.56  | 2.27 | 4.53 | 4.00 | 7.42 3.42  |
| Cambridge | 23   | 7.11  | 5.82 | 5.36 | 5.69 | 5.38 | 4.40 | 3.96 | 3.38  | 4.36 | 4.44 | 4.40 | 8.57 2.62  |
| Salem .   | 43   | 6.63  | 7.60 | 4.84 | 4.69 | 6.17 | 4.44 | 4.85 | 4.11  | 3.92 | 5.55 | 4.68 | 9.28 2.69  |
| Boston    | 10   | 5.03  | 6.40 | 3.42 | 3.01 | 4.34 | 2.29 | 4.17 | 3.06  | 3.64 | 1.39 | 4.10 | 4.83 1.98  |
| Marietta  | 10   | 6.98  | 8.45 | 5.36 | 6.34 | 3.63 | 3.23 | 3.22 | 3.56  | 4.46 | 5.98 | 5.74 | 10.25 2.31 |
| Montreal  | 10   | 3.28  | 6.00 | 4.00 | 5.68 | 4.24 | 5.04 | 2.72 | 3.92  | 2.88 | 3.76 | 5.76 | 8.56 2.48  |
| Mittel    |      | 5.98  | 6.53 | 4.76 | 4.96 | 4.84 | 3.84 | 3.88 | 3.93  | 3.56 | 4.27 | 4.74 | 8.15 2.58  |

Aus der näheren Ansicht dieser Tafeln geht unmittelbar hervor:

1. Die absolute Veränderlichkeit der Temperatur ist zwischen den Tropen am geringsten, aber in der Gegend der Monsoons bedeutender, als in der Region der Passate.

2. In der gemäsigten Zone, besonders an Orten eines noch nicht überwiegenden Seeklimas, nimmt die absolute Veränderlichkeit zu mit der Annäherung an die kalte Zone, wie folgende Vergleichung zeigt:

|         | Italien | Alpen | Deutschland | Nord-Europa |
|---------|---------|-------|-------------|-------------|
| Januar  | 5.47    | 8.89  | 9.44        | 10.51       |
| Febr.   | 5.38    | 7.09  | 7.83        | 10.29       |
| März    | 5.32    | 6.66  | 5.97        | 8.17        |
| April   | 4.67    | 6.45  | 4.74        | 6.96        |
| Mai     | 4.88    | 5.26  | 5.45        | 5.99        |
| Juni    | 5.17    | 5.06  | 3.95        | 5.76        |
| Juli    | 3.68    | 4.99  | 4.71        | 5.54        |
| August  | 4.45    | 5.36  | 5.01        | 5.82        |
| Septbr. | 4.26    | 4.65  | 3.41        | 5.35        |
| Octbr.  | 4.25    | 5.10  | 4.45        | 6.76        |
| Novbr.  | 4.77    | 5.99  | 5.23        | 7.43        |
| Decbr.  | 5.29    | 9.10  | 9.72        | 9.66        |
| Jahr    | 2.21    | 2.59  | 2.57        | 2.64        |

3. Die Nähe der Gebirge scheint besonders in den Sommermonaten die Veränderlichkeit zu steigern.  
 4. Entfernt man sich von den Küsten in das Innere der Continente, so nimmt die im Seeklima geringe Veränderlichkeit zuerst zu, bei weiterm Fortschreiten aber wieder ab. Die absolute Veränderlichkeit ist also weder in dem eigentlichen Seeklima, noch in dem eigentlichen Continentalklima am größten, sondern da, wo beide ineinander übergehen, wie folgende Vergleichung zeigt:

|         | England | Küsten des Continents | Deutschland | Nord-Asien |
|---------|---------|-----------------------|-------------|------------|
| Januar  | 5.88    | 8.66                  | 9.44        | 5.17       |
| Febr.   | 4.86    | 6.80                  | 7.83        | 6.51       |
| März    | 4.44    | 5.74                  | 5.97        | 5.07       |
| April   | 3.97    | 4.98                  | 4.74        | 2.72       |
| Mai     | 3.88    | 5.16                  | 5.45        | 4.13       |
| Juni    | 3.98    | 5.00                  | 3.95        | 4.03       |
| Juli    | 3.51    | 4.54                  | 4.71        | 3.03       |
| August  | 3.63    | 5.30                  | 5.01        | 3.25       |
| Septbr. | 3.63    | 3.79                  | 3.41        | 1.82       |
| Octbr.  | 4.20    | 4.56                  | 4.45        | 3.21       |
| Novbr.  | 4.40    | 5.48                  | 5.23        | 5.14       |
| Decbr.  | 5.04    | 9.11                  | 9.72        | 7.75       |
| Jahr    | 2.28    | 2.69                  | 2.57        |            |

5. Besonders in der Gegend der Sommerregen in der gemäsigten Zone ist der September der beständige Monat. Die Veränderlichkeit ist am grössten in den entschiedenen Wintermonaten, nimmt dann schnell nach dem Frühling hin ab, wo sie ebenfalls an vielen Orten ein Minimum erreicht.

Betrachtet man die Grösse der gefundenen Unterschiede, welche im jährlichen Mittel in unseren Breiten  $2\frac{1}{2}$  bis  $3\frac{1}{2}$  Grade betragen, ja in den Wintermonaten bis zu 14 Graden steigen können, so sieht man unmittelbar ein, wie wenig auf klimatologische Schlüsse zu geben ist, welche auf die Beobachtungen weniger Jahre, ja vielleicht nur eines Jahres gegründet sind. Doch nimmt man keinen Anstand, solche Beobachtungen zur Construction der Isothermen zu benutzen, nachdem man vorher die tägliche Veränderung bis auf Hunderttheile eines Grades eliminiert hat.

Aber auch die hier gegebenen Zahlen haben noch etwas sehr willkürliche, da ein einziger ungewöhnlich strenger Winter oder ein sehr heißer Sommer die aus einer langen Reihe vorhergehender Jahre ermittelten Unterschiede vielleicht verdoppeln kann, eine wahrhaft quantitative Vergleichung daher nicht die absoluten Extreme allein zu berücksichtigen hat, sondern alle umfassen und sich daher nothwendig auf eine sehr lange Reihe von Jahren erstrecken muss. Bei dem Mangel so langer Beobachtungsreihen wird es am besten sein, der Vergleichung dieselben Zeiträume zum Grunde zu legen. Dies ist in den folgenden Tafeln geschehen, deren Zahlen die mittlere Veränderlichkeit darstellen, darunter verstanden die ohne Berücksichtigung des Zeichens genommene Summe der Abweichungen jedes Monats der einzelnen Jahre von dem allgemeinen Mittel desselben Monats, bestimmt aus dem ganzen Zeitraum und dividirt durch die Anzahl der Jahre. Ist also z. B.  $t$  die Temperatur des Januars in Berlin bestimmt aus dem Zeitraum 1807-1824,  $t_7, t_8, \dots$  die Temperatur desselben in den einzelnen Jahrgängen 1807, 1808 ... und setzt man

$$\begin{aligned}d_7 &= t_7 - t \\d_8 &= t_8 - t \\d_{18} &= t_{18} - t\end{aligned}$$

so ist die mittlere Veränderlichkeit  $d$

$$d = \frac{d_1 + d_2 + \dots + d_{18}}{18}$$

wo  $d_1, d_2, d_3$  sämmtlich positiv genommen sind.

### Mittlere Veränderungen 1807 - 1824.

|           | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mittel |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Madras    | 0.87 | 0.76  | 0.85 | 0.86 | 0.50 | 0.59 | 0.72 | 0.62 | 0.41  | 0.37 | 0.59 | 0.62 | 0.65   |
| Palermo   | 0.78 | 0.71  | 0.69 | 0.65 | 0.63 | 0.80 | 0.78 | 0.65 | 0.91  | 0.94 | 0.61 | 0.66 | 0.68   |
| Nizza     | 1.16 | 1.06  | 1.29 | 1.22 | 1.14 | 1.12 | 1.03 | 1.15 | 0.91  | 0.97 | 1.15 | 0.87 | 1.09   |
| Mailand   | 0.98 | 1.37  | 1.27 | 1.18 | 1.08 | 0.86 | 1.17 | 0.90 | 0.69  | 0.75 | 1.11 | 0.98 | 1.03   |
| Genf      | 1.62 | 1.54  | 1.32 | 1.35 | 0.97 | 1.28 | 0.97 | 0.78 | 0.88  | 1.13 | 1.25 | 1.16 | 1.19   |
| Innsbruck | 1.72 | 1.88  | 1.55 | 1.50 | 1.25 | 1.15 | 1.19 | 1.37 | 1.21  | 0.78 | 1.76 | 1.79 | 1.45   |
| München   | 1.73 | 1.59  | 1.29 | 1.25 | 1.23 | 1.05 | 0.48 | 0.84 | 0.74  | 1.01 | 1.27 | 1.72 | 1.18   |
| Regensb.  | 1.83 | 1.40  | 1.21 | 1.33 | 1.21 | 1.21 | 1.25 | 1.25 | 1.02  | 0.95 | 0.97 | 1.90 | 1.29   |
| Stuttgard | 1.89 | 1.52  | 1.44 | 1.51 | 1.10 | 1.12 | 1.11 | 0.96 | 0.75  | 0.98 | 1.63 | 1.87 | 1.32   |
| Carlsruhe | 1.90 | 1.62  | 1.37 | 1.55 | 1.26 | 1.05 | 1.14 | 0.86 | 0.79  | 0.95 | 1.44 | 1.72 | 1.30   |
| Paris     | 1.57 | 1.56  | 1.14 | 1.19 | 1.11 | 0.93 | 1.09 | 0.82 | 0.79  | 0.97 | 1.51 | 1.54 | 1.18   |
| London    | 1.16 | 1.46  | 1.14 | 1.03 | 1.32 | 0.84 | 0.98 | 0.69 | 0.68  | 0.90 | 1.34 | 1.09 | 1.05   |
| Penzance  | 1.27 | 0.85  | 0.97 | 0.77 | 0.62 | 0.60 | 0.82 | 0.70 | 0.56  | 0.73 | 1.08 | 0.86 | 0.82   |
| Carlisle  | 1.36 | 0.97  | 1.04 | 0.98 | 0.97 | 0.87 | 0.73 | 0.72 | 0.65  | 1.16 | 1.40 | 0.94 | 0.99   |
| Dumfernl. | 1.06 | 0.87  | 0.87 | 0.93 | 0.68 | 0.61 | 0.48 | 0.51 | 0.57  | 0.99 | 1.14 | 2.06 | 0.89   |
| Salem     | 0.96 | 1.41  | 1.04 | 0.69 | 0.79 | 0.82 | 0.94 | 0.68 | 0.97  | 0.65 | 1.02 | 1.03 | 0.92   |
| Berlin    | 2.48 | 1.52  | 1.31 | 1.65 | 1.07 | 1.18 | 1.15 | 1.09 | 1.05  | 1.20 | 1.22 | 2.10 | 1.42   |
| Danzig    | 2.29 | 1.49  | 1.23 | 1.08 | 0.96 | 1.03 | 0.99 | 1.06 | 0.88  | 1.05 | 0.93 | 1.99 | 1.25   |
| Stockholm | 2.32 | 2.02  | 1.71 | 1.64 | 1.53 | 1.24 | 1.14 | 0.84 | 0.83  | 1.35 | 1.14 | 2.06 | 1.48   |
| Torneo    | 3.13 | 2.68  | 2.15 | 1.93 | 1.70 | 1.60 | 1.66 | 1.56 | 1.28  | 1.86 | 1.95 | 3.04 | 2.05   |

### Mittlere Veränderungen August 1820 bis Juni 1830.

|            | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mittel |
|------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Palermo    | 0.95 | 0.86  | 0.62 | 0.63 | 0.71 | 0.93 | 0.70 | 0.61 | 0.56  | 0.81 | 0.60 | 0.47 | 0.70   |
| Florenz    | 1.16 | 1.03  | 0.64 | 0.92 | 0.45 | 1.11 | 0.60 | 0.53 | 0.79  | 0.96 | 1.10 | 1.10 | 0.86   |
| Mailand    | 1.50 | 1.26  | 1.08 | 0.79 | 0.50 | 1.12 | 0.71 | 0.61 | 0.63  | 0.58 | 1.04 | 1.08 | 0.91   |
| St. Bernh. | 1.88 | 1.42  | 1.74 | 0.92 | 0.79 | 1.36 | 1.11 | 0.74 | 1.01  | 1.02 | 2.03 | 1.64 | 1.31   |
| Genf       | 1.66 | 1.13  | 1.12 | 0.81 | 0.79 | 1.23 | 1.06 | 1.04 | 0.83  | 1.09 | 1.56 | 1.56 | 1.16   |
| München    | 2.28 | 1.60  | 1.12 | 1.13 | 1.10 | 1.34 | 0.87 | 0.86 | 0.84  | 0.72 | 1.57 | 1.12 | 1.21   |
| Augsburg   | 2.46 | 1.95  | 1.11 | 1.07 | 0.95 | 1.08 | 0.82 | 0.94 | 0.78  | 0.91 | 1.99 | 2.64 | 1.39   |
| Stuttgard  | 2.73 | 1.07  | 1.02 | 0.86 | 0.96 | 1.06 | 0.81 | 0.72 | 0.79  | 0.91 | 1.84 | 2.35 | 1.26   |
| Regensb.   | 2.45 | 1.95  | 1.08 | 0.87 | 0.99 | 1.26 | 1.09 | 1.27 | 1.15  | 0.78 | 1.47 | 2.42 | 1.39   |
| Baireuth   | 2.27 | 1.10  | 0.99 | 0.92 | 1.33 | 0.95 | 0.82 | 1.28 | 0.63  | 0.84 | 1.76 | 2.25 | 1.26   |
| Carlsruhe  | 2.55 | 2.25  | 0.88 | 0.79 | 1.06 | 1.17 | 0.85 | 0.80 | 0.69  | 0.75 | 1.66 | 2.11 | 1.29   |
| Berlin     | 3.09 | 2.02  | 1.05 | 1.12 | 0.71 | 0.93 | 1.05 | 0.95 | 0.66  | 0.57 | 1.49 | 2.69 | 1.36   |
| Danzig     | 3.06 | 2.03  | 1.13 | 1.04 | 0.60 | 0.77 | 0.87 | 0.65 | 0.63  | 0.71 | 1.59 | 2.16 | 1.27   |
| Torneo     | 1.54 | 2.35  | 2.04 | 1.41 | 1.07 | 1.01 | 0.97 | 0.94 | 1.51  | 1.88 | 1.39 | 2.50 | 1.57   |
| Salem      | 0.99 | 1.35  | 0.91 | 0.97 | 1.14 | 0.63 | 0.81 | 0.51 | 0.85  | 0.43 | 1.00 | 1.17 | 0.89   |
| Boston     | 1.38 | 1.37  | 0.86 | 0.82 | 1.02 | 0.61 | 0.91 | 0.59 | 0.89  | 0.46 | 0.94 | 1.02 | 0.91   |
| Gosport    | 1.46 | 1.44  | 0.68 | 0.70 | 0.63 | 1.07 | 0.75 | 0.74 | 0.82  | 0.79 | 1.09 | 1.56 | 0.98   |
| London     | 1.41 | 1.20  | 1.03 | 0.67 | 0.96 | 1.13 | 0.95 | 0.64 | 0.99  | 0.82 | 1.03 | 1.44 | 1.02   |

Mittlere Veränderungen August 1820 bis Juni 1830.

|           | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mittel |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Paris     | 2.09 | 1.69  | 1.00 | 0.72 | 0.88 | 1.03 | 0.86 | 0.74 | 0.77  | 0.92 | 1.33 | 2.74 | 1.23   |
| Mastrich  | 2.58 | 2.39  | 1.04 | 0.87 | 0.83 | 1.13 | 0.67 | 0.76 | 0.51  | 0.84 | 0.71 | 2.62 | 1.25   |
| Harlem    | 2.40 | 1.58  | 0.79 | 0.70 | 0.70 | 0.90 | 0.84 | 0.48 | 0.73  | 0.72 | 1.25 | 2.40 | 1.12   |
| Elberfeld | 1.99 | 1.12  | 1.15 | 0.83 | 1.08 | 1.28 | 0.97 | 1.06 | 1.02  | 0.89 | 1.53 | 2.63 | 1.29   |
| Irkutzk   | 1.58 | 1.69  | 1.15 | 0.66 | 0.77 | 0.94 | 0.51 | 0.45 | 0.32  | 0.56 | 0.75 | 1.32 | 0.89   |

Mittlere Veränderungen 1828-1834.

|            | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mittel |
|------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Marietta   | 1.89 | 2.13  | 1.32 | 1.09 | 1.57 | 0.85 | 1.02 | 0.61 | 0.51  | 1.10 | 1.09 | 1.87 | 1.25   |
| Concord    | 1.09 | 1.57  | 1.46 | 1.10 | 1.02 | 1.14 | 1.25 | 0.64 | 0.93  | 0.67 | 0.83 | 2.25 | 1.16   |
| Montreal   | 1.06 | 2.01  | 1.03 | 1.04 | 1.06 | 1.57 | 0.75 | 0.89 | 0.63  | 1.16 | 1.17 | 2.63 | 1.25   |
| Reikiavig  | 0.61 | 0.85  | 1.29 | 0.60 | 1.39 | 1.05 | 1.65 | 2.12 | 1.39  | 1.46 | 0.51 | 1.82 | 1.23   |
| Stromnes   | 0.70 | 0.59  | 0.41 | 0.54 | 0.70 | 0.87 | 0.60 | 0.87 | 0.55  | 0.84 | 0.74 | 1.11 | 0.71   |
| Clunie M.  | 1.20 | 0.39  | 0.72 | 0.33 | 0.51 | 0.57 | 0.39 | 0.71 | 0.59  | 0.51 | 0.68 | 0.81 | 0.62   |
| Appl. M.   | 1.44 | 0.60  | 0.64 | 0.60 | 0.98 | 0.68 | 0.29 | 0.60 | 0.38  | 0.68 | 0.86 | 1.04 | 0.73   |
| Boston     | 1.42 | 0.97  | 1.02 | 0.47 | 0.93 | 0.68 | 0.40 | 0.72 | 0.80  | 0.60 | 0.76 | 1.46 | 0.85   |
| Bedford    | 1.68 | 0.74  | 1.32 | 0.62 | 0.77 | 0.96 | 0.50 | 0.82 | 1.04  | 0.86 | 0.53 | 1.40 | 0.94   |
| London     | 1.58 | 0.97  | 1.17 | 0.59 | 1.05 | 0.46 | 0.61 | 0.88 | 0.82  | 0.65 | 0.53 | 1.66 | 0.91   |
| Harlem     | 1.95 | 1.53  | 1.08 | 0.70 | 0.78 | 0.56 | 0.64 | 0.91 | 0.60  | 0.68 | 0.73 | 2.27 | 1.04   |
| Paris      | 2.33 | 1.33  | 1.23 | 0.69 | 0.87 | 0.43 | 0.44 | 1.04 | 0.93  | 0.81 | 0.55 | 1.82 | 1.04   |
| Mailand    | 1.04 | 1.28  | 0.75 | 1.09 | 0.97 | 0.61 | 0.83 | 1.03 | 0.79  | 0.75 | 0.61 | 1.22 | 0.91   |
| St. Bernh. | 1.67 | 0.88  | 0.96 | 1.01 | 0.71 | 0.84 | 0.73 | 1.74 | 1.44  | 0.56 | 0.74 | 1.51 | 1.07   |
| Genf       | 2.29 | 1.27  | 0.56 | 0.91 | 0.93 | 0.86 | 0.83 | 0.93 | 0.97  | 0.91 | 0.51 | 1.71 | 1.06   |
| Basel      | 2.69 | 1.78  | 1.22 | 0.87 | 1.04 | 0.99 | 0.88 | 1.29 | 0.99  | 0.91 | 0.69 | 1.72 | 1.25   |
| München    | 2.08 | 0.95  | 0.70 | 1.11 | 1.12 | 1.39 | 1.23 | 1.47 | 1.35  | 0.78 | 0.74 | 1.91 | 1.24   |
| Augsburg   | 2.87 | 1.49  | 0.74 | 0.78 | 1.15 | 0.99 | 0.93 | 1.01 | 1.01  | 0.87 | 0.98 | 1.94 | 1.23   |
| i. d. S.   | 2.73 | 1.57  | 0.58 | 1.39 | 1.27 | 1.14 | 1.15 | 1.39 | 1.71  | 1.14 | 1.11 | 1.75 | 1.41   |
| Stuttgart  | 2.77 | 1.59  | 0.96 | 1.09 | 1.11 | 0.65 | 0.94 | 1.11 | 1.09  | 0.85 | 0.99 | 1.91 | 1.26   |
| Regensb.   | 2.84 | 1.78  | 0.56 | 1.09 | 1.11 | 0.83 | 1.41 | 1.60 | 0.71  | 1.14 | 1.11 | 1.75 | 1.33   |
| Hohenf.    | 2.92 | 1.35  | 0.86 | 1.10 | 1.26 | 1.04 | 0.93 | 1.33 | 0.73  | 0.75 | 1.19 | 1.98 | 1.29   |
| Neu Bistr. | 2.36 | 1.67  | 0.74 | 1.05 | 1.28 | 1.13 | 0.94 | 1.26 | 0.76  | 0.95 | 1.16 | 2.26 | 1.29   |
| Deutschb.  | 1.88 | 1.91  | 0.75 | 1.19 | 1.23 | 0.96 | 0.89 | 1.08 | 0.71  | 0.82 | 1.07 | 2.00 | 1.21   |
| Landskr.   | 2.03 | 1.81  | 0.69 | 1.89 | 1.76 | 1.43 | 1.85 | 1.12 | 0.75  | 0.96 | 1.28 | 2.17 | 1.48   |
| Prag       | 2.39 | 1.84  | 0.78 | 1.01 | 1.39 | 0.86 | 0.99 | 1.31 | 0.67  | 0.70 | 0.99 | 2.09 | 1.25   |
| Smetschna  | 2.34 | 1.52  | 0.69 | 1.06 | 1.49 | 0.85 | 0.92 | 1.15 | 0.62  | 0.78 | 1.01 | 2.18 | 1.22   |
| Rotenhaus  | 2.07 | 1.56  | 0.61 | 1.04 | 1.18 | 0.92 | 0.95 | 1.12 | 0.76  | 0.78 | 0.97 | 1.95 | 1.16   |
| Hohenelb   | 1.62 | 1.75  | 0.77 | 1.22 | 1.26 | 0.91 | 1.06 | 1.11 | 0.64  | 1.03 | 1.10 | 1.61 | 1.17   |
| Tetschen   | 2.23 | 2.30  | 0.69 | 1.08 | 1.28 | 0.98 | 1.11 | 0.96 | 0.86  | 0.66 | 1.06 | 2.17 | 1.28   |
| Zittau     | 1.66 | 1.79  | 0.51 | 0.74 | 1.19 | 1.05 | 1.26 | 1.47 | 0.59  | 0.98 | 1.16 | 1.86 | 1.19   |
| Dresden    | 1.96 | 1.67  | 0.67 | 0.94 | 1.26 | 0.71 | 1.08 | 1.18 | 0.59  | 0.89 | 1.04 | 1.99 | 1.17   |
| Salzuflen  | 2.07 | 1.49  | 0.91 | 0.72 | 1.04 | 0.49 | 0.83 | 0.80 | 0.45  | 0.81 | 1.06 | 2.29 | 1.08   |
| Berlin     | 2.04 | 1.69  | 0.78 | 1.03 | 1.36 | 0.70 | 1.05 | 1.06 | 0.50  | 0.64 | 0.89 | 2.32 | 1.17   |
| Petersb.   | 1.49 | 2.38  | 1.46 | 0.59 | 0.75 | 0.89 | 1.26 | 1.22 | 0.76  | 0.45 | 1.31 | 0.97 | 1.13   |
| Kasan      | 1.54 | 2.87  | 1.30 | 1.15 | 1.22 | 1.17 | 1.00 | 1.36 | 0.76  | 1.19 | 1.77 | 2.60 | 1.49   |

## Mittlere Veränderungen 1797-1804.

|           | Jan. | Febr. | März | Apr. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mittel |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| Madras    | 0.38 | 0.49  | 0.43 | 0.36 | 0.38 | 0.42 | 0.69 | 0.43 | 0.68  | 0.22 | 0.43 | 0.30 | 0.43   |
| Palermo   | 1.30 | 1.06  | 0.52 | 0.96 | 0.33 | 0.83 | 0.46 | 0.46 | 0.27  | 0.63 | 0.76 | 0.56 | 0.68   |
| Mailand   | 1.46 | 1.69  | 0.79 | 0.76 | 0.77 | 1.25 | 0.50 | 0.94 | 0.48  | 0.76 | 0.74 | 0.82 | 0.91   |
| Turin     | 1.63 | 1.49  | 1.00 | 0.98 | 0.98 | 1.04 | 0.38 | 0.85 | 0.49  | 0.58 | 0.78 | 0.83 | 0.92   |
| Innsbruck | 2.54 | 0.64  | 0.97 | 1.33 | 1.14 | 0.89 | 0.72 | 0.72 | 0.56  | 1.27 | 1.09 | 1.57 | 1.12   |
| Stuttgard | 2.53 | 1.01  | 1.05 | 1.27 | 0.98 | 1.01 | 0.91 | 0.60 | 0.99  | 0.94 | 0.49 | 1.97 | 1.15   |
| Regensb.  | 2.61 | 1.14  | 0.83 | 1.47 | 1.29 | 1.03 | 0.74 | 1.26 | 0.64  | 0.98 | 0.73 | 1.72 | 1.20   |
| Berlin    | 2.15 | 2.07  | 1.75 | 1.54 | 1.74 | 0.86 | 1.16 | 0.88 | 1.04  | 0.94 | 0.98 | 2.26 | 1.45   |
| Umeo      | 2.49 | 3.15  | 2.20 | 0.58 | 0.89 | 0.48 | 1.12 | 0.85 | 1.78  | 0.63 | 1.83 | 1.96 | 1.50   |
| London    | 1.22 | 0.58  | 0.92 | 1.03 | 1.03 | 0.90 | 0.77 | 0.85 | 0.88  | 0.62 | 0.50 | 1.15 | 0.87   |
| Manchest. | 1.25 | 0.63  | 0.63 | 1.06 | 1.02 | 1.08 | 0.84 | 0.83 | 0.74  | 0.58 | 0.68 | 0.92 | 0.86   |
| Dublin    | 0.97 | 0.73  | 0.77 | 0.96 | 0.85 | 0.83 | 0.83 | 0.69 | 0.95  | 0.75 | 0.70 | 0.68 | 0.81   |
| Salem     | 0.93 | 0.90  | 0.89 | 0.68 | 1.05 | 0.26 | 0.44 | 0.70 | 0.63  | 0.79 | 0.88 | 1.66 | 0.82   |
| Cambrid.  | 1.04 | 1.16  | 1.04 | 0.66 | 1.06 | 0.48 | 0.37 | 0.72 | 1.07  | 0.82 | 0.98 | 1.44 | 0.90   |

Die Ansicht dieser Tafeln, bei welchen die letzte Columnne das Mittel aus den zwölf vorhergehenden enthält, bestätigt im Allgemeinen die aus den absoluten Veränderungen gefolgerten Schlüsse. Die mittlere Veränderlichkeit des Wetters ist nämlich am grössten im Januar, nimmt dann schnell nach dem April hin ab, ist in unseren Breiten im Sommer wieder gröfser und erreicht ihr absolutes Minimum im September, dem beständigsten Monat unserer Breiten. Diese Verhältnisse treten im südlichen Italien und in England nicht mit der Bestimmtheit hervor, als an allen den Orten, welche Sommerregen haben, und es ist dadurch der Grund jener gröfseren Veränderlichkeit des Sommers unmittelbar angedeutet, indem das ungleiche Eintreten oder gänzliche Ausbleiben unserer Regenzeit im Juni und Juli bedeutende Temperaturunterschiede zwischen den einzelnen Jahren hervorruft. Wenn es zunächst auffallen kann, dass hierbei der April zu den beständigsten Monaten gerechnet wird, so wird doch jeder Beobachter aus eigener Erfahrung zugeben, dass die schnell aufeinanderfolgenden Oscillationen der Instrumente in diesem Monate im Allgemeinen zwischen engen Grenzen geschehen, der mittlere Fehler der einzelnen Jahre (denn dies ist ja die Bedeutung von  $d$ ) daher unbedeutend wird. An den unbedeutenden Spielraum der Temperatur des Mai knüpft sich die einfache Erklärung der Thatsache, dass das Erwachen der Vegetation im Frühjahr sehr bestimmt an eine bestimmte Zeit geknüpft erscheint, die gröfsere oder geringere Fruchtbarkeit eines Jahres aber durch ganz andere Verhältnisse bedingt wird. Ebenso

hängt die Beständigkeit des September sehr nahe mit der im Gegensatz zu der Sommerregenzeit dann hervortretenden Wolkenlosigkeit zusammen, jenem trockenen Nachsommer, in welchem alle atmosphärischen Verhältnisse im ungestörtesten Gleichgewicht sind.

Im Winter, wo der Erdboden während der längeren Nacht mehr durch Ausstrahlung verliert, als er am Tage durch Insolation gewinnt, ist Temperaturerniedrigung im Allgemeinen Folge einer Aufheiterung des Himmels. Im Sommer hingegen findet das Umgekehrte statt, es sind im Allgemeinen die heiteren Tage die wärmeren. Diese Verhältnisse sprechen sich am deutlichsten in den thermischen Windrosen der einzelnen Jahreszeiten aus, denn es fällt das Maximum der Wärme im Winter auf den trübsten Theil der Windrose, im Sommer hingegen sind die Winde, welche nach dem Drehungsgesetz den aufheiternden unmittelbar folgen, die wärmsten. In Klimaten, wo Trübsucht vorwaltender Witterungscharacter ist, dauernde Helligkeit daher ein selten eintretender Fall, werden die Phänomene, welche diese begleiten, daher zu den Seltenheiten gehören. Der vorwaltende Character spricht sich in der aus einem längeren Zeitraume bestimmten mittleren Temperatur der einzelnen Monate, der seltenste Fall in der größten Abweichung jedes monatlichen Mittels in einem bestimmten Jahre von jenem allgemeinen Mittel aus. Daraus folgt unmittelbar, dass die kältesten Winter mehr unter die mittlere Winterkälte fallen, als die mildesten Winter über dieselbe, umgekehrt hingegen die heißesten Sommer sich mehr über die mittlere Sommerwärme erheben, als die kühlasten unter dieselbe hinabsinken. Dies hat sich aus den in dieser Beziehung für die gemäßigte und kalte Zone angestellten Rechnungen ergeben, welche speciell anzugeben zu weitläufig sein würde.

Wir wenden uns nun zu den einzelnen Jahren selbst. Zahlen ohne Zeichen bedeuten eine Erhöhung über die aus dem ganzen Zeitraume bestimmten Temperaturen, welche pag. 343 und 344 gegeben sind, Zahlen mit vorstehendem Minuszeichen ein Herabsinken unter dieselben. Gleichbleibende Zeichen derselben Horizontalreihe bedeuten daher übereinstimmende Witterungsverhältnisse, Abwechselung derselben hingegen Witterungsgegensätze. Alle Grade sind Réaumursche.

Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1807.

|      | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regensb. | Stuttg. | Carlsr. |
|------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Jan. | —      | —0.86   | —1.84 | 0.79    | —0.54 | 0.18   | —0.92   | 1.32     | 0.87    | —0.14   |
| Feb. | —      | 0.36    | —2.06 | 0.08    | 0.20  | 1.08   | —0.83   | 1.27     | 1.42    | 0.39    |
| Mrz. | —      | 0.52    | —3.09 | —2.30   | —2.62 | —2.42  | —3.16   | —0.69    | —2.24   | —3.10   |
| Apr. | —      | —1.16   | —2.95 | —1.14   | —0.92 | —1.02  | —2.58   | —0.45    | —0.57   | —1.41   |
| Mai  | —      | 0.39    | —2.21 | 1.05    | 1.33  | 1.71   | 1.78    | 1.72     | —0.85   | 1.09    |
| Juni | —      | 0.82    | —1.20 | 0.56    | 0.61  | 0.78   | 0.63    | 1.10     | 0.26    | 0.12    |
| Juli | —      | 1.43    | —0.07 | 1.63    | 2.89  | 2.90   | 2.56    | 3.44     | 2.69    | 2.77    |
| Aug. | —      | 0.96    | 1.32  | 2.04    | 3.42  | 3.88   | 3.71    | 5.10     | 3.60    | 3.36    |
| Sep. | —      | 2.75    | 0.02  | 0.13    | —0.20 | —0.72  | 0.14    | —0.45    | —0.43   | —1.47   |
| Oct. | —      | 1.30    | 0.80  | 1.56    | 1.56  | 1.09   | 1.20    | 2.02     | 1.97    | 1.33    |
| Nov. | —      | 2.04    | 0.78  | 1.24    | —1.26 | 0.98   | 3.33    | 1.16     | 1.42    | 0.93    |
| Dec. | —      | 0.28    | 0.40  | 0.02    | —2.43 | —1.79  | —1.80   | 2.00     | —0.72   | —0.76   |

1808.

|      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan. | — | —0.04 | —0.04 | —0.81 | 0.10  | —3.87 | 0.38  | 1.30  | 2.06  | 1.22  |
| Feb. | — | —1.02 | —1.66 | —1.82 | —3.13 | —2.06 | —3.27 | —0.64 | —1.38 | —1.97 |
| Mrz. | — | —0.68 | —0.89 | —3.70 | —2.56 | —4.79 | —4.94 | —3.81 | —2.03 | —2.04 |
| Apr. | — | —1.32 | —0.85 | —1.04 | —2.86 | —1.88 | —1.76 | —1.70 | —2.18 | —1.78 |
| Mai  | — | —0.83 | 1.24  | 1.35  | 1.18  | 1.12  | 1.27  | 2.50  | 2.13  | 2.30  |
| Juni | — | —0.51 | —0.35 | —0.14 | —1.14 | —0.84 | —0.54 | 0.19  | —0.51 | —0.01 |
| Juli | — | 0.94  | 0.68  | 2.43  | 0.95  | 1.05  | 1.08  | 2.18  | 1.08  | 2.37  |
| Aug. | — | 0.07  | 0.57  | —0.36 | 1.00  | 0.97  | 0.99  | 1.66  | 1.14  | 1.17  |
| Sep. | — | 2.37  | 0.62  | 0.33  | 0.25  | 0.14  | 1.49  | 0.82  | —0.03 | —0.44 |
| Oct. | — | —1.88 | —1.60 | —2.54 | —2.17 | —     | —0.82 | —1.53 | —1.23 | —1.25 |
| Nov. | — | —0.20 | 0.17  | 0.14  | 0.21  | —0.48 | 1.34  | —0.10 | —0.12 | —0.52 |
| Dec. | — | —1.96 | —2.00 | —1.98 | —2.94 | —5.00 | —3.27 | —5.00 | —3.80 | —3.98 |

1809.

|      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan. | — | 1.07  | 1.36  | 0.69  | 2.81  | 0.61  | 4.10  | 0.55  | 1.67  | 1.08  |
| Feb. | — | —0.11 | 1.14  | 1.78  | 1.47  | 2.38  | 4.31  | 2.28  | 3.49  | 2.53  |
| Mrz. | — | 0.41  | 0.26  | —1.30 | 0.21  | 0.01  | 1.68  | 0.08  | 0.88  | 0.25  |
| Apr. | — | —0.45 | —1.55 | —2.44 | —3.13 | —2.68 | —1.40 | —2.05 | —2.01 | —3.23 |
| Mai  | — | —0.83 | 1.34  | 0.75  | —0.15 | —0.04 | 0.19  | 1.19  | 1.01  | 0.31  |
| Juni | — | 0.78  | 1.85  | 0.86  | 0.30  | —0.45 | 0.64  | 0.39  | —0.18 | —0.82 |
| Juli | — | 1.52  | —0.32 | —0.07 | —0.29 | —0.34 | 0.84  | 0.59  | 0.18  | —0.18 |
| Aug. | — | —0.20 | —0.28 | 0.54  | 0.09  | —0.20 | 0.78  | 0.70  | 0.53  | —0.12 |
| Sep. | — | —0.72 | —1.08 | —0.57 | —0.61 | —0.43 | 0.39  | 0.18  | 0.61  | —0.70 |
| Oct. | — | —1.64 | 0.15  | —0.34 | —0.89 | —1.52 | —0.68 | —0.42 | —0.79 | —1.33 |
| Nov. | — | —1.27 | —0.78 | —1.06 | —1.42 | —1.75 | —1.00 | —0.73 | —1.60 | —2.18 |
| Dec. | — | —0.62 | —0.30 | 0.32  | 0.76  | 1.10  | 1.86  | 1.39  | 2.34  | 1.37  |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1807.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrs. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 0.29  | -0.46  | 1.76    | 0.88     | 0.23    | -0.60 | 1.98   | 2.21   | -       | -2.58  |
| Feb.  | 1.01  | -0.37  | 0.32    | -0.46    | -0.98   | -0.73 | 0.14   | 1.30   | -       | 2.10   |
| Mrz.  | -2.60 | -2.37  | -2.10   | -1.79    | -1.60   | -0.40 | -2.04  | -0.85  | -       | -1.10  |
| Apr.  | -0.58 | -0.47  | -0.78   | -0.11    | 1.40    | 0.02  | -0.87  | 0.01   | -       | -2.22  |
| Mai   | 1.26  | 0.90   | -0.58   | 0.20     | 1.40    | -0.30 | -0.09  | 0.50   | -       | -1.45  |
| Juni  | -0.02 | -0.12  | -0.56   | -0.12    | -0.27   | -0.22 | -1.05  | 0.33   | -       | -0.70  |
| Juli  | 2.23  | 0.99   | 0.47    | 0.66     | -0.61   | 1.63  | 1.03   | 0.83   | -       | -0.14  |
| Aug.  | 2.53  | 1.57   | 0.73    | 1.39     | 0.57    | 0.38  | 4.04   | 4.36   | -       | 0.64   |
| Sept. | -1.99 | -1.67  | -1.40   | -2.57    | -1.99   | -0.99 | -1.68  | -0.77  | -       | -1.61  |
| Oct.  | 1.18  | 1.49   | 0.87    | 1.51     | 0.42    | 0.04  | 0.12   | 0.64   | -       | -1.94  |
| Nov.  | -0.70 | -2.25  | -3.02   | -2.87    | -2.83   | -0.91 | 0.81   | 1.10   | -       | 0.23   |
| Dec.  | -1.59 | -0.58  | -0.70   | -0.63    | -0.29   | 2.57  | 1.54   | 2.71   | -       | -0.81  |

1808.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.37  | 0.36  | -0.68 | 0.61  | -0.28 | 0.58  | 1.19  | 1.51  | 1.86  | 2.26  |
| Feb.  | -1.81 | -1.46 | -2.12 | -0.84 | -1.06 | 1.82  | -1.11 | -0.60 | -2.66 | -1.34 |
| Mrz.  | -0.24 | -1.90 | -2.10 | -1.26 | -2.98 | 2.44  | -3.36 | -2.31 | -3.46 | 0.34  |
| Apr.  | -1.23 | -2.16 | -2.11 | -1.63 | -0.79 | 0.70  | -0.78 | -1.06 | -2.24 | -1.96 |
| Mai   | 2.53  | 2.30  | 0.08  | 1.73  | 1.04  | -0.24 | 1.13  | 1.60  | 0.95  | 1.62  |
| Juni  | 0.20  | -0.04 | 0.11  | 1.20  | 0.29  | 0.44  | 0.03  | 1.63  | 0.76  | 2.56  |
| Juli  | 2.42  | 2.08  | 1.58  | 2.65  | 1.31  | 0.10  | 1.80  | 1.13  | -0.22 | 0.10  |
| Aug.  | 0.86  | 0.79  | 0.95  | 1.38  | 0.53  | -0.48 | 1.01  | 2.06  | 0.70  | -0.36 |
| Sept. | -0.69 | -0.19 | -0.52 | -0.03 | -0.16 | 0.63  | -0.07 | 1.63  | 1.42  | -0.71 |
| Oct.  | -1.71 | -1.08 | -1.79 | -1.87 | -1.37 | -0.90 | -1.52 | -0.26 | 1.39  | 3.78  |
| Nov.  | 0.52  | 0.68  | 0.08  | -0.14 | -0.56 | 0.43  | -1.40 | -1.70 | -0.67 | 2.67  |
| Dec.  | -1.71 | -1.21 | -1.14 | -0.43 | -0.28 | 0.85  | -4.39 | -3.09 | -6.20 | -3.62 |

1809.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 2.90  | 0.55  | 0.87  | -1.43 | -2.00 | -0.70 | -2.95 | -3.39 | -6.22 | -6.74 |
| Feb.  | 2.53  | 2.54  | 0.54  | 0.94  | 0.36  | -1.33 | 1.60  | 0.79  | -4.69 | -3.83 |
| Mrz.  | 0.58  | 0.83  | -0.10 | 1.19  | 1.15  | -0.46 | -1.16 | -1.98 | -2.30 | -2.59 |
| Apr.  | -2.66 | -1.71 | -2.11 | -1.76 | -1.15 | 0.64  | -2.78 | -1.69 | -2.56 | -3.41 |
| Mai   | 0.52  | 1.01  | 0.75  | 1.42  | 1.57  | 0.26  | 1.32  | 0.50  | 1.25  | -1.43 |
| Juni  | -0.89 | -0.19 | -0.50 | -0.55 | -0.17 | -0.02 | -0.44 | 0.83  | -0.14 | 0.54  |
| Juli  | -0.79 | -0.61 | -0.64 | 0.19  | 0.01  | -1.65 | 0.13  | 0.43  | -0.11 | -0.98 |
| Aug.  | -0.17 | -0.11 | -0.60 | -0.07 | 0.09  | -0.37 | 0.68  | 1.36  | 1.50  | 0.91  |
| Sept. | -0.71 | 0.28  | -0.30 | -0.17 | 1.13  | -0.85 | 0.76  | 0.83  | 0.78  | -0.54 |
| Oct.  | -1.06 | 0.34  | -0.68 | 1.38  | 2.21  | 2.81  | -0.95 | -0.56 | -0.69 | 0.01  |
| Nov.  | -1.50 | -1.32 | -1.25 | -0.60 | -0.06 | -2.45 | -0.28 | -0.70 | -1.70 | -1.24 |
| Dec.  | 1.20  | 1.21  | -0.04 | 1.04  | 0.16  | 2.16  | 2.24  | 2.61  | 3.72  | 8.18  |

Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1810.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regensb. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Jan.  | —      | 0.20    | 1.21  | 0.29    | -2.53 | -2.39  | -1.10   | -1.50    | -1.45   | -3.35   |
| Feb.  | —      | -0.06   | -0.51 | -0.92   | -3.30 | -2.64  | -1.52   | -2.30    | -2.95   | -3.50   |
| Mrz.  | —      | 2.68    | 2.61  | 2.00    | 3.09  | 1.92   | 3.53    | 1.84     | 2.30    | 0.99    |
| Apr.  | —      | 0.32    | -0.25 | -0.04   | 0.26  | -0.34  | 0.84    | 0.24     | -3.55   | -0.24   |
| Mai   | —      | 0.15    | -0.86 | -0.05   | 0.21  | -0.14  | 1.72    | 0.43     | -0.08   | -0.70   |
| Juni  | —      | -0.71   | -2.35 | -1.14   | -0.22 | -1.18  | 0.28    | -0.36    | -0.48   | -0.22   |
| Juli  | —      | -0.48   | -1.32 | -1.67   | -0.80 | -0.42  | 1.12    | 0.16     | 0.28    | -0.22   |
| Aug.  | —      | -0.15   | -1.83 | -0.46   | -0.30 | -0.12  | 0.89    | 0.64     | -0.15   | -0.25   |
| Sept. | —      | -0.34   | -1.33 | 0.53    | 1.81  | 2.21   | 3.15    | 3.21     | 2.39    | 1.68    |
| Oct.  | —      | -0.64   | -0.95 | 0.96    | 1.44  | 0.35   | 1.00    | 0.96     | 0.85    | -0.02   |
| Nov.  | —      | 0.15    | -1.68 | 0.24    | 1.39  | 0.03   | 2.94    | 0.17     | 1.49    | 0.56    |
| Dec.  | —      | -0.56   | -0.80 | 1.92    | 1.24  | 1.79   | 4.44    | 2.35     | 1.19    | 1.46    |

1811.

|       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | — | 0.04  | -1.14 | -0.51 | -1.68 | -2.01 | -0.43 | -2.71 | -2.90 | -2.56 |
| Feb.  | — | 0.89  | 0.99  | 1.28  | 1.95  | -0.67 | 3.44  | -0.07 | 0.34  | 0.45  |
| Mrz.  | — | -0.72 | 0.21  | 1.80  | 1.49  | 1.89  | 2.90  | 2.57  | 2.50  | 2.52  |
| Apr.  | — | 0.28  | -0.15 | 1.66  | 2.03  | 1.84  | 2.80  | 2.35  | 1.54  | 1.58  |
| Mai   | — | 0.08  | -0.41 | 1.55  | 3.16  | 2.78  | 3.49  | 2.71  | 1.58  | 2.22  |
| Juni  | — | 1.38  | 0.00  | 0.06  | 1.98  | 2.74  | 2.14  | 3.49  | 1.88  | 1.95  |
| Juli  | — | 1.03  | -0.17 | 1.63  | 1.78  | 2.27  | 1.70  | 2.32  | 1.29  | 1.21  |
| Aug.  | — | 0.29  | -2.03 | -0.16 | 0.38  | 0.76  | -0.43 | 0.71  | -0.01 | -0.08 |
| Sept. | — | 0.00  | -1.13 | 0.83  | 1.08  | 0.74  | 0.12  | 0.92  | 0.27  | 0.63  |
| Oct.  | — | 0.99  | -0.05 | 2.06  | 2.37  | 3.06  | 1.52  | 2.68  | 3.28  | 2.95  |
| Nov.  | — | 0.08  | -1.23 | 2.14  | 1.06  | 1.92  | -0.57 | 1.56  | 1.33  | 0.93  |
| Dec.  | — | -0.41 | -1.00 | -0.28 | -0.26 | -0.49 | -1.39 | 0.21  | 0.18  | 0.25  |

1812.

|       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | — | -1.31 | -2.44 | -3.11 | -3.31 | -1.85 | -3.85 | -1.11 | -2.25 | -2.25 |
| Feb.  | — | 0.60  | -0.61 | -0.52 | 1.43  | 1.26  | 0.89  | 1.14  | 1.11  | 0.75  |
| Mrz.  | — | 0.21  | -1.39 | -0.30 | 0.01  | 0.35  | -0.24 | 0.76  | -0.04 | -0.43 |
| Apr.  | — | -0.34 | -1.65 | -1.54 | -1.32 | -2.29 | -2.38 | -2.00 | -2.60 | -3.03 |
| Mai   | — | -0.96 | -0.21 | 0.65  | 0.16  | 1.37  | 0.39  | 0.61  | 0.81  | 0.73  |
| Juni  | — | 0.07  | -0.50 | 1.36  | 0.20  | 0.88  | -0.14 | -0.51 | 0.84  | -0.10 |
| Juli  | — | -1.26 | -0.47 | -0.37 | -0.14 | -0.68 | -0.77 | -1.61 | -1.31 | -1.10 |
| Aug.  | — | -0.17 | -1.53 | -0.26 | -0.28 | 0.52  | -0.28 | -0.97 | -0.80 | -0.06 |
| Sept. | — | -0.74 | -1.18 | -1.47 | -0.15 | -0.28 | 0.25  | -0.90 | -0.18 | -0.14 |
| Oct.  | — | -0.12 | -1.85 | -0.04 | 0.36  | 1.11  | 0.71  | 1.04  | 0.27  | 1.36  |
| Nov.  | — | 0.44  | -1.63 | -3.06 | -1.45 | -2.04 | -2.20 | -1.86 | -2.23 | -1.70 |
| Dec.  | — | 0.17  | -1.15 | -2.28 | -2.70 | -3.30 | -2.64 | -4.26 | -4.59 | -4.03 |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1810.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfri. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | -2.96 | -0.05  | -0.90   | 0.48     | 0.68    | 0.56  | -0.63  | 1.41   | 1.92    | -1.72  |
| Feb.  | -1.50 | 0.10   | -0.35   | -0.56    | -0.95   | 1.35  | -1.70  | 0.10   | 0.28    | -2.20  |
| Mrz.  | 1.32  | 0.02   | 0.12    | -0.70    | -1.13   | 0.22  | 0.33   | -0.98  | -2.26   | -2.26  |
| Apr.  | -0.37 | 0.46   | 0.33    | 0.66     | 0.51    | 1.02  | -0.85  | -0.99  | -2.30   | -2.10  |
| Mai   | -0.64 | -1.67  | -1.03   | -1.37    | -1.53   | 1.34  | -1.55  | -1.10  | -1.86   | -5.97  |
| Juni  | 0.44  | 0.46   | 0.33    | 1.35     | 1.11    | 0.44  | -1.48  | -1.17  | -0.58   | -0.77  |
| Juli  | -0.93 | -0.56  | -0.86   | 0.18     | -0.41   | -0.68 | 0.56   | 1.53   | -0.11   | -2.61  |
| Aug.  | -0.51 | -0.05  | -0.83   | 0.42     | 0.57    | 0.00  | -0.15  | 0.63   | 0.37    | -0.93  |
| Sept. | 1.85  | 0.99   | -0.96   | 1.02     | 1.08    | 0.55  | 1.63   | 1.33   | 0.66    | -1.54  |
| Oct.  | 0.28  | 0.58   | 0.43    | 0.12     | 1.28    | -0.30 | -1.29  | -0.16  | -1.32   | -0.98  |
| Nov.  | 0.84  | 0.77   | -1.25   | -0.96    | -0.57   | -0.51 | -0.21  | 0.20   | -1.06   | -3.70  |
| Dec.  | 1.46  | 0.96   | -0.04   | 0.32     | -0.28   | -0.21 | 1.23   | 1.41   | 0.35    | -2.09  |

1811.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -1.89 | -1.13 | -2.46 | -0.38 | -0.65 | 0.75  | -2.57 | -1.79 | 0.88  | 3.43  |
| Feb.  | 1.93  | 1.28  | -0.12 | 0.19  | -0.14 | 0.54  | -0.76 | -0.80 | -0.34 | -2.58 |
| Mrz.  | 2.06  | 1.88  | 0.79  | 1.52  | 1.52  | -1.85 | 1.94  | 2.22  | 2.53  | 3.78  |
| Apr.  | 1.64  | 2.06  | 0.11  | 1.02  | 0.54  | 0.32  | 0.41  | 0.61  | 0.47  | -1.00 |
| Mai   | 2.11  | 2.83  | 0.75  | 1.46  | 0.64  | 1.15  | 3.40  | 2.90  | 2.50  | -0.21 |
| Juni  | 0.74  | 1.07  | -0.11 | 0.40  | -0.22 | 0.82  | 3.12  | 3.13  | 0.88  | 0.84  |
| Juli  | 0.73  | -0.30 | 0.47  | 0.75  | 0.97  | 0.41  | 1.55  | 2.63  | 1.51  | -1.39 |
| Aug.  | -0.47 | -1.97 | -1.05 | -0.18 | -0.35 | 0.53  | -0.27 | -0.14 | -0.04 | -2.91 |
| Sept. | 1.05  | 0.04  | -0.08 | 0.56  | 0.28  | 0.67  | -0.25 | -0.37 | -0.36 | -1.25 |
| Oct.  | 2.58  | 2.82  | 1.76  | 2.34  | 1.75  | 1.56  | 2.25  | 0.84  | -1.00 | -1.65 |
| Nov.  | 1.42  | 1.11  | 0.08  | 1.93  | 0.81  | 1.73  | 0.05  | -0.10 | -0.11 | 0.83  |
| Dec.  | 0.88  | 0.47  | 0.48  | -0.05 | -0.23 | -0.22 | 1.51  | -0.19 | 1.54  | -1.94 |

1812.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.38 | 0.76  | -0.46 | 0.08  | 1.49  | -1.05 | -0.78 | -2.49 | 0.27  | 1.63  |
| Feb.  | 1.25  | 1.41  | 0.54  | 0.96  | 0.76  | -0.76 | -0.31 | -1.00 | 0.87  | 2.01  |
| Mrz.  | -0.66 | -0.45 | -1.21 | -1.61 | -1.53 | -1.78 | -1.12 | -1.58 | -1.98 | -3.22 |
| Apr.  | -1.86 | -1.43 | -0.56 | -1.87 | -1.66 | -0.72 | -3.42 | -2.99 | -3.30 | -1.04 |
| Mai   | 0.86  | 0.00  | 0.31  | -0.09 | -0.25 | -2.72 | -0.87 | -1.50 | -2.56 | 1.03  |
| Juni  | -0.27 | -1.51 | -0.56 | -0.23 | -0.21 | -1.64 | -0.23 | -0.04 | -1.40 | -3.03 |
| Juli  | -0.67 | -1.65 | -0.42 | -0.93 | -0.89 | -1.86 | -1.76 | -0.87 | -2.81 | -3.01 |
| Aug.  | -0.26 | -1.74 | 0.28  | -0.34 | -0.32 | -1.25 | -0.46 | -0.34 | 0.10  | -1.45 |
| Sept. | -0.72 | -0.62 | 0.59  | 0.18  | 0.28  | -1.98 | -1.34 | -0.87 | -2.45 | -3.05 |
| Oct.  | 0.40  | -0.13 | -0.01 | 0.17  | 0.04  | -0.48 | 1.18  | 1.54  | 1.36  | -0.53 |
| Nov.  | -1.91 | -0.48 | 0.08  | -0.70 | -0.56 | -1.16 | -1.87 | -2.30 | -1.40 | -3.75 |
| Dec.  | -3.55 | -0.98 | -1.81 | -1.23 | -0.68 | -0.60 | -5.51 | -4.69 | -2.86 | -1.04 |

## Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1813.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regensb. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Jan.  | 0.80   | -1.31   | -1.54 | 0.09    | -1.17 | -1.63  | -3.28   | -2.81    | -2.14   | -1.00   |
| Feb.  | 0.28   | -0.82   | -0.96 | 0.88    | 1.46  | 1.78   | 0.79    | 1.08     | 0.13    | 1.43    |
| Mrz.  | 0.23   | -0.61   | -1.39 | 0.60    | -0.67 | -0.23  | -0.53   | -0.67    | -0.23   | 0.30    |
| Apr.  | 0.62   | -0.48   | -0.80 | 1.26    | 1.08  | 1.38   | 0.26    | 1.33     | 1.10    | 1.43    |
| Mai   | 0.53   | 0.44    | -1.71 | 1.25    | 0.44  | 0.64   | -0.26   | -0.12    | 0.30    | 0.02    |
| Juni  | -0.51  | 0.24    | 0.25  | -0.64   | -0.66 | -0.06  | -1.72   | -1.22    | -0.98   | -0.61   |
| Juli  | 0.17   | -0.86   | -2.62 | -1.67   | -1.87 | -0.53  | -1.85   | -1.16    | -1.42   | -1.32   |
| Aug.  | -0.39  | -1.22   | -0.03 | -0.76   | -0.61 | -0.84  | -2.00   | -1.63    | -2.63   | -1.57   |
| Sept. | -0.19  | -1.05   | 0.52  | -1.17   | -0.78 | -0.70  | -2.39   | -0.98    | -1.32   | -1.05   |
| Oct.  | 0.31   | 1.35    | 0.95  | 0.06    | 0.98  | 0.08   | -0.72   | -0.06    | -0.08   | 0.30    |
| Nov.  | -0.48  | 0.13    | -0.18 | -0.66   | -0.14 | -0.49  | -2.58   | -0.62    | -1.10   | -0.39   |
| Dec.  | -1.16  | -0.83   | 0.70  | 1.42    | 0.38  | -0.27  | 0.13    | 0.03     | -0.48   | -1.12   |

1814.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.35 | 0.73  | 0.51  | 0.09  | -0.71 | 0.18  | -0.09 | -1.15 | -1.85 | -1.67 |
| Feb.  | -0.47 | -2.84 | -2.26 | -4.62 | -3.95 | -4.27 | -6.12 | -4.62 | -4.11 | -3.96 |
| Mrz.  | -0.47 | -0.70 | -2.24 | -1.30 | -1.43 | -1.35 | -1.52 | -2.45 | -3.48 | -1.83 |
| Apr.  | -0.24 | 0.08  | 2.00  | 0.96  | 1.50  | 2.16  | 0.81  | 1.36  | 1.66  | 1.75  |
| Mai   | 0.51  | -1.80 | -2.06 | -2.25 | -1.99 | -1.39 | -2.98 | -2.31 | -1.97 | -1.78 |
| Juni  | 0.90  | -0.67 | 0.90  | -0.74 | 0.02  | -0.71 | -1.78 | -1.75 | -1.05 | -1.26 |
| Juli  | 1.08  | -0.90 | 1.48  | 0.33  | 0.61  | 1.41  | 0.09  | 0.45  | 0.80  | 0.50  |
| Aug.  | 0.28  | -0.53 | 0.52  | -0.76 | -0.27 | 0.10  | -0.84 | -0.65 | -0.39 | -0.91 |
| Sept. | -0.23 | -2.07 | -0.73 | -1.97 | -1.39 | -1.87 | -2.98 | -1.96 | -1.25 | -0.97 |
| Oct.  | 0.13  | -0.46 | 1.60  | -0.84 | -0.71 | -0.57 | -0.73 | -1.06 | -1.08 | -0.65 |
| Nov.  | -0.31 | -0.43 | 1.62  | 0.94  | 1.30  | 0.69  | 1.17  | 0.78  | 0.74  | 0.54  |
| Dec.  | -0.50 | -0.07 | 1.05  | 1.92  | 2.38  | 2.28  | 0.87  | 2.23  | 2.35  | 2.44  |

1815.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.97 | -0.27 | -0.74 | -1.81 | -2.46 | -1.29 | -3.06 | -1.08 | -1.81 | -2.51 |
| Feb.  | 0.24  | 0.27  | 1.04  | -0.52 | 1.38  | 1.79  | 0.39  | 1.14  | 1.11  | 1.59  |
| Mrz.  | -0.57 | 0.48  | 1.21  | 2.00  | 2.20  | 2.45  | 0.75  | 1.66  | 2.34  | 2.40  |
| Apr.  | 1.66  | 0.95  | 0.80  | 0.96  | 0.63  | 1.03  | 0.67  | 0.50  | 0.96  | 0.68  |
| Mai   | 0.95  | 0.26  | 1.24  | 0.95  | 1.26  | 1.18  | 0.13  | 0.02  | 0.88  | 1.00  |
| Juni  | -1.57 | -0.71 | 0.65  | -0.14 | 0.25  | 0.60  | -0.59 | -0.10 | 0.05  | -0.17 |
| Juli  | -1.27 | -1.06 | -0.47 | -0.77 | 0.50  | -0.89 | -1.75 | -1.66 | -1.41 | -1.32 |
| Aug.  | 0.10  | -1.92 | -1.18 | -1.06 | -0.19 | -0.44 | -1.70 | -1.60 | -1.07 | -0.82 |
| Sept. | 0.30  | -0.83 | 0.12  | 0.23  | 0.77  | 0.20  | -1.24 | -0.86 | -0.17 | 0.19  |
| Oct.  | -0.67 | 0.25  | 1.05  | 0.66  | 1.59  | 0.32  | -0.39 | -0.26 | 0.29  | 0.65  |
| Nov.  | -1.02 | 0.17  | -0.58 | -1.36 | -0.62 | -1.81 | -2.93 | -1.24 | -2.25 | -2.27 |
| Dec.  | -0.94 | -0.43 | -0.60 | -1.68 | -0.31 | -0.82 | -2.12 | -1.80 | -1.22 | -1.25 |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1813.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dunfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | -1.24 | -0.15  | -0.60   | -0.01    | 0.20    | -0.64 | -0.84  | 0.71   | 0.60    | 1.78   |
| Feb.  | 0.94  | 1.99   | 0.10    | 1.57     | 1.16    | 0.07  | 2.34   | 2.80   | 2.16    | 1.31   |
| Mrz.  | -0.07 | 0.97   | 1.01    | 1.88     | 1.58    | -1.65 | 0.17   | 0.32   | 1.38    | 1.84   |
| Apr.  | 0.71  | 0.58   | 0.33    | -0.04    | -0.28   | 0.40  | 1.56   | 1.21   | 0.97    | 2.15   |
| Mai   | 0.46  | 0.88   | 0.31    | -0.05    | -0.68   | -0.95 | -0.40  | -0.20  | -1.42   | -0.23  |
| Juni  | -0.76 | -0.24  | 0.11    | -0.14    | 0.29    | -0.56 | -0.78  | -0.77  | -1.56   | -1.67  |
| Juli  | -0.83 | 0.44   | -0.42   | -0.34    | 0.05    | -0.91 | -0.66  | 0.13   | -0.74   | 1.39   |
| Aug.  | -1.24 | -0.18  | -0.16   | -0.81    | 0.11    | 0.82  | -1.75  | -1.24  | -0.43   | -0.17  |
| Sept. | -1.29 | 0.38   | -0.08   | -0.35    | 0.26    | 1.11  | -0.35  | -0.07  | 0.51    | 1.68   |
| Oct.  | 0.32  | -0.46  | -0.46   | -1.51    | -0.94   | -0.80 | -1.26  | -1.36  | -2.42   | -2.63  |
| Nov.  | -0.59 | -0.56  | -0.14   | -1.13    | -0.96   | 0.56  | -0.25  | 0.10   | 0.78    | 4.08   |
| Dec.  | -0.31 | 0.33   | 0.62    | -0.11    | 0.27    | -0.58 | 1.03   | 1.31   | 0.70    | -1.32  |

1814.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -1.75 | -3.81 | -2.96 | -5.05 | -3.38 | -0.28 | -1.76 | -1.19 | -7.80 | -6.55 |
| Feb.  | -3.75 | -2.68 | -1.68 | -1.72 | -0.99 | 1.21  | -5.56 | -4.60 | -3.94 | 2.87  |
| Mrz.  | -2.14 | -1.76 | -1.88 | -0.91 | -0.66 | 0.40  | -2.85 | -1.88 | -1.01 | -1.70 |
| Apr.  | 1.35  | 1.68  | 1.22  | 1.56  | 1.83  | 1.40  | 1.56  | 1.11  | 1.84  | 1.27  |
| Mai   | -1.70 | -1.84 | -0.80 | -1.92 | -0.66 | 1.26  | -2.59 | -3.30 | -2.00 | -0.11 |
| Juni  | -0.67 | -1.41 | -0.33 | -1.33 | -1.06 | -1.18 | -1.54 | -1.47 | -2.04 | 2.35  |
| Juli  | 0.75  | 0.99  | 0.47  | 0.26  | 0.43  | -0.05 | 1.63  | 1.33  | 1.05  | 4.17  |
| Aug.  | -0.72 | 0.19  | 0.06  | -0.15 | 0.09  | -0.56 | -1.02 | -0.54 | 0.21  | 4.21  |
| Sept. | -0.16 | -0.52 | 0.37  | 0.76  | 0.67  | -0.48 | -1.76 | -1.97 | -1.30 | 2.40  |
| Oct.  | -1.19 | -1.26 | -0.68 | -1.01 | -0.82 | -0.25 | -1.17 | -0.96 | -0.82 | 0.70  |
| Nov.  | -0.47 | -1.22 | -0.80 | -0.75 | -0.61 | 0.12  | 0.25  | 0.30  | 0.98  | 0.28  |
| Dec.  | 2.18  | 1.11  | 1.29  | 0.27  | -0.28 | -1.65 | 1.27  | 1.61  | 0.83  | -4.39 |

1815.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Jan.  | -2.04 | -1.07 | -1.34 | -1.32 | -0.75 | -0.48 | -2.45 | -3.09 | 0.74  | 1.67 |
| Feb.  | 2.01  | 2.35  | 1.65  | 1.70  | 1.27  | -1.57 | 1.10  | 0.50  | 0.99  | 3.32 |
| Mrz.  | 2.45  | 2.42  | 2.12  | 1.47  | 1.11  | 1.18  | 1.49  | 1.02  | 1.14  | 0.80 |
| Apr.  | 0.40  | 0.67  | 0.78  | 0.72  | 0.63  | -1.14 | 0.11  | 0.41  | 1.97  | 5.62 |
| Mai   | 0.16  | 1.77  | 1.20  | 0.97  | 0.60  | -0.98 | 0.18  | 0.40  | -0.70 | 3.70 |
| Juni  | -0.39 | 0.42  | 0.33  | 0.31  | 0.20  | 0.22  | 1.06  | -0.37 | -1.90 | 5.49 |
| Juli  | -0.64 | -0.62 | 0.47  | -0.41 | 0.02  | 1.36  | -2.37 | -1.57 | -1.90 | 4.22 |
| Aug.  | -0.34 | 0.09  | 0.51  | -0.03 | 0.12  | -1.43 | -1.25 | -0.34 | 0.06  | 4.78 |
| Sept. | -0.02 | -0.65 | 1.25  | 0.58  | -0.61 | -0.41 | -1.48 | -1.07 | -0.89 | 3.82 |
| Oct.  | 0.80  | 0.00  | 0.21  | 0.83  | 0.02  | -0.87 | 0.46  | 0.44  | 0.66  | 3.64 |
| Nov.  | -2.66 | -1.89 | -1.25 | -2.18 | -1.49 | 0.80  | -0.99 | -0.30 | 0.54  | 4.73 |
| Dec.  | -1.18 | -0.64 | -0.48 | -1.51 | -1.13 | -0.73 | -1.36 | -3.19 | 0.02  | 4.93 |

*Physik.-math. Kl.* 1838.

Zz

## Gleichzeitige Temperaturen bezogen auf

1816.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regensb. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Jan.  | -1.07  | -0.20   | 0.51  | -0.31   | 1.37  | 1.29   | 0.54    | 1.58     | 0.80    | 1.22    |
| Feb.  | -1.53  | -0.11   | 0.19  | -3.12   | -1.25 | -1.23  | -3.49   | -1.74    | -2.52   | -2.72   |
| Mrz.  | -1.45  | -0.52   | 0.26  | -1.10   | -0.31 | 0.09   | -1.89   | -0.75    | -0.41   | -0.50   |
| Apr.  | -1.26  | -0.50   | 0.40  | -0.74   | 0.07  | -0.02  | -0.22   | -0.06    | -0.11   | 0.20    |
| Mai   | -0.16  | -0.30   | -0.01 | -0.85   | -0.63 | -0.49  | -2.41   | -2.21    | -2.05   | -2.33   |
| Juni  | 0.20   | -2.02   | -0.45 | -1.14   | -1.35 | -0.47  | -1.56   | -1.57    | -2.16   | -2.08   |
| Juli  | -0.74  | -0.59   | -1.27 | -1.77   | -2.17 | -1.11  | -2.46   | -1.85    | -1.91   | -2.18   |
| Aug.  | -0.87  | -0.44   | -1.78 | -3.36   | -1.72 | -1.58  | -5.22   | -2.09    | -1.97   | -1.95   |
| Sept. | -0.68  | -0.85   | -0.73 | -0.57   | -0.38 | -0.82  | -1.36   | -1.55    | -0.54   | -0.79   |
| Oct.  | -0.13  | -1.05   | 1.15  | 0.26    | 0.77  | 0.91   | 0.03    | -0.49    | 0.08    | -0.30   |
| Nov.  | 0.24   | -0.54   | -0.13 | -1.56   | -0.70 | -1.51  | -0.72   | -1.36    | -2.40   | -2.42   |
| Dec.  | -0.64  | -0.90   | 0.05  | -1.78   | 0.03  | 0.11   | -1.09   | -0.29    | -0.60   | -0.06   |

1817.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.58 | 0.09  | 1.16  | 1.69  | 3.14  | 3.47  | 2.20  | 2.73  | 3.42  | 3.40  |
| Feb.  | -0.79 | 0.12  | 1.29  | 1.88  | 2.35  | 1.64  | 1.57  | 2.51  | 1.31  | 1.44  |
| Mrz.  | -0.57 | 0.03  | 1.41  | 0.40  | 0.39  | -0.93 | -0.84 | -0.66 | -0.52 | -0.63 |
| Apr.  | -0.95 |       | 0.05  | -2.64 | -1.56 | -0.95 | -3.80 | -4.14 | -3.14 | -3.21 |
| Mai   | -0.47 |       | 0.29  | -1.55 | -1.44 | -2.08 | -1.04 | -1.45 | -1.61 | -1.73 |
| Juni  | -0.38 | 0.24  | 1.10  | 0.56  | 1.53  | -     | 1.31  | 1.25  | 1.39  | 1.27  |
| Juli  | 0.37  | -0.32 | 0.63  | -3.07 | -0.03 | -1.15 | -0.11 | -1.22 | -1.00 | -1.04 |
| Aug.  | 0.12  | 0.49  | 0.47  | -0.26 | -0.30 | -1.30 | -0.28 | -1.42 | -0.60 | -1.19 |
| Sept. | -0.72 | -0.38 | 1.87  | 0.83  | 2.55  | 1.33  | 1.70  | 1.05  | 1.39  | 1.70  |
| Oct.  | -0.49 | 0.14  | -0.30 | -2.04 | -1.40 | -2.78 | -2.11 | -2.78 | -2.99 | -2.79 |
| Nov.  | -1.06 | -0.38 | 0.87  | 0.34  | 1.19  | 0.84  | 0.28  | 0.76  | 1.06  | 1.50  |
| Dec.  | 0.39  | 0.32  | -0.25 | -0.08 | -0.41 | 0.65  | -1.15 | -0.24 | -0.27 | -0.10 |

1818.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.22  | -0.47 | 0.76  | 0.79  | 1.12  | 2.06  | 0.64  | 2.30  | 2.78  | 2.75  |
| Feb.  | 0.24  | 1.07  | 0.84  | 3.14  | 0.65  | 0.54  | 0.63  | 0.38  | 0.25  | 0.40  |
| Mrz.  | -0.56 |       | 0.41  | 0.80  | -0.17 | 0.49  | 0.27  | 0.32  | 0.60  | 0.32  |
| Apr.  | -0.38 |       | 0.40  | 0.56  | 0.48  | 1.33  | 1.66  | 1.14  | 1.90  | 1.46  |
| Mai   | 0.82  | -0.16 | -0.76 | -4.07 | -1.27 | -2.21 | -0.47 | -1.24 | -0.65 | -1.54 |
| Juni  | 0.47  | -0.18 | 0.10  | 0.61  | 0.82  | -0.51 | 0.59  | 0.62  | 1.53  | 1.40  |
| Juli  | -1.63 | -1.19 | 1.33  | 0.98  | 1.63  | 0.12  | -0.39 | 0.09  | 0.69  | 0.77  |
| Aug.  | -2.16 | -0.42 | -0.23 | -0.46 | 0.00  | -1.55 | -1.53 | -1.80 | -0.54 | -0.80 |
| Sept. | -0.19 | 0.20  | -0.08 | -0.29 | -0.62 | 0.09  | -0.69 | -0.60 | -0.41 | -0.40 |
| Oct.  | -0.49 | -0.75 | -0.05 | 0.33  | -0.13 | -1.47 | -1.10 | -0.27 | -0.65 | -0.60 |
| Nov.  | -0.66 | 0.42  | 1.97  | 1.03  | 1.93  | 1.71  | 0.46  | 0.54  | 1.67  | 1.21  |
| Dec.  | -0.50 | 0.97  | 1.25  | -0.29 | -0.23 | -1.54 | -0.19 | -1.62 | -1.82 | -2.34 |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1816.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 0.49  | 0.42   | 0.21    | 0.35     | -0.20   | 0.29  | 1.31   | 1.51   | 0.84    | 2.73   |
| Feb.  | -2.07 | -2.58  | -0.79   | -1.46    | -1.05   | 0.48  | -2.31  | -3.00  | -3.54   | -9.07  |
| Mrz.  | -0.55 | -1.13  | -0.76   | -1.27    | -1.09   | -1.23 | -0.75  | 0.02   | -1.42   | -4.10  |
| Apr.  | 0.15  | -0.82  | -0.33   | -1.24    | -1.63   | -0.11 | 0.35   | 0.41   | 0.02    | 0.85   |
| Mai   | -1.42 | -1.53  | -0.58   | -1.57    | -0.23   | -0.85 | -2.35  | -1.30  | -2.32   | -2.57  |
| Juni  | -1.34 | -0.72  | -0.33   | -1.57    | -0.64   | -1.97 | -1.09  | 0.03   | 1.18    | -0.21  |
| Juli  | -2.24 | -1.22  | -1.53   | -1.61    | -1.29   | -2.20 | -0.71  | -0.57  | 0.94    | -0.30  |
| Aug.  | -2.18 | -1.22  | -0.83   | -1.05    | -1.16   | -0.92 | -2.27  | -1.84  | -2.94   | -0.66  |
| Sept. | -1.16 | -1.17  | -0.08   | -1.15    | -0.69   | -1.67 | -1.17  | -0.77  | -0.29   | 1.77   |
| Oct.  | 0.32  | 0.11   | 0.65    | 0.33     | -0.04   | -0.01 | -1.18  | -0.76  | -1.06   | 0.42   |
| Nov.  | -2.20 | -2.37  | -1.25   | -1.41    | -0.98   | 1.52  | -2.26  | -1.10  | -1.07   | 1.60   |
| Dec.  | 0.23  | -0.80  | -0.48   | -0.31    | -0.64   | 0.44  | -0.38  | 0.31   | 1.36    | 3.06   |

1817.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 2.42  | 1.64   | 1.76    | 1.85     | 1.10    | -0.26 | 2.94   | 3.31   | 2.79    | 3.99   |
| Feb.  | 1.83  | 1.65   | 1.43    | 1.32     | 0.76    | -3.48 | 1.75   | 2.70   | 2.46    | -1.97  |
| Mrz.  | -0.04 | -0.68  | 0.79    | 0.07     | -0.27   | -0.53 | -0.26  | 0.82   | -0.84   | -2.64  |
| Apr.  | -1.97 | -1.89  | -0.11   | 1.29     | 0.18    | -0.40 | -3.30  | -1.49  | -0.18   | 0.54   |
| Mai   | -1.73 | -2.50  | -1.25   | -2.00    | -1.18   | 0.07  | -0.16  | 0.90   | 1.42    | 2.90   |
| Juni  | 1.10  | 0.90   | 0.11    | 0.66     | -0.24   | -1.25 | 1.49   | 0.63   | 0.44    | -1.22  |
| Juli  | -1.05 | -1.31  | -0.86   | -1.03    | -0.46   | -0.27 | -0.96  | -0.87  | 0.01    | 0.17   |
| Aug.  | -1.47 | -1.73  | -0.83   | -1.36    | -1.20   | -0.38 | -0.23  | 0.26   | -0.77   | -1.58  |
| Sept. | 1.69  | 0.03   | -0.08   | 0.44     | 0.27    | 0.27  | 1.90   | -0.37  | 0.36    | -0.56  |
| Oct.  | -3.13 | -2.90  | -2.01   | -3.03    | -0.28   | -0.88 | -2.53  | -5.06  | -1.90   | -0.88  |
| Nov.  | 1.84  | 1.92   | 1.86    | 2.47     | 1.62    | 0.52  | 2.07   | 0.20   | -0.22   | 0.36   |
| Dec.  | -0.96 | -1.39  | -0.48   | -1.11    | -0.29   | 0.80  | -0.13  | -1.49  | -4.14   | -2.74  |

1818.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 1.89  | 1.39   | 1.54    | 1.54     | 0.64    | -0.06 | 2.90   | 1.31   | 1.04    | 3.91   |
| Feb.  | -0.59 | -2.20  | 1.21    | -0.97    | -0.59   | -3.16 | -0.83  | 0.70   | 0.90    | -3.18  |
| Mrz.  | 0.01  | -0.84  | 0.12    | -0.73    | -1.08   | 1.04  | 1.49   | 1.42   | 1.77    | -0.93  |
| Apr.  | 1.26  | -0.52  | 0.33    | -1.24    | -1.64   | -1.98 | 1.09   | -0.79  | -1.39   | -2.26  |
| Mai   | -0.67 | -0.67  | 0.53    | 0.66     | 0.17    | 0.08  | 0.55   | -0.60  | -0.58   | -3.00  |
| Juni  | 2.25  | 2.26   | 2.33    | 1.77     | 1.97    | 1.57  | 1.40   | -1.37  | 1.22    | -1.01  |
| Juli  | 1.42  | 2.20   | 1.36    | 1.41     | 0.92    | 1.10  | 1.33   | 0.23   | 2.76    | 2.50   |
| Aug.  | 0.02  | 0.32   | 0.95    | -0.39    | -0.30   | 0.38  | -1.09  | -1.54  | -1.29   | -2.80  |
| Sept. | 0.14  | 0.12   | 0.37    | 0.05     | -0.16   | -0.75 | 0.61   | -0.37  | -0.05   | -0.11  |
| Oct.  | 0.42  | 1.44   | 1.98    | 2.34     | 2.25    | 0.43  | -0.54  | -0.30  | 1.07    | 1.34   |
| Nov.  | 2.02  | 2.16   | 2.75    | 3.01     | 2.58    | 1.66  | -0.90  | 0.10   | 1.45    | 3.32   |
| Dec.  | -1.07 | -0.79  | 0.19    | 1.14     | 1.49    | -1.81 | -0.88  | 0.31   | 0.51    | 5.94   |

Z z 2

## Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1819.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regens. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Jan.  | -1.77  | -0.82   | 1.66  | 0.21    | 2.47  | 1.97   | 1.21    | 1.71    | -0.50   | 1.69    |
| Feb.  | -1.36  | 0.38    | 0.54  | 0.53    | 0.98  | 0.50   | 0.11    | 0.69    | 1.39    | 0.58    |
| Mrz.  | -0.66  | 0.90    | 2.21  | 1.58    | 0.89  | 0.88   | 1.06    | 1.12    | 1.08    | 0.48    |
| Apr.  | -0.47  | 1.01    | 2.30  | 1.54    | 1.55  | 0.69   | 2.22    | 0.78    | 1.78    | 1.35    |
| Mai   | -0.11  | -0.48   | 0.60  | -0.29   | -0.31 | -0.79  | 0.27    | -0.28   | 0.46    | 0.39    |
| Juni  | 0.69   | -0.29   | 0.95  | -0.18   | -0.01 | 0.42   | 1.82    | 0.79    | 0.83    | 0.55    |
| Juli  | 0.15   | -0.21   | 1.48  | 0.77    | 0.32  | 0.00   | -1.44   | 0.52    | 1.56    | 0.85    |
| Aug.  | 0.81   | -0.31   | 1.42  | -0.17   | 0.07  | -0.25  | 1.38    | 0.12    | 0.73    | 0.85    |
| Sept. | -0.32  | -0.36   | 1.37  | 0.42    | 0.82  | 0.13   | 0.81    | 0.21    | -0.61   | 0.59    |
| Oct.  | 0.11   | 0.85    | 0.95  | 0.31    | 0.27  | -0.52  | -0.28   | -0.34   | 0.25    | -0.12   |
| Nov.  | 0.67   | 1.20    | -0.18 | 0.83    | -0.05 | 0.20   | 0.42    | -0.86   | -0.90   | -1.03   |
| Dec.  | 0.03   | 1.17    | 0.65  | 0.40    | 1.04  | 0.52   | 0.05    | -0.88   | 1.38    | 0.08    |

1820.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.67 | 2.09  | -0.64 | -0.58 | 0.68  | -0.42 | -0.74 | -2.21 | -1.53 | -1.25 |
| Feb.  | -0.39 | 0.09  | 0.54  | 0.38  | 0.51  | 0.14  | 1.19  | -0.26 | -0.21 | -0.17 |
| Mrz.  | -0.75 | -0.79 | 0.06  | -0.46 | -1.21 | -1.59 | -0.59 | -1.78 | -1.97 | -1.62 |
| Apr.  | 0.24  | 0.41  | 2.10  | 1.79  | 2.79  | 0.92  | 1.78  | 1.25  | 1.88  | 2.12  |
| Mai   | -1.75 | 1.68  | 0.11  | 0.76  | 0.29  | -0.12 | 0.61  | 0.01  | 0.12  | 0.12  |
| Juni  | -0.51 | 0.60  | 0.15  | -0.13 | -0.42 | -0.19 | -1.44 | -2.25 | -1.44 | -1.76 |
| Juli  | -0.12 | 0.54  | 1.53  | -0.03 | -0.27 | -0.83 | 1.36  | -1.09 | -0.83 | -0.56 |
| Aug.  | 0.08  |       | 2.24  | 2.09  | 1.25  | 1.35  | 2.39  | 1.40  | 1.47  | 0.87  |
| Sept. | -0.10 |       | 0.52  | -0.15 | -1.53 | -1.70 | -1.07 | -1.79 | -1.53 | -1.10 |
| Oct.  | 0.53  |       | -0.30 | -0.45 | -0.11 | -0.30 | -0.19 | -0.78 | -0.85 | -0.58 |
| Nov.  | 0.58  | -0.56 | -0.93 | -0.82 | -1.82 | -2.32 | -3.84 | -1.50 | -2.76 | -2.08 |
| Dec.  | 0.34  | 0.64  | 1.15  | 0.07  | 0.06  | -0.52 | -1.66 | -1.20 | -0.44 | -0.23 |

1821.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 1.02  | 2.10  | 1.81  | 1.01  | -2.56 | 2.33  | 2.91  | 1.39  | 2.24  | 2.14  |
| Feb.  | 0.55  | -0.55 | -0.51 | -0.38 | -1.35 | -3.49 | -1.72 | -2.97 | -2.87 | -2.31 |
| Mrz.  | 1.16  | 0.68  | 0.51  | -0.42 | 0.98  | 0.22  | 0.38  | -1.03 | 0.38  | 0.46  |
| Apr.  | -1.84 | 0.54  | 0.95  | 0.78  | 1.26  | 1.18  | 1.62  | 1.86  | 2.09  | 1.71  |
| Mai   | -0.33 | 0.50  | 1.60  | -0.17 | -0.84 | -2.20 | -1.13 | -2.00 | -1.81 | -1.97 |
| Juni  | -0.11 | -0.82 | -1.65 | -1.85 | -1.40 | -2.21 | -2.10 | -2.37 | -1.79 | -1.61 |
| Juli  | 0.28  | -0.24 | -0.47 | -1.01 | -1.15 | -1.54 | -0.86 | -2.20 | -1.43 | -1.60 |
| Aug.  | 0.77  | -0.17 | 0.42  | 0.76  | 0.80  | -0.46 | 0.94  | -0.71 | 0.52  | 0.35  |
| Sept. | -0.05 | 0.46  | 0.92  | 0.95  | 0.65  | 0.43  | 1.30  | 0.43  | 1.08  | 0.27  |
| Oct.  | 0.04  | -0.72 | 0.25  | -0.54 | 0.44  | -0.76 | 0.02  | -0.55 | -0.36 | -0.65 |
| Nov.  | 0.09  | -0.63 | 3.67  | 0.68  | 2.70  | 2.44  | 1.34  | 1.64  | 2.47  | 2.44  |
| Dec.  | 0.08  | 1.04  | 2.45  | 0.45  | 3.42  | 3.11  | 3.60  | 2.99  | 3.47  | 3.29  |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1819.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 2.39  | 1.73   | 1.76    | 1.64     | 1.06    | 2.85  | 2.87   | 3.01   | 4.38    | 4.93   |
| Feb.  | 0.57  | 0.02   | 0.76    | -0.17    | -0.57   | 3.08  | 1.53   | 0.90   | 1.93    | 0.01   |
| Mrz.  | 0.32  | 0.93   | 0.79    | 1.24     | 0.70    | -1.39 | 1.52   | 1.52   | 1.14    | -0.35  |
| Apr.  | 1.37  | 0.71   | 1.67    | 0.58     | -0.33   | -0.73 | 1.41   | 0.61   | 0.58    | -1.72  |
| Mai   | 0.00  | 0.23   | 0.75    | 0.35     | -0.24   | 0.28  | 1.33   | -0.10  | 1.17    | 0.71   |
| Juni  | -0.34 | -0.03  | -0.56   | -0.67    | -0.25   | 1.73  | 2.73   | 1.83   | 2.08    | 1.37   |
| Juli  | 0.58  | 0.90   | 1.14    | 0.48     | 0.07    | 0.88  | 2.03   | 0.43   | 2.36    | 2.43   |
| Aug.  | 0.97  | 1.84   | 2.28    | 2.32     | 2.30    | 0.97  | 1.92   | 1.06   | 2.68    | 1.97   |
| Sept. | 0.68  | 0.96   | 1.25    | 0.23     | 0.23    | 1.71  | 1.28   | 1.03   | 1.65    | 0.84   |
| Oct.  | -0.09 | -0.10  | -0.01   | -0.68    | -0.44   | 0.45  | -0.37  | 0.54   | -0.46   | -4.32  |
| Nov.  | -1.58 | -1.24  | -0.81   | -1.90    | -1.47   | 1.00  | -0.96  | -1.50  | -1.97   | -3.18  |
| Dec.  | -0.14 | -1.59  | -0.70   | -2.44    | -1.14   | -0.31 | -2.60  | -2.89  | -1.06   | -2.04  |

1820.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -2.07 | -2.08 | -1.34 | -2.41 | -1.61 | -1.05 | -2.72 | -1.90 | -3.47 | -5.28 |
| Feb.  | -1.36 | -1.38 | -0.79 | -0.30 | 0.80  | 1.40  | 0.30  | 0.20  | 0.66  | -0.06 |
| Mrz.  | -1.26 | -0.17 | -0.32 | -0.83 | 0.18  | 0.68  | -0.09 | 0.22  | -0.10 | -0.49 |
| Apr.  | 1.36  | 1.03  | 1.00  | 1.07  | 1.04  | 0.26  | 2.08  | 0.91  | 1.70  | -0.97 |
| Mai   | -0.33 | -0.02 | 0.53  | -0.18 | 0.20  | 0.27  | 1.24  | 0.90  | 1.12  | -0.25 |
| Juni  | -0.87 | -0.54 | 0.33  | -0.72 | -0.25 | 0.90  | -1.93 | -1.07 | 0.86  | 1.54  |
| Juli  | -0.64 | -0.61 | 0.47  | 0.12  | -0.01 | 2.20  | -1.47 | -1.37 | -0.47 | -0.35 |
| Aug.  | 0.30  | -0.10 | -0.38 | -0.70 | -0.34 | 0.64  | 1.55  | 0.06  | 0.05  | -0.41 |
| Sept. | -0.30 | -0.66 | -0.52 | -0.31 | -0.62 | 1.60  | -0.28 | -0.47 | 0.14  | -0.02 |
| Oct.  | -0.90 | -1.04 | -0.68 | -1.21 | -1.35 | -0.86 | 1.03  | 0.54  | 0.47  | -1.91 |
| Nov.  | -1.26 | -0.80 | 0.08  | 0.01  | 0.72  | -1.24 | -1.87 | -0.70 | -0.38 | -1.50 |
| Dec.  | -0.06 | 0.69  | 0.62  | 1.47  | 1.04  | -2.37 | -1.87 | -2.39 | -1.18 | -2.56 |

1821.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.96  | 1.33  | 1.09  | 1.06  | 0.66  | -2.39 | 1.88  | 0.41  | 0.25  | -1.72 |
| Feb.  | -2.96 | -2.22 | -1.01 | -0.84 | 0.79  | 1.91  | -1.09 | -1.40 | 0.50  | 1.28  |
| Mrz.  | 0.70  | 0.44  | 1.45  | 0.24  | 0.27  | 0.10  | 0.07  | -1.68 | -1.08 | 0.64  |
| Apr.  | 1.39  | 1.36  | 1.22  | 1.42  | 0.60  | -0.64 | 3.84  | 2.41  | 2.34  | 1.18  |
| Mai   | -1.98 | -2.01 | -1.02 | -2.00 | -1.13 | 0.13  | -0.15 | 0.40  | 0.46  | 1.72  |
| Juni  | -1.55 | -1.71 | -1.22 | -1.02 | -1.04 | 0.76  | -1.72 | -2.77 | -1.62 | -3.79 |
| Juli  | -1.10 | -1.29 | -0.64 | -0.81 | -0.42 | -0.83 | -0.90 | -1.97 | -1.91 | -2.92 |
| Aug.  | 1.39  | 0.81  | 0.51  | 0.77  | 0.16  | 1.22  | -0.46 | -1.54 | -0.81 | -1.57 |
| Sept. | 0.94  | 1.83  | 0.81  | 1.33  | 0.65  | -0.04 | 1.38  | 0.83  | 0.78  | -0.78 |
| Oct.  | -1.04 | 0.44  | 0.43  | 0.83  | 0.53  | -0.24 | 1.37  | 0.94  | 3.06  | 3.84  |
| Nov.  | 2.74  | 2.04  | 1.42  | 1.61  | 0.77  | 0.16  | 2.97  | 2.10  | 1.18  | -1.09 |
| Dec.  | 3.26  | 2.52  | 1.29  | 2.04  | 1.17  | -1.18 | 3.45  | 2.61  | 3.86  | -4.02 |

## Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1822.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regens. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Jan.  | 0.84   | -1.09   | 0.91  | 2.02    | 0.31  | 2.17   | 2.56    | 2.43    | 2.22    | 2.36    |
| Feb.  | 1.12   | -0.90   | 1.24  | 1.08    | 0.61  | 0.83   | 0.43    | 0.72    | 1.43    | 2.24    |
| Mrz.  | 1.69   | -0.35   | 2.51  | 2.20    | 2.61  | 3.17   | 2.94    | 2.40    | 2.80    | 3.77    |
| Apr.  | 0.78   |         | 2.00  | 1.18    | 0.54  | 0.75   | 1.27    | 1.13    | 1.08    | 1.68    |
| Mai   | 0.11   | 0.32    | 2.14  | 0.78    | 0.74  | 2.24   | 1.42    | 1.01    | 1.60    | 2.01    |
| Juni  | -0.47  | 2.89    | 4.15  | 3.66    | 3.54  | 2.99   | 2.89    | 3.07    | 3.37    | 4.17    |
| Juli  | -0.56  | 1.54    | 2.13  | 0.98    | 0.01  | 0.42   | 0.51    | 1.06    | 0.62    | 0.99    |
| Aug.  | -0.24  | 1.49    | 1.82  | 0.59    | -0.92 | -0.59  | 0.24    | -0.40   | -0.48   | 0.07    |
| Sept. | 0.21   | 1.84    | 1.62  | 0.72    | -0.17 | -0.16  | 0.60    | -0.07   | -0.17   | 0.56    |
| Oct.  | -0.22  | 1.54    | 1.80  | 0.51    | 0.36  | 1.56   | 1.49    | 1.17    | 1.59    | 1.22    |
| Nov.  | 0.18   | 0.15    | 1.47  | 1.28    | 1.46  | 1.82   | 3.53    | 0.69    | 1.87    | 2.38    |
| Dec.  | 0.70   | 0.52    | -0.15 | -0.38   | -1.25 | -1.77  | -0.90   | -1.83   | -2.87   | -1.54   |

1823.

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan. | 1.29  | 0.71  | 0.61  | -1.71 | -1.35 | -2.08 | 0.98  | -3.95 | -2.65 | -2.39 |
| Feb. | 1.08  | 1.99  | 1.74  | -0.45 | 0.90  | 1.14  | 1.97  | 0.95  | 1.10  | 1.48  |
| Mrz. | 1.17  | -0.61 | 1.81  | -0.27 | -0.75 | 0.17  | 0.48  | 0.59  | 0.14  | 0.78  |
| Apr. | 0.99  | 0.32  | -0.80 | -0.36 | -0.34 | -0.61 | -0.82 | -0.85 | -0.20 | -0.16 |
| Mai  | -0.20 | 0.64  | 1.34  | 0.66  | -0.42 | -0.06 | -1.95 | 0.68  | 1.09  | 1.13  |
| Juni | 0.51  | 0.22  | -0.20 | -0.43 | -1.90 | -0.53 | -0.42 | -0.33 | -0.95 | -0.62 |
| Juli | 0.50  | -0.30 | -0.37 | -0.15 | -1.88 | -1.01 | -1.10 | -0.48 | -0.65 | -0.71 |
| Aug. | 0.41  | 0.38  | 1.37  | 0.86  | -0.94 | 0.00  | 0.79  | 0.90  | 0.62  | 1.08  |
| Sep. | 0.21  | -0.38 | 0.57  | 1.12  | -0.76 | 0.37  | -1.17 | 0.87  | -0.07 | 0.34  |
| Oct. | 1.10  | -0.72 | -2.00 | -0.04 | -2.41 | -0.64 | 0.68  | 0.46  | -0.77 | -0.24 |
| Nov. | 0.80  | -1.54 | -1.63 | -1.53 | -3.67 | -1.06 | -2.03 | -0.48 | -1.32 | -0.39 |
| Dec. | 1.09  | -0.19 | -1.60 | 0.11  | 0.27  | 1.83  | 1.12  | 1.51  | 1.92  | 2.72  |

1824.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 1.24  | -0.71 | -2.04 | 1.22  | -0.83 | 1.26  | -2.02 | 1.14  | 0.90  | 1.23  |
| Feb.  | 1.03  | 0.63  | -1.06 | 1.29  | -0.85 | 1.32  | 1.28  | 0.47  | 0.64  | 1.26  |
| Mrz.  | 0.94  | -0.87 | -2.49 | -0.30 | -2.13 | -0.30 | -0.20 | -0.54 | -0.70 | -0.37 |
| Apr.  | 0.86  | -0.96 | -2.00 | -0.66 | -2.04 | -1.50 | -0.86 | -1.23 | -1.04 | -0.96 |
| Mai   | 0.11  | 0.90  | -2.26 | -0.43 | -1.76 | -1.53 | -0.98 | -1.26 | -0.88 | -1.23 |
| Juni  | 0.78  | -0.33 | -3.45 | -1.22 | -2.35 | -1.31 | -0.04 | -0.43 | -0.51 | -0.25 |
| Juli  | 1.79  | -0.64 | -1.77 | 1.78  | -0.13 | 0.34  | 1.46  | 0.43  | 0.84  | 0.75  |
| Aug.  | 1.21  | 1.89  | -1.43 | 1.23  | -1.57 | -0.29 | 0.24  | -0.04 | -0.02 | -0.01 |
| Sept. | 1.72  | 0.08  | -1.88 | 0.65  | -1.32 | 1.02  | 1.19  | 1.46  | 0.99  | 1.14  |
| Oct.  | -0.18 | 1.54  | -1.65 | 0.08  | -2.39 | 0.10  | 0.44  | 0.18  | 0.70  | 0.60  |
| Nov.  | 0.98  | 0.73  | -1.38 | 1.15  | -0.11 | 1.74  | 1.05  | 1.57  | 2.57  | 2.40  |
| Dec.  | 1.09  | 0.86  | 0.20  | 2.17  | 0.86  | 4.10  | 4.04  | 4.39  | 4.03  | 3.86  |

bezogen auf achtzehnjährige Mittel 1807-1824.

1822.

|       | Paris | London | Penzan. | Carlisle | Dumfrn. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | 1.90  | 1.78   | 1.09    | 1.85     | 1.55    | -1.15 | 3.37   | 1.01   | 2.33    | 0.58   |
| Feb.  | 1.14  | 1.83   | 0.54    | 1.57     | 1.20    | -0.10 | 3.02   | 2.30   | 4.42    | 6.89   |
| Mrz.  | 2.78  | 2.48   | 1.45    | 1.65     | 1.11    | 2.53  | 3.21   | 3.12   | 4.85    | 5.82   |
| Apr.  | 1.06  | 0.94   | -0.11   | 0.36     | 1.03    | -0.54 | 2.19   | 1.61   | 2.90    | 4.57   |
| Mai   | 1.70  | 1.23   | 0.31    | 0.84     | 1.08    | 2.27  | 0.44   | 0.60   | 2.62    | 2.15   |
| Juni  | 3.76  | 2.45   | 1.67    | 2.14     | 1.63    | 0.48  | 0.83   | 0.03   | 1.30    | -1.48  |
| Juli  | 0.38  | 0.49   | -0.42   | -0.19    | 0.08    | 0.68  | 0.27   | 0.93   | -0.26   | -1.37  |
| Aug.  | 0.62  | 0.35   | -0.38   | 0.10     | 0.10    | 0.44  | -0.01  | -1.24  | 0.63    | 1.50   |
| Sept. | 0.28  | -0.35  | -0.52   | -0.88    | -0.70   | 1.93  | -1.10  | -0.67  | -0.88   | -0.34  |
| Oct.  | 1.75  | 0.92   | -0.01   | 0.61     | 0.41    | 0.56  | 1.88   | 1.44   | 1.65    | 0.73   |
| Nov.  | 1.86  | 1.80   | 1.20    | 1.78     | 1.63    | 0.69  | 1.68   | 1.00   | 3.68    | -1.62  |
| Dec.  | -3.26 | -1.84  | -1.37   | -0.66    | 0.23    | 0.24  | -1.84  | 0.21   | 2.54    | 4.56   |

1823.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| Jan.  | -1.85 | -2.02 | -1.14 | -1.83 | -0.75 | 0.82  | -7.41 | -5.09 | - | -3.55 |
| Feb.  | 0.50  | -0.24 | -0.79 | -1.45 | -1.48 | -1.58 | -0.79 | -2.00 | - | -0.92 |
| Mrz.  | 0.02  | -0.23 | -0.32 | 0.06  | 0.16  | -0.08 | 0.73  | 0.02  | - | 4.30  |
| Apr.  | -0.56 | -0.70 | -0.78 | -0.97 | -0.29 | 0.53  | -1.36 | -0.99 | - | 1.02  |
| Mai   | 0.48  | 0.75  | 0.08  | 0.53  | 0.64  | -0.69 | -0.22 | -0.10 | - | 1.35  |
| Juni  | -1.19 | -0.83 | -1.22 | -1.77 | -0.67 | -0.02 | -0.22 | -0.10 | - | -0.52 |
| Juli  | -0.94 | -0.64 | -1.53 | -1.29 | -0.84 | 0.06  | -1.39 | -0.97 | - | -0.57 |
| Aug.  | 0.66  | -0.01 | -1.27 | -1.23 | -0.63 | 0.73  | 0.59  | 0.06  | - | -0.18 |
| Sept. | 0.10  | -0.33 | -0.52 | -0.44 | -0.19 | -1.54 | 0.35  | -0.37 | - | -1.06 |
| Oct.  | -0.54 | -0.91 | -0.24 | -1.16 | -0.49 | -0.76 | 1.28  | 1.84  | - | 2.32  |
| Nov.  | -0.80 | 0.23  | 0.75  | 1.48  | 2.09  | -1.99 | 1.22  | 2.30  | - | -0.94 |
| Dec.  | 1.74  | 0.95  | 1.29  | 1.11  | 0.23  | 0.64  | 2.48  | 1.81  | - | 1.37  |

1824.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
| Jan.  | 0.55  | 0.79  | 1.32  | 2.07  | 1.92  | 2.73  | 3.61  | 3.21  | - | 1.17  |
| Feb.  | 0.30  | -0.07 | 0.54  | 0.50  | 0.72  | 0.87  | 1.75  | 1.20  | - | 4.36  |
| Mrz.  | -0.84 | -0.76 | 0.12  | -0.21 | -0.20 | 0.79  | 0.61  | 0.42  | - | 1.90  |
| Apr.  | -0.49 | -0.32 | -0.11 | 0.18  | 0.59  | 0.94  | 0.23  | 0.41  | - | 0.14  |
| Mai   | -1.54 | -1.65 | -0.36 | 0.66  | 0.20  | -0.34 | -1.23 | -0.50 | - | 0.08  |
| Juni  | -0.11 | -0.27 | 0.11  | -0.14 | -0.14 | -0.47 | -0.13 | -0.27 | - | 0.20  |
| Juli  | 0.27  | 0.71  | 0.91  | 0.35  | 0.43  | 0.11  | -0.12 | -0.57 | - | -1.37 |
| Aug.  | 0.02  | 0.29  | 0.06  | -0.12 | -0.26 | -0.70 | -0.80 | -0.84 | - | -0.98 |
| Sept. | 0.98  | 1.12  | 0.37  | 0.72  | 0.27  | 0.21  | 1.55  | 2.33  | - | 1.05  |
| Oct.  | 0.58  | -0.26 | 0.21  | -0.05 | -2.64 | 0.03  | 1.28  | 0.64  | - | -1.92 |
| Nov.  | 2.34  | 1.34  | 1.42  | 0.32  | -0.16 | -0.87 | 2.03  | 0.90  | - | -0.58 |
| Dec.  | 2.92  | 1.56  | 2.41  | 1.11  | 0.60  | 1.55  | 4.14  | 3.11  | - | -0.85 |

Tafel I. Gleichzeitige Temperaturen

1805.

|       | Madras | Palermo | Nizza | Mailand | Genf  | Münch. | Innsbr. | Regensb. | Stuttg. | Carlsr. |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| Jan.  | 0.27   | 0.56    | —     | 0.09    | 0.17  | -1.40  | 0.58    | -1.19    | -0.92   | -1.65   |
| Feb.  | 0.32   | 0.89    | —     | -0.22   | -0.26 | -0.45  | 1.10    | -0.91    | -0.43   | -1.33   |
| Mrz.  | 0.76   | -0.50   | —     | 0.00    | -0.38 | -0.64  | -0.35   | 0.14     | -0.41   | -0.97   |
| Apr.  | -0.69  | -1.54   | —     | -1.84   | -0.80 | -1.48  | -0.90   | -0.40    | -0.81   | -0.96   |
| Mai   | 0.02   | -1.94   | —     | -1.05   | -1.31 | -1.99  | -1.67   | -1.28    | -1.99   | -1.76   |
| Juni  | 0.33   | 1.13    | —     | 0.56    | -0.32 | -0.09  | -0.84   | -0.24    | -0.88   | -0.36   |
| Juli  | -1.04  | -0.59   | —     | 0.03    | -0.17 | -0.21  | -0.81   | -0.31    | -0.74   | -0.78   |
| Aug.  | -0.39  | -0.31   | —     | 0.04    | -0.32 | -0.44  | -1.38   | -1.13    | -1.07   | -0.96   |
| Sept. | -0.28  | -1.56   | —     | 0.73    | 0.58  | 1.10   | 0.27    | 1.23     | 0.69    | 0.26    |
| Oct.  | -0.27  | 0.10    | —     | -1.34   | -1.36 | -2.05  | -2.72   | -1.59    | -2.47   | -2.15   |
| Nov.  | 0.58   | -1.75   | —     | -2.46   | -1.84 | -2.80  | -3.68   | -1.68    | -2.62   | -3.20   |
| Dec.  | 0.52   | -0.68   | —     | -1.48   | 0.17  | 0.45   | -1.13   | 0.25     | 0.30    | -0.62   |

1806.

|       | Jan.  | -0.95 | 0.11  | 0.39  | 2.93  | 4.57  | 3.05  | 4.44  | 4.49  | 3.95  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Feb.  | -0.48 | 0.84  | 0.09  | 1.48  | 1.81  | 2.34  | 1.62  | 2.54  | 2.62  | 1.17  |
| Mrz.  | 0.01  | 0.14  | -0.69 | 0.20  | 0.16  | 0.90  | -0.53 | 0.88  | 1.29  | 0.31  |
| Apr.  | -0.24 | -0.45 | -1.95 | -1.34 | -1.28 | -1.69 | -1.88 | -1.37 | -1.42 | -2.30 |
| Mai   | -1.00 | 0.06  | -1.21 | 0.05  | 0.82  | 1.64  | 2.63  | 2.95  | 1.54  | 1.31  |
| Juni  | -1.80 | 0.02  | 0.45  | 1.36  | 1.83  | 0.54  | 1.02  | 0.80  | 0.20  | 0.31  |
| Juli  | -0.30 | -0.08 | -0.02 | -0.07 | 0.31  | -0.64 | 0.19  | 0.08  | -0.22 | 0.46  |
| Aug.  | -0.30 | 0.07  | -1.28 | -0.86 | 0.02  | -0.56 | 0.12  | 0.62  | 0.22  | -0.14 |
| Sept. | 1.05  | -1.20 | -0.73 | -0.47 | 0.57  | -0.39 | 0.47  | 0.35  | 0.04  | -0.26 |
| Oct.  | 0.53  | -0.39 | -0.70 | -0.34 | 1.25  | -0.39 | -0.81 | 0.48  | 0.29  | -0.64 |
| Nov.  | 0.85  | -0.05 | -0.03 | 1.24  | 1.70  | 1.50  | 1.68  | 2.07  | 1.72  | 1.34  |
| Dec.  | -0.01 | 0.74  | 1.25  | 2.02  | 2.47  | 4.83  | 3.61  | 4.04  | 5.07  | 4.48  |

Tafel II. Gleichzeitige Temperaturen bezogen

1820.

|       | Salem | Boston | Gosp. | Lond. | Paris | Harlem | Mastr. | Elberf. | Berlin | Danzig | Irkutzk |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Aug.  | 0.22  | 0.18   | -0.90 | -0.53 | -0.13 | -0.40  | 0.82   | -0.51   | 1.44   | 0.62   | -0.99   |
| Sept. | 1.34  | 0.09   | -1.47 | -1.28 | -1.52 | -0.42  | -0.60  | -2.11   | -0.83  | -0.80  | 0.44    |
| Oct.  | -0.40 | -0.55  | -1.92 | -1.33 | -1.26 | -1.17  | -1.10  | -2.11   | 0.02   | 0.05   | -0.93   |
| Nov.  | -0.60 | -0.94  | -1.33 | -1.04 | -1.50 | -2.40  | -2.03  | -2.53   | -2.29  | -0.57  | -1.82   |
| Dec.  | -2.90 | -2.60  | -0.86 | -0.50 | -0.95 | -2.27  | -1.22  | -2.07   | -2.92  | -2.75  | -1.78   |

bezogen auf die Mittel von 1807-1824.

1805.

|       | Paris | London | Pennan. | Carlisle | Dumfrs. | Salem | Berlin | Danzig | Stockh. | Torneo |
|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Jan.  | —     | —      | —       | 2.43     | 0.16    | -0.99 | -3.54  | —      | —       | 3.82   |
| Feb.  | —     | —      | —       | -0.87    | -0.61   | 1.42  | 1.98   | —      | —       | -2.78  |
| Mrz.  | —     | —      | —       | -0.17    | 1.04    | 2.83  | -0.55  | —      | —       | -1.01  |
| Apr.  | —     | —      | —       | 0.80     | 0.55    | 1.78  | -1.02  | —      | —       | -0.44  |
| Mai   | —     | —      | —       | -0.38    | -0.73   | 1.41  | 1.69   | —      | —       | -1.08  |
| Juni  | —     | —      | —       | -0.40    | -0.61   | 0.50  | -1.08  | —      | —       | -2.98  |
| Juli  | —     | —      | —       | 1.10     | 0.42    | 1.64  | -0.57  | —      | —       | -1.51  |
| Aug.  | —     | —      | —       | 1.20     | 0.60    | 1.24  | -1.51  | —      | —       | 0.38   |
| Sept. | —     | —      | —       | 1.63     | 1.08    | 1.32  | 1.02   | —      | —       | -1.54  |
| Oct.  | —     | —      | —       | -1.38    | -0.47   | -1.00 | -3.49  | —      | —       | -4.36  |
| Nov.  | —     | —      | —       | -0.56    | 0.77    | -0.13 | -2.88  | —      | —       | -2.40  |
| Dec.  | —     | —      | —       | 0.58     | 0.27    | 3.36  | 1.25   | —      | —       | -2.86  |

1806.

|       |       |   |   |       |       |       |       |   |   |       |
|-------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|
| Jan.  | 3.30  | — | — | 0.30  | -0.26 | 0.93  | 3.38  | — | — | 3.37  |
| Feb.  | 1.00  | — | — | -0.30 | -0.14 | 2.00  | 0.90  | — | — | 2.07  |
| Mrz.  | 0.44  | — | — | 1.51  | 0.24  | -0.92 | 0.12  | — | — | 0.11  |
| Apr.  | -1.49 | — | — | 0.23  | 0.52  | -1.96 | -2.26 | — | — | 2.37  |
| Mai   | 2.05  | — | — | 0.84  | 1.47  | 0.05  | 1.32  | — | — | 1.44  |
| Juni  | 1.26  | — | — | 0.26  | 0.24  | 0.21  | -1.81 | — | — | -1.27 |
| Juli  | 0.93  | — | — | 0.26  | 0.03  | -0.87 | -0.74 | — | — | -2.38 |
| Aug.  | -0.19 | — | — | 0.51  | 0.54  | -0.39 | -0.66 | — | — | 1.75  |
| Sept. | 0.62  | — | — | 0.63  | 0.64  | -0.43 | 0.78  | — | — | 1.00  |
| Oct.  | -0.22 | — | — | 1.31  | 0.88  | -0.22 | -0.08 | — | — | 0.38  |
| Nov.  | 1.73  | — | — | 1.74  | 1.21  | -0.12 | 1.17  | — | — | -0.54 |
| Dec.  | 4.16  | — | — | -1.33 | 1.16  | 0.06  | 4.15  | — | — | 0.85  |

auf zehnjährige Mittel Aug. 1820 bis Juni 1830.

1820.

| Paler. | Flornz. | Mail. | Bernh. | Genf  | Münch. | Carlsr. | Stuttg. | Augsb. | Regns. | Beirth. | Torn. |
|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|
| —      | —       | 1.32  | 1.58   | 1.14  | 1.38   | 0.43    | 1.16    | 1.70   | 1.20   | 1.88    | -0.40 |
| —      | —       | -0.46 | -1.66  | -1.46 | -1.73  | -1.64   | -1.67   | -1.74  | -2.18  | -1.22   | -0.42 |
| —      | —       | -0.54 | -1.51  | 0.22  | -0.33  | -0.95   | -0.93   | -0.86  | -1.18  | -0.47   | -1.17 |
| -0.12  | —       | -0.48 | -1.50  | -1.21 | -2.26  | -2.12   | -2.54   | -2.73  | -1.58  | -2.03   | -2.40 |
| 0.09   | —       | -0.63 | 0.73   | -0.46 | -1.73  | -1.30   | -1.32   | -2.18  | -2.47  | -1.71   | -2.27 |

Physik.-math. Kl. 1838.

Aaa

Tafel II. Gleichzeitige Temperaturen bezogen

1821.

|       | Salem | Boston | Gosp. | Lond. | Paris | Harlem | Mastr. | Elberf. | Berlin | Danzig | Irkutzk |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Jan.  | -2.92 | -2.50  | 1.04  | 1.16  | 1.48  | 0.53   | 2.04   | 1.10    | 2.32   | 1.70   | 2.58    |
| Feb.  | 1.02  | 1.31   | -1.69 | -1.90 | -2.11 | 0.03   | -0.81  | -2.05   | -0.38  | 0.19   | 3.31    |
| Mrz.  | -1.26 | -0.93  | -0.07 | -0.03 | 0.05  | -0.46  | 0.71   | -0.05   | -0.70  | -1.42  | 1.02    |
| Apr.  | -0.97 | -1.13  | 0.75  | 0.70  | 0.71  | 1.39   | 1.75   | 1.15    | 2.43   | 2.05   | 0.34    |
| Mai   | -0.66 | -0.68  | -1.75 | -2.04 | -1.77 | -1.76  | -1.42  | -2.47   | -0.04  | 0.57   | -0.28   |
| Juni  | 0.15  | -0.21  | -1.31 | -2.19 | -2.02 | -1.50  | -1.74  | -2.42   | -2.20  | -2.80  | -2.23   |
| Juli  | -1.44 | -1.86  | -1.23 | -1.92 | -1.54 | -1.68  | -1.78  | -2.07   | -1.47  | -1.81  | -0.73   |
| Aug.  | 0.80  | 0.72   | 0.96  | 0.38  | 0.96  | 0.01   | 0.26   | 1.14    | -0.57  | -0.98  | 0.93    |
| Sept. | -0.28 | 0.28   | 1.34  | 1.19  | 0.52  | 1.07   | 0.49   | 1.24    | 0.83   | 0.75   | -0.73   |
| Oct.  | -0.28 | -0.49  | 0.14  | 0.15  | -0.46 | -0.08  | -0.37  | -0.17   | 0.36   | 0.51   | -0.59   |
| Nov.  | 0.80  | 0.34   | 1.87  | 1.88  | 2.46  | 1.94   | 2.51   | 2.31    | 2.55   | 2.21   | -0.38   |
| Dec.  | -1.72 | -1.38  | 1.77  | 1.32  | 3.19  | 2.20   | 2.84   | 2.56    | 2.40   | 2.36   | -0.34   |

1822.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -1.77 | -1.30 | 1.63  | 1.62  | 2.42  | 3.47  | 3.10  | 2.16  | 3.81  | 3.37  | -1.89 |
| Feb.  | -0.98 | -0.56 | 1.92  | 2.15  | 1.98  | 2.85  | 3.39  | 1.81  | 3.71  | 3.46  | 0.34  |
| Mrz.  | 1.17  | 1.13  | 1.77  | 2.00  | 2.13  | 2.20  | 2.43  | 2.85  | 2.64  | 3.37  | 2.97  |
| Apr.  | -0.87 | -0.44 | 0.48  | 0.28  | 0.38  | 0.39  | 0.70  | 0.93  | 0.78  | 1.26  | 1.21  |
| Mai   | 1.48  | 1.69  | 1.19  | 1.20  | 1.90  | 1.92  | 1.77  | 1.38  | 0.55  | 0.87  | -0.03 |
| Juni  | -0.12 | -0.12 | 2.50  | 1.97  | 3.30  | 2.01  | 2.77  | 3.13  | 0.35  | -0.05 | -0.56 |
| Juli  | 0.07  | 0.23  | 0.74  | -0.14 | -0.06 | 0.27  | 0.18  | -0.05 | -0.31 | 0.96  | 0.11  |
| Aug.  | 0.03  | -0.77 | 0.56  | -0.06 | 0.18  | 0.06  | 0.01  | -0.38 | -0.10 | -0.58 | 0.22  |
| Sept. | 1.67  | 1.72  | -0.57 | -0.98 | -0.14 | -0.92 | -1.02 | -1.16 | -1.65 | -0.77 | 0.15  |
| Oct.  | 0.52  | 0.39  | 0.48  | 0.63  | 1.39  | 0.70  | 1.68  | 1.43  | 0.78  | 0.94  | 0.06  |
| Nov.  | 1.34  | 1.94  | 1.06  | 1.56  | 1.61  | 2.01  | 2.27  | 1.91  | 1.26  | 1.14  | -1.54 |
| Dec.  | -0.29 | -0.94 | -2.77 | -3.03 | -4.96 | -3.70 | -4.89 | -3.96 | -2.89 | 0.07  | -1.68 |

1823.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.19  | 0.22  | -1.90 | -2.21 | -1.33 | -5.38 | -3.24 | -3.24 | -6.97 | -4.51 | -1.63 |
| Feb.  | -2.46 | -3.04 | -0.40 | 0.08  | 1.34  | 0.13  | -3.90 | 0.48  | 0.82  | -0.71 | -1.18 |
| Mrz.  | -1.45 | -1.14 | -0.88 | -0.70 | -0.63 | -0.42 | -0.32 | 0.50  | -0.04 | 0.24  | -1.33 |
| Apr.  | 0.20  | 0.24  | -1.25 | -1.36 | -1.24 | -1.57 | -2.06 | -1.10 | -2.77 | -1.43 | -0.81 |
| Mai   | -1.47 | -1.69 | 0.22  | 0.72  | 0.69  | 0.32  | 0.33  | 0.92  | -0.11 | 0.18  | -0.80 |
| Juni  | -0.63 | -0.84 | -1.39 | -1.30 | -1.66 | -0.89 | -1.34 | -1.23 | -0.75 | 0.48  | 0.09  |
| Juli  | -0.56 | -0.68 | -0.98 | -1.27 | -1.38 | -1.87 | -1.14 | -1.11 | -1.97 | -0.87 | 0.25  |
| Aug.  | 0.31  | 0.26  | -0.45 | -0.44 | 0.22  | 0.12  | 0.46  | 0.63  | 0.48  | 0.65  | -0.22 |
| Sept. | -1.80 | -1.66 | -0.72 | -0.96 | -0.33 | -0.05 | -0.63 | -0.88 | -0.20 | -0.50 | -0.51 |
| Oct.  | -0.80 | -0.52 | 1.47  | -1.21 | -0.90 | -1.21 | -1.02 | -1.25 | 0.27  | 1.35  | -1.20 |
| Nov.  | -1.34 | -1.53 | -0.12 | -0.02 | -1.05 | 0.44  | -0.38 | -0.30 | 0.80  | 2.36  | 0.26  |
| Dec.  | 0.10  | 0.07  | -0.38 | -0.24 | 1.29  | 1.13  | 1.11  | 0.76  | 1.43  | 1.60  | -1.55 |

auf zehnjährige Mittel Aug. 1820 bis Juni 1830.

1821.

| Paler. | Florenz | Mail. | Bernh. | Genf  | Münch. | Carlsr. | Stuttg. | Augsb. | Regns. | Bairth. | Torn. |
|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|
| 1.82   | 2.74    | 0.91  | 3.76   | 3.19  | 2.25   | 2.60    | 2.82    | 2.11   | 1.69   | 2.92    | -2.42 |
| -0.64  | -1.10   | 0.28  | 0.22   | -0.37 | -2.80  | -1.24   | -1.65   | -1.71  | -1.80  | -1.51   | -0.13 |
| 0.61   | 0.02    | -0.88 | -0.05  | 0.67  | -1.25  | -0.32   | -0.29   | -0.38  | -1.62  | -0.55   | -1.23 |
| 0.28   | 0.75    | 0.11  | 0.61   | 0.57  | 0.71   | 0.84    | 1.08    | 1.46   | 0.76   | 0.94    | 0.64  |
| 0.14   | 0.47    | -0.11 | -0.85  | -0.55 | -1.98  | -2.02   | -2.10   | -1.13  | -2.04  | -0.90   | 0.13  |
| -0.86  | -1.27   | -2.09 | -1.96  | -1.46 | -2.76  | -2.30   | -2.19   | -1.88  | -2.85  | -1.36   | -3.39 |
| -0.73  | -1.38   | -1.77 | -1.61  | -1.26 | -1.76  | -2.49   | -2.15   | -2.10  | -2.96  | -1.24   | -1.67 |
| -0.96  | 0.46    | -0.61 | 1.01   | 0.69  | -0.42  | -0.09   | 0.21    | 0.04   | -0.91  | 0.17    | -1.02 |
| -0.01  | 0.98    | 0.64  | -0.15  | 0.72  | 0.38   | -0.27   | 0.94    | 0.30   | 0.04   | 1.01    | -1.01 |
| -0.82  | 0.48    | -0.53 | 0.25   | 0.77  | -0.79  | -1.02   | -0.44   | -0.30  | -0.95  | 0.26    | 3.14  |
| -0.19  | 0.39    | 1.02  | 2.65   | 3.31  | 2.50   | 2.40    | 2.69    | 2.57   | 1.56   | 3.13    | -1.23 |
| 0.49   | 1.08    | -0.26 | 1.40   | 2.90  | 1.90   | 2.22    | 2.59    | 2.00   | 1.72   | 2.07    | -5.64 |

1822.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -1.38 | -0.42 | 0.91  | -0.24 | 0.94  | 2.08  | 2.81  | 2.80  | 2.31  | 2.73  | 3.14  | -0.11 |
| -1.00 | 0.44  | 1.74  | 2.67  | 1.59  | 1.52  | 3.31  | 2.65  | 2.40  | 1.89  | 3.15  | 5.19  |
| -0.41 | 2.11  | 1.75  | 3.50  | 2.30  | 1.70  | 2.99  | 2.13  | 2.70  | 1.81  | 2.81  | 3.97  |
| 0.00  | 0.76  | 0.51  | 0.21  | -0.15 | 0.27  | 0.81  | -0.09 | 0.22  | 0.03  | 1.96  | 4.02  |
| -0.04 | 1.15  | 0.84  | 1.10  | 1.03  | 2.53  | 1.94  | 1.31  | 1.31  | 0.97  | 3.40  | 0.56  |
| 2.84  | 3.85  | 3.42  | 3.70  | 3.48  | 2.44  | 3.48  | 2.97  | 3.52  | 2.59  | 4.31  | -1.98 |
| 1.05  | 0.87  | 0.22  | 0.24  | -0.10 | 0.20  | 0.10  | -0.10 | 0.07  | 0.30  | 2.33  | -0.12 |
| 0.71  | 0.68  | -0.18 | -0.24 | -1.03 | -0.55 | -0.87 | -0.79 | -1.09 | -0.60 | 0.83  | 2.08  |
| 1.38  | 1.29  | 0.41  | 0.90  | -0.10 | -0.21 | 0.02  | -0.31 | -0.48 | -0.46 | 0.59  | -0.56 |
| 1.42  | 0.95  | 0.42  | 1.75  | 0.69  | 1.52  | 0.85  | 1.51  | 1.74  | 0.77  | 2.63  | 0.02  |
| 0.59  | 1.53  | 1.62  | 3.20  | 2.07  | 1.88  | 2.34  | 2.09  | 1.94  | 0.53  | 1.98  | -1.78 |
| -0.02 | -1.12 | -1.08 | -2.01 | -1.77 | -2.98 | -2.61 | -3.75 | -3.60 | -3.10 | -2.82 | 2.94  |

1823.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.42  | -0.82 | -1.81 | 0.31  | -0.72 | -2.16 | -1.94 | -2.07 | -2.70 | -3.65 | -3.10 | -4.23 |
| 1.89  | 1.84  | 0.21  | 0.59  | 1.98  | 1.82  | 2.55  | 2.32  | 2.35  | 2.12  | 2.52  | -2.33 |
| -0.68 | -0.79 | -0.72 | -1.55 | -1.06 | -1.31 | 0.00  | -0.53 | -0.59 | 0.00  | 0.11  | 2.44  |
| 0.06  | -0.66 | -1.03 | -0.74 | -1.03 | -1.09 | -1.03 | -1.37 | -1.65 | -1.96 | -1.37 | 0.47  |
| 0.26  | 1.55  | 0.72  | 1.00  | -0.13 | 0.25  | 1.06  | 0.80  | 0.93  | 0.64  | 2.05  | -0.24 |
| 0.18  | -0.25 | -0.67 | -1.65 | -1.96 | -1.08 | -1.31 | -1.35 | -0.84 | -0.81 | 0.03  | -0.13 |
| -0.80 | -0.03 | -0.91 | -1.41 | -1.99 | -1.23 | -1.60 | -1.37 | -1.10 | -1.24 | -0.25 | 0.68  |
| -0.40 | 0.58  | 0.09  | 1.11  | -1.05 | 0.04  | 0.64  | 0.31  | 0.48  | 0.70  | 1.50  | 0.38  |
| -0.84 | 1.39  | 0.81  | 1.20  | -0.69 | 0.32  | -0.20 | -0.21 | -0.07 | 0.48  | 0.34  | -1.28 |
| -0.84 | 0.85  | -0.13 | 0.50  | -2.08 | -0.67 | -0.61 | -0.85 | -0.07 | 0.06  | 0.12  | 1.62  |
| -1.10 | -1.17 | -1.13 | 0.70  | -3.06 | -1.00 | -0.43 | -1.10 | -1.20 | -0.56 | -0.10 | -1.09 |
| -0.73 | 0.38  | -0.59 | -0.01 | -0.25 | 0.62  | 1.65  | 1.04  | 1.20  | 0.24  | 0.93  | -0.26 |

A a a 2

## Tafel II. Gleichzeitige Temperaturen bezogen

1824.

|       | Salem | Boston | Gosp. | Lond. | Paris | Harlem | Mastr. | Elberf. | Berlin | Danzig | Irkutzk |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Jan.  | 2.10  | 1.80   | 0.44  | 0.62  | 1.07  | 2.68   | 1.82   | 1.52    | 4.05   | 4.45   | 0.16    |
| Feb.  | -0.01 | -0.12  | 0.15  | 0.25  | 1.14  | 0.93   | 2.14   | 0.81    | 2.46   | 2.70   | 0.81    |
| Mrz.  | -0.58 | -0.17  | -1.00 | -1.23 | -1.49 | -0.44  | -1.32  | -0.95   | -0.16  | 0.62   | -0.14   |
| Apr.  | 0.62  | 0.72   | -1.25 | -0.97 | -1.17 | -1.07  | -1.46  | -1.61   | -1.18  | 0.05   | 1.13    |
| Mai   | -1.13 | -1.08  | -0.89 | -1.66 | -1.34 | -1.33  | -1.20  | -1.34   | -1.12  | -0.30  | 1.01    |
| Juni  | -0.80 | -0.90  | -0.72 | -0.75 | -0.58 | -0.21  | -0.26  | -0.44   | -0.61  | -0.28  | -0.21   |
| Juli  | -0.51 | -0.51  | -0.14 | 0.08  | -0.17 | -0.13  | -0.45  | -0.49   | -0.70  | -0.62  | -0.02   |
| Aug.  | -1.12 | -0.12  | -0.31 | -0.13 | -0.41 | 0.05   | -0.32  | -0.87   | -0.91  | -0.24  | 0.35    |
| Sept. | -0.05 | 0.14   | 0.25  | 0.48  | 0.56  | 0.85   | 0.80   | 1.35    | 1.00   | 2.20   | 0.06    |
| Oct.  | -0.01 | 0.20   | -0.34 | -0.56 | 0.22  | 0.28   | 0.17   | 0.27    | 0.27   | 0.16   | 0.19    |
| Nov.  | -0.23 | -0.02  | 1.21  | 1.09  | 2.09  | 1.41   | 1.53   | 1.73    | 1.61   | 1.05   | 0.45    |
| Dec.  | 3.19  | 1.04   | 0.93  | 0.37  | 2.75  | 2.01   | 2.25   | 2.39    | 3.09   | 2.84   | 3.25    |

1825.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 1.13  | 1.09  | 1.51  | 1.35  | 1.70  | 3.18  | 2.82  | 1.84  | 4.30  | 4.38  | 2.23  |
| Feb.  | 0.80  | 0.73  | 0.69  | -0.19 | 0.53  | 1.46  | 1.52  | -0.22 | 1.07  | 1.63  | -1.07 |
| Mrz.  | 1.70  | 1.73  | -0.72 | -1.39 | -1.42 | -1.48 | -2.18 | -1.48 | -2.58 | -1.44 | -1.45 |
| Apr.  | 1.49  | 1.17  | 0.84  | 0.35  | 0.92  | 0.32  | 0.38  | 0.42  | -0.05 | -0.14 | 0.15  |
| Mai   | 0.41  | -0.26 | 0.22  | -0.08 | -0.03 | 0.09  | 0.35  | 0.52  | -0.17 | -0.29 | 1.27  |
| Juni  | 1.53  | 1.25  | -0.18 | -0.33 | -0.02 | 0.08  | 0.05  | 0.29  | -1.10 | -0.19 | 1.23  |
| Juli  | 1.98  | 2.31  | 0.61  | 1.30  | 1.09  | 0.72  | 0.31  | 0.65  | -0.27 | -0.50 | -1.72 |
| Aug.  | -0.16 | -0.20 | 0.48  | 1.05  | 0.46  | -0.61 | 0.05  | 0.39  | -0.42 | -0.17 | -0.79 |
| Sept. | -1.22 | -1.07 | 1.58  | 2.04  | 1.44  | 1.54  | 1.18  | 1.86  | 0.28  | 0.02  | 0.00  |
| Oct.  | 0.48  | 0.78  | 0.28  | 0.76  | 0.42  | 0.78  | 0.38  | 0.46  | -0.44 | -0.11 | -0.07 |
| Nov.  | 0.24  | -0.05 | -1.12 | -1.15 | 0.19  | 0.48  | 0.46  | 1.39  | 1.15  | 1.12  | 1.40  |
| Dec.  | 0.20  | 0.07  | -0.40 | 0.95  | 2.04  | 1.14  | 1.98  | 2.35  | 2.55  | 1.46  | -1.01 |

1826.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.79  | 1.24  | -1.50 | -1.05 | -2.30 | -1.75 | -2.22 | -2.79 | -2.48 | -2.45 | -1.12 |
| Feb.  | 0.64  | 0.60  | 1.71  | 1.82  | 2.19  | 2.50  | 3.39  | 2.28  | 2.04  | 2.19  | -2.35 |
| Mrz.  | -0.37 | 0.20  | -0.10 | -0.23 | 0.67  | 0.42  | 0.29  | 0.46  | 0.68  | 0.57  | -1.79 |
| Apr.  | -1.05 | -1.14 | 0.69  | 0.83  | -0.36 | -0.03 | -0.51 | -0.18 | -1.05 | -0.26 | 0.17  |
| Mai   | 2.66  | 2.67  | -0.46 | -1.01 | -1.30 | -0.43 | -1.34 | -1.27 | -0.18 | -0.15 | 0.72  |
| Juni  | -0.17 | 0.43  | 1.80  | 1.93  | 1.38  | 1.73  | 1.14  | 1.22  | 1.29  | 1.46  | 1.25  |
| Juli  | 1.20  | 0.23  | 1.14  | 1.36  | 1.44  | 1.81  | 1.93  | 1.71  | 2.94  | 2.38  | 0.29  |
| Aug.  | -0.17 | -0.01 | 1.70  | 1.77  | 1.86  | 2.16  | 2.19  | 2.61  | 2.82  | 1.98  | -0.04 |
| Sept. | 0.60  | 0.87  | 0.57  | 0.36  | 0.78  | 0.18  | 0.06  | 0.37  | 0.27  | 0.06  | 0.22  |
| Oct.  | 0.00  | 0.23  | 0.95  | 1.13  | 1.37  | 1.56  | 1.50  | 1.08  | 0.49  | 0.51  | 0.71  |
| Nov.  | 0.57  | 0.33  | -1.16 | -0.91 | -1.29 | -0.41 | -0.97 | -1.10 | -0.25 | -0.83 | 0.14  |
| Dec.  | 0.14  | -0.04 | 1.20  | 0.80  | 1.47  | 1.38  | 1.13  | 1.03  | 1.09  | 0.80  | 1.10  |

auf zehnjährige Mittel Aug. 1820 bis Juni 1830.

1824.

| Paler. | Flornz. | Mail. | Bernh. | Genf  | Münch. | Carlsr. | Stuttg. | Augsb. | Regens. | Bairth. | Torneo |
|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| -1.09  | -0.42   | 1.12  | 0.66   | -0.20 | 1.18   | 1.68    | 1.48    | 1.66   | 1.44    | 2.10    | 0.47   |
| 0.53   | 1.24    | 1.95  | 1.82   | 0.13  | 2.00   | 2.33    | 1.86    | 1.78   | 1.64    | 2.05    | 2.95   |
| -0.92  | -1.09   | -0.75 | -2.60  | -2.44 | -1.77  | -1.15   | -1.37   | -1.34  | -1.13   | -0.72   | 0.04   |
| -1.23  | -1.86   | -1.33 | -0.70  | -2.73 | -1.98  | -1.83   | -2.21   | -2.93  | -2.33   | -1.52   | -0.41  |
| 0.54   | -0.55   | -0.37 | -0.95  | -1.47 | -1.23  | -1.30   | -1.17   | -1.07  | -1.30   | -0.76   | -1.51  |
| -0.38  | -1.85   | -1.46 | -1.00  | -2.41 | -1.86  | -0.94   | -0.91   | -0.37  | -0.91   | -0.71   | 0.60   |
| -1.13  | 0.07    | 1.02  | 1.54   | -0.24 | 0.12   | -0.14   | 0.12    | 0.44   | -0.33   | -0.18   | -0.12  |
| 1.11   | 0.28    | 0.46  | 0.01   | -1.68 | -0.25  | -0.45   | -0.33   | -0.06  | -0.24   | 0.09    | -0.42  |
| -0.37  | 0.19    | 0.34  | 0.35   | -1.25 | 0.96   | 0.60    | 0.85    | 0.80   | 1.07    | 1.05    | 0.82   |
| 1.42   | 0.65    | -0.01 | 0.40   | -2.06 | 0.07   | 0.32    | 0.61    | 0.32   | -0.22   | 0.47    | -2.62  |
| 1.16   | 0.93    | 1.49  | 2.00   | 0.50  | 1.80   | 2.36    | 2.79    | 2.44   | 1.49    | 2.02    | -0.72  |
| 0.31   | 1.06    | 1.47  | 2.34   | 0.34  | 2.89   | 2.79    | 3.15    | 3.67   | 3.12    | 3.11    | -2.47  |

1825.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -1.12 | 0.28  | 1.50  | 0.81  | 0.67  | 1.73  | 2.21  | 2.61  | 2.03  | 3.32  | 2.87  | 3.75  |
| -0.91 | -0.86 | 1.06  | -0.23 | -0.08 | -0.08 | 0.63  | 0.70  | 0.42  | 1.65  | 0.60  | 0.17  |
| -0.06 | -1.29 | -2.73 | -1.45 | -1.68 | 3.85  | -1.81 | -1.84 | -1.99 | -1.16 | -2.34 | 0.13  |
| -0.09 | 0.94  | 0.73  | 0.81  | 1.07  | 3.13  | 0.49  | 1.25  | 1.60  | 1.89  | 0.33  | 1.59  |
| -0.41 | -0.95 | -0.38 | 0.80  | 1.07  | -1.61 | -0.32 | 0.15  | 0.20  | 1.37  | -0.67 | -1.40 |
| -0.57 | 0.05  | 0.43  | 0.65  | -0.10 | -1.00 | -0.70 | 0.33  | -0.02 | 0.72  | -1.11 | -0.12 |
| -0.53 | -0.43 | -0.26 | -0.31 | -0.80 | -0.94 | 0.39  | 0.01  | 0.02  | 0.32  | 0.77  | -0.76 |
| -0.29 | -0.12 | 0.09  | -0.43 | -0.29 | 0.64  | 0.26  | 0.08  | 0.12  | 0.59  | -0.99 | 0.14  |
| 0.05  | -0.01 | 0.49  | 0.92  | 0.86  | 0.57  | 0.71  | -0.44 | 0.41  | 1.41  | 0.15  | 5.92  |
| -1.09 | -1.55 | -1.05 | 0.39  | 0.31  | -0.53 | -0.19 | -0.46 | -0.23 | 0.25  | -1.18 | 1.70  |
| 0.48  | 1.03  | 1.06  | 0.50  | 1.01  | 1.68  | 1.19  | 1.54  | 2.50  | 3.14  | 1.32  | 2.64  |
| 1.47  | 2.58  | 3.32  | 0.79  | 1.80  | 2.75  | 1.75  | 2.08  | 2.87  | 3.34  | 2.09  | 1.69  |

1826.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -0.98 | -1.92 | -2.07 | -1.42 | -2.88 | -2.14 | -3.19 | -4.12 | -3.70 | -3.05 | -4.95 | 1.75  |
| 0.67  | 1.64  | 0.90  | 1.29  | 1.07  | 1.78  | 1.70  | 2.13  | 1.93  | 0.92  | 1.31  | 3.46  |
| -0.17 | 0.11  | 0.41  | 0.89  | 1.14  | 0.00  | 0.08  | 0.68  | -0.15 | 1.28  | 0.13  | 3.28  |
| -0.80 | -1.06 | -1.20 | 0.01  | -0.28 | -0.04 | -0.74 | -0.41 | -0.19 | -0.06 | -1.37 | 0.31  |
| -1.79 | -2.35 | -1.44 | -0.96 | -1.46 | -0.47 | -1.42 | -1.05 | -1.61 | -0.60 | -2.70 | 1.54  |
| -0.86 | -0.45 | 0.02  | 0.03  | 0.53  | 1.76  | 0.77  | 0.61  | 0.86  | 1.21  | -0.29 | 1.87  |
| -0.04 | -0.33 | -0.13 | -1.21 | 1.27  | 1.10  | 1.65  | 1.52  | 1.00  | 1.80  | 0.77  | 3.05  |
| -0.23 | 0.58  | 1.11  | -0.02 | 2.32  | 2.24  | 2.63  | 1.84  | 2.35  | 3.88  | 1.95  | 2.00  |
| 0.84  | 0.09  | 0.34  | 1.15  | 1.45  | 1.60  | 1.31  | 1.68  | 1.53  | 1.71  | -0.19 | -1.13 |
| 0.38  | 1.05  | 1.24  | -3.02 | 1.15  | 1.10  | 1.60  | 1.61  | 1.00  | 1.42  | 0.42  | 2.22  |
| -0.35 | -0.77 | -0.32 | -4.93 | -0.92 | -0.76 | -0.53 | -0.80 | -0.84 | -0.23 | -0.80 | 3.52  |
| -0.45 | -0.42 | 0.56  | -2.20 | -0.75 | -0.12 | -0.37 | -0.12 | -0.16 | 0.11  | -0.11 | 2.23  |

Tafel II. Gleichzeitige Temperaturen bezogen  
1827.

|       | Salem | Boston | Gosp. | Lond. | Paris | Harlem | Mastr. | Elberf. | Berlin | Danzig | Irkutzk |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Jan.  | -1.66 | -1.60  | -0.01 | -0.62 | -1.18 | -0.32  | -1.74  | -1.52   | 0.59   | 1.42   | 0.78    |
| Feb.  | 0.05  | -0.28  | -2.42 | -2.59 | -3.68 | -3.00  | -4.51  | -0.98   | -4.79  | -2.21  | 0.96    |
| Mrz.  | 0.17  | 0.55   | 0.56  | 0.63  | 0.66  | 0.39   | 0.27   | 1.14    | 0.85   | 0.15   | 1.65    |
| Apr.  | 1.56  | 1.87   | 0.32  | 0.49  | 0.51  | 0.74   | 0.61   | 1.13    | 1.35   | 1.24   | 0.13    |
| Mai   | -0.32 | -0.30  | 0.04  | 0.23  | 0.36  | 0.24   | 0.64   | 0.87    | 2.05   | 1.37   | 0.85    |
| Juni  | -0.80 | 0.44   | -0.20 | 0.29  | -0.06 | -0.19  | 0.10   | 0.45    | 1.68   | 1.42   | 1.67    |
| Juli  | -0.72 | -0.29  | 0.33  | 0.90  | 0.70  | 0.42   | 0.28   | 0.65    | 0.72   | -0.14  | 0.96    |
| Aug.  | -0.85 | -0.41  | -0.47 | -0.56 | -0.67 | 0.01   | -0.48  | 0.51    | -0.54  | -0.31  | 0.17    |
| Sept. | -0.46 | -0.03  | 0.32  | 0.35  | 0.14  | 0.12   | -0.06  | 0.08    | 0.92   | 0.13   | 0.54    |
| Oct.  | 0.90  | 0.73   | 0.64  | 1.35  | 1.19  | 0.31   | 0.47   | 0.73    | 0.59   | -0.37  | 0.59    |
| Nov.  | -2.36 | -2.16  | 0.41  | -0.07 | -0.98 | -1.41  | -1.64  | -1.47   | -2.32  | -2.02  | 0.45    |
| Dec.  | -0.40 | -0.16  | 1.82  | 1.65  | 2.54  | 2.63   | 2.37   | 3.16    | 1.76   | 1.67   | -0.29   |

1828.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 2.25  | 2.52  | 2.67  | 2.27  | 3.74  | 2.12  | 3.13  | 2.64  | 0.39  | -1.10 | -2.97 |
| Feb.  | 3.57  | 3.53  | 1.64  | 1.34  | 1.26  | -0.32 | 1.53  | 0.25  | -0.39 | -1.51 | -2.15 |
| Mrz.  | 0.62  | 0.69  | 0.94  | 1.06  | -0.20 | 0.70  | 0.30  | 0.82  | 0.34  | -0.04 | -0.23 |
| Apr.  | -0.97 | -0.86 | 0.44  | 0.24  | -0.12 | 0.23  | 0.01  | -0.85 | 0.37  | -0.66 | -0.46 |
| Mai   | -0.96 | -0.30 | 1.13  | 1.43  | 0.64  | 0.47  | 0.54  | 0.55  | 0.15  | -0.62 | -1.46 |
| Juni  | 0.85  | 1.38  | 1.08  | 1.24  | 0.38  | 0.68  | 0.96  | 0.74  | 0.29  | 0.16  | -0.64 |
| Juli  | 0.00  | 0.52  | 0.56  | 0.62  | 0.18  | 0.57  | 0.49  | 1.59  | 0.73  | 0.49  | 0.86  |
| Aug.  | 0.93  | 1.87  | -0.20 | -0.16 | -0.98 | -0.48 | -2.14 | -2.14 | -1.29 | -0.50 | 0.58  |
| Sept. | -0.42 | 0.76  | 0.55  | 0.57  | 0.41  | -0.75 | 0.02  | 0.18  | -0.26 | -1.13 | 0.22  |
| Oct.  | -     | -0.13 | -0.19 | 0.09  | -0.63 | -0.12 | -0.57 | -0.91 | -0.63 | -0.98 | 0.71  |
| Nov.  | -     | 1.69  | 0.89  | 0.63  | 0.30  | -0.12 | 0.28  | 0.30  | 0.09  | -1.24 | 0.14  |
| Dec.  | -     | 1.73  | 2.08  | 2.09  | 0.43  | 1.51  | 1.43  | 0.93  | 1.12  | -1.71 | 1.10  |

1829.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.11 | 0.00  | -1.24 | -1.14 | -2.70 | -2.66 | -3.02 | -2.40 | -2.27 | -3.82 | -0.28 |
| Feb.  | -2.66 | -2.87 | 1.07  | 0.37  | -0.50 | -1.52 | -0.90 | -2.08 | -2.51 | -2.97 | -1.67 |
| Mrz.  | -     | -1.69 | -0.59 | -1.56 | -1.24 | -1.16 | -1.32 | -1.21 | -1.74 | -2.78 | -0.86 |
| Apr.  | -     | 0.12  | -0.74 | -1.04 | -0.70 | -0.81 | -0.34 | -0.46 | -0.55 | -2.72 | -1.34 |
| Mai   | -     | 1.02  | 0.35  | 0.44  | 0.50  | 0.38  | 0.50  | 1.14  | -1.43 | -1.32 | -1.18 |
| Juni  | -     | -0.22 | -0.08 | 0.24  | 0.08  | -0.25 | 0.12  | 0.55  | 0.80  | -0.51 | -1.08 |
| Juli  | -     | -1.23 | -1.03 | -0.94 | -0.26 | -0.12 | 0.17  | 0.22  | 0.30  | 0.07  | 0.08  |
| Aug.  | -     | -0.41 | -1.40 | -1.31 | -1.54 | -0.93 | -0.82 | -1.39 | -0.94 | -0.50 | -0.23 |
| Sept. | -     | -1.93 | -1.86 | -1.73 | -1.86 | -0.93 | -0.25 | -0.92 | -0.32 | -0.12 | -0.38 |
| Oct.  | -     | -0.61 | -1.49 | -0.99 | -1.42 | -1.03 | -1.12 | 0.47  | -1.78 | -2.11 | 0.56  |
| Nov.  | -     | 0.41  | -1.69 | -1.93 | -1.85 | -1.93 | -2.00 | -2.24 | -2.62 | -3.19 | 0.92  |
| Dec.  | -     | 2.23  | -3.37 | -3.42 | -7.80 | -6.04 | -6.98 | -7.14 | -7.65 | -6.30 | 1.17  |

1830.

|      |   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |
|------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| Jan. | - | - | -2.64 | -2.03 | -2.95 | -1.87 | -2.69 | - | -3.72 | -3.42 | 2.18  |
| Feb. | - | - | -2.66 | -1.30 | -2.13 | -3.07 | -1.82 | - | -2.03 | -2.77 | 3.02  |
| Mrz. | - | - | 0.10  | 1.45  | 2.06  | 0.24  | 1.17  | - | 0.76  | 0.71  | 0.13  |
| Apr. | - | - | -0.27 | 0.44  | 1.06  | 0.41  | 0.89  | - | -0.67 | 0.58  | -0.69 |
| Mai  | - | - | -0.05 | 0.81  | 0.30  | 0.09  | -0.20 | - | 0.20  | -0.32 | -0.18 |
| Juni | - | - | -1.48 | -1.11 | -1.11 | -1.46 | -1.82 | - | 0.25  | 0.35  | 0.51  |

auf zehnjährige Mittel Aug. 1820 bis Juni 1830.

1827.

| Paler. | Flornz. | Mail. | Bernh. | Genf  | Münch. | Carlsr. | Stuttg. | Augsb. | Regens. | Bairth. | Torneo |
|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| -0.02  | 0.78    | 0.47  | -4.40  | 0.27  | 0.62   | -0.26   | 0.20    | 0.51   | 0.61    | -0.23   | -0.21  |
| 0.93   | -0.46   | -1.26 | -3.97  | -1.69 | -3.11  | -4.75   | -4.29   | -3.83  | -3.69   | -4.64   | -1.25  |
| 0.93   | 0.61    | 0.77  | -2.75  | 0.66  | 0.00   | 0.14    | 0.99    | 1.20   | 0.89    | 0.88    | -1.12  |
| -0.73  | -0.46   | 0.25  | -2.81  | 0.66  | 0.31   | 0.56    | 0.62    | 0.88   | 1.08    | 0.52    | -2.32  |
| -0.53  | -0.35   | 0.25  | -1.23  | 0.61  | 0.91   | 1.08    | 1.48    | 1.78   | 1.64    | 0.93    | -1.28  |
| -1.42  | -0.65   | -1.15 | 1.98   | 0.52  | 0.08   | 0.72    | 0.30    | 0.69   | 1.21    | 0.11    | 2.10   |
| 0.36   | 0.57    | 0.89  | 3.16   | 2.40  | 1.53   | 1.60    | 0.92    | 2.16   | 1.87    | 0.57    | -1.23  |
| 0.58   | -0.22   | -1.04 | -0.55  | 1.03  | -0.55  | -0.23   | -0.39   | -0.69  | -0.30   | -1.15   | -1.34  |
| -1.23  | -1.81   | -1.43 | -0.72  | 0.23  | 0.10   | 0.71    | 0.25    | 0.88   | 1.03    | -0.11   | 0.78   |
| 0.41   | 0.85    | 1.13  | 1.25   | 1.20  | 0.89   | 1.00    | 0.85    | 1.49   | 1.39    | 0.28    | -1.98  |
| -1.24  | -2.37   | -1.23 | -2.30  | 1.61  | -2.40  | -2.33   | -2.14   | -2.63  | -1.25   | -2.50   | -0.27  |
| -0.24  | -0.82   | -0.35 | 0.82   | 2.37  | 2.35   | 1.55    | 2.32    | 2.47   | 2.12    | 1.86    | 4.17   |

1828.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -0.25 | 1.08  | 1.49  | 3.86  | 3.28  | 3.51  | 3.47  | 2.79  | 3.68  | 2.64  | 2.62  | -0.74 |
| 0.31  | -0.26 | 0.10  | -0.92 | 1.01  | 0.90  | 0.76  | 0.72  | 0.87  | 1.53  | 0.83  | -2.09 |
| 0.34  | 0.11  | 1.14  | -0.34 | -0.16 | -0.50 | 0.16  | 0.13  | 0.55  | 0.40  | 0.18  | -3.48 |
| 0.07  | -0.56 | 0.16  | 0.52  | 0.19  | 0.08  | -0.12 | -0.06 | -0.32 | 0.08  | -0.08 | -0.85 |
| 1.27  | 0.45  | 0.24  | 0.35  | 0.93  | 0.34  | 0.57  | 0.31  | 0.18  | -0.33 | -0.59 | 1.73  |
| 1.15  | 1.45  | 1.38  | 0.43  | 1.49  | 0.20  | 0.90  | 1.04  | 0.34  | 0.55  | 0.27  | 0.49  |
| 2.04  | -0.13 | 1.07  | 0.05  | 1.05  | 0.39  | 0.45  | 0.84  | -0.08 | 0.66  | -0.19 | -0.96 |
| 0.83  | -0.62 | -0.25 | -0.64 | -0.53 | -1.20 | -1.45 | -1.04 | -0.96 | -2.20 | -1.96 | -0.42 |
| 0.24  | -0.21 | 0.10  | 0.51  | 0.93  | 0.28  | 0.08  | 0.24  | -0.26 | -1.85 | -0.62 | -3.28 |
| -0.43 | -0.55 | 0.14  | 0.54  | 1.15  | -0.81 | -0.06 | -0.43 | -1.21 | -0.16 | -0.75 | 0.73  |
| 0.58  | -0.07 | -0.57 | 1.13  | 0.90  | -0.05 | -0.65 | 0.10  | 0.50  | 0.66  | 0.35  | 0.78  |
| -0.57 | -0.82 | 0.00  | 2.13  | 0.38  | 0.57  | 0.55  | 0.53  | 0.98  | 1.47  | 1.16  | 0.18  |

1829.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.70  | 0.18  | 0.07  | -1.29 | -0.50 | -1.09 | -1.83 | -1.76 | -0.67 | -0.33 | -1.49 | 1.06  |
| -1.78 | -1.66 | -2.33 | -1.98 | -0.71 | -1.22 | -2.63 | -2.03 | -1.80 | -1.87 | -2.46 | -5.52 |
| 1.23  | 0.01  | -0.30 | 2.60  | -0.26 | -0.31 | -1.10 | -1.06 | -1.13 | -1.49 | -1.35 | -4.42 |
| 2.27  | 0.44  | -0.43 | -0.34 | -0.38 | -2.52 | -0.22 | -0.14 | -0.28 | -0.03 | -0.27 | -2.72 |
| -0.80 | -0.05 | -0.24 | 0.26  | -0.33 | -0.22 | -0.21 | -0.48 | -0.90 | -0.70 | -1.01 | 0.15  |
| -0.60 | -1.05 | 0.34  | -1.27 | -0.23 | 1.56  | -0.08 | -0.54 | -1.70 | -0.95 | -1.28 | 0.00  |
| -0.27 | -0.73 | -0.09 | -0.46 | -0.41 | 0.54  | 0.04  | 0.27  | -0.45 | -0.39 | -0.11 | 1.11  |
| -0.86 | -1.72 | -1.59 | -1.77 | -0.61 | -1.31 | -1.40 | -1.07 | -1.89 | -2.10 | -2.30 | -1.51 |
| -0.09 | -0.61 | -1.26 | -2.51 | -0.65 | -2.27 | -1.32 | -1.33 | -1.37 | -1.25 | -1.03 | -0.05 |
| -0.46 | -0.75 | -0.64 | -0.57 | -1.32 | -0.48 | -0.94 | -1.48 | -1.88 | -1.37 | -1.79 | -2.22 |
| 0.17  | -1.14 | -1.44 | -1.37 | -1.03 | -1.33 | -2.20 | -2.61 | -2.52 | -3.74 | -3.38 | -0.24 |
| -2.52 | -2.50 | -3.95 | -4.63 | -6.28 | -6.27 | -6.57 | -6.88 | -6.60 | -6.59 | 1.34  |       |

1830.

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| - | -1.52 | -3.61 | -2.06 | -3.97 | -6.01 | -5.54 | -5.71 | -5.19 | -5.46 | -3.86 | 0.73  |
| - | -0.86 | -2.72 | 0.50  | -2.79 | -0.78 | -2.63 | -2.40 | -2.37 | -2.35 | -1.88 | -0.45 |
| - | 0.21  | 1.31  | 1.71  | 0.84  | -0.48 | 1.09  | 1.14  | 1.09  | 1.06  | 0.85  | 0.37  |
| - | 1.74  | 2.18  | 2.51  | 2.03  | 1.12  | 1.27  | 1.46  | 1.19  | 0.54  | 0.82  | -0.73 |
| - | 0.65  | 0.45  | 0.45  | 0.28  | 1.43  | 0.64  | 0.78  | 0.34  | 0.32  | 0.25  | -2.21 |
| - | 0.15  | -0.22 | -0.90 | 0.11  | 0.62  | -0.51 | -0.31 | -0.59 | -0.78 | 0.02  | -0.35 |

## Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1828.

|          | Marietta | Concord | Montr. | Reikiav. | Stromn. | Clu. M. | Apl. M. | Boston | Bedford |
|----------|----------|---------|--------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Januar   | 4.25     | 1.29    | 1.37   | 0.94     | 0.83    | 1.62    | 1.68    | 1.39   | 1.61    |
| Februar  | 3.68     | 3.86    | 3.30   | 2.43     | -0.11   | 0.23    | 0.55    | 0.54   | 0.05    |
| März     | 2.06     | 0.68    | 1.01   | 0.97     | 0.10    | 0.59    | 0.25    | 0.73   | -0.43   |
| April    | -1.94    | -1.35   | -1.05  | 0.92     | -0.13   | -0.24   | -0.38   | 0.27   | -0.66   |
| Mai      | 0.14     | -0.07   | 0.93   | 2.57     | -1.60   | -0.27   | -0.27   | 0.05   | -0.60   |
| Juni     | 1.39     | 2.00    | 3.01   | 0.73     | 0.68    | 0.30    | 0.29    | 0.52   | 1.46    |
| Juli     | -0.86    | 1.20    | 0.16   | 3.85     | 0.72    | 0.08    | 0.12    | -0.37  | 0.08    |
| August   | 0.66     | 0.93    | 1.95   | 4.33     | 0.75    | 0.22    | 0.36    | 0.00   | 0.13    |
| Septbr.  | -0.41    | 1.45    | 0.74   | 3.21     | 1.04    | 0.60    | 0.91    | 1.29   | 1.05    |
| October  | -0.52    | -0.91   | -1.02  | 2.86     | 2.02    | -0.66   | -0.26   | -0.25  | -0.87   |
| November | 0.95     | 0.22    | -2.75  | 0.71     | 1.11    | 1.67    | 1.83    | 0.72   | -0.07   |
| December | 1.56     | 2.58    | -1.04  | 2.15     | 0.86    | 1.91    | 2.62    | 2.03   | 1.66    |

1829.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.48  | -0.71 | -0.55 | -0.02 | -0.98 | -1.42 | -1.99 | -1.63 | -1.85 |
| Februar  | -4.28 | -2.62 | -2.46 | -0.14 | 0.17  | -0.38 | 0.36  | -0.53 | -0.17 |
| März     | -2.69 | -1.63 | -0.19 | -0.37 | -0.24 | -1.30 | -0.94 | -1.31 | -1.49 |
| April    | -1.70 | -0.24 | -0.33 | 0.19  | -1.06 | -1.29 | -1.16 | -1.24 | -1.33 |
| Mai      | 1.34  | 1.00  | 1.65  | -0.11 | 0.49  | 0.01  | 1.39  | -0.04 | 0.20  |
| Juni     | 0.87  | 0.18  | -0.19 | 0.56  | -0.48 | 0.41  | 0.67  | -0.41 | -1.96 |
| Juli     | -0.57 | -0.44 | -0.72 | 1.91  | 0.22  | -0.42 | -0.48 | -0.50 | -0.72 |
| August   | 0.12  | -0.14 | -0.05 | 2.56  | -0.54 | -0.62 | -0.42 | -0.67 | -0.54 |
| Septbr.  | -0.47 | -2.81 | -1.90 | -0.06 | -1.27 | -1.06 | -1.29 | -1.29 | -0.41 |
| October  | 0.77  | -0.38 | 0.74  | -1.56 | -1.82 | -0.77 | -1.19 | -1.45 | -2.11 |
| November | -1.77 | 0.04  | -0.11 | -0.20 | -0.72 | -0.82 | -0.64 | -1.54 | -1.58 |
| December | 3.74  | 3.02  | 3.52  | 1.24  | -0.79 | -0.85 | -1.43 | -3.17 | -2.69 |

1830.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.32 | -1.11 | -1.19 | 0.85  | -0.18 | -0.37 | -0.87 | -2.03 | -2.34 |
| Februar  | -0.74 | -0.49 | -0.86 | -0.63 | -1.05 | -0.93 | -1.58 | -2.00 | -1.85 |
| März     | 1.51  | 1.12  | 0.53  | -1.79 | 0.27  | 1.25  | 1.11  | 1.39  | 2.46  |
| April    | 1.85  | 1.75  | 2.63  | -1.09 | 0.40  | 0.20  | 0.70  | 0.62  | 0.80  |
| Mai      | -0.67 | -0.25 | -0.59 | 2.64  | 0.84  | -0.49 | -0.59 | -1.02 | 0.20  |
| Juni     | -0.50 | -0.67 | -0.94 | 0.72  | -1.26 | -1.59 | -1.46 | -1.83 | -1.38 |
| Juli     | 1.82  | 0.40  | 0.72  | -0.10 | -0.22 | -0.20 | -0.22 | 0.25  | 0.26  |
| August   | 0.96  | -0.49 | 0.59  | 1.01  | -1.08 | -1.23 | -0.72 | -0.93 | -0.85 |
| Septbr.  | 0.27  | -0.19 | -0.22 | 0.99  | 0.16  | -0.89 | -0.44 | -1.16 | -3.08 |
| October  | 2.44  | 0.77  | 2.26  | 1.69  | -0.11 | -0.27 | 0.03  | 0.15  | 0.64  |
| November | 2.79  | 2.48  | 3.01  | -0.58 | -0.12 | 0.29  | 0.56  | 0.59  | 0.64  |
| December | 0.08  | 2.31  | 2.80  | -3.20 | -2.20 | -1.45 | -1.92 | -2.10 | -2.20 |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1828.

|          | London | Paris | Harlem | Salzufl. | Zittau | Dresden | Berlin | Petersb. | Kasan |
|----------|--------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| Januar   | 1.71   | 3.41  | 1.96   | 1.58     | 0.55   | 1.11    | 0.50   | -0.77    | -0.92 |
| Februar  | 0.56   | 0.78  | -0.35  | 0.70     | 0.35   | -0.35   | -0.72  | -3.29    | -4.70 |
| März     | 0.70   | 0.02  | 0.64   | 0.47     | 0.27   | 0.61    | 0.53   | -0.41    | 0.44  |
| April    | 0.06   | 0.08  | 0.15   | 0.43     | 0.71   | 0.42    | 0.80   | 0.33     | 1.58  |
| Mai      | 0.24   | -0.08 | -0.05  | 0.69     | -1.09  | -0.53   | -0.13  | 1.69     | 1.88  |
| Juni     | 0.44   | 0.14  | 0.56   | -0.60    | -1.03  | 0.02    | -0.13  | 0.86     | 1.40  |
| Juli     | -0.07  | -0.09 | 0.05   | 0.53     | -0.57  | 0.37    | 0.43   | 1.47     | -0.14 |
| August   | -0.31  | -0.42 | -0.18  | 0.00     | -1.74  | -1.00   | -0.63  | 0.95     | 0.77  |
| Septbr.  | 0.96   | 1.18  | -0.20  | 0.93     | -0.14  | -0.08   | 0.33   | -0.26    | -1.02 |
| October  | -0.48  | -0.59 | -0.34  | 0.22     | -0.54  | -0.70   | -0.10  | 0.15     | 0.39  |
| November | 0.55   | 0.68  | 0.24   | 1.20     | 1.38   | 0.55    | 0.37   | -0.57    | -1.84 |
| December | 2.09   | 0.91  | 1.71   | 2.39     | 1.78   | 1.47    | 1.49   | -2.20    | -4.21 |

1829.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -1.77 | -3.03 | -2.28 | -2.42 | -0.93 | -1.86 | -2.16 | -0.94 | -1.38 |
| Februar  | -0.27 | -0.98 | -1.55 | -2.10 | -2.81 | -3.17 | -2.84 | -4.07 | -0.71 |
| März     | -1.38 | -1.02 | -1.24 | -1.23 | -1.03 | -1.42 | -1.55 | -2.45 | -0.68 |
| April    | -1.07 | -0.50 | -0.88 | 0.03  | -0.15 | -0.22 | -0.12 | -1.75 | -1.46 |
| Mai      | 0.04  | -0.22 | -0.15 | -0.31 | -1.72 | -1.15 | -1.71 | 0.70  | 0.58  |
| Juni     | -0.09 | -0.15 | -0.36 | 0.00  | -0.88 | -0.83 | 0.38  | -0.23 | 0.05  |
| Juli     | -0.91 | -0.53 | -0.65 | 0.03  | 0.23  | 0.48  | 0.00  | 1.93  | 1.37  |
| August   | -0.93 | -0.98 | -0.62 | -0.40 | -0.92 | -0.39 | -0.28 | -0.55 | 0.22  |
| Septbr.  | -0.98 | -1.10 | -0.77 | -0.17 | -0.25 | 0.37  | 0.27  | 1.55  | 1.26  |
| October  | -1.48 | -1.30 | -1.26 | -0.48 | -1.85 | -1.07 | -1.25 | -1.21 | 0.48  |
| November | -1.69 | -1.47 | -1.57 | -2.40 | -3.55 | -2.81 | -2.34 | -1.46 | -0.26 |
| December | -3.42 | -5.67 | -5.84 | -6.61 | -6.14 | -6.63 | -7.28 | -0.84 | -2.89 |

1830.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -2.33 | -3.29 | -2.03 | -3.12 | -3.73 | -3.61 | -3.61 | 0.20  | 1.66  |
| Februar  | -2.20 | -2.61 | -3.11 | -3.10 | -3.48 | -2.32 | -2.36 | -0.96 | 1.66  |
| März     | 1.67  | 2.28  | 0.17  | 1.07  | 0.34  | 0.93  | 0.95  | 1.55  | -1.18 |
| April    | 0.92  | 1.26  | 0.33  | 0.73  | 1.32  | 0.99  | 1.10  | 0.57  | 0.75  |
| Mai      | -1.85 | -0.42 | -0.43 | -0.31 | -0.20 | -0.27 | 0.02  | -1.67 | -0.70 |
| Juni     | -1.54 | -1.02 | -1.58 | -0.90 | 0.54  | 0.30  | -0.17 | -0.07 | 2.03  |
| Juli     | -0.22 | -0.26 | 0.04  | -0.07 | -0.10 | 0.06  | -0.04 | -0.67 | 0.84  |
| August   | -0.80 | -0.91 | -0.91 | -0.50 | 0.47  | 0.37  | 0.04  | 1.29  | 2.46  |
| Septbr.  | -0.93 | -1.06 | -0.84 | -0.67 | -0.45 | -0.44 | -0.14 | -0.17 | 1.37  |
| October  | 0.01  | -0.73 | 0.04  | -0.88 | -0.94 | -0.86 | -0.32 | 0.39  | 1.41  |
| November | 0.53  | 1.00  | 1.02  | 1.50  | 1.78  | 1.50  | 1.67  | 1.35  | 1.74  |
| December | -2.40 | -0.79 | -2.10 | -1.41 | 0.42  | -0.28 | -0.82 | 1.65  | 5.14  |

*Physik.-math. Kl. 1838.*

B b b

Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1828.

|          | Mailand | Bernh. | Genf  | Basel | Münch. | Augsb. | A. i. d. S. | Stuttg. | Regens. |
|----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|-------------|---------|---------|
| Januar   | 1.65    | 2.95   | 2.35  | 2.91  | 4.82   | 3.49   | 3.87        | 3.52    | 2.63    |
| Februar  | 0.53    | -1.01  | 0.59  | 0.29  | 0.32   | 1.18   | 0.11        | 0.36    | 0.72    |
| März     | 1.07    | -1.01  | -0.17 | -0.66 | 0.52   | 0.61   | -0.39       | 0.54    | 0.37    |
| April    | 0.69    | 0.39   | 0.22  | -0.21 | 0.61   | -0.09  | 0.86        | 0.45    | 0.63    |
| Mai      | 0.39    | -0.41  | 0.24  | -0.19 | -0.65  | -      | 0.04        | -0.30   | -0.53   |
| Juni     | 1.36    | 0.63   | 0.68  | 0.76  | -0.10  | 0.52   | 1.00        | 0.19    | 0.73    |
| Juli     | 1.24    | 0.48   | 0.35  | -0.64 | -0.14  | 0.39   | 0.59        | 0.49    | 0.41    |
| August   | 0.82    | 0.00   | -0.84 | -0.99 | -1.11  | -0.07  | -0.62       | -0.45   | -1.58   |
| Septbr.  | 1.36    | 0.25   | 0.76  | -0.36 | 0.83   | 0.92   | 0.82        | 1.05    | -0.85   |
| October  | 0.62    | -0.08  | 0.65  | -0.34 | -0.93  | -0.52  | -1.27       | 0.01    | -0.15   |
| November | -0.56   | 1.04   | 0.43  | -0.10 | 0.01   | 0.63   | 0.28        | 0.40    | 0.18    |
| December | 0.69    | 2.91   | 1.07  | 1.01  | 1.54   | 1.69   | 2.10        | 1.44    | 1.90    |

1829.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.29  | -2.20 | -1.33 | -1.69 | 0.22  | -0.86 | -1.46 | -1.69 | -0.34 |
| Februar  | -1.90 | -2.07 | -1.13 | -3.01 | -1.79 | -1.49 | -2.32 | -2.58 | -2.68 |
| März     | -0.37 | 1.93  | -0.27 | -1.26 | 0.69  | -1.07 | -0.37 | -0.74 | -1.52 |
| April    | 0.10  | -0.37 | -0.35 | 0.29  | -1.98 | -0.05 | -0.59 | -0.96 | -0.08 |
| Mai      | -0.09 | -0.50 | -1.02 | -0.59 | -1.20 | -1.08 | -0.40 | -1.08 | -0.90 |
| Juni     | 0.32  | -1.05 | -1.04 | -1.04 | 1.26  | -1.52 | -0.57 | -0.49 | -0.77 |
| Juli     | 0.08  | -0.03 | -1.11 | -0.74 | 0.61  | 0.02  | 0.29  | -0.30 | -0.64 |
| August   | -0.52 | -1.23 | -0.92 | -1.19 | -1.22 | -1.00 | -1.10 | -1.28 | -1.48 |
| Septbr.  | 0.00  | -1.77 | -0.82 | -0.96 | -1.70 | -0.20 | -0.05 | -1.78 | -0.25 |
| October  | -0.16 | -1.19 | -1.82 | -1.44 | -0.60 | -1.19 | -1.77 | -1.35 | -1.36 |
| November | -1.42 | -1.46 | -1.50 | -1.80 | -1.30 | -2.39 | -2.46 | -2.41 | -4.22 |
| December | -1.81 | -3.17 | -3.94 | -4.49 | -5.30 | -6.17 | -4.42 | -5.79 | -6.17 |

1830.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -3.45 | -2.97 | -4.80 | -5.69 | -4.70 | -5.38 | -5.31 | -5.59 | -5.47 |
| Februar  | -2.56 | 0.41  | -3.21 | -3.21 | -1.36 | -2.06 | -1.70 | -2.96 | -3.16 |
| März     | 1.24  | 1.04  | 0.83  | 1.64  | 0.54  | 1.15  | 1.91  | 1.44  | 1.03  |
| April    | 2.71  | 2.48  | 2.06  | 1.79  | 1.66  | 1.42  | 2.05  | 1.65  | 0.45  |
| Mai      | 0.60  | -0.31 | -0.43 | -0.29 | 0.45  | 0.16  | -0.02 | 0.40  | 0.12  |
| Juni     | -0.24 | -0.68 | -0.71 | -0.64 | 0.32  | -0.41 | -1.03 | -0.41 | -0.60 |
| Juli     | 1.57  | 0.60  | 0.29  | 0.26  | 1.94  | 0.60  | 0.52  | 0.61  | 0.06  |
| August   | 1.64  | 0.08  | -0.21 | -0.79 | 2.02  | 0.57  | 0.69  | 0.27  | -0.39 |
| Septbr.  | 0.10  | -1.79 | -1.04 | -0.96 | -0.41 | -1.10 | -2.25 | -0.52 | 0.05  |
| October  | -0.57 | 0.42  | -1.14 | -0.74 | 0.42  | -0.37 | -0.33 | -0.44 | -0.83 |
| November | 1.24  | -0.01 | 0.26  | 1.10  | 1.60  | 1.24  | 1.24  | 1.54  | 0.71  |
| December | 0.69  | -1.79 | -0.90 | -1.19 | -1.95 | -0.46 | -0.44 | -0.72 | -0.96 |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1828.

|          | Hohenf. | N. Bistr. | Dschbr. | Landskr. | Prag  | Smetsch. | Rotenh. | Hohene. | Tetsch. |
|----------|---------|-----------|---------|----------|-------|----------|---------|---------|---------|
| Januar   | 3.51    | 1.05      | 0.13    | 0.43     | 1.49  | 1.58     | 0.92    | 0.43    | —       |
| Februar  | 0.01    | -1.25     | -0.99   | -0.73    | -0.32 | 0.06     | -0.60   | -0.68   | —       |
| März     | 1.15    | 1.00      | 0.61    | 0.63     | 1.00  | 1.51     | 0.79    | 0.94    | 1.59    |
| April    | 0.90    | -0.18     | 0.72    | 1.71     | 0.87  | 1.84     | 0.76    | 0.84    | 0.73    |
| Mai      | 0.17    | -0.73     | -0.66   | -0.37    | -1.13 | -0.41    | -0.26   | -0.38   | -0.49   |
| Juni     | 0.22    | -0.09     | 0.11    | -0.38    | -0.19 | 0.19     | 0.04    | 0.18    | 0.38    |
| Juli     | 0.78    | 0.22      | 0.72    | -2.71    | 0.32  | 0.04     | 0.63    | 0.22    | 0.82    |
| August   | -0.77   | -1.21     | -0.42   | -0.90    | -0.96 | -1.09    | -0.52   | -0.79   | -0.49   |
| Septbr.  | 0.40    | 0.06      | 0.02    | -0.49    | 0.09  | -0.34    | 0.42    | -0.34   | 0.65    |
| October  | -0.04   | -0.98     | -0.39   | -1.36    | -0.83 | -0.44    | -0.50   | -0.43   | -0.04   |
| November | 0.73    | 1.26      | 0.74    | 1.61     | 0.84  | 0.73     | 0.61    | 0.93    | 1.01    |
| December | 2.05    | 1.45      | 1.84    | 1.83     | 1.98  | 2.21     | 1.80    | 1.87    | 1.72    |

1829.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.65 | 0.51  | 0.12  | 0.21  | -1.22 | -0.64 | -1.26 | 0.36  | -0.94 |
| Februar  | -2.79 | -2.95 | -3.70 | -3.08 | -4.15 | -2.91 | -2.94 | -3.54 | -3.18 |
| März     | -2.05 | -1.88 | -1.93 | -1.05 | -2.44 | -2.02 | -1.65 | -1.95 | -2.21 |
| April    | 0.22  | 0.08  | -0.56 | 0.84  | -0.22 | -0.29 | -0.18 | -0.52 | -0.42 |
| Mai      | -2.30 | -1.78 | -1.83 | -1.37 | -1.41 | -2.69 | -1.28 | -1.33 | -1.14 |
| Juni     | -2.03 | -1.77 | -1.64 | -1.03 | -0.96 | -1.90 | -1.20 | -1.09 | -1.04 |
| Juli     | -0.25 | 0.04  | 0.12  | 0.88  | 0.00  | -0.38 | 0.01  | 0.01  | -0.04 |
| August   | -1.66 | -1.10 | -0.88 | -0.81 | -1.02 | -0.74 | -0.70 | -0.70 | -0.78 |
| Septbr.  | 0.43  | 0.57  | 0.72  | 0.36  | 0.46  | 0.11  | -0.16 | 0.14  | 0.31  |
| October  | -1.06 | -1.32 | -1.46 | -1.86 | -0.69 | -1.22 | -1.17 | -1.42 | -0.78 |
| November | -3.16 | -3.01 | -3.35 | -3.47 | -3.15 | -2.96 | -2.90 | -3.58 | -3.36 |
| December | -6.37 | -6.59 | -5.64 | -5.92 | -7.13 | -7.53 | -6.69 | -4.56 | -7.06 |

1830.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -5.75 | -4.05 | -3.88 | -3.14 | -4.44 | -4.73 | -3.16 | -2.72 | -4.04 |
| Februar  | -1.94 | -1.63 | -2.00 | -2.52 | -1.98 | -2.39 | -1.92 | -1.90 | -4.87 |
| März     | 0.76  | 0.92  | -0.28 | 0.22  | 1.12  | 0.31  | 0.93  | 0.20  | 0.25  |
| April    | 1.06  | 1.83  | 1.32  | 2.34  | 0.10  | 1.01  | 1.38  | 1.09  | 1.14  |
| Mai      | 0.18  | 0.12  | 0.23  | 0.76  | 1.00  | 0.31  | 0.12  | 0.54  | -0.16 |
| Juni     | 0.28  | 0.83  | 0.84  | 1.98  | 0.45  | 0.48  | 1.40  | 0.84  | 0.31  |
| Juli     | 0.34  | 0.34  | -0.25 | 0.64  | -0.09 | 0.02  | 0.10  | 0.09  | -0.25 |
| August   | 0.92  | 1.10  | 0.92  | 0.41  | 0.54  | 0.31  | 0.57  | -0.24 | 0.16  |
| Septbr.  | -1.21 | 0.25  | -0.68 | 0.22  | -0.65 | -0.58 | -0.62 | -0.30 | -0.50 |
| October  | -0.53 | -0.72 | -0.45 | -0.16 | -0.50 | -0.63 | -0.58 | -1.28 | -0.60 |
| November | 1.68  | 1.65  | 2.12  | 2.00  | 1.70  | 1.38  | 1.62  | 2.44  | 1.68  |
| December | 0.19  | 0.91  | -0.73 | 0.90  | -0.17 | -0.01 | 0.78  | 0.84  | -0.10 |

Bbb 2

## Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1831.

|          | Marietta | Concord | Montr. | Reikiav. | Stromn. | Clu. M. | Apl. M. | Boston | Bedford |
|----------|----------|---------|--------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Januar   | -2.80    | -0.53   | -0.47  | -0.31    | -0.74   | -0.98   | -0.65   | -0.83  | -0.57   |
| Februar  | -2.18    | -0.98   | 0.50   | -1.00    | -0.60   | -0.05   | -0.54   | 0.54   | 0.62    |
| März     | 1.04     | 2.72    | 2.05   | 2.01     | 0.62    | 0.20    | 0.72    | 0.60   | 0.86    |
| April    | -0.16    | -0.24   | 0.07   | 1.02     | 0.44    | 0.65    | 0.80    | 0.62   | 1.02    |
| Mai      | -0.64    | 1.39    | 0.77   | -1.56    | -0.08   | -0.21   | -0.49   | -1.15  | -0.60   |
| Juni     | 0.69     | 1.82    | 2.53   | 1.69     | 0.72    | 0.64    | 1.45    | -0.15  | 0.71    |
| Juli     | 0.52     | 0.80    | 0.56   | -1.19    | 0.55    | 0.64    | 0.40    | 0.08   | 0.53    |
| August   | -0.55    | 1.11    | 0.59   | -1.50    | 1.48    | 1.60    | 1.73    | 1.02   | 1.37    |
| Septbr.  | -0.42    | 0.56    | 0.02   | 0.67     | 0.73    | 0.49    | 0.76    | 0.44   | 0.87    |
| October  | 0.32     | 1.62    | 0.82   | 0.55     | 0.92    | 1.62    | 1.92    | 1.66   | 1.84    |
| November | -1.58    | 0.13    | 1.09   | -0.99    | -1.12   | -1.04   | -0.80   | -0.61  | -0.20   |
| December | -6.51    | -5.95   | -5.04  | 0.83     | 1.23    | 0.43    | 0.52    | 0.48   | 0.99    |

1832.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -1.34 | 0.49  | 0.57  | -0.33 | 1.39  | 1.13  | 0.72  | -0.03 | 0.23  |
| Februar  | 0.48  | 0.08  | -1.58 | -0.53 | 1.40  | 0.51  | 0.08  | -0.88 | -0.57 |
| März     | -0.18 | -2.11 | -0.51 | -2.34 | 0.44  | -0.13 | -0.21 | -0.38 | -0.56 |
| April    | -0.01 | -2.02 | -2.25 | -0.20 | 1.04  | 0.59  | 0.56  | 0.49  | 0.36  |
| Mai      | -0.77 | -1.63 | -1.23 | -2.00 | -0.70 | -0.83 | -1.58 | -1.06 | -1.49 |
| Juni     | -0.64 | -0.89 | -0.51 | -1.67 | 0.10  | 0.64  | -0.02 | 0.34  | 0.44  |
| Juli     | -0.99 | -0.27 | -1.28 | -2.10 | -1.05 | -0.42 | -0.33 | -0.55 | -0.09 |
| August   | -0.84 | 0.22  | -0.13 | -2.59 | 0.22  | 0.27  | -0.36 | 0.36  | 0.26  |
| Septbr.  | -0.20 | -0.28 | 0.82  | -2.45 | -0.21 | 0.93  | 0.67  | 0.04  | 0.52  |
| October  | 0.32  | -0.16 | 0.26  | -0.82 | -0.12 | 0.17  | 0.43  | 0.28  | 0.46  |
| November | 0.09  | 0.04  | -0.59 | 0.99  | 1.06  | -0.54 | -1.20 | -0.48 | 0.06  |
| December | 0.15  | -0.49 | 1.04  | -0.91 | 0.05  | -0.12 | -0.30 | 0.61  | 0.32  |

1833.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 1.85  | 2.04  | 1.77  | 0.37  | -0.54 | -1.42 | -1.52 | -0.48 | -1.10 |
| Februar  | -0.27 | -1.38 | -2.14 | -0.18 | -0.31 | 0.12  | 0.37  | 1.51  | 1.03  |
| März     | -1.76 | -1.36 | -1.95 | 1.36  | -1.13 | -1.08 | -1.10 | -1.59 | -2.16 |
| April    | 1.48  | 1.23  | -0.01 | -0.58 | -0.30 | -0.13 | -0.55 | -0.40 | -0.17 |
| Mai      | 2.10  | 1.17  | 0.37  | -0.37 | 1.13  | 1.23  | 2.04  | 2.53  | 2.06  |
| Juni     | -1.84 | -1.73 | -2.03 | -0.20 | -1.29 | -0.36 | -0.71 | 0.56  | 0.13  |
| Juli     | -1.13 | -3.65 | -0.64 | -1.26 | -0.84 | -0.31 | 0.02  | 0.08  | -0.94 |
| August   | -0.76 | -0.98 | -1.97 | -1.79 | -1.40 | -0.66 | -0.60 | -0.93 | -1.47 |
| Septbr.  | 1.52  | 0.34  | -0.06 | -1.08 | -0.33 | -0.12 | -0.22 | -0.36 | -0.15 |
| October  | -1.96 | -0.56 | -1.50 | -1.19 | -0.20 | -0.10 | -0.41 | -0.25 | 0.06  |
| November | -0.38 | -1.51 | -0.51 | 0.08  | -0.64 | 0.07  | 0.62  | 0.32  | 0.55  |
| December | 0.60  | 0.00  | 1.76  | -2.26 | -0.89 | 0.35  | 0.21  | 1.72  | 1.74  |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1831.

|          | London | Paris | Harlem | Salzufen | Zittau | Dresden | Berlin | Petersb. | Kasan |
|----------|--------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| Januar   | -0.75  | 0.26  | -0.44  | -0.32    | -0.70  | -0.59   | -1.21  | -1.15    | 3.28  |
| Februar  | 0.98   | 1.51  | 1.79   | 1.20     | 0.31   | 0.74    | 0.64   | 2.45     | 3.65  |
| März     | 0.86   | 1.58  | 2.00   | 1.07     | 0.16   | 0.58    | 0.21   | -1.49    | 0.52  |
| April    | 0.98   | 0.88  | 1.64   | 1.33     | 0.07   | 1.86    | 1.69   | 0.93     | 0.81  |
| Mai      | -0.67  | -0.74 | -0.46  | -1.11    | -0.36  | -0.77   | -1.22  | -0.20    | 0.63  |
| Juni     | 0.11   | -0.32 | 0.21   | -0.60    | -1.12  | -1.04   | -1.58  | 1.17     | -2.13 |
| Juli     | 1.07   | 0.44  | 0.75   | 0.13     | 0.26   | 0.11    | -0.03  | 1.03     | -0.66 |
| August   | 1.58   | 0.44  | 1.21   | 0.50     | 0.26   | 0.22    | 0.50   | -0.36    | -1.75 |
| Septbr.  | 0.40   | 0.08  | 0.47   | -0.37    | -0.90  | -1.14   | -0.79  | -1.22    | -0.90 |
| October  | 2.07   | 2.54  | 2.77   | 2.22     | 2.27   | 2.50    | 2.14   | -0.29    | -2.29 |
| November | -0.18  | 0.06  | 0.56   | 0.40     | -0.39  | -0.14   | -0.34  | 0.67     | -0.75 |
| December | 0.93   | 1.53  | 1.54   | 1.19     | 0.42   | 0.64    | 1.08   | 0.46     | 1.49  |

1832.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.11  | -0.23 | 0.07  | 0.68  | 0.50  | 0.38  | 1.36  | 2.88  | 0.42  |
| Februar  | -0.89 | -0.61 | -0.36 | 0.00  | 1.65  | 0.74  | 1.01  | 3.69  | 2.96  |
| März     | -0.72 | -1.19 | -0.68 | -0.43 | 0.98  | 0.20  | 0.23  | 1.73  | -1.79 |
| April    | 0.12  | 0.22  | 0.32  | -0.07 | 0.48  | -0.19 | -0.11 | -0.16 | -0.83 |
| Mai      | -1.16 | -1.58 | -1.63 | -1.91 | -1.82 | -1.70 | -1.71 | -0.49 | 1.18  |
| Juni     | 0.13  | 0.02  | 0.24  | -0.20 | -0.62 | -0.62 | -0.57 | -1.07 | -1.97 |
| Juli     | -0.62 | 0.26  | -0.86 | -1.97 | -2.19 | -2.35 | -2.79 | -2.91 | -0.71 |
| August   | 0.47  | 2.19  | 0.34  | 0.60  | 1.39  | 1.13  | 0.52  | -1.13 | -2.32 |
| Septbr.  | 0.38  | 0.33  | 0.21  | -0.37 | -0.34 | -0.26 | -0.79 | -0.91 | -0.69 |
| October  | 0.20  | -0.22 | -1.00 | 0.42  | 0.81  | -0.02 | 0.02  | 0.30  | -0.86 |
| November | 0.37  | 0.06  | -1.00 | -1.30 | -0.10 | -0.70 | -0.43 | -2.21 | -3.33 |
| December | 0.80  | 0.55  | 0.50  | 0.29  | -0.38 | -0.05 | 0.73  | -0.02 | -2.02 |

1833.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.67 | -1.60 | -1.54 | -1.62 | -0.46 | -0.80 | -0.19 | 2.15  | -0.45 |
| Februar  | 1.42  | 2.32  | 2.34  | 2.70  | 2.67  | 3.32  | 3.05  | 1.92  | 1.77  |
| März     | -1.99 | -2.08 | -2.34 | -1.53 | -0.53 | -0.94 | -1.16 | -0.76 | -0.90 |
| April    | -0.32 | -0.80 | -1.23 | -1.17 | -1.25 | -1.88 | -2.25 | 0.22  | 0.90  |
| Mai      | 2.27  | 2.00  | 1.79  | 1.89  | 3.41  | 2.80  | 3.18  | -0.21 | -3.51 |
| Juni     | 0.22  | 0.86  | 0.43  | 0.90  | 1.66  | 1.22  | 1.09  | 1.00  | 0.38  |
| Juli     | -0.56 | -0.66 | -0.77 | -0.87 | -1.56 | -1.44 | -0.84 | -0.48 | 1.29  |
| August   | -1.02 | -1.33 | -1.51 | -1.90 | -2.50 | -2.73 | -2.82 | -2.24 | -0.68 |
| Septbr.  | -0.97 | -1.10 | -0.31 | 0.13  | 0.16  | -0.14 | -0.05 | 1.11  | 0.03  |
| October  | -0.08 | 0.28  | -0.08 | -0.78 | 0.38  | -0.47 | -0.56 | 0.73  | -1.02 |
| November | 0.06  | -0.44 | 0.63  | 0.50  | 0.55  | 0.33  | 0.34  | 2.59  | 2.91  |
| December | 1.92  | 3.48  | 2.87  | 2.69  | 2.92  | 3.22  | 3.45  | -0.32 | 0.10  |

## Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1831.

|          | Mailand | Bernh. | Genf  | Basel | Münch. | Augsb. | A.i.d.S. | Stuttg. | Regnsb. |
|----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|---------|---------|
| Januar   | 0.65    | -0.69  | -1.52 | -0.21 | -0.86  | -2.03  | -0.91    | -0.25   | -1.58   |
| Februar  | 0.38    | 0.80   | -0.05 | 0.69  | 0.39   | 1.80   | -1.46    | 1.31    | -0.37   |
| März     | 0.31    | 0.14   | 0.80  | 1.64  | 0.70   | 0.80   | 0.03     | 1.37    | 0.56    |
| April    | 0.24    | 0.68   | 0.94  | 0.99  | 1.47   | 1.29   | 1.40     | 1.48    | 3.32    |
| Mai      | -1.18   | 0.17   | -0.45 | -0.99 | -0.13  | -1.18  | -1.42    | -0.84   | -0.24   |
| Juni     | -0.47   | 0.14   | -0.33 | -0.54 | -1.68  | -0.83  | -1.27    | -0.59   | -1.02   |
| Juli     | -0.02   | -0.15  | -0.09 | -0.04 | -0.28  | -0.75  | -0.52    | 0.18    | -0.58   |
| August   | -0.42   | -0.29  | -0.06 | 0.31  | -0.36  | 0.87   | 0.06     | 0.54    | 0.77    |
| Septbr.  | -0.19   | -1.21  | -0.61 | -0.66 | -0.64  | -1.01  | -1.78    | -1.10   | -0.47   |
| October  | 2.01    | 1.38   | 1.82  | 2.56  | 2.28   | 2.53   | 2.92     | 2.72    | 2.45    |
| November | 0.49    | -0.40  | 0.38  | 0.30  | 0.28   | 0.26   | 1.46     | 0.54    | 1.84    |
| December | 1.43    | 0.13   | 0.96  | 0.60  | -0.02  | 0.76   | 0.70     | 1.43    | -0.12   |

1832.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.68  | 0.61  | -0.38 | 0.61  | 1.73  | 0.85  | 0.49  | 0.53  | 1.28  |
| Februar  | 1.41  | 0.20  | -0.06 | 0.79  | -0.10 | 1.00  | 0.83  | -0.03 | 1.73  |
| März     | -0.63 | -0.56 | -0.66 | -0.86 | -0.97 | -0.31 | -0.14 | -0.76 | -0.05 |
| April    | -0.63 | -0.04 | -0.19 | -0.11 | 0.15  | -0.34 | 0.53  | 0.17  | -0.07 |
| Mai      | -2.13 | -1.29 | -1.35 | -1.59 | -1.94 | -1.75 | -2.61 | -1.68 | -2.21 |
| Juni     | -1.18 | -1.20 | -0.95 | -0.74 | -3.08 | -0.69 | -1.10 | -0.76 | -0.53 |
| Juli     | -0.11 | 0.35  | 0.56  | 0.36  | -0.99 | -0.69 | -0.29 | -1.04 | -1.62 |
| August   | 1.12  | 1.60  | 2.25  | 2.41  | 0.87  | 0.77  | 2.03  | 1.48  | 1.48  |
| Septbr.  | -0.26 | 0.92  | -0.50 | 0.54  | -1.05 | -0.41 | 0.91  | -0.19 | 0.12  |
| October  | -0.23 | -0.14 | -0.22 | -0.64 | 0.02  | -0.12 | 0.20  | -0.37 | 0.21  |
| November | -1.16 | -0.71 | -0.27 | -0.50 | -0.94 | -1.04 | -1.07 | -1.09 | -1.14 |
| December | -1.62 | 0.45  | 0.65  | 0.31  | 0.13  | 0.46  | -0.99 | 0.18  | 0.73  |

1833.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.20 | 0.73  | 1.03  | -1.79 | -0.98 | -1.77 | -1.91 | -2.19 | -2.54 |
| Februar  | 2.07  | 1.25  | 2.90  | 3.49  | 2.62  | -1.66 | 3.03  | 3.60  | 3.77  |
| März     | -1.01 | -1.79 | -0.86 | -1.16 | -0.86 | -0.59 | -0.54 | -1.50 | 0.00  |
| April    | -1.18 | -1.58 | -1.37 | -1.41 | -1.48 | -1.59 | -2.62 | -1.03 | -1.73 |
| Mai      | 1.94  | 1.29  | 1.71  | 2.11  | 1.55  | 2.17  | 2.21  | 2.03  | 2.53  |
| Juni     | 0.46  | 0.62  | 1.02  | 0.86  | 1.47  | 1.31  | 0.88  | 0.99  | 1.40  |
| Juli     | -2.42 | -2.53 | -1.69 | -1.64 | -2.87 | -1.86 | -3.28 | -1.94 | -2.14 |
| August   | -2.14 | -1.08 | -1.22 | -1.59 | -2.48 | -2.45 | -3.15 | -2.15 | -2.15 |
| Septbr.  | -2.31 | -0.27 | -0.39 | -0.56 | -0.92 | -0.82 | -1.88 | -0.24 | -0.91 |
| October  | -1.12 | 0.16  | 0.30  | 0.06  | -1.01 | -0.80 | -0.63 | -0.81 | -0.85 |
| November | 0.39  | 0.33  | 0.20  | 0.30  | -0.35 | 0.05  | -0.39 | 0.44  | 2.35  |
| December | 1.46  | 1.80  | 3.30  | 4.11  | 3.47  | 3.89  | 3.32  | 3.64  | 3.57  |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1831.

|          | Hohenf. | N. Bistr. | Dschbr. | Landeskr. | Prag  | Smetach. | Rotenb. | Hohene. | Tetsch. |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|-------|----------|---------|---------|---------|
| Januar   | -1.87   | -2.19     | -0.93   | -0.87     | -1.37 | -1.31    | -1.21   | -1.06   | -1.48   |
| Februar  | 0.49    | 0.75      | 0.62    | 0.06      | 0.47  | 0.38     | 0.09    | 1.10    | 0.79    |
| März     | 0.69    | 0.36      | 0.80    | -0.18     | 0.47  | 0.46     | 0.06    | 0.49    | 0.45    |
| April    | 1.69    | 1.78      | 2.12    | 1.75      | 2.59  | 1.36     | 1.44    | 2.33    | 1.89    |
| Mai      | -0.35   | -0.41     | -0.08   | -1.48     | -0.34 | -0.57    | -1.06   | -0.59   | -1.72   |
| Jun      | -1.04   | -1.15     | -0.89   | -2.49     | -0.85 | -0.72    | -1.35   | -1.08   | -1.64   |
| Juli     | -0.16   | 0.13      | 0.13    | 0.37      | 0.52  | 0.18     | -0.14   | 0.63    | -0.58   |
| August   | 0.38    | 0.12      | 0.81    | 0.18      | 0.23  | 0.15     | 0.38    | 0.59    | -0.27   |
| Septbr.  | -0.86   | -1.26     | -0.73   | -1.32     | -0.98 | -1.05    | -1.42   | -0.22   | -1.32   |
| October  | 2.69    | 2.63      | 2.83    | 2.42      | 1.76  | 2.39     | 2.19    | 2.77    | 1.98    |
| November | 0.87    | 0.11      | 0.06    | 0.15      | -0.24 | 0.56     | 0.04    | 0.61    | -0.82   |
| December | -0.26   | -0.34     | 0.54    | 0.47      | 0.17  | -0.11    | -0.16   | 0.64    | 0.61    |

1832.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 1.25  | 1.37  | 1.26  | 1.96  | 1.02  | 1.02  | 0.95  | 0.44  | 1.03  |
| Februar  | 0.42  | 1.00  | 1.69  | 2.16  | 0.79  | 0.50  | 1.16  | 1.89  | 1.28  |
| März     | -0.45 | -0.17 | 0.31  | -0.04 | 0.10  | -0.02 | 0.12  | 0.50  | -0.07 |
| April    | -0.39 | -0.17 | -0.36 | -2.21 | -0.38 | -0.46 | 0.03  | -0.42 | -0.86 |
| Mai      | -1.76 | -1.59 | -1.72 | -2.94 | -1.97 | -1.55 | -1.50 | -2.10 | -1.99 |
| Juni     | -0.55 | -0.95 | -0.80 | -1.69 | -1.00 | -0.33 | -0.66 | -1.02 | -0.76 |
| Juli     | -1.23 | -1.52 | -1.98 | -1.90 | -2.00 | -1.77 | -2.04 | -2.57 | -2.38 |
| August   | 1.32  | 1.27  | 0.86  | 0.17  | 1.38  | 1.22  | 1.00  | 0.50  | 0.19  |
| Septbr.  | -0.76 | -0.96 | -1.07 | -0.40 | -0.45 | -0.17 | -0.16 | -1.36 | -1.21 |
| October  | 0.04  | 0.36  | 0.05  | 0.77  | 0.20  | -0.03 | 0.37  | 0.48  | -0.40 |
| November | -0.79 | -1.07 | -0.39 | 0.02  | -0.09 | -0.57 | -0.49 | -0.07 | -0.12 |
| December | -0.32 | -0.97 | -0.68 | -1.68 | 0.11  | 0.40  | 0.08  | -1.09 | -0.44 |

1833.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -1.99 | -2.01 | -1.78 | -3.11 | -1.35 | -1.51 | -1.61 | -1.89 | -1.36 |
| Februar  | 3.65  | 3.35  | 3.17  | 3.23  | 3.99  | 3.62  | 3.04  | 2.48  | 4.14  |
| März     | 0.39  | 0.29  | 0.92  | 1.55  | -0.36 | -0.39 | -0.50 | 0.58  | -0.16 |
| April    | -1.42 | -1.44 | -1.58 | -1.74 | -1.68 | -1.77 | -1.71 | -1.79 | -1.57 |
| Mai      | 2.22  | 2.40  | 2.16  | 3.57  | 2.21  | 2.82  | 2.32  | 2.77  | 3.12  |
| Juni     | 1.42  | 1.45  | 1.46  | 1.95  | 1.16  | 0.20  | 1.12  | 1.59  | 1.45  |
| Juli     | -1.67 | -1.75 | -0.81 | -1.87 | -1.38 | -1.09 | -1.15 | -1.12 | -0.65 |
| August   | -2.21 | -2.10 | -2.56 | -2.21 | -2.58 | -2.21 | -2.69 | -2.17 | -1.92 |
| Septbr.  | -0.08 | -0.43 | 0.32  | -0.38 | -0.26 | 0.09  | -0.28 | 0.68  | 0.38  |
| October  | -0.81 | -0.33 | -0.19 | 0.17  | -0.44 | -0.41 | -0.52 | 0.36  | -0.48 |
| November | 0.87  | 0.40  | 0.74  | 0.69  | 0.68  | 0.57  | 0.73  | 0.47  | 0.46  |
| December | 3.69  | 3.98  | 3.41  | 3.44  | 3.53  | 3.53  | 3.19  | 2.55  | 3.38  |

## Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1834.

|          | Marietta | Concord | Montreal | Reikiav. | Stromm. | Clu. M. | Apl. M. | Boston | Bedford |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Januar   | -2.20    | -1.47   | -1.51    | -1.47    | 0.24    | 1.45    | 2.62    | 3.61   | 4.05    |
| Februar  | 3.30     | 1.55    | 3.22     | 0.05     | 0.51    | 0.51    | 0.75    | 0.80   | 0.89    |
| März     | 0.03     | 0.59    | -0.91    | 0.16     | -0.05   | 0.48    | 0.17    | 0.86   | 1.30    |
| April    | 0.47     | 0.87    | 0.95     | -0.23    | -0.98   | 0.20    | 0.02    | 0.09   | -0.04   |
| Mai      | -1.52    | -1.63   | -1.87    | -1.15    | -0.06   | 0.56    | -0.50   | 0.67   | 0.24    |
| Juni     | 0.23     | -0.71   | -1.79    | -1.79    | 1.56    | -0.03   | -0.19   | 0.96   | 0.62    |
| Juli     | 1.23     | 2.00    | 1.20     | -1.11    | 0.62    | 0.64    | 0.49    | 1.01   | 0.88    |
| August   | 0.43     | -0.63   | -1.01    | -2.06    | 0.59    | 0.38    | 0.01    | 1.16   | 1.11    |
| Septbr.  | -0.28    | 0.91    | 0.66     | -1.30    | -0.08   | 0.05    | -0.38   | 1.02   | 1.23    |
| October  | -1.40    | -0.38   | -1.50    | -1.53    | -0.70   | 0.01    | -0.52   | -0.16  | -0.03   |
| November | -0.10    | -1.38   | -0.11    | -0.01    | 0.44    | 0.35    | -0.37   | 1.03   | 0.60    |
| December | 0.44     | -1.42   | -3.20    | 2.14     | 1.72    | 0.48    | 0.29    | 0.54   | 0.19    |

1835.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Januar   | 0.91  | -0.17 | 1.02  | -5.04 | 0.62  | 0.07  | -0.65 | 0.15  | - |
| Februar  | -4.88 | -1.47 | -2.70 | -1.97 | 0.18  | 0.89  | 0.36  | 1.38  | - |
| März     | -1.04 | -0.96 | -0.99 | -2.12 | -0.01 | -0.41 | -1.22 | -0.20 | - |
| April    | -3.07 | -1.30 | -3.05 | -1.69 | -0.73 | 0.43  | -0.64 | 0.44  | - |
| Mai      | 0.89  | -1.76 | -2.27 | -2.15 | -1.27 | -1.21 | -2.16 | -1.02 | - |
| Juni     | -0.22 | -0.13 | -1.71 | -1.77 | -1.22 | 0.11  | -0.43 | 0.25  | - |
| Juli     | -1.39 | 0.13  | -1.28 | -0.92 | -1.36 | -0.70 | -1.23 | 0.30  | - |
| August   | -1.44 | -0.76 | -1.89 | -0.03 | -0.36 | 1.04  | 0.73  | 1.37  | - |
| Septbr.  | -2.86 | -1.48 | -2.06 | -0.50 | -0.04 | -0.34 | -0.82 | 0.27  | - |
| October  | 0.77  | 1.48  | 0.10  | -2.81 | -1.75 | -1.54 | -1.96 | -1.54 | - |
| November | 0.66  | -1.51 | 1.73  | 1.35  | -1.17 | 0.52  | -0.20 | 0.15  | - |
| December | -2.06 | -3.42 | -4.48 | 0.68  | -0.38 | -0.35 | -1.32 | -1.74 | - |

1836.

|          |       |   |   |       |       |       |       |       |   |
|----------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Januar   | -0.37 | - | - | -2.82 | 0.35  | 0.68  | 0.81  | 0.55  | - |
| Februar  | -3.85 | - | - | -3.29 | -0.72 | -0.49 | -1.58 | -0.53 | - |
| März     | -3.30 | - | - | -2.57 | -0.72 | 0.86  | -1.48 | -0.12 | - |
| April    | -5.49 | - | - | -3.38 | -1.11 | -0.74 | -1.79 | 1.20  | - |
| Mai      | 2.12  | - | - | -0.17 | -0.50 | 0.56  | -1.14 | -1.02 | - |
| Juni     | 0.11  | - | - | -0.74 | -1.10 | -0.64 | -1.37 | 0.52  | - |
| Juli     | 1.05  | - | - | 0.11  | -1.83 | -1.47 | -2.38 | -0.64 | - |
| August   | -0.64 | - | - | -2.33 | -1.66 | -1.00 | -1.39 | -0.18 | - |
| Septbr.  | 2.07  | - | - | -1.66 | -2.10 | -1.56 | -1.95 | -0.76 | - |
| October  | -3.52 | - | - | -2.07 | -1.66 | -1.44 | -2.41 | -1.31 | - |
| November | -2.95 | - | - | -1.75 | -0.93 | -1.21 | -1.95 | -0.66 | - |
| December | -2.09 | - | - | -2.57 | -1.21 | -0.29 | -1.48 | -0.59 | - |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1834.

|          | London | Paris | Harlem | Salzufl. | Zittau | Dresden | Berlin | Petersb. | Kasan |
|----------|--------|-------|--------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| Januar   | 3.71   | 4.46  | 4.83   | 5.18     | 4.78   | 5.38    | 5.33   | -2.40    | -2.59 |
| Februar  | 0.44   | -0.43 | 1.23   | 0.60     | 1.29   | 1.05    | 1.20   | 0.25     | -4.65 |
| März     | 0.86   | 0.41  | 1.00   | 0.57     | -0.22  | 0.04    | 0.81   | 1.81     | 3.57  |
| April    | -0.70  | -1.13 | -0.33  | -1.27    | -1.21  | -1.01   | -1.11  | -0.14    | 1.74  |
| Mai      | 1.13   | 1.06  | 0.93   | 1.09     | 1.75   | 1.61    | 1.54   | 0.19     | -0.05 |
| Juni     | 0.75   | 0.50  | 0.52   | 0.20     | 1.49   | 0.94    | 0.99   | -1.67    | 0.21  |
| Juli     | 0.86   | 0.82  | 1.45   | 2.23     | 3.92   | 2.78    | 3.26   | -0.34    | -2.00 |
| August   | 1.04   | 1.01  | 1.67   | 1.70     | 3.02   | 2.42    | 2.64   | 2.01     | 1.30  |
| Septbr.  | 1.14   | 1.67  | 1.42   | 0.53     | 1.92   | 1.68    | 1.17   | -0.10    | -0.07 |
| October  | -0.22  | 0.00  | -0.13  | -0.68    | -0.08  | 0.59    | 0.09   | -0.08    | 1.88  |
| November | 0.35   | 0.12  | 0.19   | 0.10     | 0.34   | 1.28    | 0.76   | -0.35    | 1.54  |
| December | 0.07   | 0.01  | 1.30   | 1.49     | 0.95   | 1.65    | 1.33   | 1.29     | 2.37  |

1835.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.80  | 1.48  | 1.65  | 2.08  | 2.51  | 3.55  | 3.40  | -     | 2.96  |
| Februar  | 0.78  | 1.67  | 1.31  | 2.20  | 0.92  | 3.03  | 2.26  | -     | 2.96  |
| März     | 0.52  | -0.40 | 0.24  | 0.27  | 0.19  | -0.90 | 0.38  | -     | 2.94  |
| April    | 0.10  | -0.80 | -0.74 | -1.17 | -0.57 | -0.46 | -1.34 | -     | 1.00  |
| Mai      | -0.58 | -1.09 | -1.59 | -2.71 | 0.36  | -0.22 | -1.14 | -     | -1.23 |
| Juni     | 0.26  | -0.02 | 1.14  | -0.80 | 0.33  | 0.42  | -0.11 | -     | -0.86 |
| Juli     | 0.44  | 1.50  | -0.52 | -0.57 | 1.00  | 0.75  | -0.18 | -1.33 | -1.15 |
| August   | 1.38  | 1.74  | 0.34  | -0.20 | 0.53  | -0.45 | -0.29 | -2.56 | -1.82 |
| Septbr.  | 0.65  | 0.79  | 0.44  | 1.03  | 1.71  | -1.68 | 1.65  | 0.60  | -0.77 |
| October  | -1.22 | -1.21 | -1.38 | -1.06 | -0.70 | 0.26  | -0.60 | 0.07  | 1.15  |
| November | -0.05 | -0.93 | -1.17 | -2.00 | -2.96 | -2.26 | -2.51 | -2.70 | -4.14 |
| December | -2.04 | -2.82 | -1.11 | -1.51 | -1.40 | -0.46 | -0.80 | -3.60 | -5.34 |

1836.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Januar   | 0.78  | 0.68  | 0.92  | 1.58  | 1.01  | 2.04  | 1.86  | 1.05  | - |
| Februar  | -1.02 | -1.05 | 0.47  | 0.10  | 1.00  | 1.80  | 1.00  | 1.92  | - |
| März     | 0.64  | 1.36  | 1.07  | 1.97  | 4.07  | 4.36  | 3.19  | 5.71  | - |
| April    | -1.34 | -1.44 | -1.15 | -1.67 | 0.06  | -0.34 | -0.36 | 3.25  | - |
| Mai      | -1.76 | -2.21 | -1.62 | -3.11 | -2.72 | -2.45 | -2.83 | -1.43 | - |
| Juni     | 0.04  | 0.86  | 0.25  | -0.70 | 0.46  | 0.34  | -0.04 | -1.87 | - |
| Juli     | -0.24 | 0.14  | -0.84 | -1.57 | -0.14 | -0.78 | -0.47 | -2.30 | - |
| August   | -0.81 | 0.62  | -0.22 | -1.40 | 0.26  | -0.49 | -1.19 | -1.68 | - |
| Septbr.  | -1.06 | -0.81 | -1.20 | -0.87 | -0.14 | -0.22 | -0.63 | -0.69 | - |
| October  | -1.46 | -0.33 | -0.64 | 0.22  | 1.74  | 1.91  | 1.17  | 1.93  | - |
| November | -0.65 | 0.83  | -0.16 | -0.50 | -0.58 | 0.22  | -0.90 | -0.27 | - |
| December | 0.00  | 0.38  | 0.57  | 0.39  | 0.90  | 1.26  | 1.23  | -1.55 | - |

*Physik.-math. Kl.* 1838.

C c c

## Tafel III. Gleichzeitige Temperaturen

1837.

|          | Reikjav. | Stromn. | Apl. M. | Boston | London | Paris | Harlem | Salzuf. |
|----------|----------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|
| Januar   | -1.38    | 0.20    | -0.87   | -0.25  | 0.71   | 0.52  | 1.51   | 1.68    |
| Februar  | 0.38     | 0.11    | 1.42    | 0.27   | 0.71   | 0.95  | 1.02   | 0.60    |
| März     | -2.80    | -2.08   | -3.77   | -3.00  | -2.52  | -3.52 | -2.53  | -3.33   |
| April    | -2.28    | -2.11   | -3.44   | -3.11  | -3.01  | -3.76 | -3.31  | -3.97   |
| Mai      | -1.87    | -1.62   | -2.69   | -2.04  | -2.47  | -3.33 | -3.15  | -3.41   |
| Juni     | -0.12    | -1.53   | -0.90   | 0.34   | -0.40  | 0.94  | -0.27  | -1.50   |
| Juli     | 1.10     | -2.70   | -0.27   | -0.19  | -0.38  | -0.74 | -0.64  | -2.37   |
| August   | -        | -0.81   | -0.93   | 0.27   | 0.13   | 1.58  | 0.71   | -1.20   |
| Septbr.  | -        | -0.67   | -1.08   | 0.09   | -0.31  | -0.41 | -0.58  | -1.17   |
| October  | -        | -0.13   | -0.85   | -0.60  | 0.11   | -0.25 | 0.57   | 0.22    |
| November | -        | -0.64   | -2.24   | -2.04  | -0.67  | -0.45 | -0.48  | -0.03   |
| December | -        | 0.51    | -0.59   | 0.43   | 0.89   | 0.62  | 0.04   | -       |

1838.

|          |   |       |       |       |       |       |       |   |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Januar   | - | -2.13 | -2.92 | -2.96 | -2.96 | -5.08 | -5.48 | - |
| Februar  | - | -3.45 | -3.78 | -2.08 | -2.58 | -5.05 | -3.52 | - |
| März     | - | -1.55 | -1.77 | -1.18 | -0.12 | 0.00  | -1.06 | - |
| April    | - | -2.11 | -2.50 | -2.18 | -1.72 | -2.94 | -2.36 | - |
| Mai      | - | -1.84 | -2.43 | -1.82 | -1.34 | -0.77 | -1.63 | - |
| Juni     | - | -2.80 | -1.46 | -0.64 | -0.43 | -0.88 | -1.20 | - |
| Juli     | - | -1.23 | -1.02 | -0.37 | -0.73 | -0.74 | -0.79 | - |
| August   | - | -1.46 | -0.91 | 0.09  | -0.13 | -0.10 | -0.47 | - |
| Septbr.  | - | -1.25 | -0.90 | -0.58 | -0.48 | 0.31  | 0.09  | - |
| October  | - | -1.72 | -0.92 | -0.29 | -0.22 | -0.33 | -0.11 | - |
| November | - | -1.47 | -1.64 | -1.06 | -0.78 | 0.91  | -1.96 | - |
| December | - | 0.22  | -0.62 | -1.12 | -0.31 | -1.46 | -0.49 | - |

## Tafel IV. Gleichzeitige Temperaturen

1789.

|       | Paler. | Mail. | Turin | Innsb. | Stuttg. | Regens. | Berlin | Lond. | Dublin | Salem | Cambr. |
|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Jan.  | -      | -1.82 | -1.93 | 1.20   | -       | -2.06   | -1.48  | -1.19 | -      | -0.44 | -      |
| Feb.  | -      | 0.36  | 0.57  | 1.18   | -       | 1.50    | 2.03   | 1.67  | -      | -3.19 | -      |
| Mrz.  | -      | -1.72 | -1.70 | -2.76  | -       | -2.65   | -3.83  | -2.53 | -      | -0.76 | -      |
| Apr.  | -      | 0.69  | -0.04 | 1.00   | -       | -0.55   | -0.86  | -0.65 | -      | -0.62 | -      |
| Mai   | -      | 1.85  | 2.57  | 1.08   | -       | 0.91    | 1.53   | 0.85  | -      | -2.05 | -      |
| Juni  | -      | -0.76 | -0.39 | -0.15  | -       | -1.32   | 1.14   | -0.69 | -      | 0.17  | -      |
| Juli  | -      | 0.01  | 0.25  | -0.08  | -       | -0.75   | 0.25   | -0.74 | -      | -0.72 | -      |
| Aug.  | -      | -0.58 | -0.15 | -0.58  | -       | -1.00   | -0.14  | -0.30 | -      | -0.58 | -      |
| Sept. | -      | -0.26 | -1.24 | -0.69  | -       | -1.01   | 1.53   | -0.67 | -      | -0.78 | -      |
| Oct.  | -      | -0.09 | -1.11 | 0.28   | -       | -0.13   | 0.24   | -0.98 | -      | -3.07 | -      |
| Nov.  | -      | -1.46 | -2.68 | -0.85  | -       | -0.12   | 0.80   | -1.09 | -      | 0.82  | -      |
| Dec.  | -      | -2.32 | -1.76 | 1.19   | -       | 1.08    | 4.54   | 2.17  | -      | 1.57  | -      |

bezogen auf siebenjährige Mittel 1828-1834.

1837.

|          | Zittau | Dresden | Berlin | Mailand | Bernh. | Genf  | Münch. | Stuttg. |
|----------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|
| Januar   | 1.79   | 2.96    | 2.50   | -0.56   | 0.10   | -0.12 | 1.87   | 1.56    |
| Februar  | -0.38  | 0.87    | 0.27   | -3.86   | -0.39  | -0.06 | -1.76  | 0.88    |
| März     | -2.14  | -1.98   | -2.16  | -3.54   | -4.58  | -3.31 | -3.95  | -2.93   |
| April    | -1.63  | -2.37   | -2.11  | -2.36   | -1.41  | -2.48 | -0.95  | -2.44   |
| Mai      | -2.17  | -2.26   | -1.75  | -3.64   | -3.64  | -3.12 | -2.34  | -2.89   |
| Juni     | -0.20  | -0.45   | -0.83  | 0.73    | 2.51   | 1.00  | 1.19   | 0.86    |
| Juli     | -1.90  | -1.87   | -1.50  | -1.43   | -0.15  | 0.48  | -1.55  | -1.51   |
| August   | 2.07   | 2.06    | 1.50   | 1.00    | 2.16   | 1.36  | 1.18   | 1.88    |
| Septr.   | -1.12  | -0.62   | -0.49  | -1.51   | -0.36  | -1.27 | -1.90  | -0.84   |
| October  | -0.13  | 0.65    | 0.74   | -1.69   | -0.76  | -0.68 | -0.57  | -0.51   |
| November | 0.28   | 0.76    | 0.92   | -1.51   | -2.23  | -1.26 | -1.11  | -0.04   |
| December | -0.82  | 0.29    | 0.10   | -0.27   | 1.23   | -0.57 | -0.85  | 0.16    |

1838.

|          |   |   |       |       |       |       |       |   |
|----------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Januar   | - | - | -5.71 | 0.39  | -1.89 | -4.13 | -0.84 | - |
| Februar  | - | - | -3.74 | -1.60 | -0.92 | -1.23 | -2.05 | - |
| März     | - | - | 0.23  | -1.14 | -0.18 | -0.12 | -1.15 | - |
| April    | - | - | -1.85 | -2.69 | -1.65 | -2.34 | -2.84 | - |
| Mai      | - | - | -0.52 | -1.04 | 0.41  | -0.66 | -1.60 | - |
| Juni     | - | - | 0.11  | -0.66 | 0.70  | -0.92 | 1.43  | - |
| Juli     | - | - | -0.61 | -0.92 | 0.64  | -0.80 | -2.22 | - |
| August   | - | - | -2.08 | -0.92 | -0.07 | -1.26 | -     | - |
| Septr.   | - | - | 1.70  | -0.69 | 0.18  | -0.69 | -     | - |
| October  | - | - | -0.52 | -1.50 | 0.54  | -0.90 | -     | - |
| November | - | - | -0.94 | 0.33  | 0.25  | 1.00  | -     | - |
| December | - | - | 0.47  | -0.71 | -0.76 | -2.00 | -     | - |

bezogen auf achtjährige Mittel 1797-1804.

1790.

|       | Paler. | Mail. | Turin | Innsb. | Stuttg. | Regens. | Berlin | Lond. | Dublin | Salem | Cambr. |
|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Jan.  | -      | -1.25 | -0.63 | 2.00   | -       | 1.86    | 3.50   | 1.14  | -      | 0.56  | 3.17   |
| Feb.  | -      | 0.88  | 1.37  | -0.19  | -       | 1.82    | 3.39   | 2.35  | -      | -1.43 | 0.66   |
| Mrz.  | -      | -0.22 | -0.03 | 0.28   | -       | 1.16    | 2.81   | 1.38  | -      | -1.42 | 1.16   |
| Apr.  | -      | -2.41 | -1.84 | -1.20  | -       | -2.40   | -2.54  | -2.07 | -      | -1.63 | 0.27   |
| Mai   | -      | 1.25  | 0.87  | 1.11   | -       | 0.49    | 1.38   | 0.54  | -      | -0.68 | 0.83   |
| Juni  | -      | 0.74  | 0.81  | 2.58   | -       | 1.40    | 1.58   | 0.20  | -      | -0.94 | 0.38   |
| Juli  | -      | -0.99 | 0.29  | 0.39   | -       | -1.95   | -0.99  | -0.60 | -      | -1.16 | -1.05  |
| Aug.  | -      | 0.52  | 1.25  | 1.28   | -       | -0.80   | -1.04  | -0.44 | -      | -2.13 | -0.29  |
| Sept. | -      | -0.36 | -0.30 | 0.24   | -       | -1.35   | -0.80  | -0.99 | -      | -1.33 | -0.78  |
| Oct.  | -      | 1.81  | 1.89  | 2.39   | -       | -0.77   | -0.84  | 0.48  | -      | -0.84 | 1.39   |
| Nov.  | -      | 1.04  | 0.12  | 2.19   | -       | -0.63   | -0.39  | 0.37  | -      | -0.62 | 0.76   |
| Dec.  | -      | 0.08  | -1.06 | 0.71   | -       | 1.33    | 2.89   | 1.02  | -      | -2.44 | -4.93  |

## Tafel IV. Gleichzeitige Temperaturen

1791.

|       | Paler. | Mail. | Turin | Innsbr. | Stuttg. | Regens. | Berlin | Lond. | Dublin | Salem | Cambr. |
|-------|--------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Jan.  | —      | 1.35  | 1.14  | 3.89    | —       | 3.11    | 4.36   | 1.67  | —      | -0.44 | 0.36   |
| Feb.  | —      | 0.48  | 0.11  | 2.16    | —       | 0.23    | 1.99   | 1.05  | —      | -1.88 | -3.24  |
| Mrz.  | —      | 1.18  | 0.37  | 1.63    | —       | 1.25    | 2.09   | 0.89  | —      | 0.80  | 2.54   |
| Apr.  | —      | 1.19  | 0.76  | 2.82    | —       | 0.62    | 0.87   | 1.44  | —      | 0.48  | 2.17   |
| Mai   | -0.15  | -0.55 | -0.60 | 0.82    | —       | -1.47   | -1.48  | -0.84 | —      | 1.32  | 2.16   |
| Juni  | -0.71  | -0.46 | 0.41  | 1.28    | —       | -0.38   | 1.19   | 0.55  | —      | 0.72  | 1.45   |
| Juli  | -0.94  | 0.31  | -0.05 | 0.95    | —       | -0.81   | 0.92   | -0.43 | —      | -0.49 | 0.54   |
| Aug.  | 0.80   | 0.82  | -0.19 | 2.41    | —       | 0.42    | 0.58   | 0.23  | —      | -0.47 | 0.82   |
| Sept. | -0.74  | -0.46 | -0.93 | 0.15    | —       | -0.63   | -1.10  | 0.30  | —      | -1.00 | 0.24   |
| Oct.  | -0.61  | -0.69 | -0.91 | 1.26    | —       | 0.10    | -0.18  | -1.07 | —      | -2.51 | -0.91  |
| Nov.  | 0.90   | -0.66 | —     | 0.17    | —       | -2.80   | -0.98  | 0.06  | —      | -0.07 | 1.21   |
| Dec.  | -0.73  | 1.98  | —     | 4.22    | —       | 1.28    | 2.32   | -0.85 | —      | 0.46  | 0.89   |

1792.

|       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | 0.36  | -0.15 | -0.30 | 3.03 | -0.34 | -0.70 | 0.98  | -0.50 | 0.08  | -3.56 | -3.85 |
| Feb.  | 0.22  | -0.72 | -1.16 | 0.87 | -1.28 | -0.12 | -1.32 | 0.56  | 1.48  | -0.77 | -0.58 |
| Mrz.  | -0.32 | 1.28  | 0.00  | 2.19 | 2.03  | 1.66  | 1.42  | 0.89  | 0.64  | 1.69  | 2.89  |
| Apr.  | -0.31 | 1.19  | -0.31 | 1.87 | 0.12  | -0.02 | 0.58  | 1.48  | 2.19  | 0.70  | 1.69  |
| Mai   | -0.20 | -0.55 | -0.67 | 0.10 | -1.45 | -1.83 | -1.13 | -0.75 | 0.16  | 1.43  | 1.76  |
| Juni  | 0.74  | 0.24  | -0.62 | 3.05 | -0.21 | 0.85  | 1.83  | -0.87 | -0.21 | -1.23 | -0.42 |
| Juli  | -1.43 | -0.19 | -0.45 | 2.52 | 0.60  | 0.20  | 1.73  | -0.83 | 0.49  | -1.05 | -0.17 |
| Aug.  | -1.79 | -0.58 | -0.55 | 2.18 | 0.82  | 0.16  | -0.04 | 0.59  | 1.23  | -0.91 | -1.62 |
| Sept. | -0.70 | -0.96 | -2.34 | 1.28 | -1.60 | -1.49 | -1.30 | -1.66 | -0.36 | -2.11 | -0.56 |
| Oct.  | -0.08 | 0.31  | -0.07 | 2.80 | 0.65  | -0.35 | -0.70 | -0.14 | -0.03 | 0.49  | 1.53  |
| Nov.  | -1.64 | 0.34  | -0.21 | 1.22 | -1.65 | -0.20 | -0.10 | 0.90  | 2.49  | 1.26  | 2.32  |
| Dec.  | -1.64 | -0.02 | -1.50 | 2.26 | 0.60  | -1.33 | 2.01  | 1.46  | 1.57  | 0.76  | -1.24 |

1793.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Jan.  | -2.50 | -2.35 | -3.56 | 0.35  | -2.39 | -1.30 | -0.25 | -0.32 | -0.19 | 0.41  | 0.94 |
| Feb.  | -0.67 | -0.62 | -0.56 | 3.20  | 1.59  | 1.35  | 2.71  | 1.45  | 0.77  | 0.30  | 1.02 |
| Mrz.  | -0.75 | 0.38  | -0.50 | 3.32  | 0.62  | 0.78  | 1.23  | -0.36 | -1.94 | 1.31  | 2.54 |
| Apr.  | -2.08 | -2.11 | -3.64 | -0.32 | -2.60 | -3.00 | -1.55 | -1.41 | -0.58 | 1.33  | 2.40 |
| Mai   | -1.75 | -0.75 | -2.00 | 0.66  | -1.57 | -1.94 | -0.90 | -0.26 | 0.10  | 2.36  | 1.92 |
| Juni  | -2.20 | 0.04  | -0.29 | 1.57  | -0.22 | -0.78 | -0.34 | -0.43 | -0.22 | 1.63  | 2.11 |
| Juli  | -1.70 | 1.51  | 1.22  | 3.62  | 2.08  | 1.10  | 1.82  | 1.97  | 1.78  | 0.17  | 0.85 |
| Aug.  | -1.30 | -0.98 | 0.78  | 2.06  | 0.96  | 0.37  | -0.28 | -0.30 | 0.75  | 0.11  | 1.76 |
| Sept. | 0.79  | 1.94  | -0.34 | 1.84  | -1.84 | -0.95 | -1.15 | -1.52 | -0.42 | 0.05  | 1.26 |
| Oct.  | -0.79 | 0.91  | 0.79  | 4.67  | 1.06  | 1.47  | 1.59  | 1.32  | 2.13  | -0.37 | 1.60 |
| Nov.  | -1.07 | 1.24  | 0.29  | 4.09  | -0.26 | 0.58  | 0.90  | 0.90  | 0.87  | 0.42  | 1.34 |
| Dec.  | -0.28 | 2.32  | 1.28  | 5.47  | 2.26  | 1.70  | 3.02  | 1.91  | 2.07  | 0.29  | 0.92 |

bezogen auf achtjährige Mittel 1797-1804.

1794.

|       | Paler. | Mail. | Turin | Innsb. | Stutt. | Regns. | Berlin | Lond. | Manch. | Dublin | Salem | Camb. |
|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Jan.  | -0.86  | 1.15  | 0.87  | -1.62  | 1.04   | 2.17   | 2.45   | -1.39 | -2.78  | -0.06  | 0.33  | 0.05  |
| Feb.  | -0.98  | 2.48  | 2.01  | 0.50   | 3.67   | 3.10   | 3.03   | 3.54  | 1.84   | 3.22   | -0.65 | -0.76 |
| Mrz.  | -0.92  | 1.98  | 1.17  | 0.97   | 3.01   | 3.30   | 4.28   | 1.64  | 0.76   | 3.21   | 1.80  | 2.85  |
| Apr.  | 0.16   | 1.69  | 0.89  | 0.18   | 2.02   | 1.85   | 2.25   | 1.52  | 1.42   | 2.03   | 1.02  | 2.27  |
| Mai   | -0.08  | -0.45 | -1.27 | -1.70  | 0.08   | 0.48   | -0.14  | -0.75 | -1.24  | 0.19   | 0.97  | 2.43  |
| Juni  | -2.29  | 0.84  | -0.16 | -0.65  | 1.39   | 1.67   | 2.77   | 0.02  | 1.27   | 1.64   | -0.33 | 0.25  |
| Juli  | -1.23  | 1.51  | 2.02  | 0.36   | 2.31   | 2.39   | 2.92   | 2.06  | 1.45   | 1.60   | 0.10  | 0.62  |
| Aug.  | -0.62  | -0.48 | -0.82 | -2.16  | -0.76  | -1.52  | -1.09  | -0.70 | -0.01  | 0.34   | -0.06 | 0.82  |
| Sept. | -0.21  | -1.66 | -1.80 | -2.86  | -2.24  | -1.48  | -1.94  | -1.21 | -0.38  | -0.12  | 0.44  | 1.89  |
| Oct.  | -0.94  | -0.89 | -0.94 | -2.66  | -0.33  | 0.85   | -0.03  | -0.32 | -0.15  | 0.39   | -1.54 | -0.02 |
| Nov.  | -1.11  | 1.64  | 0.05  | -1.93  | -0.07  | 0.30   | 1.44   | 0.77  | -0.08  | 1.24   | 0.19  | 1.74  |
| Dec.  | -1.20  | -0.32 | -0.99 | -1.61  | -1.56  | -0.34  | -1.17  | -0.23 | -0.31  | 1.09   | 4.73  | 5.78  |

1795.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -2.44 | -4.85 | -5.60 | -6.19 | -5.86 | -5.18 | -4.78 | -5.48 | -6.07 | -3.01 | 0.42  | 0.36  |
| Feb.  | 0.97  | -3.72 | -2.29 | -1.28 | 0.31  | -0.80 | 0.21  | -1.26 | -3.00 | -1.74 | -0.90 | -0.85 |
| Mrz.  | 0.36  | -0.22 | -0.73 | -0.69 | 0.90  | 0.15  | -0.22 | -0.84 | -1.28 | -0.29 | 0.44  | 1.07  |
| Apr.  | -0.53 | 0.69  | 0.09  | -1.48 | 1.57  | 0.77  | 2.01  | -0.34 | -0.71 | 0.39  | 0.04  | 0.80  |
| Mai   | 0.40  | 1.15  | 1.73  | -1.92 | 0.29  | -1.53 | -2.10 | -0.20 | -2.80 | 0.97  | 0.20  | 1.40  |
| Juni  | -0.53 | -0.76 | -0.89 | -0.52 | 1.52  | 1.37  | 3.10  | -1.54 | -0.90 | -0.74 | -0.32 | 0.47  |
| Juli  | -1.54 | -1.69 | -1.01 | -2.84 | -1.45 | -2.68 | -0.78 | 0.26  | 1.01  | 0.26  | -0.79 | -0.26 |
| Aug.  | -0.48 | 0.22  | 0.35  | -1.23 | 0.45  | -0.43 | -0.87 | -0.21 | 0.21  | 1.27  | 1.22  | 0.47  |
| Sept. | -0.79 | -0.06 | -0.37 | -1.06 | 1.03  | 0.60  | 0.95  | 1.90  | 2.24  | 1.81  | 0.73  | 0.86  |
| Oct.  | -     | 1.31  | 1.16  | 0.82  | 3.04  | 2.71  | 2.96  | 1.90  | 1.69  | 1.59  | 0.95  | 1.35  |
| Nov.  | -1.04 | -0.36 | -0.95 | -3.23 | -1.41 | -1.35 | 0.01  | -0.47 | -1.03 | -0.54 | 0.71  | 0.98  |
| Dec.  | -0.55 | 1.58  | 1.04  | 0.29  | 3.92  | 2.70  | 4.01  | 3.33  | 2.80  | 2.62  | 2.34  | 2.40  |

1796.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -0.04 | 1.35  | 1.00  | 3.37  | 5.18  | 4.13  | 6.96  | 3.99  | 2.69  | 3.66  | 0.56  | 0.85  |
| Feb.  | 0.28  | 0.58  | 0.64  | 0.00  | 1.85  | 1.68  | 1.25  | 1.30  | -0.25 | 0.60  | -0.28 | -0.58 |
| Mrz.  | -1.25 | -1.72 | -2.60 | -3.34 | -2.26 | -1.38 | -1.08 | -0.58 | 0.32  | -0.39 | -0.48 | -0.57 |
| Apr.  | -2.00 | -0.81 | -1.08 | -3.85 | -1.91 | -1.96 | -1.21 | 0.98  | 2.76  | 1.63  | 1.00  | 0.80  |
| Mai   | 0.09  | -0.65 | -0.70 | -1.99 | -0.65 | -0.96 | -0.78 | -1.02 | -0.13 | -0.49 | -0.29 | -0.02 |
| Juni  | -0.97 | -0.26 | 0.18  | -1.01 | 0.19  | 0.03  | 1.38  | -0.56 | -0.06 | -0.47 | -0.05 | -0.37 |
| Juli  | -0.81 | -0.39 | -0.28 | -1.98 | -0.80 | 0.01  | 0.62  | -1.04 | -0.55 | -0.99 | -0.02 | -0.35 |
| Aug.  | -0.15 | 0.02  | 0.25  | -1.65 | -0.65 | 0.21  | 0.83  | -0.83 | 0.65  | -0.05 | 0.17  | -0.69 |
| Sept. | 0.32  | 0.84  | 0.96  | -0.34 | 1.44  | 1.76  | 1.42  | 1.36  | 2.37  | 1.24  | -0.37 | -0.73 |
| Oct.  | 0.85  | 0.01  | -0.01 | -1.26 | -0.52 | -0.12 | -0.33 | -1.16 | -0.06 | -0.94 | -0.83 | -1.00 |
| Nov.  | -0.82 | 1.94  | 0.95  | -1.68 | -1.79 | -0.75 | -0.69 | -0.56 | 0.36  | 1.09  | -0.90 | -0.61 |
| Dec.  | 0.25  | -1.32 | -1.99 | -2.02 | -2.02 | -1.60 | -0.85 | -2.67 | -2.40 | -1.51 | -2.63 | -2.66 |

## Tafel VI. Gleichzeitige Temperaturen

1797.

|          | Palermo | Mailand | Turin | Innsbr. | Stuttg. | Regnsb. | Berlin | Umeo  |
|----------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|
| Januar   | -0.62   | -0.35   | 0.77  | 0.45    | 1.48    | 1.33    | 2.05   | 4.87  |
| Februar  | -0.58   | -0.42   | 1.77  | -0.12   | 0.03    | 1.61    | 2.46   | 8.04  |
| März     | -1.57   | -1.42   | 0.40  | -1.14   | -0.02   | 0.08    | 1.28   | 3.27  |
| April    | -0.63   | -0.01   | -0.26 | 0.48    | 0.64    | 0.90    | 0.22   | 0.18  |
| Mai      | 0.06    | 0.85    | 0.22  | 1.05    | 0.83    | 1.89    | 1.09   | -0.70 |
| Juni     | -1.08   | -1.56   | 0.04  | -0.98   | -1.21   | -0.74   | 0.77   | -0.16 |
| Juli     | -0.98   | 0.91    | 0.20  | 0.82    | 2.42    | 1.68    | 1.69   | -0.13 |
| August   | 0.27    | 1.82    | -0.63 | 0.00    | 0.13    | 1.02    | 0.76   | -0.15 |
| Sepbr.   | 0.08    | 0.54    | 0.19  | 0.10    | 0.14    | 0.27    | 1.70   | 0.94  |
| October  | -0.12   | -0.99   | -0.46 | -0.88   | -0.29   | -0.34   | 0.15   | -0.18 |
| November | -0.93   | 0.74    | -1.58 | -1.26   | 0.90    | 0.63    | -0.89  | -1.99 |
| December | -0.57   | 1.38    | -1.42 | 1.68    | 3.18    | 2.03    | 2.78   | 1.58  |

1798.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.80 | 0.65  | -0.14 | -0.38 | -0.33 | 1.75  | 2.24  | -1.32 |
| Februar  | -0.09 | 1.48  | 0.71  | -0.05 | 1.39  | 2.03  | 2.14  | 2.47  |
| März     | 0.36  | 0.18  | -1.30 | -0.77 | 0.94  | 0.43  | 0.55  | 0.69  |
| April    | -1.33 | -0.41 | -0.21 | -1.30 | -0.08 | -0.17 | 0.42  | -0.67 |
| Mai      | -0.71 | 0.35  | 0.73  | -0.59 | 0.33  | -0.05 | 0.44  | 1.19  |
| Juni     | -0.84 | -0.06 | -2.56 | 0.66  | 1.30  | 1.63  | 2.20  | 0.00  |
| Juli     | 0.30  | 0.21  | 0.72  | -0.84 | -0.30 | -0.04 | 0.52  | 0.47  |
| August   | -0.55 | -0.18 | 0.65  | -0.47 | -0.22 | 0.54  | 0.42  | 0.62  |
| Sepbr.   | -0.08 | -0.26 | -0.10 | 0.07  | 0.46  | 0.60  | 0.92  | 5.14  |
| October  | -1.57 | -0.79 | -0.47 | -1.74 | -0.12 | -1.13 | -0.57 | 0.38  |
| November | 1.16  | -1.06 | 0.82  | -1.77 | -0.59 | -1.05 | -0.54 | 0.27  |
| December | -0.42 | -2.02 | 1.38  | -2.11 | -1.89 | -2.25 | -2.57 | 0.86  |

1799.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -2.57 | -4.35 | -3.43 | -6.00 | -4.44 | -5.74 | -2.52 | 3.67  |
| Februar  | 1.08  | 0.28  | 0.41  | 0.26  | 1.72  | 0.23  | -3.90 | -5.19 |
| März     | 0.10  | 0.58  | 1.34  | -0.63 | -0.53 | -0.04 | -1.03 | 0.28  |
| April    | 0.20  | -1.91 | -1.31 | -2.00 | -2.54 | -3.06 | -2.99 | 1.06  |
| Mai      | -0.06 | -1.35 | -2.37 | -1.35 | -1.22 | -2.08 | -2.59 | -1.08 |
| Juni     | -0.31 | -1.46 | -1.36 | -0.70 | -0.66 | -0.85 | -0.53 | 0.43  |
| Juli     | -0.05 | -0.89 | -0.97 | -0.84 | -1.42 | -1.37 | -0.91 | 0.02  |
| August   | 0.60  | -0.28 | -0.98 | -0.62 | -0.56 | -3.58 | -0.82 | 0.19  |
| Sepbr.   | 0.41  | 0.84  | -0.41 | -0.57 | -0.94 | -1.08 | -0.97 | -1.69 |
| October  | 1.14  | 0.11  | -0.33 | -0.43 | -0.80 | -0.63 | -1.10 | -0.42 |
| November | -1.13 | -1.16 | -0.79 | -1.20 | -0.48 | -0.72 | 0.39  | 4.34  |
| December | -0.33 | -1.12 | -0.58 | -4.68 | -4.54 | -3.37 | -3.44 | 0.04  |

bezogen auf achtjährige Mittel 1797-1804.

1797.

|          | London | Manch. | Dublin | Salem | Cambr. | Madras |
|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Januar   | -0.44  | 1.18   | 1.38   | -1.76 | -1.94  | -      |
| Februar  | -0.63  | 1.39   | 1.39   | 1.84  | 2.57   | -      |
| März     | -1.09  | 0.32   | -0.31  | 0.45  | 0.49   | -0.26  |
| April    | -0.56  | 0.32   | -0.04  | -0.42 | -0.13  | -0.30  |
| Mai      | -0.46  | 0.75   | 0.08   | -1.42 | -0.95  | 0.32   |
| Juni     | -1.11  | 0.30   | -1.21  | -0.03 | -0.20  | 0.41   |
| Juli     | 0.85   | 1.01   | 0.84   | 0.96  | 0.01   | 0.12   |
| August   | -1.16  | 0.21   | 0.06   | -1.06 | -1.62  | 0.66   |
| Septbr.  | -0.83  | 0.33   | 0.54   | -0.94 | -1.30  | -0.58  |
| October  | -1.05  | 0.16   | 0.61   | -1.11 | -1.14  | -0.58  |
| November | -0.07  | 0.59   | -0.10  | -1.38 | -1.01  | 0.15   |
| December | 1.80   | 1.91   | 1.09   | -2.12 | -2.09  | -0.11  |

1798.

|          |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.57  | 1.00  | 0.48  | 0.06  | 0.59  | -0.55 |
| Februar  | 0.53  | 0.55  | 0.26  | -1.28 | -1.33 | 0.55  |
| März     | 0.29  | 0.58  | 0.21  | 0.41  | 0.40  | -0.52 |
| April    | 1.30  | 2.85  | 1.87  | 0.59  | 0.18  | -     |
| Mai      | 0.68  | 2.40  | 1.29  | 1.26  | 1.27  | -     |
| Juni     | 1.75  | 3.32  | 1.98  | 0.16  | -0.42 | 0.24  |
| Juli     | 0.13  | 1.00  | -0.55 | 0.05  | -0.84 | 0.57  |
| August   | 0.55  | 0.65  | -0.52 | 1.65  | 1.49  | -0.50 |
| Septbr.  | 0.03  | -0.86 | -0.96 | 0.52  | 0.69  | -0.23 |
| October  | 0.38  | -0.60 | -0.15 | 0.53  | 0.11  | 0.31  |
| November | -0.82 | -0.61 | -0.80 | -1.22 | -1.15 | -0.16 |
| December | -1.52 | -1.02 | -0.21 | -2.64 | -2.71 | 0.11  |

1799.

|          |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -1.44 | -1.49 | -1.33 | -0.34 | -0.21 | -0.55 |
| Februar  | -0.24 | -0.87 | -1.79 | -1.29 | -1.42 | -0.65 |
| März     | -1.32 | -1.50 | -1.62 | -2.52 | -2.71 | -0.30 |
| April    | -2.04 | -2.70 | -2.41 | -1.18 | -0.84 | -0.48 |
| Mai      | -1.15 | -2.36 | -1.66 | 0.08  | -0.51 | 0.19  |
| Juni     | -0.90 | -0.81 | -1.17 | -0.11 | -0.64 | -0.21 |
| Juli     | -0.55 | -0.77 | -1.36 | -0.29 | -0.35 | -1.17 |
| August   | -1.73 | -2.01 | -2.23 | 0.48  | -0.02 | -0.19 |
| Septbr.  | -1.05 | -0.64 | -1.91 | -0.72 | -0.64 | -0.84 |
| October  | -0.73 | -1.26 | -2.13 | -0.70 | -0.78 | 0.13  |
| November | 0.54  | -0.35 | -0.49 | 0.91  | 1.21  | -1.45 |
| December | -1.92 | -1.42 | -1.20 | -0.51 | -0.57 | 0.16  |

## Tafel IV. Gleichzeitige Temperaturen

1800.

|          | Palermo | Mailand | Turin | Innsbr. | Stuttg. | Regnsb. | Berlin | Umeo  |
|----------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|
| Januar   | 1.00    | 0.65    | 0.75  | 1.85    | 2.05    | 1.02    | -0.67  | -0.02 |
| Februar  | 2.67    | 3.98    | 1.73  | 0.97    | -0.97   | -0.54   | -3.04  | 1.85  |
| März     | 0.28    | -1.12   | -0.37 | -1.35   | -1.79   | -2.37   | -3.47  | -4.42 |
| April    | 2.02    | 1.99    | 1.79  | 3.46    | 3.32    | 3.47    | 3.56   | 0.50  |
| Mai      | 0.91    | 0.95    | 1.37  | 1.39    | 1.70    | 1.09    | 2.01   | -0.46 |
| Juni     | -0.53   | -1.56   | -0.02 | -1.27   | -1.72   | -1.44   | -2.06  | -1.34 |
| Juli     | -0.16   | 0.11    | 0.25  | 0.08    | -0.44   | -0.14   | -1.85  | -1.10 |
| August   | -0.55   | -0.78   | -0.72 | -0.33   | -0.09   | 0.81    | -0.28  | -1.50 |
| Septbr.  | -0.65   | -0.06   | -0.67 | 0.09    | -0.06   | -0.05   | -0.65  | -1.72 |
| October  | -0.22   | -0.39   | -0.14 | -1.41   | -1.02   | -1.09   | -0.81  | 0.42  |
| November | -1.00   | 1.04    | 0.62  | -0.13   | 0.69    | 0.93    | 1.38   | 2.58  |
| December | -0.20   | -0.02   | -0.56 | 1.28    | -0.02   | 1.07    | 0.97   | 5.37  |

1801.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.93 | 0.25  | 0.19  | 1.20  | 2.97  | 2.59  | 2.33  | 1.42  |
| Februar  | 0.46  | 0.48  | 1.34  | 1.31  | 0.92  | 0.19  | -0.45 | -1.66 |
| März     | 1.03  | 1.48  | 1.70  | 1.58  | 2.23  | 2.07  | 2.46  | -0.42 |
| April    | -0.20 | 0.09  | 1.02  | 0.01  | -1.00 | -0.43 | -0.82 | -0.67 |
| Mai      | 0.18  | -0.05 | 0.13  | 1.01  | 0.61  | 1.74  | 2.68  | 0.92  |
| Juni     | -0.55 | -0.36 | -0.22 | -0.61 | -0.45 | -0.77 | -0.37 | -0.03 |
| Juli     | 0.84  | -0.89 | -0.01 | -0.94 | 0.47  | -0.76 | -0.47 | 0.68  |
| August   | -0.71 | -1.48 | -0.89 | -1.46 | 0.54  | -0.59 | -1.18 | -1.74 |
| Septbr.  | -0.14 | -0.06 | -0.80 | 1.47  | 1.42  | 0.67  | 0.69  | -1.42 |
| October  | 0.79  | 0.21  | -0.27 | 1.52  | 2.24  | 1.20  | 1.00  | 0.13  |
| November | 0.22  | -0.16 | 0.95  | 1.76  | 0.38  | 1.08  | 0.84  | 0.14  |
| December | 0.91  | 0.08  | -0.56 | 0.53  | 1.62  | 1.25  | 1.81  | -2.90 |

1802.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -0.73 | -0.95 | -2.93 | -2.77 | -3.53 | -3.33 | -0.55 | -1.68 |
| Februar  | -0.44 | 0.58  | -0.86 | -0.50 | -0.07 | -0.81 | 1.07  | 0.22  |
| März     | 0.05  | 0.68  | -0.13 | 0.86  | 1.05  | 0.54  | 2.27  | 1.96  |
| April    | -1.45 | 0.19  | -0.68 | -1.06 | 0.89  | -0.57 | -0.42 | -0.55 |
| Mai      | -0.02 | -0.45 | -0.60 | -0.87 | -0.10 | -0.55 | -2.69 | -1.30 |
| Juni     | 2.11  | 1.74  | 1.38  | 1.81  | 1.62  | 1.63  | -0.01 | -0.40 |
| Juli     | -0.25 | 0.01  | -0.28 | -0.25 | -0.68 | -0.50 | -1.40 | -1.94 |
| August   | 0.58  | 1.52  | 2.25  | 1.71  | 1.34  | 2.08  | 1.04  | 0.64  |
| Septbr.  | 0.35  | 0.54  | 0.50  | -0.09 | -0.28 | 0.25  | -0.40 | -1.19 |
| October  | 0.52  | 2.41  | 2.09  | 2.73  | 1.43  | 2.00  | 2.84  | 0.69  |
| November | 0.69  | 0.84  | 0.59  | 0.97  | -0.11 | 0.26  | 0.69  | -1.85 |
| December | 0.67  | 1.58  | 1.81  | 0.94  | -1.57 | 1.15  | 2.78  | -0.43 |

bezogen auf achtjährige Mittel 1797-1804.

1800.

|          | London | Manch. | Dublin | Salem | Cambr. | Madras |
|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Januar   | 0.15   | -0.65  | -0.65  | -0.31 | 0.14   | -0.01  |
| Februar  | -1.22  | -1.14  | -0.83  | -0.16 | -0.36  | -0.16  |
| März     | -1.28  | -0.84  | -0.64  | -0.41 | -0.40  | -0.35  |
| April    | 1.03   | 0.36   | -0.24  | 1.76  | 1.96   | 0.36   |
| Mai      | 0.92   | -0.22  | -0.60  | -0.30 | -0.28  | -0.30  |
| Juni     | -0.92  | -1.74  | -0.93  | 0.78  | -0.33  | -0.65  |
| Juli     | 0.90   | 0.01   | 0.64   | 0.74  | 0.32   | -0.99  |
| August   | 0.90   | 0.52   | 0.02   | -0.53 | -0.73  | -0.59  |
| Septbr.  | 0.56   | 0.20   | -0.23  | -0.27 | -0.20  | -1.07  |
| October  | -0.57  | -0.42  | -0.71  | 0.14  | 0.42   | -0.04  |
| November | 0.27   | -0.48  | -0.50  | -0.58 | -0.66  | 0.46   |
| December | 0.62   | 0.27   | 0.07   | 2.01  | 1.96   | -0.69  |

1801.

|          |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 1.21  | 0.60  | 0.55  | -0.22 | 0.01  | -0.03 |
| Februar  | 0.73  | 0.55  | 0.55  | 0.02  | 0.35  | -0.56 |
| März     | 1.67  | 0.58  | 0.86  | 1.40  | 1.73  | 0.85  |
| April    | -0.46 | 0.00  | -0.43 | 0.05  | -0.22 | -     |
| Mai      | 0.14  | -0.17 | 0.69  | 1.51  | 1.58  | -     |
| Juni     | 0.35  | -0.32 | 0.16  | -0.36 | -0.33 | -0.74 |
| Juli     | -0.24 | -0.32 | -0.21 | -0.06 | 0.41  | -0.62 |
| August   | 0.44  | 1.14  | 0.91  | -0.14 | -0.51 | 0.44  |
| Septbr.  | 1.01  | 0.47  | 1.09  | 1.10  | 1.00  | 1.24  |
| October  | 0.62  | 0.52  | 0.58  | 0.67  | 0.73  | -0.27 |
| November | -0.67 | -0.70 | -0.26 | 0.52  | 0.59  | -0.20 |
| December | -0.50 | -0.92 | -1.33 | 0.68  | 0.76  | 0.16  |

1802.

|          |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | -1.65 | -1.71 | -1.07 | 3.17  | 3.25  | 0.03  |
| Februar  | 0.93  | -0.03 | 0.29  | -0.56 | -0.63 | 0.28  |
| März     | 0.38  | 0.14  | 0.80  | 0.66  | 0.84  | 0.85  |
| April    | 1.02  | 0.32  | 1.39  | 0.10  | 0.22  | 0.19  |
| Mai      | -1.26 | -0.09 | -0.87 | -1.51 | -1.17 | -0.44 |
| Juni     | -0.21 | -0.81 | 0.11  | -0.31 | 0.38  | 0.50  |
| Juli     | -1.96 | -1.52 | -1.20 | 0.28  | -0.30 | 0.61  |
| August   | 1.41  | 0.79  | 1.72  | 0.24  | 0.60  | -0.23 |
| Septbr.  | 0.62  | 0.91  | 0.69  | 0.87  | 1.00  | 1.10  |
| October  | 0.52  | 0.47  | 0.71  | 1.14  | 1.84  | 0.18  |
| November | -0.48 | 1.03  | 1.31  | 1.57  | 0.89  | -0.03 |
| December | 0.31  | 0.98  | 0.35  | 1.57  | 1.11  | -0.38 |

Ddd 2

## Tafel IV. Gleichzeitige Temperaturen

1803.

|          | Palermo | Mailand | Turin | Innsbr. | Stuttg. | Regnsb. | Berlin | Umeo  |
|----------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|
| Januar   | 0.84    | 1.25    | 1.27  | 2.06    | -1.79   | -1.37   | -4.88  | -4.12 |
| Februar  | -1.98   | -4.42   | -3.06 | -1.48   | -1.95   | -1.96   | 2.59   | -1.72 |
| März     | -       | 0.28    | 0.57  | 1.22    | -1.06   | 0.19    | 0.46   | 2.67  |
| April    | 1.64    | 0.79    | 1.12  | 1.37    | 0.25    | 1.51    | 1.97   | 0.59  |
| Mai      | -0.80   | -1.25   | -0.97 | -1.78   | -2.61   | -2.49   | -1.68  | 0.58  |
| Jun      | 0.27    | 1.14    | 0.24  | 0.11    | 0.14    | -0.33   | -0.46  | 0.28  |
| Juli     | -0.39   | 0.51    | 0.35  | 1.02    | 0.77    | 1.24    | 2.17   | -0.27 |
| August   | 0.38    | 0.42    | 0.48  | 0.68    | 0.40    | 0.59    | 2.30   | 0.62  |
| Septbr.  | 0.24    | -1.46   | 0.20  | -1.58   | -2.68   | -1.44   | -2.14  | -1.11 |
| October  | -0.89   | -0.89   | -0.64 | 0.68    | -1.55   | -0.73   | -0.85  | -1.91 |
| November | 0.60    | 0.34    | 0.15  | 1.56    | -0.46   | -0.08   | 0.59   | -2.22 |
| December | -0.31   | 0.28    | -0.19 | 1.31    | 1.52    | 1.37    | 0.58   | -4.32 |

1804.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 3.80  | 2.85  | 3.57  | 3.60  | 3.63  | 3.71  | 1.96  | -2.82 |
| Februar  | -1.12 | -1.92 | -2.02 | -0.43 | -1.03 | -0.77 | -0.91 | -4.03 |
| März     | -0.26 | -0.62 | -2.20 | 0.20  | -0.80 | -0.93 | -2.49 | -3.89 |
| April    | -0.25 | -0.71 | -0.98 | -0.97 | -1.46 | -1.68 | -1.93 | -0.42 |
| Mai      | 0.43  | 0.95  | 1.47  | 1.12  | 0.45  | 0.46  | 0.72  | 0.88  |
| Juni     | 0.91  | 2.14  | 2.54  | 0.99  | 1.01  | 0.86  | 0.46  | 1.25  |
| Juli     | 0.70  | 0.00  | -0.25 | 0.96  | -0.79 | -0.17 | 0.24  | 3.31  |
| August   | -0.02 | -1.08 | -0.19 | 0.52  | -1.54 | -0.86 | -1.23 | 1.32  |
| Septbr.  | -0.21 | -0.06 | 1.10  | 0.49  | 1.98  | 0.79  | 0.85  | 1.02  |
| October  | 0.06  | 0.31  | 0.23  | 0.94  | 0.09  | 0.69  | -0.42 | 0.88  |
| November | 0.40  | -0.56 | -0.78 | 0.10  | -0.36 | -1.08 | -2.49 | -1.27 |
| December | 0.67  | -0.12 | 0.11  | 1.06  | -1.40 | -1.24 | -2.95 | -0.18 |

## Tilsit (Nachtrag zu Tafel II.)

|       | 1820  | 1821  | 1822  | 1823  | 1824  | 1825  | 1826  | 1827  | 1828  | 1829  | 1830  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Jan.  | -     | 3.17  | 2.97  | -2.83 | 4.37  | 4.16  | -3.33 | 1.77  | -1.83 | -4.33 | -4.13 |
| Feb.  | -     | 0.61  | 4.21  | -1.69 | 3.01  | 1.01  | 2.01  | -1.59 | -0.59 | -3.49 | -3.49 |
| März  | -     | -1.63 | 2.87  | -0.03 | 0.57  | -2.23 | 0.07  | -0.63 | -0.63 | 2.47  | -0.83 |
| April | -     | 2.56  | 2.76  | -2.24 | -0.64 | -0.64 | -0.44 | 2.16  | -0.14 | -2.74 | -0.64 |
| Mai   | -     | 1.15  | 1.15  | -0.58 | -4.45 | -0.15 | 1.35  | 2.15  | 0.25  | 0.15  | -0.75 |
| Juni  | -     | -2.41 | -1.21 | 1.09  | -0.71 | -0.11 | 1.99  | -0.81 | 1.59  | 0.59  | -0.01 |
| Juli  | -     | -1.53 | 1.87  | -0.33 | -1.23 | -0.43 | 3.57  | -3.13 | 1.57  | -0.33 | -     |
| Aug.  | 0.39  | -1.21 | -0.21 | 0.89  | -0.71 | -0.31 | 1.59  | -0.31 | -0.11 | -0.01 | -     |
| Sept. | -0.18 | 0.42  | -1.08 | -0.48 | 2.12  | -0.68 | -0.68 | 0.22  | -0.68 | 1.02  | -     |
| Oct.  | 0.66  | 0.86  | 0.66  | 1.36  | 0.06  | -0.24 | 0.36  | -0.54 | -0.64 | -2.54 | -     |
| Nov.  | 0.08  | 2.28  | 0.58  | 1.98  | 0.48  | 1.48  | -0.52 | -2.12 | -1.07 | -3.22 | -     |
| Dec.  | -3.62 | 2.48  | -0.62 | 1.98  | 2.88  | 0.78  | 1.08  | 1.58  | 0.68  | -7.22 | -     |

bezogen auf achtjährige Mittel 1797-1804.

1803.

|          | London | Manch. | Dublin | Salem | Cambr. | Madras |
|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Januar   | -1.36  | -1.26  | -0.83  | 0.51  | 0.19   | -0.19  |
| Februar  | -0.21  | 0.02   | 0.40   | 1.75  | 1.73   | -0.34  |
| März     | 0.92   | 0.89   | 1.19   | 0.56  | 0.67   | -0.12  |
| April    | 0.17   | 0.40   | 0.59   | 0.22  | 0.27   | -0.30  |
| Mai      | -0.87  | -1.24  | -0.27  | -0.98 | -1.33  | -0.39  |
| Juni     | -0.44  | -0.64  | 0.02   | 0.09  | 1.23   | -0.08  |
| Juli     | 1.21   | 1.32   | 1.62   | -0.49 | 0.32   | 0.21   |
| August   | 0.08   | -0.37  | 0.04   | 0.45  | 0.20   | 0.61   |
| Septbr.  | -1.64  | -1.44  | -0.69  | -0.56 | -2.11  | 0.31   |
| October  | -0.11  | -0.06  | 0.24   | 0.67  | 0.20   | 0.13   |
| November | 0.11   | -0.57  | -0.64  | -0.36 | -1.10  | 0.33   |
| December | 1.85   | 0.49   | 0.90   | 2.37  | 1.92   | 0.56   |

1804.

|          | Januar | 2.24  | 1.48  | -1.09 | -2.03 | 1.23  |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Februar  | 0.09   | -0.47 | -0.29 | -0.32 | -0.89 | 0.90  |
| März     | 0.41   | -0.17 | -0.51 | -0.59 | -1.04 | -0.17 |
| April    | -1.06  | -1.55 | -0.73 | -1.14 | -1.42 | 0.54  |
| Mai      | 2.04   | 0.93  | 1.31  | 1.37  | 1.40  | 0.62  |
| Juni     | 1.51   | 0.70  | 1.04  | -0.24 | 0.29  | 0.55  |
| Juli     | -0.34  | -0.76 | 0.21  | -0.66 | 0.41  | 1.28  |
| August   | -0.53  | -0.94 | -0.07 | -1.07 | 0.60  | -0.19 |
| Septbr.  | 1.29   | 1.04  | 1.47  | -0.03 | 1.58  | 0.08  |
| October  | 0.95   | 1.18  | 0.85  | -1.33 | -1.36 | 0.13  |
| November | 1.09   | 1.07  | 1.48  | 0.51  | 1.21  | 0.46  |
| December | -0.65  | -0.31 | 0.29  | -1.38 | -0.48 | 0.20  |

Tilsit (Nachtrag zu Tafel III.)

|         | 1828  | 1829  | 1830  | 1831  | 1832  | 1833  | 1834  | 1835  | 1836  | 1837  | 1838  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar  | -0.79 | -3.29 | -3.09 | -0.59 | 2.21  | 2.41  | 3.11  | 4.81  | 1.11  | 1.41  | -6.39 |
| Febr.   | -0.54 | -3.44 | -3.44 | 1.66  | 0.46  | 3.26  | 2.06  | 3.66  | 2.46  | 0.86  | -2.74 |
| März    | -0.13 | 2.97  | -0.33 | -1.53 | -0.63 | -0.33 | -0.03 | 1.07  | 3.47  | -1.23 | -2.13 |
| April   | 0.29  | -2.31 | -0.21 | 2.69  | 0.09  | -0.81 | 0.29  | -0.91 | 1.59  | 0.09  | -2.01 |
| Mai     | 0.14  | 0.04  | -0.86 | 0.14  | -1.86 | 0.84  | 1.54  | -1.06 | -2.26 | 0.04  | -0.66 |
| Juni    | 1.31  | 0.31  | -0.29 | 0.61  | -0.79 | -0.69 | -0.49 | 0.81  | -0.59 | -1.89 | -0.39 |
| Juli    | 1.19  | -0.71 | -1.21 | 0.99  | -3.01 | -0.01 | 2.79  | -0.21 | -2.51 | -2.41 | -1.21 |
| August  | -0.30 | -0.20 | 0.70  | -0.40 | -0.40 | -3.10 | 3.70  | -2.30 | -2.60 | -0.40 | -2.40 |
| Septbr. | -0.06 | 1.64  | -0.06 | -1.56 | -0.86 | 0.14  | 0.74  | 0.14  | -0.76 | -0.66 | 1.94  |
| Oetbr.  | -0.27 | -2.17 | -0.17 | 1.93  | 0.33  | 0.03  | 0.33  | -2.67 | 0.73  | -0.07 | -0.67 |
| Novbr.  | -0.10 | -2.25 | 2.55  | -0.15 | -1.75 | 0.55  | 1.15  | -2.95 | 1.75  | 1.65  | 0.45  |
| Decbr.  | 1.51  | -6.39 | 0.91  | 0.81  | -0.89 | 2.11  | 1.91  | -2.79 | 0.91  | -0.59 | 0.91  |

Diese Unterschiede beziehen sich auf nachfolgende Mittel und ergeben folgende mittlere Veränderungen:

|          | Mittel    |           | Mittlere Veränd. |           |
|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
|          | 1820-1830 | 1828-1834 | 1820-1830        | 1828-1834 |
| Januar   | — 4.07    | — 5.11    | 3.29             | 2.21      |
| Februar  | — 3.21    | — 3.26    | 2.17             | 2.12      |
| März     | 0.63      | 0.13      | 1.19             | 0.85      |
| April    | 4.94      | 4.51      | 1.50             | 0.95      |
| Mai      | 9.25      | 9.36      | 1.24             | 0.78      |
| Juni     | 12.91     | 13.19     | 1.05             | 0.64      |
| Juli     | 14.13     | 14.51     | 1.40             | 1.42      |
| August   | 13.71     | 13.90     | 0.57             | 1.26      |
| Septbr.  | 10.48     | 9.86      | 0.76             | 0.72      |
| October  | 6.14      | 5.77      | 0.79             | 0.75      |
| November | 1.82      | 0.85      | 1.38             | 1.21      |
| December | — 1.18    | — 2.01    | 2.29             | 2.09      |
| Jahr     | 5.46      | 5.14      | 1.47             | 1.25      |

Die Beobachtungen, aus welchen diese Bestimmungen erhalten sind, erhielt ich während des Abdrucks der Tafeln durch die Güte des Beobachters Herrn Heydenreich. Sie ergänzen die Lücke zwischen Berlin, Danzig und Petersburg. Es sind folgende, die Beobachtungsstunden 6, 2, 10:

### 55 a) Tilsit. (55°5'N.B. 21°45'O.L.) (R.)

|      | Januar | Febr. | März  | Ap. | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Novbr. | Decbr. | Jahr |
|------|--------|-------|-------|-----|------|------|------|------|-------|------|--------|--------|------|
| 1820 | — 6.3  | — 2.8 | 0.5   | 6.3 | 11.3 | 12.0 | 13.3 | 14.1 | 10.3  | 6.8  | 1.9    | — 4.8  | 7.5  |
| 1821 | — 0.9  | — 2.6 | — 1.0 | 7.5 | 10.4 | 10.5 | 12.6 | 12.5 | 10.9  | 7.0  | 4.1    | 1.3    | 6.0  |
| 1822 | — 1.1  | 1.0   | 3.5   | 7.7 | 10.4 | 11.7 | 16.0 | 13.5 | 9.7   | 6.8  | 2.4    | — 1.8  | 6.6  |
| 1823 | — 6.9  | — 4.9 | 0.6   | 2.7 | 8.4  | 14.0 | 13.8 | 14.6 | 10.0  | 7.5  | 3.8    | 0.8    | 4.5  |
| 1824 | 0.3    | — 0.2 | 1.2   | 4.3 | 4.8  | 12.2 | 12.9 | 13.0 | 12.6  | 6.2  | 2.3    | 1.7    | 5.9  |
| 1825 | 0.09   | — 2.2 | — 1.6 | 4.3 | 9.1  | 12.8 | 13.7 | 13.4 | 9.8   | 5.9  | 3.3    | — 0.4  | 5.6  |
| 1826 | — 7.4  | — 1.2 | 0.7   | 4.5 | 10.6 | 14.9 | 17.7 | 15.3 | 9.8   | 6.5  | 1.3    | — 0.1  | 6.05 |
| 1827 | — 2.3  | — 4.8 | 0.0   | 7.1 | 11.4 | 12.1 | 11.0 | 13.4 | 10.7  | 5.6  | — 0.3  | 0.4    | 5.35 |
| 1828 | — 5.9  | — 3.8 | 0.0   | 4.8 | 9.5  | 14.5 | 15.7 | 13.6 | 9.8   | 5.5  | 0.75   | — 0.5  | 5.33 |
| 1829 | — 8.4  | — 6.7 | 3.1   | 2.2 | 9.4  | 13.5 | 13.8 | 13.7 | 11.5  | 3.6  | — 1.4  | — 8.4  | 4.0  |
| 1830 | — 8.2  | — 6.7 | — 0.2 | 4.3 | 8.5  | 12.9 | 13.3 | 14.6 | 9.8   | 5.6  | 3.4    | — 1.1  | 4.68 |
| 1831 | — 5.7  | — 1.6 | — 1.4 | 7.2 | 9.5  | 13.8 | 15.5 | 13.5 | 8.3   | 7.7  | 0.7    | — 1.2  | 5.5  |
| 1832 | — 2.9  | — 2.8 | — 0.5 | 4.6 | 7.5  | 12.4 | 11.5 | 13.5 | 9.0   | 6.1  | — 0.9  | — 2.9  | 4.5  |
| 1833 | — 2.7  | 0.0   | — 0.2 | 3.7 | 10.2 | 12.5 | 14.5 | 10.8 | 10.0  | 5.8  | 1.4    | 0.1    | 5.5  |

Tilsit.

|      | Januar | Febr. | März  | Apr. | Mai   | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Novbr. | Decbr. | Jahr |
|------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|--------|--------|------|
| 1834 | — 2.0  | — 1.2 | 0.1   | 4. 8 | 10. 9 | 12.7 | 17.3 | 17.6 | 10.6  | 6.1  | 2.0    | — 0. 1 | 6.5  |
| 1835 | — 0.3  | 0.6   | 1.2   | 3. 6 | 8. 3  | 14.0 | 14.3 | 11.6 | 10.0  | 3.1  | — 2.1  | — 4. 8 | 4.9  |
| 1836 | — 4.0  | — 0.8 | 3.6   | 6. 1 | 7. 1  | 12.6 | 12.0 | 11.3 | 9.1   | 6.5  | — 0.9  | — 1. 1 | 5.1  |
| 1837 | — 3.7  | — 2.4 | — 1.1 | 4. 6 | 9. 4  | 11.3 | 12.1 | 13.5 | 9.2   | 5.7  | 2.5    | — 2. 6 | 4.87 |
| 1838 | — 11.5 | — 6.0 | — 2.0 | 2. 5 | 8. 7  | 12.8 | 13.3 | 11.5 | 11.8  | 5.1  | 1.3    | — 1. 1 | 3.9  |
| 1839 | — 1.5  | — 3.3 | — 4.0 | 0. 6 | 12. 2 | 12.6 | 15.0 | 14.0 | 12.3  | 6.5  | 0.9    | — 6. 5 | 4.9  |
| Mit. | — 4.3  | — 2.7 | 0.1   | 4.67 | 9.38  | 12.8 | 14.0 | 13.4 | 10.2  | 5.9  | 1.3    | — 1.65 | 5.3  |

Zur Controlle für Mailand füge ich noch Brescia hinzu, die Beobachtungen entlehnt aus den „*Commentarii del Ateneo di Brescia*.“ Die Beobachtungsstunden sind Sonnenaufgang, Mittag, Nachmittag, Sonnenuntergang und Mitternacht. Die Beobachtungen von Neapel, Rom, Bologna, Camajore, Padua und Verona, welche Herr Schouw in seinen „*Tableau du Climat de l'Italie*“ benutzt hat, würden, wenn die monatlichen Mittel der einzelnen Jahre vorhanden sind, eine sehr wesentliche Ergänzung unserer Untersuchungen für Italien gewähren. Die in den Tafeln noch benutzten 3 Jahre von Harlem folgen hier ebenfalls.

9 a.) Brescia. (45°30' N.B. 10°7' O.L. 470' h.) (R.)

|           | Jan.   | Feb. | Marz  | April | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov. | Dec. | Jahr  |
|-----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 1820      | 1.00   | 5.00 | 6.57  | 12.08 | 15.17 | 16.35 | 18.28 | 20.78 | 15.65 | 10.60 | 6.50 | 2.50 | 10.82 |
| 1821      | 3.50   | 5.50 | 7.20  | 13.00 | 15.20 | 15.00 | 18.30 | 18.25 | 16.00 | 11.74 | 6.56 | 3.53 | 11.14 |
| 1822      | 3.79   | 5.92 | 11.66 | 12.07 | 15.75 | 20.59 | 19.73 | 19.09 | 16.75 | 13.07 | 8.38 | 3.26 | 12.50 |
| 1823      | 0.89   | 4.66 | 7.64  | 10.46 | 16.18 | 16.27 | 18.51 | 19.57 | 16.95 | 12.11 | 6.56 | 2.86 | 11.06 |
| 1824      | 3.28   | 6.22 | 7.67  | 10.39 | 14.08 | 15.60 | 20.14 | 19.65 | 15.19 | 12.34 | 8.78 | 5.86 | 11.60 |
| 1825      | 3.78   | 5.76 | 7.71  | 13.47 | 14.81 | 17.41 | 19.08 | 19.33 | 17.55 | 11.71 | 8.32 | 7.72 | 12.22 |
| 1826      | 1.26   | 6.14 | 9.01  | 12.79 | 13.26 | 17.64 | 20.12 | 21.12 | 17.19 | 13.59 | 6.31 | 5.04 | 11.95 |
| 1827      | 2.05   | 1.83 | 8.12  | 11.92 | 14.62 | 16.68 | 19.86 | 17.38 | 14.28 | 12.58 | 5.63 | 2.96 | 10.65 |
| 1828      | 2.39   | 3.03 | 7.72  | 11.19 | 14.58 | 18.28 | 20.07 | 18.35 | 16.00 | 12.64 | 6.00 | 3.54 | 11.15 |
| 1829      | 1.14   | 2.19 | 7.07  | 11.00 | 14.29 | 16.33 | 18.57 | 17.24 | 15.34 | 11.26 | 5.23 | 1.03 | 10.06 |
| 1830      | — 1.20 | 1.05 | 8.91  | 13.23 | 15.26 | 16.67 | 20.37 | 19.35 | 14.66 | 11.60 | 8.45 | 4.37 | 11.16 |
| 1831      | 2.29   | 4.71 | 8.20  | 11.22 | 13.99 | 17.25 | 18.70 | 17.66 | 14.95 | 14.35 | 6.99 | 4.00 | 11.25 |
| 1832      | 3.02   | 4.77 | 7.66  | 10.40 | 12.25 | 15.45 | 20.63 | 19.59 | 15.54 | 12.73 | 6.47 | 2.05 | 10.88 |
| 1833      | 0.67   | 4.90 | 6.79  | 10.30 | 16.63 | 18.05 | 15.32 | 17.02 | 14.18 | 12.03 | 6.64 | 4.70 | 10.60 |
| 1834      | 4.98   | 4.66 | 8.52  | 10.55 | 16.50 | 18.21 | 20.22 | 18.88 | 18.08 | 13.22 | 7.69 | 4.49 | 12.16 |
| 1835      | 3.63   | 4.90 | 6.73  | 10.12 | 13.65 | 15.77 | 19.05 | 17.53 | 15.06 | 10.83 | 2.39 | 0.43 | 10.00 |
| Mittel    | 2.28   | 4.45 | 7.95  | 11.51 | 14.76 | 16.97 | 19.31 | 18.80 | 15.84 | 12.28 | 6.68 | 3.64 | 11.20 |
| 1820-30   | 2.09   | 4.23 | 8.27  | 11.95 | 14.80 | 17.05 | 19.37 | 19.08 | 16.09 | 12.16 | 6.83 | 3.83 | 11.31 |
| 1828-34   | 1.90   | 3.62 | 7.84  | 11.13 | 14.79 | 17.18 | 19.12 | 18.30 | 15.54 | 12.55 | 6.78 | 3.45 | 11.02 |
| M. Ver. } | 1.26   | 1.76 | 0.95  | 0.96  | 0.64  | 1.15  | 0.60  | 1.02  | 0.82  | 0.68  | 1.00 | 1.43 | 1.02  |
|           | 1.45   | 1.31 | 0.60  | 0.64  | 1.15  | 0.88  | 1.37  | 0.85  | 0.86  | 0.78  | 0.78 | 1.09 | 0.98  |

## Brescia.

## (Nachtrag zu Tafel II.)

|         | 1820  | 1821  | 1822  | 1823  | 1824  | 1825  | 1826  | 1827  | 1828  | 1829  | 1830  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar  | —     | 1.41  | 1.70  | -1.20 | 1.19  | 1.69  | -0.83 | -0.04 | 0.30  | -0.95 | -3.29 |
| Febr.   | —     | 1.27  | 1.69  | 0.43  | 1.99  | 1.52  | 1.91  | -2.40 | -1.20 | -2.04 | -3.18 |
| März    | —     | -1.07 | 3.39  | -0.63 | -0.60 | -0.56 | 0.72  | -0.15 | -0.55 | -1.20 | 0.64  |
| April   | —     | 1.05  | 0.12  | -1.49 | -1.56 | 1.52  | 0.82  | -0.03 | -0.76 | -0.95 | 1.28  |
| Mai     | —     | 0.40  | 0.95  | 1.38  | -0.72 | 0.01  | -1.54 | -0.18 | -0.22 | -0.51 | 0.46  |
| Juni    | —     | -2.05 | 3.54  | -0.78 | -1.45 | 0.36  | 0.59  | -0.37 | 1.23  | -0.72 | -0.38 |
| Juli    | —     | -1.07 | 0.36  | -0.86 | 0.77  | -0.29 | 0.75  | 0.43  | 0.70  | -0.80 | —     |
| August  | 1.70  | -0.83 | 0.01  | 0.49  | 0.57  | 0.25  | 2.04  | -1.70 | -0.73 | -1.84 | —     |
| Septbr. | -0.44 | -0.09 | 0.66  | 0.86  | -0.90 | 1.46  | 1.10  | -1.81 | -0.09 | -0.75 | —     |
| Octbr.  | -1.56 | -0.42 | 0.91  | -0.05 | 0.18  | -0.45 | 1.43  | 0.42  | 0.48  | -0.90 | —     |
| Novbr.  | -0.38 | -0.27 | 1.55  | -0.27 | 1.95  | 1.49  | -0.52 | -1.20 | -0.83 | -1.60 | —     |
| Decbr.  | -1.33 | -0.30 | -0.57 | -0.97 | 2.03  | 3.89  | 1.21  | -0.87 | -0.29 | -2.80 | —     |

## Brescia.

## (Nachtrag zu Tafel III.)

|          | 1828  | 1829  | 1830  | 1831  | 1832  | 1833  | 1834  | 1835  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 0.49  | -0.76 | -3.10 | 0.39  | 1.12  | -1.23 | 3.08  | 1.73  |
| Februar  | -0.59 | -1.43 | -2.57 | 1.09  | 1.15  | 1.28  | 1.04  | 1.28  |
| März     | -0.12 | -0.77 | 1.07  | 0.36  | -0.18 | -1.05 | 0.68  | -1.11 |
| April    | 0.04  | -0.13 | 2.10  | 0.09  | -0.73 | -0.83 | -0.58 | -1.01 |
| Mai      | -0.21 | -0.50 | 0.47  | -0.80 | -2.54 | 1.84  | 1.71  | -1.14 |
| Juni     | 1.10  | -0.85 | -0.51 | 0.07  | -1.73 | 0.87  | 1.03  | -1.41 |
| Juli     | 0.95  | -0.55 | 1.25  | -0.42 | 1.51  | -3.80 | 1.10  | -0.07 |
| August   | 0.05  | -1.06 | 1.05  | -0.64 | 1.29  | -1.28 | 0.58  | -0.77 |
| Septbr.  | 0.46  | -0.20 | -0.88 | -0.59 | 0.00  | -1.36 | 2.54  | -0.48 |
| October  | 0.09  | -1.29 | -0.95 | 1.80  | 0.18  | -0.52 | 0.67  | -1.72 |
| November | -0.78 | -1.55 | 1.67  | 0.21  | -0.31 | -0.14 | 0.91  | -4.39 |
| December | 0.09  | -2.42 | 0.92  | 0.55  | -1.40 | 1.25  | 1.04  | -3.12 |

## 23) Harlem.

|       | Jan.  | Febr. | März  | Apr.  | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Dec.  | Jahr |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1836  | 36.29 | 37.98 | 45.23 | 47.47 | 54.10 | 62.42 | 63.68 | 63.14 | 56.52 | 52.09 | 43.82 | 41.22 |      |
| 1837  | 37.61 | 39.22 | 37.14 | 42.60 | 50.67 | 61.24 | 64.15 | 65.23 | 57.91 | 54.82 | 43.10 | 40.02 |      |
| 1838  | 21.88 | 29.01 | 40.44 | 44.74 | 54.09 | 59.16 | 63.82 | 62.59 | 59.42 | 53.29 | 39.76 | 38.84 |      |
| 28-34 | 34.22 | 36.93 | 42.83 | 50.06 | 57.76 | 61.85 | 65.59 | 63.64 | 59.21 | 53.54 | 44.19 | 39.94 |      |

Da aus der Zone der Passate keine Beobachtungen während eines der gewählten Zeiträume vorhanden waren, so füge ich außerdem noch die im botanischen Garten bei Havanna von Ramond de la Sagra angestellten Beobachtungen hinzu. Die Abweichungen sind auf die monatlichen Mittel von 1825-1831 bezogen, also wegen der geringen Oscillationen nahe richtig.

23 a.) Havanna. (23°9' N.B. 82°13' W.L.) (C.)

|          | 1825  | 1826  | 1827  | 1828  | 1829  | 1830  | 1831  | M. Ver. |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Januar   | -0.36 | -0.14 | -0.06 | 1.94  | -0.14 | -1.46 | 0.22  | 0.61    |
| Februar  | -0.40 | 1.34  | 0.76  | 1.68  | -0.58 | -2.56 | -0.24 | 1.08    |
| März     | 0.28  | -1.05 | 0.90  | 0.70  | -0.30 | -1.38 | 0.84  | 0.78    |
| April    | -0.50 | 0.50  | 0.89  | 0.49  | -0.17 | -1.35 | 0.17  | 0.58    |
| Mai      | -0.38 | -0.67 | 1.09  | 0.49  | -0.32 | -0.22 | 0.01  | 0.46    |
| Juni     | 0.72  | 0.94  | 0.46  | 0.26  | -0.78 | -0.80 | -0.91 | 0.71    |
| Juli     | 0.59  | -0.38 | 0.54  | 0.02  | -0.30 | -0.25 | -0.24 | 0.33    |
| August   | 0.65  | 0.26  | -0.23 | 0.81  | -1.59 | -0.27 | -0.39 | 0.49    |
| Septbr.  | 1.32  | 0.81  | -0.10 | -0.70 | -0.58 | -0.42 | -0.34 | 0.61    |
| October  | 1.06  | 0.44  | -0.02 | 0.42  | -0.65 | -0.98 | -0.26 | 0.54    |
| November | -0.32 | -0.75 | 0.55  | 1.19  | -0.67 | -0.17 | 0.19  | 0.55    |
| December | -1.17 | -0.04 | -0.06 | 0.10  | 0.82  | 0.34  | 0.02  | 0.36    |
|          |       |       |       |       |       |       |       | 0.64    |

Havanna.

|          | 1825  | 1826  | 1827  | 1828  | 1829  | 1830  | 1831  | Mittel |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Januar   | 21.42 | 21.70 | 21.80 | 24.30 | 21.70 | 20.05 | 22.15 | 21. 87 |
| Februar  | 22.85 | 25.02 | 24.30 | 25.45 | 22.62 | 20.15 | 23.05 | 23. 35 |
| März     | 23.72 | 22.06 | 24.50 | 24.25 | 23.00 | 21.65 | 24.42 | 23. 37 |
| April    | 24.15 | 25.42 | 25.90 | 25.40 | 24.58 | 23.10 | 25.00 | 24. 79 |
| Mai      | 25.06 | 24.70 | 26.90 | 26.15 | 25.12 | 25.27 | 25.55 | 25. 54 |
| Juni     | 28.12 | 28.50 | 27.80 | 27.55 | 26.25 | 26.22 | 26.08 | 27. 22 |
| Juli     | 28.22 | 27.00 | 28.15 | 27.50 | 27.10 | 27.16 | 27.17 | 27. 47 |
| August   | 28.35 | 27.86 | 27.25 | 28.55 | 25.55 | 27.20 | 27.05 | 27. 54 |
| Septbr.  | 28.52 | 27.88 | 26.75 | 26.00 | 26.15 | 26.35 | 26.45 | 26. 87 |
| October  | 27.35 | 26.58 | 26.00 | 26.55 | 25.22 | 24.80 | 25.70 | 26. 03 |
| November | 23.54 | 23.02 | 24.65 | 25.45 | 23.12 | 23.75 | 24.20 | 23. 96 |
| December | 21.62 | 23.03 | 23.00 | 23.20 | 24.10 | 23.50 | 23.10 | 23. 08 |
| Jahr     | 25.40 | 24.98 | 25.58 | 25.86 | 24.62 | 24.10 | 24.99 | 25.055 |

Ehe wir zu den aus den Tafeln sich ergebenden Resultaten übergehen, müssen wir uns noch eine Bemerkung erlauben über den Grad der Zuverlässigkeit der darin enthaltenen numerischen Data.

Selbst eine oberflächliche Ansicht der mitgetheilten Zahlen zeigt, dass grössere Abweichungen von der mittleren Temperaturvertheilung nicht lokal auftreten, sondern sich gleichzeitig über grössere Strecken der Erdoberfläche verbreitet zeigen. Die quantitative Übereinstimmung an nicht zu sehr von einander entfernten Orten, die regelmässige Abnahme oder Zunahme der Differenzen, wenn man in einer bestimmten Richtung auf der

*Physik.-math. Kl. 1838.*

E e e

Oberfläche der Erde fortschreitet, müssen zu der Überzeugung führen, daß zu allen Zeiten des Jahres allgemeiner wirkende Ursachen diese Abweichungen hervorrufen, daß daher wenigstens für einen so langen Zeitraum als den eines Monats jenen allgemeinen Ursachen gegenüber lokale Störungen durch örtliche Bedeckung des Himmels und Niederschlag als ein untergeordnetes Element anzusehen seien. Es wird daher erlaubt sein, die in diesen Tafeln gegebenen Abweichungen als Correctionelemente anzuwenden, um die aus wenigen Jahren bestimmten und daher unsicherer mittleren monatlichen Temperaturen eines Ortes vermittelst eines ihm nahegelegenen Ortes der Tafeln zu verbessern und dadurch endlich zur Construction monatlicher Isothermen zu gelangen, welche auf dem jetzigen Standpunkte der Meteorologie nicht länger entbehrt werden können. Da die Feststellung derselben nach näherer Ermittlung der lokalen Störungen durch Vergleichung gleichzeitiger Beobachtungen vieler einander sehr nahe gelegener Orte der Gegenstand des zweiten Theils unserer Untersuchungen ist, so möge zu dem uns jetzt vorliegenden Zwecke nur bemerkt werden, daß, wenn an einem bestimmten Orte auffallend große von dem Gange benachbarter Orte abweichende und in demselben Sinne lange fortduernde Differenzen sich zeigen, jene als Fehler der Beobachtungen anzusehen seien.

Da es nicht möglich war, alle sich auf diese Weise zeigende Fehler durch Zurückgehen auf die Originalbeobachtungen zu verbessern, was bei mehreren geschehen konnte, so wäre es zu wünschen, daß mit dem Gange der benachbarten Differenzen nicht übereinstimmende auffallende Abweichungen eines bestimmten Ortes für den Beobachter an demselben selbst eine Aufforderung sein möchten, die nur ihm mögliche Berichtigung zu geben. Eine isolirt stehende Unregelmäßigkeit eines Monats giebt sich so gleich als Rechnungsfehler oder Druckfehler zu erkennen, lange anhaltende Abweichungen deuten auf nicht angegebene Veränderung des Beobachtungs-ortes oder der Beobachtungsstunden, oder Vertauschung unvergleichener Instrumente miteinander. In Innsbruck z.B. steht vom Mai 1790 bis Ende 1793 das Thermometer in den monatlichen Mitteln oft mehrere Grade über den von 1796 - 1804 bestimmten Mitteln, während gleichzeitig Stuttgart und Regensburg übereinstimmende Abwechselungen der Zeichen zeigen. In den unmittelbar folgenden Jahren sind die negativen Differenzen in Innsbruck hingegen zu bedeutend und zu vorherrschend. Hier ist also ein ent-

schiedener Fehler in den Beobachtungen, wie auch die jährlichen von Zalinger selbst berechneten Mittel zeigen. Denn es ist:

|      | Berlin | Regens. | Stuttg. | Innsbr. | Mail. |
|------|--------|---------|---------|---------|-------|
| 1791 | 7.90   | 7.35    | —       | 9.86    | 10.90 |
| 1792 | 7.31   | 7.23    | 8.22    | 9.57    | 10.60 |
| 1793 | 7.45   | 7.22    | 8.35    | 10.06   | 10.78 |
| 1794 | 8.44   | 8.33    | 9.07    | 6.45    | 10.20 |
| 1795 | 6.88   | 6.97    | 8.72    | 6.32    | 10.20 |
| 1796 | 7.85   | 7.37    | 8.20    | 6.16    | 10.40 |

Abgesehn von diesem Beispiele eines ganz isolirt stehenden Wittringsganges, welcher allen Gesetzen der Wahrscheinlichkeit widerspricht und durch die folgenden Jahrgänge desselben Beobachtungsjournales, welche sich an die benachbarten Beobachtungsorte besser anschliesen, keinesweges gerechtfertigt wird, kann es als ein erfreuliches Resultat unserer Untersuchung angesehn werden, daß die Beobachtungen der meisten Orte grösseres Vertrauen zu verdienen scheinen, als man so lange fortgesetzten Journalen zuschreiben in der Regel geneigt ist. Da man in früheren Zeiten bei der Aufhangung der Instrumente und der Wahl der Beobachtungsstunden constante Fehler weniger vermied als jetzt, so mögen ältere Jahrgänge, besonders wenn über jene kein Nachweis vorhanden ist, allerdings zu absoluten Bestimmungen wenig geeignet sein. Durch die Ergebnisse der Tafeln ist aber der Beweis geführt, daß für vergleichende Untersuchungen, bei denen es wie hier nur auf relative Werthe ankommt, ein ausreichendes Material bereits vorhanden ist, dessen Benutzung die Wissenschaft mehr fördern wird, als die von jedem neuen Beobachter gegebene Versicherung, daß sie ganz von Neuem zu begründen sei.

Der Einfluss einzelner Fehler auf die Differenzen desselben Monats in anderen Jahrgängen wird desto unschädlicher, je länger der Zeitraum ist, auf dessen Mittel sich die Vergleichung gründet. Auch werden durch die Länge des Zeitraums die Fehler vermindert, welche Lücken der Journale in die Bestimmung des Mittels hineinbringen. In dieser Beziehung können die Zahlen der ersten Tabelle daher als der Wahrheit sich sehr nähernd angesehn werden, da in einem achtzehnjährigen Zeitraume der Fehler eines einzelnen Jahres schon sehr bedeutend sein muß, wenn er die Zehntheile

eines Grades in den entsprechenden Differenzen stark afficiren soll. Die Zahlen der zweiten Tabelle umfassen in einem zehnjährigen Zeitraume einen so bedeutenden Theil der Erdoberfläche, daß die Einschaltung einzelner Verbindungsglieder (z. B. Moscau und Tobolsk, von denen nicht publicirte Beobachtungsjournale vorhanden sind), sehr wünschenswerth wäre, da selbst das Einschalten von Orten, welche den gegebenen nahe liegen, der gegenseitigen Controlle sehr förderlich sein würde. Die dritte Tabelle empfiehlt sich durch ein sehr vollständiges Beobachtungsmaterial bei freilich kürzerem Zeitraume; die Orte der jedesmaligen vierten Seite sämmtlich aus Böhmen können zugleich als Beispiel einer Prüfung der lokalen Einflüsse betrachtet werden. Diese scheinen besonders in bergigen Gegenden am bedeutendsten zu sein, vielleicht da am auffallendsten, wo Gebirge und Meer nahe aneinander grenzen. Zu dieser Vermuthung wenigstens führen die im Verhältniss zu Mailand und Florenz auffallend großen Differenzen von Nizza, andererseits die merkwürdige auf dem St. Bernhard beschränkt bleibende Temperaturniedrigung vom Juni 1826 bis Mai 1827, wofür sich in den übrigen Jahrgängen keine Analogie findet. Die Ausdehnung der vierten Tafel bis zum Jahr 1789 läßt am meisten zu wünschen übrig wegen der geringen Anzahl der Orte und des Umstandes, daß länger fortgesetzte Journale in den ersten Jahrgängen gewöhnlich mannigfache Lücken darbieten.

Für die nachfolgenden Sätze finden sich so mannigfache Belege in den Tafeln selbst, daß stets nur einige Beispiele näher hervorgehoben sind.

1. Die tropische Atmosphäre des indischen Wasserbeckens scheint keinen mit Sicherheit nachweisbaren Einfluß auf die europäischen Witterungsverhältnisse zu äußern.

Wenn hiermit auch nicht geleugnet werden soll, daß das frühere oder spätere Einsetzen des Monsoons in bestimmten Jahren im Zusammenhange mit ihm vorhergehenden oder ihm folgenden Bewegungen der Atmosphäre steht, so scheint doch ein directer in den Temperaturverhältnissen sich aussprechender Zusammenhang wenigstens aus den Beobachtungen von Madras nicht hervorzugehn.

2. Die Temperaturverhältnisse der Passatzone des atlantischen Oceans stehen in unverkennbarem Zusammenhange mit den Witterungsverhältnissen der sie begrenzenden gemäßigt Zone.

Einen unzweideutigen Beleg dafür geben der warme Winter 1827<sup>28</sup> und die niedrige Temperatur des Jahres 1829. Die ungewöhnlich hohe Temperatur des Januars und Februars 1828 in Havanna tritt nämlich noch entschieden in Marietta hervor, sie zeigt sich sehr deutlich in Salem, Boston, Concord bis Montreal hinauf und geht eben so aus den Beobachtungen von New Haven, New Bedford, Cambridge, Clinton, Fayetteville, Lowville, Newburgh, Washington, Hudson, Ithaka, Albany, Erasmus Hall, Hartwick, Union Hall, Utica, Middlebury, Lansingburgh, Onandaga, Pompey, Auburn, Cherry Valley und Canandaigua hervor, wobei bemerkenswerth ist, dass in den südlichen Orten der Januar relativ am wärmsten ist, weiter nach Norden erst der Februar. Die vom November 1829 an aber bis zum Februar 1830 besonders in Europa heftige Kälte tritt in Havanna erst im Januar 1830 hervor, hält aber dort bis in den April ununterbrochen an, zu einer Zeit, wo sie in der gemässigten Zone bereits einem milderem Frühlingswetter Platz gemacht hat. Diese Beobachtungen geben einen sehr schönen Beweis davon,

3. dass die Winterkälte in der Regel sich von Norden nach Süden verbreitet, eine ungewöhnliche Wärme hingegen sich in entgegengesetzter Richtung bewegt, unter Nord und Süd hier die mehr oder minder durch die Rotation der Erde modifirten Richtungen mit inbegriffen.

Was nun die bestimmtere Richtung betrifft, in welcher die Verbreitung eines auffallenden Extremes geschieht, so wird diese zunächst von der Stelle abhängen, wo sie zuerst am intensivsten hervortritt und von der relativen Lage des benutzten Beobachtungsterrains zu dieser Stelle. Im Januar 1814 scheint diese Stelle nördlich von Schweden gelegen zu haben, denn der Januar ist am kältesten in Stockholm, Torneo, Carlisle, Dumferline, London, die Orte in der Reihenfolge vom Maximum an genannt. Diese Kälte ist im nördlichen Deutschland sehr bemerkbar, sie verschwindet an den Alpen, ja in Italien herrscht eine nach Süden zunehmende milde Temperatur. Im Februar hingegen, wo die Kälte an den zuerst genannten Orten bereits nachlässt, erreicht sie von Danzig bis Mailand eine bedeutende Intensität und ist selbst in Palermo noch sehr heftig. Das Maximum selbst fällt nach Berlin. Im März hingegen liegt dieses Maximum in Süddeutschland und Norditalien und im April ist diese Kälte überall durch eine gleichverbreitete Wärme verdrängt.

Die Verbreitung einer ungewöhnlichen Wärme im Winter geschieht in der Regel mit stürmischen Süd-Winden und daher zu schnell um in monatlichen Mitteln deutlich erkannt zu werden. Die nähere Betrachtung des barometrischen Minimum vom 24<sup>ten</sup> December 1821 (Pogg. Ann. 13. 596.) kann als ein sehr bezeichnendes Beispiel einer solchen Verbreitung angesehen werden. Im zweiten Theile unserer jetzigen Untersuchung, in welcher der Vergleichung fünftägige Mittel zum Grunde gelegt sind, werde ich Gelegenheit haben, darauf näher einzugehn. Häufig begegnen ein sehr warmer SW. und kalter NO. einander, es entsteht dann in südlichen Gegenden eine auf-fallend milde Witterung, welcher in nördlichen eine intensive Kälte sich als Gegensatz schroff gegenüberstellt. Dies erzeugt bei oft wiederholtem Verschieben an den begrenzenden Orten plötzliche bedeutende Witterungswechsel. Ein schönes Beispiel eines solchen Kampfes war der November und December des Jahres 1827, das neuste die Witterungsscheinungen des Decembers von 1839, in welchem Berlin schon mehrfach in den kalten Strom aufgenommen wurde, während in Süddeutschland eine höchst auf-fallende Wärme den stärksten Gegensatz gegen die heftige Kälte in Petersburg bildete. Wie im December 1821 drang endlich der südliche Strom mit heftigen Gewittern und Wärme verbreitend siegreich nach Norden vor, wurde aber bald in entgegengesetzter Richtung durch den Nordstrom verdrängt, der durch bedeutende Kälte alle bisher gehegte Hoffnungen bleibender Milde zu Nichte macht. Dieser kalte Strom scheint dann im Osten von Europa nach Süden geflossen zu sein, und während große Milde in Westeuropa auf ein frühes Erwachen des Frühlings deutete, dort jene Kälte erzeugt zu haben, welche man zwischen dem Caspischen Meere und dem Aralsee in dieser Intensität nicht zu erwarten berechtigt ist, und die für allgemein gültig anzusehn wohl nicht gerechtfertigt werden möchte.

Aber selbst in den monatlichen Mitteln treten noch solche Erscheinungen deutlich hervor. Im December 1808 herrschte in Europa eine von Torneo bis Palermo verbreitete Kälte, welche nach Westen hin abnahm und in Amerika nicht mehr bemerkbar war. Im Januar 1809 tritt im ganzen südlichen Europa eine sehr milde Temperatur hervor, während die Kälte, deren Verbreitung nach Süden der Weg wahrscheinlich durch südliche Winde versperrt ist, sich desto stärker im nördlichen Europa concentrirt und von Berlin über Danzig, Stockholm nach Torneo zunimmt. Ihr Abfluss

geschieht nun mehr westlich, denn sie steigert sich jetzt bedeutender in Schottland und wird auch in Amerika fühlbar. Im Februar rückt diese Wärme bis Danzig herauf, die Kälte ist nur noch in Stockholm und Torneo bedeutend, aber auch in Amerika merklich. Im März gewinnt sie wieder mehr Terrain nach Süden, denn Danzig und Berlin sind aufs Neue in ihr Gebiet aufgenommen. Im April endlich herrscht sie von Neuem über ganz Europa, aber nun ist sie nicht mehr in Amerika fühlbar.

Wenn nun auch nördliche Ströme vorzugsweise im Winter die Veranlassung ungewöhnlicher Temperaturniedrigung geben, so ist das relative Maximum der letzteren besonders in den Frühlingsmonaten oft ein secundäres Phänomen. Das Verdrängen eines südlichen Stromes durch einen nördlichen ist in der Regel mit einem mächtigen Schneefalle verknüpft, der in höheren Gebirgen auch während des südlichen Stromes in der Höhe stattfindet. Die während des Winters dann dort unverhältnismässig aufgehäuf-ten Schneemassen bilden in der bereits in der Ebene sich bedeutend steigernden Frühlingswärme einen Abkühlungsmittelpunkt, welcher zu neuen Rückfällen der Kälte Veranlassung giebt. Die Nachwinter in den Jahren 1807 u. 1808 haben vielleicht deswegen in der Nähe der Alpen ihr relatives Maximum.

Betrachtet man den Gang der Differenzen in den Tafeln näher, so sieht man, dass die Grösse der Abweichung an einer bestimmten Stelle am grössten ist und dann nach allen Seiten hin abnimmt. Fällt z.B. das Maximum der Wärme oder der Kälte in die Mitte von Deutschland, so kann man in nördlichen und südlichen Gegenden eben so wohl als in westlichen und östlichen geringe Unterschiede erwarten. Überschreitet man diese Grenzen, so findet man starke Abweichungen im entgegengesetzten Sinne. Diese Verhältnisse treten in einer graphischen Darstellung am übersichtlichsten hervor, wenn man nämlich die Abweichungen als Ordinaten auf parallele Gerade als Abscissenachsen bezieht, welche die Mittel der einzelnen Orte für die entsprechenden Zeiten darstellen. Aus der Ansicht der numerischen Werthe ergiebt sich aber, dass die Abnahme der Abweichungen vom Maximum nicht nach allen Weltgegenden gleichmässig schnell ist, sondern in der Regel langsamer nach Süd und Nord stattfindet, als nach Ost und West oder mit anderen Worten:

4. Gleichartige Witterungsverhältnisse finden sich häufiger von Süd nach Nord, als von West nach Ost.

Bei sehr grossen Abweichungen zeigt sich in letzterer Richtung ein doppelter Gegensatz zwischen Europa einerseits und Amerika und Asien andererseits. Die Temperatur des Winters von 18 $\frac{21}{22}$  und des Januars von 1834 fiel wahrscheinlich nur deswegen so auffallend hoch aus, weil Asien und Amerika gleichzeitig einen strengen Winter hatten. Im December 1829 fiel das Maximum der Kälte nach Berlin, diese Kälte war in Kasan noch sehr merklich, aber in Irkutzk mildes Wetter, während Amerika sich einer ungewöhnlichen Wärme erfreute. Gewöhnlich aber schliesst sich Europa an einen seiner Nachbarn an. Der durch die Eroberung Hollands berühmt gewordene Winter von 17 $\frac{94}{95}$  war mild in Amerika, so wie der von 1809, während die in Europa auffallend milden Winter von 17 $\frac{93}{94}$  und 17 $\frac{95}{96}$  in Amerika ganz der mittleren Temperatur entsprechen und dem warmen europäischen Winter von 17 $\frac{90}{91}$  ein kalter amerikanischer sich als Gegensatz gegenüberstellt. Oft erlaubt unser Beobachtungsmaterial nur bis zu den Grenzen zu gelangen. So ist der in Deutschland sehr heiße August von 1807 in Torneo, Salem und Palermo den Mitteln nahe entsprechend. Mitunter gehören daher Europa, Asien und Amerika demselben Witterungssysteme an, wo der Gegensatz sich dann in der Regel im Norden oder Süden findet. So fällt im December 1822 das Maximum der Kälte in das mittlere Europa, sie ist aber in Asien und Amerika auch fühlbar, während in Scandinavien sich eine erhöhte Temperatur findet; hingegen zeigt im milden März 1822 der Süden eine Abkühlung, wo Nordeuropa in die allgemein verbreitete Wärme aufgenommen ist. Im kalten Spätherbst von 1820 liegt die wärmere Gegend im Nordwest von Europa über Schottland hinauf, im strengen Winter von 1799 und 1800 in Grönland, im milden Winter von 18 $\frac{24}{25}$  zuerst nördlich, dann südlich von dem Beobachtungsterrain an den Grenzen desselben. Fällt die Grenze zweier Ströme nach Europa, so zeigen die unbedeutenden Differenzen daselbst nichts Anomales, während zu beiden Seiten Extreme erscheinen. So lag im Februar 1828 Europa indifferent zwischen einer heftigen Kälte in Kasan und Irkutzk, und einem sehr warmen Winter in Nordamerika.

Wenn die hier angeführten Resultate es im Zusammenhange mit den Erscheinungen des Drehungsgesetzes sehr wahrscheinlich machen, dass einander abwechselnd verdrängende Luftströme das Bedingende dieser Witterungsverhältnisse sind, so sieht man leicht, dass unsere Untersuchung selbst ein Bestimmungselement für die Breite dieser Ströme enthält. Wenn näm-

lich das Beobachtungsterrain diese überschreitet, so müssen in der Regel Witterungsgegensätze sich auf demselben empirisch nachweisen lassen. Man wird daher in der Regel bis zu einer bestimmten Entfernung zweier Orte von einander in Beziehung auf Ost und West vorwaltend auf solche Gegen-sätze rechnen können, wenn nämlich diese Entfernung einen gewissen aliquoten Theil der Breite jener Ströme überschreitet. Dies Verhältniss tritt nun schon in Beziehung auf das continentale Europa und Amerika ein.

Egede Saabye erzählt von Grönland: „die Dänen haben bemerkt, dass wenn der Winter in Dänemark strenge gewesen, der grönländische nach seiner Art gelinde war und umgekehrt.“ Diese Ansicht gilt auch in Beziehung auf Island, ja in der Weise, dass die Verschiffung der Waaren von Dänemark dorthin theilweise dadurch bestimmt wird. Wäre dieser Gegensatz ein Gegensatz von Nord und Süd, so könnte zwischen Petersburg und Reikiavig kein bedeutender Unterschied stattfinden, wie ihn doch folgende auf die allgemeinen Mittel beider Orte gegründete Vergleichung zeigt:

### Petersburg.

|          | 1822  | 1823  | 1824  | 1825  | 1826  | 1827  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar   | 2.80  | -2.48 | 2.79  | 3.80  | -1.26 | 2.52  |
| Februar  | 4.68  | -2.19 | 0.93  | 1.11  | 0.75  | -1.30 |
| März     | 4.09  | 2.80  | 1.03  | 0.08  | 2.08  | 1.38  |
| April    | 2.62  | -1.42 | 0.36  | -0.94 | 0.95  | 3.85  |
| Mai      | 0.29  | -0.71 | -0.69 | -1.86 | 3.34  | 2.17  |
| Juni     | -2.02 | 1.02  | -2.34 | -0.30 | 2.10  | 1.39  |
| Juli     | -0.12 | -0.29 | -2.00 | -2.14 | 2.82  | -0.58 |
| August   | -0.27 | 0.61  | -1.72 | -0.47 | 2.17  | 0.37  |
| Septbr.  | 0.33  | -0.04 | 2.05  | -1.94 | 0.25  | 0.76  |
| October  | 0.35  | 1.43  | -0.84 | 0.40  | 1.87  | -0.98 |
| November | 0.99  | -1.87 | 0.63  | 2.31  | 2.34  | -1.43 |
| December | 2.57  | 2.17  | 1.80  | -0.29 | 3.99  | 1.07  |

### Reikiavig.

|         | 1823  | 1824  | 1825  | 1826  | 1827  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Januar  | 1.77  | -0.35 | -1.10 | -0.22 | -0.75 |
| Februar | -0.52 | 0.65  | -0.36 | -2.88 | 0.97  |
| März    | 0.28  | -0.17 | 2.92  | -2.03 | -3.92 |
| April   | 1.95  | 2.02  | 0.84  | -0.93 | -1.00 |
| Mai     | -0.75 | 2.80  | 0.35  | 1.43  | 0.52  |
| Juni    | 0.03  | 4.60  | 0.30  | -1.13 | 0.83  |

Reikiavig.

|          | 1823  | 1824  | 1825  | 1826  | 1827 |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| Juli     | 2.47  | 3.15  | 1.73  | -0.72 | 0.17 |
| August   | 1.76  | 1.53  | 0.66  | -0.18 | 1.73 |
| Septbr.  | 0.84  | -0.73 | 2.34  | 1.24  | 0.64 |
| October  | -1.49 | -2.36 | 1.69  | 1.13  | 2.30 |
| November | 0.27  | -3.55 | -0.72 | 0.45  | 2.35 |
| December | -0.86 | -3.99 | -0.92 | 1.17  | 0.88 |

Ich habe in einer besonderen Abhandlung (einige Bemerkungen über die physischen Ursachen der Gestalt der Isothermen Pogg. *Ann. 23. p. 54.*) durch numerische Werthe nachzuweisen gesucht, dass die Gestalt der Isothermen nicht allein durch Luftströme bedingt wird und ich finde in den eben mitgetheilten Resultaten einen neuen Beleg für diese Ansicht. Da nämlich die temporären Temperaturverhältnisse entschieden von temporären Luftströmen abhängen, so müfste, wenn dasselbe für die mittleren Temperaturverhältnisse gälte, das isothermisch Zusammengehörige sich auch in den Ergebnissen unserer jetzigen Untersuchung als übereinstimmend erweisen. Nun wird aber jeder zugeben, dass in Beziehung auf die Vertheilung der mittleren Temperatur Island sich viel näher an Europa anschliesst als an Nordamerika. Da es aber in Beziehung auf die Abweichung vom Mittel in der Regel mit Amerika übereinstimmt, so sieht man ein, dass die Ursache dieser Abweichung nicht auch vorwaltend die Ursache seiner isothermischen Stellung in der Gesamtheit der Temperaturvertheilung sein kann, oder mit anderen Worten, dass die mittlere Windesrichtung einen geringern Einfluss auf die mittlere Temperatur eines Ortes äusser, als die temporäre Windesrichtung auf ihre Modification. Bei gleicher mittlerer Windesrichtung an entfernten Orten kann nämlich die Vertheilung des Festen und Flüssigen sehr bedeutende Modificationen in dem thermischen Effect derselben hervorbringen, während die thermische Windrose einander nahe gelegener Orte immer im Allgemeinen eine übereinstimmende Vertheilung der Wärme zeigen wird.

Es geht daraus unmittelbar hervor, dass in der Wärmevertheilung ein ganz anderer Gesichtspunkt geltend gemacht werden kann, als der ist, welcher der isothermischen Betrachtung zum Grunde liegt. Denken wir uns die Isothermen als feste auf der Oberfläche der Erde construirte Curven, so kommen diese als solche feste Curven nicht zur Erscheinung. Das wirklich Reale ist ein periodisches Wandern derselben zwischen gewissen Gren-

zen, die man Isotheren und Isochimenen genannt hat, von denen wir hier absehen und außerdem mannigfache Biegungen, welche zu derselben Jahreszeit in diesem Jahre andere sind, als in einem anderen. Diese nicht periodischen Gestaltänderungen der Isothermen werden durch die über grosse Erdstrecken herrschende Windesrichtung hervorgerufen, sie geschehen daher an bestimmten Stellen in den auf einander folgenden Curven in demselben Sinne, an anderen Stellen in einem diesem entgegengesetzten Sinne. Aus allen diesen abwechselnden an einem bestimmten Orte nach einander herrschenden Windesrichtungen ergibt sich eine mittlere auf grosse Strecken übereinstimmende, oder gleichmässig sich ändernde Windesrichtung. Innerhalb des Gebietes derselben werden die Abweichungen von dem Mittel in der Regel in demselben Sinne geschehen, wenn nämlich unter den verschiedenen Windesrichtungen sich wiederkehrende häufiger als andere finden und dies Gebiet wird ein Witterungssystem bilden. Die Feststellung dieser Systeme würde für die Meteorologie das sein, was die Isothermen für die Klimatologie sind. An solche Ergebnisse ist aber nur dann erst zu denken, wenn die Ansicht allgemeiner geworden sein wird, dass die Meteorologie nicht blos ein unbequemer Durchgangspunkt zur Klimatologie ist, sondern dass von den abstracten Resultaten der letzteren der Rückweg zu finden sei zur lebensvollen Wirklichkeit atmosphärischer Erscheinungen.

In der Beweglichkeit der Atmosphäre selbst aber liegt ein Grund, dass sich diese Systeme nicht starr gegeneinander abgrenzen, sondern dass sie, je einseitiger sie eine Zeit lang sich isolirt, desto lebhafter dann in einander modifizirend übergreifen. Liegt strenge Kälte und sehr milde Witterung im Winter in der Richtung von West nach Ost neben einander, so wird in der Gegend, welche den milden Winter hatte, der Frühling bereits erwachen, während da, wo die strenge Kälte herrschte, die Temperatur sich nicht viel über Null erheben wird, weil alle erregte Wärme in dem Schmelzen der vorhandenen Eismassen gebunden wird. Dem Drucke der kalten Luft dieser Gegend wird die erwärmte daneben befindliche Luft in dieser Jahreszeit nicht lange Widerstand leisten können. Ihr Eindringen wird desto plötzlicher sein, je unvorsichtiger sich die Wärme hier gesteigert hatte. Daher wird der Frühling unangenehm sein durch häufige Abwechselung warmer und höchst rauher Witterung. Solche Erscheinungen wiederholen sich gewöhnlich noch einige Mal in geringer Stärke, dann hören sie plötzlich auf,

wenn nämlich der Winter in jenen Gegenden endlich besiegt ist. Ich weise in dieser Beziehung auf Pogg. Ann. 36. p. 318, wo ich das rauhe Frühjahr von 1835 nach dem strengen Winter in Amerika und einem sehr milden in Europa einer näheren Betrachtung unterworfen habe. Ganz auf ähnliche Weise reagirte im jetzigen Frühling der an der Grenze von Asien strenge Winter von 18<sup>39</sup><sub>40</sub> besonders in Südeuropa auf die warme Luft Westeuropas mit einer fast beispiellosen Energie.

Sehen wir daher in der thermischen Wirkung eines lange dieselbe Richtung behaltenden Stromes eine Ursache für seine endliche Abänderung gegeben, so liefern demungeachtet unsere Tafeln zwar seltene, aber doch in dem Zeitraume von 50 Jahren mehrmals vorkommende Beispiele einer sehr lange in demselben Sinne anhaltenden Abweichung von der mittleren Vertheilung. Die vom Juni 1815 bis December 1816 fort dauernde Kälte hat sich als ein Jahr schrecklichen Miswachses in Westeuropa lange in der Erinnerung erhalten, während Odessa, dem die damals milde Temperatur von Osteuropa zu Gute kam, ihm sein Aufblühen als Handelsstadt verdankt, da seine jährliche Getreideausfuhr von 1815 bis 1817 von 11 bis auf 38 Millionen Rubel stieg. Das Maximum der Kälte fiel hier nach England und daher nahm auch Amerika noch an dieser Temperaturerniedrigung Theil. Das östliche Europa war daher damals an das östliche als alleinige Hülfsquelle gewiesen. Die Wiederholung dieser Verhältnisse in Beziehung auf England in den Jahren 1837 und 1838 zeigt sich in der consequenten Folge negativer Zeichen am Ende der dritten Tafel, besonders an den schottischen Orten, in Beziehung auf welche Berlin und Tilsit viel günstiger gestellt sind. Diese negativen Zeichen stehen im directen Verhältnis zu der Lebhaftigkeit der Anregung der Kornfrage, denn je unbeschränkter der commercielle Austausch der Nationen ist, desto mehr wird eine Hungersnoth unmöglich, da der Handel aus den Gegenden des Miswachses vermittelnd übergreift in die Länder eines temporären Fruchtreichthums.

Einen erfreulichen Gegensatz zu diesen Jahren bilden die Jahre 1811, 1822 und 1834, deren positive Differenzen in der Güte des Weines sich geltend gemacht haben. Aus den oft längere Zeit neben einander liegenden, in demselben Sinne stattfindenden Gegensätzen der Witterung folgt aber, daß ein in gewissen Gegenden dem Weinbau vorzüglich günstiges Jahr in anderen Gegenden ungünstig ausfallen kann.

Es scheint übrigens eine ganz willkürliche Annahme, dass auf einen strengen Winter ein heißer Sommer, auf einen milden Winter ein kühler Sommer folge. In dem heißen Sommer von 1822 war in Berlin kein Gefrorenes zu haben, da der vorhergehende Winter so mild war, dass kein Eis hatte gesammelt werden können. Eben so folgte der heiße Sommer von 1834 in Europa auf einen ungewöhnlich milden Winter und im Januar, Februar und März des folgenden Jahres kamen in Berlin ebenfalls nicht 10 Tage nach einander vor, deren Temperatur unter Null fiel. Dagegen folgte der strenge Winter von 18<sup>29</sup><sub>30</sub> auf ein Jahr, dessen Monate sämmtlich eine zu niedrige Temperatur hatten. Auch scheint dem Sommer eines guten Weinjahrs ein milder Winter oder Frühling vorhergehen zu müssen. So war es wenigstens 1811, 1819, 1822, 1834.

So wie durch die eben betrachteten Erscheinungen der grosse Unterschied der mittleren Temperaturen einzelner Jahre seine Erklärung findet, so schliesst sich das häufige Hervortreten grosser Witterungsgegensätze im Winter lokal betrachtet an die grosse Veränderlichkeit der Wintermonate an, wie sie in den früheren Tafeln empirisch dargelegt worden ist.

Da die Vertheilung negativer und positiver Zeichen in dem ganzen funfzigjährigen Zeitraum kein allmälig zunehmendes Überwiegen der einen über die anderen zeigt, so geht aus diesen Untersuchungen keine Veränderung des Klimas hervor.

Dass zu einer bestimmten Jahreszeit in einer gewissen Richtung eine Übereinstimmung oder ein Gegensatz häufiger eintrete, als zu einer anderen Jahreszeit, lässt sich aus der gegebenen Übersicht nicht mit Bestimmtheit folgern. Die Übereinstimmung von Ost nach West scheint im Sommer häufiger als im Winter.

Die kalte Zone unterscheidet sich von der gemässigten im Allgemeinen durch länger in demselben Sinne fortdauernde Abweichungen. Der seltener Zeichenwechsel ist ein Beweis, dass an der Luftmasse dieser Gegend wie an einem luftigen Gletscher sich die Wellen der bewegten Atmosphäre niederer Breiten brechen, dass jene daher ihnen entweder kein Eindringen gestattet oder ihrem Andrange auf längere Zeit weicht. Die Richtung, in welcher diese Masse dann langsam abfließt, modifizirt dann wesentlich die Temperatur der sie begrenzenden gemässigten Zone. So widersteht die Kälte am Ende des Jahres 1824 in Torneo lange Zeit dem

Andrange der Wärme Südeuropas, endlich im Januar 1825 weicht sie und es ist nun hier milde, während in Mitteleuropa die Temperatur bedeutend sinkt. Hingegen wirkt die Kälte des Jahres 1810 in der kalten Zone entschieden abkühlend auf Nordeuropa. Oft bleiben hingegen Extreme auf die kalte Zone beschränkt. So war der in fast ganz Europa strenge Winter von 17<sup>98</sup><sub>99</sub> in Umeo sehr mild, während umgekehrt dem in Umeo strengen Winter von 18<sup>03</sup><sub>04</sub> die sehr milde Witterung des übrigen Europa nicht entspricht. Vergleicht man genauer die Beschreibung der arctischen Länder Nordamerikas in den Berichten der englischen Reisenden mit der Schilderung Wrangels von Nordsibirien, so scheinen auch hier wesentliche Unterschiede der atmosphärischen Verhältnisse durch die Configuration des Festlandes hervorgerufen zu werden.

Bei einer unpartheiischen Prüfung der erhaltenen Resultate gelangt man schliesslich zu der Überzeugung, dass zu allen Zeiten dasselbe Quantum Wärme nur ungleich über der Oberfläche der Erde vertheilt ist, dass jedes Extrem sein Gegengewicht erhält in einem in entgegengesetztem Sinne in benachbarten oder fernen Gegenden sich geltend machenden, dass wir also zunächst kein Recht haben, andere äussere Quellen außer der solaren Wärme anzunehmen. Wenn das Beobachtungsnetz über grössere Strecken, als wir es vermochten, verbreitet sein wird, wird man die Aufeinanderfolge dieser Erscheinungen in einen causalen Zusammenhang zu bringen vermögen, es werden dann erst die secundären Phänomene von den primären sich sondern lassen. So ungenügend nun aber auch den Ansprüchen einer dann weiter geförderten Wissenschaft gegenüber die hier wirklich erhaltenen Resultate bleiben werden, so wird man doch zugeben müssen, dass durch sie Fragen angeregt worden sind, deren Beantwortung man sich längst hätte als Aufgabe stellen sollen.

Abgesehn aber von den bereits erhaltenen Ergebnissen geben die mit getheilten Berechnungen die Mittel an die Hand, andere Fragen mit grösserer Bestimmtheit zu beantworten, als bisher geschehn. Ob zwischen dem Erscheinen von Cometen z. B. und der gleichzeitigen Witterungsconstitution ein Zusammenhang stattfinde oder nicht, ob vulkanische Ausbrüche oder Erdbeben unabhängig sind von den atmosphärischen Verhältnissen, oder ob sie einander gegenseitig bedingen, hat man dadurch zu entscheiden gesucht, dass man lange fortgesetzte Beobachtungen eines Ortes zum Vergleichungs-

punkte wählte. Diese Fragen können aber nur auf dem hier eingeschlagenen Wege beantwortet werden, denn da die Extreme eines Ortes oft grade entgegengesetzt sind denen eines andern, da außerdem gewöhnliche Witterungsverhältnisse an einer bestimmten Stelle die Grenze bedeutender Witterungsgegensätze bilden können, so sind die so erhaltenen Resultate vollkommen illusorisch. Es muss vielmehr gefragt werden, ob bei dem Erscheinen eines Cometen, ob während eines weit verbreiteten Erdbebens auf grossen Theilen der Erdoberfläche normale Verhältnisse stattfanden, ob in gleichem oder entgegengesetztem Sinne sich zeigende Abweichungen, ob sie jenen Erscheinungen vorhergingen oder ihnen folgten. Das fortwährende Schwanken zwischen entgegengesetzten Annahmen eines wirklich stattfindenden oder nicht vorhandenen Zusammenhangs erklärt sich dadurch, dass man die empirische Untersuchung der meteorologischen Seite der Phänomene viel zu oberflächlich geführt hat. In Beziehung auf Erdbeben zeigt z.B. eine specielle Vergleichung des durch von Hoff und Andere gesammelten Beobachtungsmaterials mit den Ergebnissen der Tafeln ein so häufiges Zusammentreffen grosser Witterungsgegensätze mit auffallenden vulkanischen Phänomen, dass es gerechtfertigt werden darf, diese Vergleichung in einer besondern Abhandlung dem Urtheile anderer vorzulegen, die sich den neben einander gehaltenen Thatsachen gegenüber, dann unabhängig ihre Ansicht bilden können. Für die Vegetationsverhältnisse einzelner Jahre, für ihre medizinische Statistik und die Sterblichkeitserhälttnisse derselben werden in der gegebenen Witterungsgeschichte der letzten 50 Jahre außerdem viele Data vorhanden sein, deren Benutzung denen anheim fällt, in deren Bereich derartige Untersuchungen gehören.

---