

Neue Beobachtungen
über die
tägliche Periode barometrisch bestimmter Höhen

von
Carl Max von Bauernfeind.

Mit einer Steindrucktafel.

Fügen an die Kommissionen

-Neue Beobachtungen

über die

tägliche Periode barometrisch bestimmter Höhen

von

Carl Max von Baerfeld.

Mit einer Beilage.

Verlag v. H. G. F. F. v. W. X. IV. D. III. 1881.

Neue Beobachtungen

über die tägliche Periode barometrisch bestimmter Höhen

von

Carl Max von Bauernfeind.

Bereits vor fünf und zwanzig Jahren (1857) habe ich mit zehn meiner besten damaligen Zuhörer auf fünf Stationen am Hohenmiesing im Bayerischen Hochgebirge geometrische Nivellemente und meteorologische Beobachtungen ausgeführt, welche das zu jener Zeit noch im Argen liegende Urtheil über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen wesentlich berichtigen sollten. Dieses geschah auch; denn seit dem Erscheinen meiner Abhandlung „Beobachtungen und Untersuchungen über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen und die Veränderungen der Temperatur und Feuchtigkeit der Atmosphäre“ (München, lit.-artist. Anstalt von J. G. Cotta, 1862) steht nicht bloss die Methode der Untersuchung der Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen fest, welche sich unter allen Umständen auf ein von mir zuerst für diesen Zweck angewandtes geometrisches (nicht trigonometrisches) Nivellement der Beobachtungsorte stützen muss, sondern es sind auch folgende drei Sätze, von mir aufgestellt und thatsächlich bewiesen, vom mathematisch und physikalisch gebildeten Publikum als richtig anerkannt worden:

1. Die barometrisch bestimmten Höhenunterschiede zweier Beobachtungsorte zeigen eine tägliche Periode, welche von den beobachteten Lufttemperaturen in der Art abhängt, dass die Höhenunterschiede bei der Maximaltemperatur des Tags am grössten, bei der Minimaltemperatur am kleinsten werden.

2. Die wahre Ursache dieser Periode liegt in der Wärmestrahlung des Bodens, welche bewirkt, dass die im Schatten frei aufgehängten Thermometer innerhalb gewisser Stunden zu niedrige, in den übrigen zu hohe und nur zweimal des Tags richtige Temperaturen angeben.
3. Deshalb wird die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen unter sonst gleichen Umständen an den Wendepunkten der Höhenkurve, d. h. in jenen zwei Zeitpunkten eines Tags am grössten, wo die Thermometer die in der Luftsäule zwischen den Beobachtungsorten herrschende Temperatur am richtigsten angeben.

Aus unseren ersten vom 21. bis 28. August 1857 an dem unter $47^{\circ} 40'$ nördl. Breite, und zwischen 814 und 1882 Meter Meereshöhe liegenden Hohenmiesing von 8 Uhr früh bis 6 Uhr Abends angestellten Beobachtungen ergaben sich als solche in Nr 3 genannte Wendepunkte die Morgenstunde 10 Uhr und die Abendstunde 4 Uhr: zwischen diesen Stunden erhielt man aus den Barometermessungen stets grössere, vor- und nachher aber stets kleinere Höhenunterschiede, als das doppelte Nivellement der Stationen ergeben hatte. Ich habe indessen in meiner Schrift aus dem Jahre 1862 zu bemerken nicht unterlassen, dass die fraglichen Wendepunkte, welche die besten Beobachtungsstunden gewähren, höchst wahrscheinlich veränderlich sind und von der Beschaffenheit der Stationen (Höhe, Breite, Boden) sowie von der Jahreszeit, in der beobachtet wird, abhängen.

Dieses hat auch Dr. R. Rühlmann, der nach meinem Vorgange und in Gemeinschaft mit seinem Freunde Dr. Th. Albrecht im Jahre 1864 an dem allerdings nur 283 Meter hohen Valtenberge in Sachsen Tag- und Nachtbeobachtungen angestellt, ausserdem aber sehr eingehend die gedruckt vorliegenden gleichzeitigen Thermometer- und Barometer-Beobachtungen in Genf und auf dem Grossen St. Bernhard studiert hatte, in seiner Schrift „Die barometrischen Höhenmessungen und ihre Bedeutung für die Physik der Atmosphäre“, Leipzig 1870, bestimmt nachgewiesen, und hienach gelten als günstigste Beobachtungszeiten für barometrische Höhenbestimmungen durchschnittlich etwa folgende auf die Mitten der Monate bezogene Stunden:

Im Februar:	10	Uhr	früh	und	4	Uhr	Abends,
„ März	8	„	„	„	6	„	„
„ April und Mai	7	„	„	„	7	„	„
„ Juni und Juli	6	„	„	„	9	„	„
„ August	7	„	„	„	8	„	„
„ September	8	„	„	„	6	„	„
„ Oktober	10	„	„	„	4	„	„
„ November	11	„	„	„	2	„	„

Die von mir beantragten und auf Kosten der K. Bayerischen Kommission für die Europäische Gradmessung mit Hilfe von wissenschaftlich gebildeten Assistenten ausgeführten Refraktionsbeobachtungen: erstens in den Jahren 1877 bis 1880 zwischen dem Döbra- und Kapellenberge im Fichtelgebirge (Breite $50^{\circ} 16'$ und Meereshöhen der vier Stationen von 620 bis 800 Meter, vergl. meine „Erste Mitteilung über die Ergebnisse aus Beobachtungen der terrestrischen Refraktion“, München 1880, Verlag der K. Akademie) und zweitens in den Jahren 1880 bis 1883 zwischen den drei unten genannten sehr ungleich hoch gelegenen Beobachtungsorten am Bayerischen Hochgebirge (vergl. meine demnächst erscheinende „Zweite Mitteilung“, München 1883): diese Refraktionsbeobachtungen brachten es mit sich, dass auf allen Stationen Tag und Nacht gleichzeitige Ablesungen an Barometern, Thermometern und Psychometern gemacht werden mussten, und gaben hiedurch eine erwünschte Gelegenheit, meine bereits vor einem Vierteljahrhundert angestellten Beobachtungen und Untersuchungen über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen sowohl der Zeit als dem Raume nach auszudehnen und hiemit teils zu vervollständigen, teils wiederholt zu bestätigen. War dieses der Hauptgrund, warum ich gegenwärtige Abhandlung von der über die Erscheinungen der terrestrischen Refraktion trennte und noch vor dieser veröffentlichte, so bestand der andere ebenfalls nicht gleichgültige Grund hiefür darin, dass es nicht Jedermanns Sache ist, sich gleichzeitig für Barometermessungen und Strahlenbrechung zu interessieren.

Die drei Punkte, um welche es sich hier handelt, sind:

- Höhensteig (H) bei Rosenheim,
- Irschenberg (I) bei Aibling,
- Kampenhöhe (K) bei Hohenaschau.

Auf ihnen waren steinerne Pfeiler und darüber hölzerne Beobachtungshütten erbaut. Die Entfernungen zwischen diesen Punkten betrugen nach unseren trigonometrischen Bestimmungen:

$$\text{Höhensteig-Irschenberg (HI)} = 17238,5 \text{ m}$$

$$\text{Irschenberg-Kampenhöhe (IK)} = 34038,2$$

$$\text{Kampenhöhe-Höhensteig (KH)} = 20445,8$$

Die Koordinaten der drei Punkte H, I, K in Bezug auf das rechtwinklige Axensystem der Bayerischen Landesvermessung, worin der durch den nördlichen Frauenturm in München gelegte Meridian die Abscissenaxe und der hiezu gehörige Perpendikel die Ordinatenaxe vorstellt, also die südlichen und östlichen Entfernungen der genannten Punkte vom Frauenturme in München sind folgende:

$$\text{Höhensteig (H): } x = -30097,1 \text{ m; } y = -42643,2 \text{ m}$$

$$\text{Irschenberg (I): } x = -34298,5 \text{ ; } y = -25924,6$$

$$\text{Kampenhöhe (K): } x = -42378,0 \text{ ; } y = -58990,0$$

Die mittlere geographische Breite aller drei Punkte beträgt $47^{\circ} 49'$ und entspricht sehr nahe der von Irschenberg, welche nur um 47 Sekunden grösser ist.

Die auf die Oberflächen der steinernen Beobachtungspfeiler bezogenen und durch genaues geometrisches Doppelnivellement bestimmten Meereshöhen der Stationen waren und sind noch folgende:

$$\text{Höhensteig} = 483,640 \text{ m}$$

$$\text{Irschenberg} = 753,296$$

$$\text{Kampenhöhe} = 1564,031$$

Auf H betrug die Instrumentenhöhe über der Pfeileroberfläche 0,36 m, auf I war sie 0,33 m und auf Kampenhöhe nur 0,30 Meter. Mit Rücksicht hierauf ergaben sich die Höhenunterschiede zwischen den Instrumenten-Mittelpunkten, also auch zwischen den Barometerstandpunkten wie folgt:

$$\text{zwischen Höhensteig und Irschenberg} = + 269,626 \text{ m}$$

$$\text{„ Irschenberg und Kampenhöhe} = + 810,705$$

$$\text{„ Kampenhöhe und Höhensteig} = - 1080,331$$

Zur Bestimmung des Drucks, der Temperatur und der Feuchtigkeit

der Luft dienten auf jeder Station ein Quecksilber- und ein Aneroidbarometer, ein besonderer in der Luft aufzuhängender Thermometer und ein August'scher Psychrometer, welche sämtlich der Geodätischen Sammlung der K. Technischen Hochschule in München entnommen worden waren und, mit Ausnahme der Aneroide, schon 1857 bei den Beobachtungen am Hohenmiesing Dienste mit geleistet hatten. Die mit Quecksilber gefüllten Reisebarometer waren den Aneroiden nur deshalb beigegeben, um sofort auf allenfallsige Standkorrekturen der letzteren, welche bekanntlich sehr oft erfordert werden, aufmerksam zu werden. Die Barometer wurden vor der Abreise von München am 12. August 1881 am K. Geodätischen Institut und nach der Rückkehr im September an der K. Meteorologischen Zentralstation verglichen, wobei sich übereinstimmende Verbesserungen ergaben, nämlich am Quecksilberbarometer von

Rath Nr 2 (Höhensteig): $c = - 0,20 \text{ mm}$

Greiner Nr 518 (Irschenberg): $c = - 1,00$

Greiner Nr 517 (Kampenhöhe): $c = 0,00$

Die Aneroide sind dieselben drei welche der Verfasser zu seinen im Jahre 1874 veröffentlichten „Beobachtungen und Untersuchungen über die Eigenschaften der Naudet'schen Aneroidbarometer“ benützt und damals genau beschrieben hat. An ihnen hat sich inzwischen nichts als die Standkorrektur geändert, und sie dienen als Beweis dafür, dass die Büchsen der Aneroide in der That viel besser die äussere Luft abhalten, als man ihnen anfangs zugetraut hat.

So vorbereitet konnten die Beobachtungen am 16. August Morgens 6 Uhr anfangen und, so oft es das Wetter zuließ, durch je zwei Beobachter von den vier, die auf jeder Station angestellt waren, Tag und Nacht bis zum 27. August 1881 Mittags 12 Uhr fortgesetzt werden. Am Anfang der ganzen und halben Stunden wurden die Refraktions-Beobachtungen begonnen und dabei auch jedesmal die Barometer abgelesen und in Bezug auf Fallen oder Steigen verglichen, um zu sehen, ob sich die Standkorrektur des Aneroids nicht geändert hat.

Das Beobachtungspersonal war auf den einzelnen Stationen:

Kampenhöhe: Professor Dr. Max Schmidt, die Studierenden Brix und Kuntzen, der Markscheider Heinze;

Irschenberg: Privatdozent Dr. Decher, die Studierenden Lamprecht und Spöttle, der Hilfsrechner Hesselbarth;

Höhensteig: Professor Dr. Haid, Assistent Oertel, Studierender Berdel und Mechaniker Mösl.

Der Verfasser dieser Abhandlung leitete die Gesamttexpedition von Hohenaschau aus, wo er tägliche Berichte von den Stationen empfing und letztere selbst wiederholt besuchte, um sich von dem regelmässigen Vollzuge seiner Anordnungen zu überzeugen.

Die erhaltenen Beobachtungsdaten finden sich sämtlich aufgezeichnet in den bei den Akten der K. B. Gradmessungs-Kommission verwahrten und für Sachverständige zur Einsichtnahme bereit liegenden Beobachtungsheften, namentlich in den Heften I bis III, welche die sämtlichen Ablesungen auf jeder Station an den beiden Barometern, am Psychrometer und besonderen Thermometer mit den dazu gehörigen Zeiten und meteorologischen Notizen enthalten. Diese Zahlen zu veröffentlichen würde zu grosse Kosten verursachen; es wird genügen, die durch Reduktion gefundenen Schlussergebnisse der halbstündigen Beobachtungen mitzuteilen.

Die Berechnung der barometrisch bestimmten Höhenunterschiede geschah nach der im zweiten Bande der neueren Auflagen meiner „Elemente der Vermessungskunde“ entwickelten allgemeinen Barometerformel und den dazu gehörigen sechs hypsometrischen Tafeln. Hienach ist nämlich, wenn folgende Bezeichnungen stattfinden:

- h der gesuchte Höhenunterschied zweier Stationen in Meter,
- r die Normale des Beobachtungsorts in Meter,
- ψ die mittlere geographische Breite beider Stationen,
- z Meter die Meereshöhe der unteren Station,
- b_0 der auf 0^0 reduzierte Barometerstand der oberen Station,
- B_0 der Barometerstand der unteren Station,
- t die Lufttemperatur auf der oberen Station nach Réaumur,
- T dieselbe Temperatur auf der unteren Station,
- φ der Feuchtigkeitsfaktor, welcher sich (nach Bd. II, 6. Aufl., S. 395) aus den an je zwei Stationen herrschenden Dampfspannungen und Barometerständen zusammensetzt,

$$\log h = \left\{ \begin{array}{l} + \log 18404,9 + \log [1,0025 + 0,0023 (T + t)] + \\ + \log (1 + 0,0026 \cos 2 \psi) + \log (1 + \frac{2z+h}{r}) + \\ + \log (1 + \frac{3}{8} \varphi) + \log (\log \frac{B_0}{b_0}) \end{array} \right\}$$

Werden folgende Abkürzungen eingeführt, d. h. setzen wir zunächst die Summe der beiden Logarithmen

$$\log 18404,9 + \log [1,0025 + 0,0023 (T + t)] = \log A$$

und bestimmen wir dann ferner die Summe der Logarithmen

$$\log (1 + 0,0026 \cos 2 \psi) + \log (1 + \frac{2z+h}{r}) = \sigma$$

für die einzelnen Seiten aus den gegebenen Grössen ψ , h , r , z , so erhalten wir diejenigen sehr kleinen Zahlen σ_1 , σ_2 , σ_3 , welche dem aus der ersten hypsometrischen Tafel (6. Aufl. II, 593) entnommenen $\log A$ noch beizufügen sind, nämlich für

Höhensteig-Kampenhöhe	die Zahl	$\sigma_1 = + 0,00003$
Höhensteig-Irschenberg	„ „	$\sigma_2 = - 0,00003$
Irschenberg-Kampenhöhe	„ „	$\sigma_3 = + 0,00005$

Aus der vierten, fünften und sechsten hypsometrischen Tafel ergibt sich ferner mit den bekannten Barometerständen und den an den trockenen und nassen Thermometern der Psychrometer beobachteten Temperaturen und Dunstdrücken als Eingängen der $\log (1 + \frac{3}{8} \varphi)$, so dass also die Berechnung von h keinerlei Schwierigkeiten unterliegt und gleichzeitig sehr einfach sich gestaltet. Dieselbe ist in den bei unseren Akten aufbewahrten Rechnungsheften Nr 10, Nr 11, Nr 12 vollständig durchgeführt, und in den nachstehenden drei Tabellen sind daher bloss die Ergebnisse der Beobachtungen, wie sie aus den Berechnungen hervorgingen, zusammengestellt. Dazu haben wir zu bemerken, dass unzweifelhaft unrichtige Beobachtungen (d. i. solche, welche entweder auf groben Messungsfehlern beruhen oder bei ungeeigneter Witterung gemacht wurden) keine Aufnahme fanden.

Jede der genannten drei Tabellen zerfällt in zwei Abteilungen, welche mit A und B bezeichnet sind:

- A enthält die in Betracht kommenden Beobachtungsdaten für je 340 vollständige Höhenmessungen, nämlich die auf je zwei Stationen abgelesenen Barometerstände und Lufttemperaturen, ferner den mittleren Dunstdruck, die zugehörige berechnete Höhe und deren Unterschied gegen die nivellierte, in chronologischer Aufeinanderfolge, und B ist eine nach Stunden geordnete Zusammenstellung jener 340 Differenzen, welche sich zwischen den barometrisch und den durch Nivellieren gefundenen Höheunterschieden je zweier Beobachtungsstationen ergeben haben.

In der Abteilung B der drei Tafeln ist für jede halbe Stunde ausser dem gewöhnlichen arithmetischen Mittel aller auf sie fallenden Werte auch noch ein kombiniertes Mittel angegeben worden, wie es bei der Darstellung von Beobachtungen, in denen sich die zufälligen Fehler noch in hohem Grade mit den regelmässigen Abweichungen verbinden und deren Erkenntnis erschweren, namentlich also bei meteorologischen Zusammenstellungen, angewendet wird. Wenn nämlich a, b, c die aus je einer gleichen Anzahl von Beobachtungen hervorgegangenen und somit gleiches Gewicht besitzenden einfachen Mittelwerte der Beobachtungen für drei auf einander folgende durch je eine halbe Stunde getrennte Beobachtungszeiten bezeichnen, so erhält man das hier gemeinte kombinierte Mittel für die mittlere Beobachtungszeit aus der Formel

$$b' = \frac{a + 2b + c}{4}$$

wobei also dem einfachen Mittelwerte b doppeltes Gewicht beigelegt ist. Haben jedoch die einfachen Mittelwerte ungleiche Gewichte und sind diese für a, b, c beziehungsweise m, n, r, so ist in diesem Falle das kombinierte Mittel für die mittlere Beobachtungszeit aus der Formel

$$b'' = \frac{ma + 2nb + rc}{m + 2n + r}$$

zu berechnen, welches selbstverständlich für $m = n = r = 1$ in den Wert für b' übergeht.

Diese mit Rücksicht auf die den Beobachtungszahlen entsprechenden Gewichte berechneten kombinierten Mittel sind am Schlusse der Abteilungen B der drei Tafeln enthalten, und sie auch sind es, welche zur Herstellung der Höhenkurven auf der beigedruckten Figurentafel benützt worden sind. Ich habe diesen kombinierten Mitteln den Vorzug vor den einfachen gegeben, weil sie kleine Zufälligkeiten beseitigend, im allgemeinen das Gesetzmässige des Verlaufs der Höhenkurven besser erkennen lassen. Uebrigens will ich doch bemerken, dass sich in unserem Falle beide Kurven, wenn sie gleichzeitig aufgetragen werden, nicht stark von einander unterscheiden, und zwar deshalb, weil die Gewichte der in die Rechnung eintretenden Mittelwerte in den meisten Fällen nur wenig von einander abweichen.

Die auf solche Weise gebildeten Höhenkurven für die

Richtung I: Höhensteig-Kampenhöhe mit 1083,33 m Höhenunterschied

„ II: Höhensteig-Irschenberg „ 269,63 m „

„ III: Irschenberg-Kampenhöhe „ 810,71 m „

lehren uns zunächst, dass die für die zweite Richtung Höhensteig-Irschenberg nicht ganz den gesetzmässigen Verlauf hat, wie die beiden übrigen, indem sie zwar auch die tägliche zwischen 6 und 7 Uhr Morgens und Abends wechselnde Periode der berechneten Höhenunterschiede, nicht aber das Maximum und das Minimum dieser Unterschiede zu den Stunden zeigt, welche durch unsere eigenen früheren und Rühlmann's spätere Untersuchungen bereits festgestellt sind und durch die vorliegenden Kurven I (Höhensteig-Kampenhöhe) und III (Irschenberg-Kampenhöhe) bestätigt werden. Während nämlich, wie es sein soll, die Kurven I und III das Maximum der Höhe um 1^h 30^m Nachmittags, also etwa eine halbe Stunde vor der höchsten Temperatur des Tages, und das Minimum um 3^h 30^m und 4^h Nachts, also eine bis anderthalb Stunden vor Sonnenaufgang zeigen, liegt das Maximum der Höhe in Kurve II bei 10^h 30^m Vormittags und das Minimum bei 11^h 30^m Nachts, also fünf bis sechs Stunden vor Sonnenaufgang.

Diese Anomalie der letztgenannten Kurve kann nur davon herrühren, dass das Terrain in der Richtung Höhensteig-Irschenberg ziemlich nahe mit der Verbindungslinie beider Orte verläuft und daher die für die barometrische Höhenmessung massgebende Luftschichte von den lokalen

Einflüssen zu sehr in ihren Temperaturverhältnissen beeinträchtigt wird, als dass sich das Maximum und Minimum der Höhe an den Stellen zeigen könnten, welche selbst bei den durch tiefe und weite Thäler getrennten Stationen in der Regel nur an solchen Tagen deutlich hervortreten, an denen unbewölkter Himmel eine ungestörte Bestrahlung der Erdoberfläche durch die Sonne bei Tage und eine gleichmässige Ausstrahlung der Wärme des Erdbodens gegen den kälteren Himmelsraum bei Nacht zulässt.

Was die Amplituden der täglichen Perioden für die Richtungen Höhensteig-Kampenhöhe und Irschenberg-Kampenhöhe betrifft, so haben wir dieselbe für unsere Beobachtungszeit in der zweiten Hälfte August sowohl für die aufsteigenden als für die absteigenden Zweige der Kurven einander gleich, nämlich zwischen $6\frac{1}{2}$ Uhr Morgens und $6\frac{1}{2}$ Uhr Nachts liegend und somit einen Zeitraum von 12 Stunden umfassend gefunden, während Rühlmann aus den sechsjährigen Mitteln der meteorologischen Beobachtungen in Genf und auf dem St. Bernhard für einen Höhenunterschied von 2070 m und die Mitte des Monats August fast die gleichen Werte gefunden hat, nämlich eine Amplitude für den aufsteigenden Kurvenzweig von 7 Uhr Morgens bis $7\frac{1}{2}$ Uhr Abends und für den absteigenden von $7\frac{1}{2}$ Uhr Abends bis 7 Uhr Morgens, also die erste $12\frac{1}{2}$ und die zweite $11\frac{1}{2}$ Stunden umfassend. Diese Unterschiede kommen bei einer so leicht veränderlichen Grösse wie die Amplitude der täglichen Periode barometrisch bestimmter Höhen nicht in Betracht, und man kann also wohl annehmen, dass meine mit zwölf Gehilfen an der Kampenwand ausgeführten und hier besprochenen Messungen die Ergebnisse, welche Rühlmann aus den von Plantamour veröffentlichten Beobachtungen zwischen Genf und dem Grossen St. Bernhard abgeleitet hat, vollständig bestätigt haben. Damit sind also auch die ursprünglichen Aufstellungen, welche ich aus den im Jahre 1857 gemachten Tages-Beobachtungen am Hohenmiesing gezogen und in der schon angeführten Schrift über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen aus dem Jahre 1862 ausführlich dargestellt habe, vollständig bestätigt worden, weshalb ich mich hier darauf beziehe. Nur Eine Verschiedenheit findet statt, nämlich die Amplitude der täglichen Periode der barometrisch bestimmten Höhen ergab sich kleiner für den Miesing als für den Kampen, obgleich für beide Gebirgsstöcke die Beobachtungszeiten die gleichen (zweite Augsthälfte) und

die Höhendifferenzen der Stationen nur wenig von einander verschieden waren. (1068 m am Miesing, 1080 m am Kampen). Da hier somit weder die Höhe, noch die geographische Breite, noch die Jahreszeit der Beobachtungen für sich allein oder in Verbindung miteinander einen Unterschied der Amplituden-Werte zu begründen vermögen, so bleibt nur übrig, die beobachtete Differenz aus der örtlichen Verschiedenheit der Lage und des Bodens der untersten Stationen zu erklären, nämlich daraus, dass bei den Beobachtungen des Jahres 1857 die unterste Station bei Geitau dicht am Fusse des durchaus mit Gras und Holz bewachsenen Miesing in einem von hohen Bergen gebildeten Kessel, also in wagrechter Richtung nur wenig vom Scheitel des Bergs entfernt lag, während bei den Messungen des Jahres 1881 zwischen Rosenheim und Hohenaschau die unterste Station Höhensteig in wagrechter Richtung mehr als zwanzig Kilometer von der Kampenhöhe abstand und auf dem bis zum Kampengebirge nur wenig sich erhebenden stark gemischten Terrain auf der Bayerischen Hochebene eine durchaus freie Lage hatte.

Obwohl ich meiner Abhandlung vom Jahre 1862 die Zeiten 10 Uhr Vormittags und 4 Uhr Nachmittags nirgends als unbedingt feststehende Grenzen der für den Monat August gültigen Amplitude einer die tägliche Periode barometrisch bestimmter Höhen darstellenden Kurve bezeichnet habe, so hielt ich damals doch auch eine Verschiebung dieser Grenzen um je drei Stunden am Vor- und Nachmittag, nämlich früh von 10 auf 7 Uhr und Abends von 4 auf 7 Uhr nicht für wahrscheinlich; nach meiner jetzigen Erfahrung ist es aber so. Ich muss deshalb auch die auf Seite 80 und 84 der genannten Abhandlung aufgestellte Behauptung über die Tageszeit, welche im Monat August am besten zur Anstellung barometrischer Messungen im Hochgebirge geeignet ist, dahin abändern, dass diese Zeit je nach den örtlichen Verhältnissen Vormittags zwischen 7 und 10 Uhr und Nachmittags zwischen 4 und 7 Uhr liegen kann. Zu dieser Abänderung finde ich mich um so mehr veranlasst, als auch meine in den Jahren 1877 bis 1880 nördlich vom Fichtelgebirge zwischen dem Döbra- und dem Kapellenberge angestellten Refraktionsbeobachtungen verlangen. Denn vergleicht man auf Tafel II meiner ersten Mitteilung über die „Ergebnisse aus Beobachtungen der terrestrischen Refraktion“ (München 1880) die blau ausgezogene Linie der Fig. 2, welche den Ver-

lauf der in 24 Stunden barometrisch bestimmten Höhen darstellt, so zeigt sich klar, dass die tägliche Periode ihre Wendepunkte Morgens gegen 7 Uhr und Abends gegen 8 Uhr hat, und dass mit diesen Stunden auch die Wendepunkte der die trigonometrisch bestimmten Höhen darstellenden roth ausgezogenen Linie zusammentreffen. Nicht minder ist dieses der Fall bei der in Fig. 1 der Tafel II mit roth ausgezogener Linie dargestellten täglichen Periode der beobachteten Refraktionswerte, worüber noch weitere Aeusserungen in meiner unmittelbar nach dieser Abhandlung erscheinenden zweiten Mitteilung über die Ergebnisse aus Beobachtungen der terrestrischen Refraktion (München 1883, Verlag der K. Akademie, in Kommission bei G. Franz) enthalten sind.

Schliesslich habe ich mich nur noch über die Leistungen der im Jahre 1881 zu den Messungen angewendeten Aneroide oder Federbarometer zu äussern, gegenüber den Leistungen der 1857 ausschliesslich gebrauchten Quecksilberbarometer. Der Vergleich beider Arten von Leistungen wird sich am besten aus einer Gegenüberstellung der unvermeidlichen Beobachtungsfehler ergeben, womit die Resultate der Jahre 1857 und 1881 behaftet waren. Die für 1857 und für Quecksilberbarometer gültigen Fehler sind in meinen „Beobachtungen und Untersuchungen etc.“ auf Seite 72 bis 80 enthalten und von dorthier (unter Umrechnung des Fussmasses in Mettermass) entlehnt, während die für 1881 und Federbarometer gültigen Fehler aus den Tafeln Nr I bis Nr III berechnet und mit den ersteren in nachstehender Weise zusammengestellt wurden. Zu den neueren Berechnungen habe ich jedoch noch Folgendes zu bemerken: Da im Jahre 1857 nur 100 und 1881 dagegen 340 durchgehende Beobachtungen stattfanden, so musste hierauf Rücksicht genommen werden, was wir am einfachsten dadurch zu thun glaubten, dass wir die letztgenannten 340 Messungen in drei gleiche Teile von je 113 Nummern teilten und jeden solchen Teil für sich als eine Beobachtungsreihe behandelten, d. h. den entsprechenden Fehler eines jeden solchen Teils berechneten und aus den dadurch erhaltenen drei von einander etwas abweichenden Fehlerwerten das Mittel als Fehler aus hundert Messungen einsetzten. Da wir ferner an den Beobachtungen des Jahres 1881 Temperaturkorrekturen nach den Formeln (12) oder (13) auf Seite 63 und 64 meiner „Beobachtungen und Untersuchungen“ etc. etc. nicht vor-

genommen haben, so können auch die Fehler, welche den Höhenbestimmungen des Jahres 1857 für je 45 in Bezug auf Temperatur verbesserten Messungen entsprechen, hier mit analogen Fehlern des Jahres 1881 nicht verglichen werden: wir haben es hier folglich nur mit den durchschnittlichen, mittleren und wahrscheinlichen Fehlern für je Eine Bestimmung gegen das Mittel von hundert in Bezug auf Temperatur unverbesserten Messungen zu thun, sowie mit den mittleren und wahrscheinlichen Fehlern der jeweiligen arithmetischen Mittel gegen die Ergebnisse der ausgeführten Nivellemente. Obgleich alle diese Fehlerkategorien unter sich in konstanten Verhältnissen stehen, so haben wir sie doch einzeln in Zahlen ausgedrückt, um sofort ihre Grösse zu überschauen. (Bei der Bestimmung dieser Zahlenwerte wurden übrigens die eben genannten konstanten Verhältnisse insoferne benützt, als wir nur jedesmal den mittleren Fehler 1 Messung gegen das Mittel von 100 Messungen direkt aus den Fehlerquadraten und der Zahl der Beobachtungen berechnet, den wahrscheinlichen Fehler aber zu zwei Dritteln und den durchschnittlichen zu acht Zehnteln des mittleren angenommen haben.)

Hohenmiesing (1857)

Höhe	I—III =	540,3 m
„	III—V =	528,0 Quecks.-Barom.
„	I—III =	1068,3 Fehler $\pm$

Kampenwand (1881)

Höhe	H-I =	269,6 m
„	I-K =	810,7 Aneroid-Barom.
„	H-K =	1080,3 Fehler $\pm$

Durchschnittlicher Fehler einer Messung gegen das Mittel von hundert:

In	I—III	3,0m	0,0055	In	H-I	3,1m	0,0105
„	III—V	3,4	0,0065	„	I-K	6,5	0,0083
„	I—V	4,6	0,0043	„	H-K	8,4	0,0077

Mittlerer Fehler einer Messung gegen das Mittel von hundert:

In	I—III	3,8	0,0070	In	H-I	3,9	0,0144
„	III—V	4,3	0,0082	„	I-K	8,1	0,0102
„	I—V	5,7	0,0054	„	H-K	10,6	0,0098

Hohenmiesing (1857) Quecks.-Barom. Kampenwand (1881) Aneroid-Barom.
 Fehler $\pm$ Fehler $\pm$
 Wahrscheinlicher Fehler einer Messung gegen das Mittel
 von hundert:

In I—III	2,5m	0,0047	In H-I	2,6m	0,0096
„ III—V	2,9	0,0055	„ I-K	5,4	0,0068
„ I—V	3,8	0,0036	„ H-K	7,1	0,0066

Mittlerer Fehler des Mittels aus hundert gegen das
Nivellement:

In I—III	0,38	0,00070	In H-I	0,4	0,00144
„ III—V	0,44	0,00083	„ I-K	0,8	0,00102
„ I—V	0,60	0,00056	„ H-K	1,1	0,00098

Wahrscheinlicher Fehler des Mittels aus hundert gegen
das Nivellement:

In I—III	0,26	0,00047	In H-I	0,3	0,00096
„ III—V	0,30	0,00055	„ I-K	0,6	0,00068
„ I—V	0,38	0,00037	„ H-K	0,8	0,00066

Vergleichen wir die in den zweiten Spalten der vorstehenden Zusammenstellung vorgetragenen Fehler mit einander, so ergeben sich für diese auf die relativen Höhenunterschiede bezogenen Abweichungen die in der folgenden Tabelle enthaltenen Beziehungen derselben zu einander:

Fehlerkategorie	Quecksilber- Barometer (Q)	Aneroid- Barometer (A)	Verhältnis Q : A
Durchschnittl. relativer Fehler einer Messung	0,0055	0,0095	2 : 3,45
Mittlerer relativer Fehler einer Messung	0,0069	0,0115	2 : 3,34
Wahrscheinl. relativer Fehler einer Messung	0,0045	0,0077	2 : 3,42
Mittlerer relativer Fehler des arithmetischen Mittels aus 100 Messungen	0,00069	0,00115	2 : 3,34
Wahrscheinlicher relativer Fehler des arith- metischen Mittels aus 100 Messungen .	0,00045	0,00077	2 : 3,42

Da der Mittelwert aus den vorstehend angegebenen Verhältnissen, welche streng genommen unter sich gleich sein sollten, es aber in Folge der Anwendung von nur annähernden Berechnungen nicht ganz sind, gleich 2:3,4 oder 10:17 ist, so verhält sich nach unseren 1857 und 1881 angestellten Beobachtungen am Hohenmiesing und an der Kampenwand im Grossen und Ganzen die Genauigkeit der barometrischen Höhenbestimmungen mit guten Aneroiden zu der mit guten Quecksilberbarometern wie 17:10 oder nahezu wie 5:3, ein Verhältnis, welches von Denen, die mit beiden Arten von Barometern schon gearbeitet haben, kaum günstiger für das Aneroid erwartet werden wird. Ich wiederhole jedoch, dass auf dieses zu Gunsten der Federbarometer sprechende Ergebnis bei Bestimmung grosser Höhenunterschiede nur dann gehofft werden darf, wenn man wenigstens auf der obersten Station stets eine Kontrolle bei der Hand hat, welche erkennen lässt, ob sich die Standkorrektur des Aneroids beim Hinauftragen desselben nicht geändert hat. Da aber diese Kontrolle am leichtesten nur durch einen guten Quecksilberbarometer zu beschaffen ist, so empfiehlt es sich schliesslich doch als das geeignetste Mittel, barometrische Höhenbestimmungen von einiger Genauigkeit nur mit zwei Quecksilberbarometern und zwar zu den Stunden zu machen, welche den im Eingange zu dieser Abhandlung annähernd angegebenen Wendepunkten der die tägliche Periode barometrischer Höhen darstellenden Kurve möglichst nahe liegen.

Tafel Nr I.

Barometrische Höhenmessungen zwischen Höhensteig und Kampenwand.

A. Beobachtungsdata und berechnete Höhenunterschiede.

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
1	16. Vm	6.—	717,7	629,6	9,0	2,9	7,0	1082,4	+ 2,1
2	"	7.—	717,3	629,9	11,0	3,3	7,1	1079,7	— 0,6
3	"	7.30	717,2	629,8	11,7	3,6	7,2	1082,5	+ 2,2
4	"	8.—	717,1	629,7	13,5	3,7	9,1	1088,2	+ 7,9
5	"	8.30	717,4	629,5	11,6	4,0	7,4	1089,3	+ 9,0
6	"	9.—	717,5	629,9	11,4	5,2	8,4	1088,3	+ 8,0
7	"	9.30	717,2	629,8	12,6	5,0	8,4	1088,6	+ 8,3
8	"	10.—	717,2	629,7	13,5	5,3	8,1	1092,7	+ 12,4
9	"	10.30	716,8	629,6	14,1	6,2	8,7	1093,3	+ 13,0
10	"	11.—	716,6	629,4	14,2	7,0	8,2	1095,3	+ 15,0
11	"	11.30	716,4	629,4	15,3	7,3	8,5	1096,6	+ 16,3
12	"	12.—	716,2	629,2	14,6	7,6	7,9	1095,4	+ 15,1
13	16. Nm	1.—	716,1	629,2	15,4	6,6	7,9	1093,8	+ 13,5
14	"	1.30	716,1	629,1	15,4	8,2	8,8	1099,5	+ 19,2
15	"	2.—	715,6	628,9	14,9	9,0	8,7	1097,1	+ 16,8
16	"	2.30	715,2	628,7	15,0	9,5	9,1	1096,9	+ 16,6
17	"	3.—	715,2	628,5	14,5	9,1	9,2	1097,3	+ 17,0
18	"	3.30	715,1	628,5	14,0	8,5	8,7	1093,2	+ 12,9
19	"	4.—	715,0	628,4	13,9	7,5	8,1	1090,3	+ 10,0
20	"	4.30	715,0	628,3	14,1	7,4	8,2	1092,0	+ 11,7
21	"	5.—	714,8	628,3	13,7	6,3	8,1	1085,8	+ 5,5
22	"	5.30	714,8	628,3	13,8	5,6	8,4	1084,6	+ 4,3
23	"	6.—	714,4	628,1	13,2	5,3	8,5	1080,6	+ 0,3
24	"	6.30	714,2	628,1	12,8	5,0	8,4	1076,6	— 3,7
25	"	7.30	714,7	628,2	11,4	5,2	7,9	1077,8	— 2,5
26	"	8.—	714,7	628,3	11,1	5,5	8,2	1076,6	— 3,7
27	"	8.30	714,7	628,2	10,8	5,4	8,3	1077,1	— 3,2
28	"	9.—	714,7	628,1	10,4	5,4	8,4	1077,6	— 2,7
29	"	9.30	714,5	628,0	10,4	5,5	8,5	1076,9	— 3,4
30	"	10.—	714,5	627,9	10,3	6,0	8,3	1079,0	— 1,3

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
31	16. Nm	10.30	714,5	628,0	10,1	5,5	8,7	1076,3	— 4,0
32	"	11.—	714,3	627,8	10,0	5,2	8,7	1075,7	— 4,6
33	"	11.30	714,0	627,8	10,1	5,3	8,7	1072,8	— 7,5
34	"	12.—	713,9	627,8	10,2	5,4	8,7	1072,1	— 8,2
35	17. Vm	12.30	713,9	627,6	10,0	5,6	8,8	1074,8	— 5,5
36	"	1.—	713,5	627,3	10,5	5,6	9,0	1075,2	— 5,1
37	"	1.30	713,2	627,1	10,5	6,0	9,0	1075,4	— 4,9
38	"	2.—	712,9	627,0	10,2	5,8	8,8	1071,9	— 8,4
39	"	2.30	712,5	626,8	10,1	6,1	8,9	1070,3	— 10,0
40	"	3.—	712,3	626,8	10,0	6,5	8,9	1068,8	— 11,5
41	"	3.30	711,8	626,5	10,2	6,0	9,1	1066,4	— 13,9
42	"	4.—	711,4	626,0	10,5	5,9	9,0	1068,8	— 11,5
43	"	5.—	711,2	625,9	10,4	6,2	8,9	1068,0	— 12,3
44	"	5.30	710,7	625,3	10,6	6,3	8,9	1071,0	— 9,3
45	"	6.—	710,7	625,1	10,5	6,3	9,1	1073,6	— 6,7
46	"	6.30	710,6	625,0	11,3	6,5	9,1	1076,2	— 4,1
47	"	7.—	710,8	624,8	11,3	6,6	9,1	1081,5	+ 1,2
48	"	8.—	711,3	624,8	11,3	7,4	9,0	1089,1	+ 8,8
49	"	8.30	710,9	624,8	11,7	7,5	9,2	1085,8	+ 5,5
50	"	9.—	710,4	624,8	12,3	7,2	10,1	1081,0	+ 0,7
51	"	9.30	710,2	624,6	13,0	7,4	10,5	1083,8	+ 3,5
52	"	10.—	710,0	624,5	13,6	7,5	10,8	1084,7	+ 4,4
53	"	10.30	710,1	624,6	12,6	7,4	10,3	1081,5	+ 1,2
54	"	11.—	709,9	624,6	12,9	7,7	9,8	1080,3	0,0
55	"	11.30	709,9	624,7	13,5	8,0	10,3	1081,5	+ 1,2
56	"	12.—	710,0	624,8	13,5	8,5	10,3	1082,4	+ 2,1
57	17. Nm	12.30	710,2	624,8	13,8	7,8	10,2	1083,8	+ 3,5
58	"	1.—	710,3	624,8	14,3	7,3	10,4	1085,1	+ 4,8
59	"	1.30	710,2	624,8	14,4	8,0	11,0	1086,1	+ 5,8
60	"	2.—	709,7	624,3	14,6	7,9	11,0	1087,2	+ 6,9
61	"	2.30	709,6	624,3	14,6	7,4	11,0	1084,8	+ 4,5
62	"	3.—	709,7	624,3	14,7	7,3	11,0	1085,9	+ 5,6
63	"	3.30	709,8	624,1	13,2	7,3	10,8	1086,4	+ 6,1
64	"	4.—	709,5	624,1	12,3	7,4	10,8	1080,8	+ 0,5
65	18. Vm	6.—	712,4	624,3	10,4	4,1	7,9	1097,9	+ 17,6
66	"	6.30	712,7	624,4	10,1	4,2	8,2	1099,9	+ 19,6
67	"	7.—	712,6	624,5	10,4	4,2	8,1	1098,1	+ 17,8
68	"	7.30	712,6	624,5	11,2	4,2	8,3	1100,1	+ 19,8
69	"	8.—	712,4	624,7	12,4	4,5	8,7	1098,9	+ 18,6
70	"	8.30	712,7	625,4	12,6	4,5	8,4	1093,4	+ 13,1
71	"	9.—	712,8	625,6	11,9	4,3	8,1	1089,4	+ 9,1

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
72	18. Vm	9.30	713,1	625,4	11,7	4,4	8,3	1095,5	+ 15,2
73	"	10.—	713,4	625,6	10,8	4,0	8,1	1093,0	+ 12,7
74	"	10.30	713,4	625,6	11,2	4,0	8,1	1093,9	+ 13,6
75	"	11.—	713,7	625,7	11,5	3,5	8,3	1095,9	+ 15,6
76	"	11.30	713,7	625,7	12,1	3,2	7,4	1096,1	+ 15,8
77	"	12.—	713,6	625,9	12,5	4,1	7,7	1095,4	+ 15,1
78	18. Nm	12.30	713,0	625,9	14,7	4,6	8,2	1095,3	+ 15,0
79	"	1.—	712,9	625,9	14,7	4,7	8,1	1094,3	+ 14,0
80	"	1.30	712,8	626,0	14,7	5,2	7,9	1093,1	+ 12,8
81	"	2.—	712,5	626,0	14,5	6,2	8,4	1091,6	+ 11,3
82	"	2.30	712,5	626,1	15,0	5,9	8,1	1090,5	+ 10,2
83	"	3.—	712,7	626,1	14,4	5,7	8,1	1091,1	+ 10,8
84	"	3.30	712,9	626,0	15,7	5,3	8,5	1097,2	+ 16,9
85	19. Vm	5.30	720,1	632,6	10,4	4,3	7,2	1077,4	— 2,9
86	"	6.—	720,2	632,8	11,0	4,6	6,7	1077,7	— 2,6
87	"	6.30	720,3	632,9	11,1	4,7	7,6	1078,6	— 1,7
88	"	7.—	720,2	633,1	11,8	5,3	7,8	1078,1	— 2,2
89	"	7.30	720,5	633,0	12,9	6,2	8,4	1088,1	+ 7,8
90	"	8.—	720,7	633,2	13,7	6,0	8,7	1089,4	+ 9,1
91	"	8.30	720,6	633,2	13,4	6,0	8,5	1087,3	+ 7,0
92	"	9.—	720,7	633,1	14,5	6,6	9,0	1094,2	+ 13,9
93	"	9.30	720,8	633,1	15,1	7,3	9,5	1098,8	+ 18,5
94	"	10.—	720,6	633,0	15,4	7,8	9,2	1099,5	+ 19,2
95	"	10.30	720,5	633,0	16,1	7,8	9,2	1100,1	+ 19,8
96	"	11.—	720,3	632,9	16,4	8,3	9,3	1100,9	+ 20,6
97	"	11.30	720,3	633,4	16,2	8,3	9,1	1093,7	+ 13,4
98	"	12.—	720,3	633,4	16,5	9,0	9,5	1096,3	+ 16,0
99	19. Nm	1.—	719,7	633,2	17,5	9,9	9,6	1096,4	+ 16,1
100	"	1.30	719,8	633,1	17,1	9,9	9,8	1098,2	+ 17,9
101	"	2.—	719,7	633,0	17,8	10,8	10,3	1102,5	+ 22,2
102	"	2.30	719,5	632,9	17,8	11,2	11,2	1102,8	+ 22,5
103	"	3.—	719,3	633,1	17,8	11,1	11,4	1097,7	+ 17,4
104	"	3.30	719,8	633,1	18,0	11,4	10,6	1104,4	+ 24,1
105	"	4.—	718,8	633,1	17,8	11,7	10,4	1092,6	+ 12,3
106	"	4.30	718,5	633,1	17,7	12,1	10,5	1089,8	+ 9,5
107	"	5.—	718,3	632,9	17,5	11,9	10,8	1089,3	+ 9,0
108	"	5.30	718,1	633,0	17,5	11,0	10,8	1083,4	+ 3,1
109	"	6.—	717,8	632,9	16,6	10,8	10,6	1078,3	— 2,0
110	"	6.30	717,8	632,9	15,7	10,6	10,2	1075,5	— 4,8
111	"	8.—	718,2	633,3	13,9	9,4	9,6	1067,8	— 12,5
112	"	8.30	717,8	633,3	13,5	9,9	9,2	1062,9	— 17,4

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be-rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
113	19. Nm	9.—	717,9	633,2	13,4	9,8	9,2	1065,0	— 15,3
114	"	9.30	717,7	633,3	13,2	9,6	9,5	1060,5	— 19,8
115	"	10.—	717,7	633,3	12,7	9,6	9,9	1059,6	— 20,7
116	"	10.30	717,9	633,4	13,1	10,0	9,2	1062,0	— 18,3
117	"	11.—	717,7	633,1	12,3	10,4	9,0	1062,7	— 17,6
118	"	11.30	718,0	633,3	12,6	10,8	8,9	1065,1	— 15,2
119	"	12.—	717,6	633,2	12,8	10,9	9,0	1062,5	— 17,8
120	20. Vm	1.—	718,0	633,7	13,3	11,0	9,3	1062,1	— 18,2
121	"	1.30	717,8	633,2	13,1	11,3	9,2	1066,6	— 13,7
122	"	2.—	717,8	633,0	15,2	11,3	9,1	1074,1	— 6,2
123	"	4.—	717,2	633,0	15,6	11,2	9,2	1067,8	— 12,5
124	"	4.30	717,4	632,7	15,3	9,9	9,1	1070,3	— 10,0
125	"	5.—	717,5	633,2	14,8	10,1	9,2	1064,3	— 16,0
126	"	5.30	717,8	633,0	14,1	10,6	10,2	1070,7	— 9,6
127	"	6.—	718,2	633,1	14,1	11,3	11,2	1076,4	— 3,9
128	"	6.30	717,9	633,0	16,1	11,3	11,6	1078,9	— 1,4
129	"	7.—	718,0	632,9	16,4	12,4	10,3	1083,8	+ 3,5
130	"	7.30	718,2	632,9	16,7	13,0	10,4	1088,5	+ 8,2
131	"	8.—	718,2	633,1	17,0	12,3	10,4	1085,0	+ 4,7
132	"	8.30	718,7	633,3	15,9	12,2	10,2	1085,3	+ 5,0
133	"	9.—	718,9	633,3	16,0	11,1	10,7	1085,6	+ 5,3
134	"	9.30	718,9	633,3	16,5	11,9	10,6	1088,6	+ 8,3
135	"	10.—	719,9	633,6	15,1	11,5	10,5	1091,9	+ 11,6
136	"	10.30	719,6	633,9	16,3	10,9	11,5	1086,5	+ 6,2
137	"	11.—	719,6	633,9	16,4	10,8	11,7	1086,6	+ 6,3
138	"	11.30	720,2	634,0	16,0	10,8	11,7	1091,4	+ 11,1
139	"	12.—	720,6	634,3	15,7	10,4	11,5	1090,4	+ 10,1
140	20. Nm	12.30	720,9	634,1	15,3	10,5	11,6	1096,1	+ 15,8
141	"	4.—	719,6	634,5	20,0	11,7	14,5	1090,7	+ 10,4
142	"	4.30	719,8	634,4	19,1	11,9	12,7	1091,8	+ 11,5
143	"	5.—	719,8	634,5	19,1	11,9	13,4	1090,8	+ 10,5
144	"	5.30	720,1	634,4	17,6	11,3	11,7	1089,8	+ 9,5
145	"	6.—	720,1	634,4	17,5	10,8	12,0	1088,6	+ 8,3
146	22. Vm	6.30	720,7	634,0	13,5	7,3	10,3	1082,3	+ 2,0
147	"	7.—	720,8	634,0	13,5	7,5	10,3	1083,8	+ 3,5
148	"	7.30	720,8	634,0	13,8	8,1	10,4	1086,1	+ 5,8
149	"	8.—	720,7	633,9	15,0	9,2	11,2	1092,2	+ 11,9
150	"	8.30	721,0	633,9	15,7	11,2	12,1	1102,9	+ 22,6
151	"	9.—	720,9	633,9	16,1	11,4	11,7	1102,9	+ 22,6
152	"	9.30	720,8	633,9	16,9	10,8	11,6	1101,9	+ 21,6
153	"	10.—	720,6	633,8	17,5	11,3	12,3	1104,0	+ 23,7

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	m	m	m
154	22. Vm	10.30	720,5	633,7	17,8	11,7	11,7	1105,5	+ 25,2
155	"	11.—	720,3	633,6	18,0	11,7	11,2	1104,5	+ 24,2
156	"	11.30	720,3	633,4	17,8	11,7	11,4	1106,9	+ 26,6
157	"	12.—	720,1	633,9	18,2	12,3	11,6	1100,2	+ 19,9
158	22. Nm	1.—	719,6	633,8	18,9	11,8	11,7	1096,2	+ 15,9
159	"	1.30	719,6	633,6	18,9	12,0	11,5	1099,2	+ 18,9
160	"	2.—	719,7	633,5	19,0	12,0	11,9	1102,2	+ 21,9
161	"	2.30	719,2	633,4	19,8	12,3	12,5	1100,6	+ 20,3
162	"	3.—	718,9	633,3	19,6	13,0	12,3	1099,5	+ 19,2
163	"	3.30	718,4	633,3	20,6	12,8	12,4	1095,4	+ 15,1
164	"	4.—	718,2	633,2	22,4	13,7	12,5	1100,8	+ 20,5
165	"	4.30	718,5	633,2	19,8	13,7	12,9	1098,6	+ 18,3
166	"	5.—	718,7	633,1	18,5	12,9	12,9	1097,4	+ 17,1
167	"	5.30	718,6	633,2	18,0	11,8	12,0	1090,5	+ 10,2
168	"	6.—	718,7	633,1	18,0	11,3	11,8	1091,8	+ 11,5
169	"	6.30	718,8	633,2	17,4	10,5	11,2	1088,0	+ 7,7
170	"	8.—	718,7	633,6	16,1	10,4	11,1	1077,9	— 2,4
171	"	8.30	718,8	633,4	15,7	10,5	11,3	1081,3	+ 1,0
172	"	9.—	718,8	633,6	15,3	10,1	11,6	1076,8	— 3,5
173	"	9.30	717,9	633,2	14,8	9,7	11,4	1069,4	— 10,9
174	"	10.—	717,9	632,8	14,4	9,3	11,2	1072,6	— 7,7
175	"	10.30	717,4	632,7	14,3	10,0	11,2	1069,5	— 10,8
176	"	11.—	717,4	632,5	13,8	10,4	10,9	1071,8	— 8,5
177	"	11.30	717,3	632,5	13,7	10,7	10,9	1071,2	— 9,1
178	"	12.—	717,2	632,4	13,5	11,2	11,0	1072,1	— 8,2
179	23. Vm	12.30	717,2	632,5	13,4	11,5	10,9	1071,1	— 9,2
180	"	1.—	718,0	633,0	13,0	12,2	10,3	1074,2	— 6,1
181	"	1.30	718,2	633,2	13,1	12,3	10,4	1074,6	— 5,7
182	"	2.—	718,8	633,5	12,9	11,7	10,4	1075,6	— 4,7
183	"	2.30	718,8	633,5	13,0	10,2	10,7	1072,5	— 7,8
184	"	3.—	718,8	633,6	13,1	10,0	10,7	1070,9	— 9,4
185	"	3.30	718,5	633,6	13,2	10,2	10,9	1068,2	— 12,1
186	"	4.—	718,4	633,6	13,3	10,1	10,7	1067,1	— 13,2
187	"	4.30	718,3	633,5	13,4	9,8	10,8	1066,7	— 13,6
188	"	5.—	718,3	633,4	13,2	9,8	10,5	1067,4	— 12,9
189	"	5.30	718,2	633,4	13,7	9,9	10,3	1067,6	— 12,7
190	"	6.—	718,4	633,4	13,9	9,6	10,7	1070,1	— 10,2
191	"	6.30	718,7	633,5	14,3	10,3	11,0	1074,8	— 5,5
192	"	7.—	717,9	633,1	15,4	12,3	11,8	1078,3	— 2,0
193	"	7.30	718,1	633,1	16,7	11,9	12,0	1083,0	+ 2,7
194	"	8.—	718,2	633,4	17,1	12,2	11,1	1081,3	+ 1,0

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
195	23. Vm	8.30	717,9	633,3	18,3	12,5	11,3	1082,5	+ 2,2
196	"	9.—	718,0	633,3	18,7	13,5	13,3	1088,2	+ 7,9
197	"	9.30	718,1	633,0	18,4	13,2	12,9	1091,9	+ 11,6
198	"	10.—	718,3	633,0	19,4	13,5	14,6	1098,5	+ 18,2
199	"	10.30	718,3	633,3	19,6	14,5	14,9	1097,4	+ 17,1
200	"	11.—	718,4	633,3	20,4	15,1	13,7	1101,3	+ 21,0
201	"	11.30	718,1	633,7	20,9	15,2	14,5	1093,7	+ 13,4
202	"	12.—	718,0	633,5	20,9	16,8	13,1	1097,6	+ 17,3
203	23. Nm	12.30	717,7	633,1	21,7	15,7	13,4	1099,5	+ 19,2
204	"	1.—	717,5	633,0	22,3	15,9	13,6	1100,5	+ 20,2
205	"	1.30	717,3	632,9	22,8	16,1	13,5	1100,9	+ 20,6
206	"	2.—	716,9	632,9	22,6	16,0	12,5	1094,7	+ 14,4
207	"	2.30	716,3	632,7	22,5	15,6	12,8	1089,3	+ 9,0
208	"	3.—	716,1	632,4	22,0	15,8	13,4	1090,6	+ 10,3
209	"	3.30	715,8	632,3	21,8	15,9	13,5	1088,3	+ 8,0
210	"	4.—	715,9	632,6	21,5	15,5	13,8	1083,8	+ 3,5
211	"	4.30	715,6	632,4	21,3	16,0	13,1	1083,2	+ 2,9
212	"	5.—	715,5	632,2	20,8	15,5	13,2	1082,6	+ 2,3
213	"	5.30	715,3	632,0	20,4	15,5	12,7	1081,6	+ 1,3
214	"	6.—	714,8	631,7	19,6	15,3	12,4	1077,1	— 3,2
215	"	6.30	714,4	631,4	18,4	15,3	11,8	1073,4	— 6,9
216	"	7.—	714,0	631,4	18,1	15,1	11,4	1067,2	— 13,1
217	"	7.30	713,6	631,4	17,9	14,9	11,7	1061,5	— 18,8
218	"	8.—	713,6	631,4	17,2	14,9	11,4	1059,7	— 20,6
219	"	8.30	713,5	631,2	17,2	15,0	11,2	1061,2	— 19,1
220	"	9.—	713,6	631,4	16,8	15,4	10,5	1059,4	— 20,9
221	"	9.30	713,6	631,1	17,0	15,1	10,3	1063,0	— 17,3
222	"	10.—	713,6	631,3	16,7	15,1	9,4	1059,1	— 21,2
223	"	10.30	713,4	631,1	16,5	15,2	9,2	1059,1	— 21,2
224	"	11.—	713,1	631,0	19,1	15,2	8,2	1062,2	— 18,1
225	24. Vm	1.30	713,0	630,6	19,0	15,3	7,8	1066,4	— 13,9
226	"	2.—	712,9	630,4	18,1	15,3	7,2	1065,4	— 14,9
227	"	2.30	713,1	630,6	18,4	14,9	7,4	1065,1	— 15,2
228	"	3.—	713,7	630,6	17,2	14,5	7,4	1068,8	— 11,5
229	"	3.30	714,3	630,8	15,8	14,2	8,0	1069,6	— 10,7
230	"	4.—	714,5	630,9	14,6	14,0	9,4	1068,2	— 12,1
231	"	4.30	714,4	631,1	14,5	14,1	9,4	1064,3	— 16,0
232	"	5.—	715,0	631,4	14,2	14,1	8,9	1066,6	— 13,7
233	"	5.30	715,8	631,7	13,4	12,8	9,6	1067,5	— 12,8
234	"	6.—	716,3	631,8	14,3	13,0	10,2	1074,7	— 5,6
235	"	6.30	716,4	631,5	14,6	10,5	11,5	1076,1	— 4,2

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
236	24. Vm	7.—	716,9	631,6	15,1	11,4	11,8	1084,1	+ 3,8
237	"	7.30	717,4	631,8	16,1	9,4	12,2	1085,2	+ 4,9
238	"	8.—	717,5	632,0	15,8	10,0	12,2	1084,4	+ 4,1
239	"	8.30	717,8	632,2	16,1	10,3	12,2	1086,7	+ 6,4
240	"	9.—	717,8	632,3	16,2	11,0	11,9	1087,0	+ 6,7
241	"	9.30	718,2	632,7	16,6	9,7	12,0	1084,3	+ 4,0
242	"	10.—	718,3	632,8	16,4	8,7	11,9	1081,2	+ 0,9
243	"	10.30	718,2	632,8	18,4	10,1	11,6	1087,8	+ 7,5
244	"	11.—	718,4	632,9	17,3	10,2	12,1	1086,8	+ 6,5
245	"	12.—	719,0	633,1	17,7	10,3	12,8	1092,9	+ 12,6
246	25. Vm	7.—	721,1	634,1	11,7	5,5	8,2	1075,9	— 4,4
247	"	7.30	721,2	634,2	11,8	5,6	8,5	1076,4	— 3,9
248	"	8.—	721,4	634,2	12,2	5,3	7,9	1078,6	— 1,7
249	"	8.30	721,4	634,4	12,5	5,3	8,2	1077,0	— 3,3
250	"	9.—	721,5	634,4	12,9	5,2	8,1	1078,7	— 1,6
251	"	9.30	721,7	634,4	13,4	5,3	8,4	1082,7	+ 2,4
252	"	10.30	721,4	634,3	14,4	5,7	8,4	1083,9	+ 3,6
253	"	11.—	721,4	634,4	14,7	6,3	7,8	1084,3	+ 4,0
254	"	11.30	721,2	634,4	15,4	7,1	9,1	1086,4	+ 6,1
255	"	12.—	721,2	634,3	15,4	7,6	9,0	1088,8	+ 8,5
256	25. Nm	12.30	721,0	634,2	15,9	7,9	9,3	1089,7	+ 9,4
257	"	1.—	721,2	634,4	16,8	8,7	10,2	1094,2	+ 13,9
258	"	1.30	721,0	634,3	16,5	9,4	10,2	1094,1	+ 13,8
259	"	2.—	720,6	634,2	16,8	8,8	10,2	1089,7	+ 9,4
260	"	2.30	720,6	634,1	17,2	9,3	10,7	1093,4	+ 13,1
261	"	3.—	720,5	634,0	17,1	9,4	10,7	1093,6	+ 13,3
262	"	3.30	720,0	633,7	18,6	9,2	10,2	1094,6	+ 14,3
263	"	4.—	720,0	633,5	18,5	10,0	10,1	1098,8	+ 18,5
264	"	5.30	719,6	633,6	15,7	8,7	9,7	1082,8	+ 2,5
265	"	6.—	719,5	633,5	15,5	8,4	9,6	1081,7	+ 1,4
266	"	6.30	719,5	633,4	14,7	8,1	9,6	1080,5	+ 0,2
267	"	7.—	719,5	633,5	14,2	7,4	9,4	1076,2	— 4,1
268	"	7.30	719,5	633,6	13,4	7,2	9,1	1072,3	— 8,0
269	"	8.—	719,7	633,5	12,2	6,7	9,1	1072,0	— 8,3
270	"	8.30	719,7	633,6	11,9	6,6	9,1	1069,7	— 10,6
271	"	9.30	719,5	633,4	11,8	6,7	9,0	1070,0	— 10,3
272	"	10.—	719,3	633,3	11,8	6,7	8,9	1069,0	— 11,3
273	"	10.30	719,3	633,3	10,2	6,8	8,8	1065,4	— 14,9
274	"	11.—	719,2	633,3	10,2	6,7	8,7	1063,9	— 16,4
275	"	11.30	719,4	633,5	9,9	6,7	8,7	1062,8	— 17,5
276	"	12.—	719,3	633,3	9,4	6,9	8,5	1063,6	— 16,7

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	m	m	m
277	26. Vm	12.30	719,3	633,3	9,4	6,9	8,7	1063,7	— 16,6
278	"	1.—	719,4	633,2	9,4	7,0	8,5	1066,3	— 14,0
279	"	1.30	719,4	633,2	9,3	7,6	8,4	1067,4	— 12,9
280	"	2.30	718,9	633,0	9,0	7,3	7,8	1062,6	— 17,7
281	"	3.—	718,8	632,9	9,0	7,3	8,0	1062,7	— 17,6
282	"	3.30	718,7	632,9	9,0	7,4	8,1	1061,8	— 18,5
283	"	4.—	718,6	632,7	8,9	7,4	7,8	1062,9	— 17,4
284	"	4.30	718,6	632,6	8,3	7,7	7,7	1063,5	— 16,8
285	"	5.—	718,5	632,4	8,1	7,7	7,7	1064,6	— 15,7
286	"	6.—	719,1	632,7	9,8	7,9	7,8	1072,0	— 8,3
287	"	6.30	718,8	632,8	10,6	8,8	8,5	1071,6	— 8,7
288	"	7.—	719,2	632,8	11,5	9,0	8,6	1079,0	— 1,3
289	"	7.30	719,1	632,7	12,4	9,2	9,0	1082,0	+ 1,7
290	"	8.—	719,0	632,7	12,8	9,4	8,9	1082,2	+ 1,9
291	"	8.30	719,0	632,9	13,2	9,5	9,5	1081,0	+ 0,7
292	"	9.—	719,2	633,0	14,5	9,8	9,7	1086,1	+ 5,8
293	"	9.30	719,0	632,9	15,4	9,9	10,5	1087,7	+ 7,4
294	"	10.—	718,7	632,9	16,8	10,5	10,7	1089,0	+ 8,7
295	"	10.30	718,6	632,8	17,6	11,3	11,3	1093,3	+ 13,0
296	"	11.—	718,5	632,8	18,1	11,7	11,5	1094,4	+ 14,1
297	"	11.30	718,2	633,0	18,4	11,8	11,8	1089,4	+ 9,1
298	"	12.—	718,2	633,0	19,1	12,0	11,8	1091,4	+ 11,1
299	26. Nm	12.30	718,0	632,9	19,4	12,8	11,8	1092,6	+ 12,3
300	"	1.—	717,8	632,9	19,8	13,1	13,3	1092,8	+ 12,5
301	"	1.30	717,6	632,9	20,2	13,2	12,5	1091,1	+ 10,8
302	"	2.—	717,2	632,8	20,8	14,1	12,5	1091,2	+ 10,9
303	"	2.30	717,2	632,5	20,4	14,2	12,1	1094,5	+ 14,2
304	"	3.—	716,9	632,5	20,4	14,6	11,8	1091,5	+ 11,2
305	"	3.30	716,5	632,5	21,1	14,6	11,9	1088,5	+ 8,2
306	"	4.—	716,5	632,4	20,2	16,3	10,9	1091,2	+ 10,9
307	"	4.30	716,3	632,3	20,2	16,5	10,4	1090,3	+ 10,0
308	"	5.—	715,9	632,1	20,0	17,1	10,3	1088,7	+ 8,4
309	"	5.30	715,8	631,7	19,5	17,1	10,9	1092,4	+ 12,1
310	"	6.—	715,6	631,8	18,7	16,3	10,7	1084,8	+ 4,5
311	"	6.30	715,6	631,8	18,1	13,2	10,2	1075,9	— 4,4
312	"	7.—	715,6	631,9	17,1	12,7	9,9	1070,9	— 9,4
313	"	7.30	715,6	631,9	17,0	12,4	9,7	1069,8	— 10,5
314	"	8.—	715,6	631,9	16,5	12,5	9,7	1068,9	— 11,4
315	"	8.30	715,6	632,0	15,4	12,4	10,0	1064,9	— 15,4
316	"	9.—	715,7	632,1	14,9	11,9	10,0	1062,4	— 17,9
317	"	9.30	715,8	632,1	14,4	11,7	9,9	1062,0	— 18,3

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be-rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in K	in H	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
318	26. Nm	10.—	715,8	632,0	14,1	11,6	9,6	1062,3	— 18,0
319	"	10.30	715,6	631,8	13,8	12,9	9,7	1065,0	— 15,3
320	"	11.—	715,6	631,7	13,2	11,7	9,2	1062,0	— 18,3
321	27. Vm	12.30	715,7	631,6	12,4	11,4	9,6	1062,2	— 18,1
322	"	1.—	715,7	631,7	12,2	11,1	9,9	1059,8	— 20,5
323	"	2.—	715,5	631,6	12,3	11,2	10,1	1059,5	— 20,8
324	"	3.—	714,9	631,1	11,3	11,2	10,1	1056,8	— 23,5
325	"	4.—	714,6	630,8	11,7	11,3	10,1	1058,3	— 22,0
326	"	5.—	714,5	630,2	11,7	11,4	10,1	1065,3	— 15,0
327	"	5.30	714,5	630,0	11,8	11,4	10,0	1068,2	— 12,1
328	"	6.—	714,4	629,8	13,0	11,6	10,2	1073,2	— 7,1
329	"	6.30	714,0	629,7	14,2	12,1	10,6	1074,1	— 6,2
330	"	7.—	714,0	629,7	14,2	12,3	11,2	1074,9	— 5,4
331	"	7.30	713,9	629,5	14,0	12,7	11,7	1077,0	— 3,3
332	"	8.—	713,9	629,6	16,2	13,0	11,6	1081,6	+ 1,3
333	"	8.30	713,6	629,5	17,5	13,5	12,8	1083,9	+ 3,6
334	"	9.—	713,6	629,4	17,4	13,9	12,6	1085,9	+ 5,6
335	"	9.30	713,5	629,1	17,5	14,7	12,4	1090,9	+ 10,6
336	"	10.—	713,6	629,3	18,9	15,3	13,2	1094,5	+ 14,2
337	"	10.30	713,5	629,3	19,3	15,2	13,8	1094,3	+ 14,0
338	"	11.—	713,4	629,0	20,1	14,7	14,1	1098,2	+ 17,9
339	"	11.30	713,1	628,8	20,4	14,0	14,0	1096,4	+ 16,1
340	"	12.—	713,3	628,7	20,4	13,2	13,5	1098,0	+ 17,7

B. Nach Stunden geordnete Zusammenstellung der Differenzen der barometrisch bestimmten Höhen für Höhensteig-Kampenwand.

Nr	V o r m i t t a g											
	6	6 ¹ / ₂	7	7 ¹ / ₂	8	8 ¹ / ₂	9	9 ¹ / ₂	10	10 ¹ / ₂	11	11 ¹ / ₂
1	+ 2,1	- 4,1	- 0,6	+ 2,2	+ 7,9	+ 9,0	+ 8,0	+ 8,3	+ 12,4	+ 13,0	+ 15,0	+ 16,3
2	- 6,7	+ 19,6	+ 1,2	+ 19,8	+ 8,8	+ 5,5	+ 0,7	+ 3,5	+ 4,4	+ 1,2	0,0	+ 1,2
3	+ 17,6	- 1,7	+ 17,8	+ 7,8	+ 18,6	+ 13,1	+ 9,1	+ 15,2	+ 12,7	+ 13,6	+ 15,6	+ 15,8
4	- 2,6	- 1,4	- 2,2	+ 8,2	+ 9,1	+ 7,0	+ 13,9	+ 18,5	+ 19,2	+ 19,8	+ 20,6	+ 13,4
5	- 3,9	+ 2,0	+ 3,5	+ 5,8	+ 4,7	+ 5,0	+ 5,3	+ 8,3	+ 11,6	+ 6,2	+ 6,3	+ 11,1
6	- 10,2	- 5,5	+ 3,5	+ 2,7	+ 11,9	+ 22,6	+ 22,6	+ 21,6	+ 23,7	+ 25,2	+ 24,2	+ 26,6
7	- 5,6	- 4,2	- 2,0	+ 4,9	+ 1,0	+ 2,2	+ 7,9	+ 11,6	+ 18,2	+ 17,1	+ 21,0	+ 13,4
8	- 8,3	- 8,7	+ 3,8	- 3,9	+ 4,1	+ 6,4	+ 6,7	+ 4,0	+ 0,9	+ 7,5	+ 6,5	+ 6,1
9	- 7,1	- 6,2	- 4,4	+ 1,7	- 1,7	- 3,3	- 1,6	+ 2,4	+ 8,7	+ 3,6	+ 4,0	+ 9,1
10			- 1,3	- 3,3	+ 1,9	+ 0,7	+ 5,8	+ 7,4	+ 14,2	+ 13,0	+ 14,1	+ 16,1
11			- 5,4		+ 1,3	+ 3,6	+ 5,6	+ 10,6		+ 14,0	+ 17,9	
Mittel	- 2,7	- 1,1	+ 1,3	+ 4,1	+ 6,2	+ 6,5	+ 7,6	+ 10,1	+ 12,6	+ 12,2	+ 13,2	+ 12,9
Gewicht	9	9	11	10	11	11	11	11	10	11	11	10
Komb. Mittel	- 4,1	- 0,9	+ 1,4	+ 3,9	+ 5,8	+ 6,7	+ 8,0	+ 10,1	+ 11,9	+ 12,6	+ 12,9	+ 13,1

Nr	N a c h m i t t a g											
	12	12 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂	2	2 ¹ / ₂	3	3 ¹ / ₂	4	4 ¹ / ₂	5	5 ¹ / ₂
1	+ 15,1	+ 3,5	+ 13,5	+ 19,2	+ 16,8	+ 16,6	+ 17,0	+ 12,9	+ 10,0	+ 11,7	+ 5,5	+ 4,3
2	+ 2,1	+ 15,0	+ 4,8	+ 5,8	+ 6,9	+ 4,5	+ 5,6	+ 6,1	+ 0,5	+ 9,5	+ 9,0	+ 3,1
3	+ 15,1	+ 15,8	+ 14,0	+ 12,8	+ 11,3	+ 10,2	+ 10,8	+ 16,9	+ 12,3	+ 11,5	+ 10,5	+ 9,5
4	+ 16,0	+ 19,2	+ 16,1	+ 17,9	+ 22,2	+ 22,5	+ 17,4	+ 24,1	+ 10,4	+ 18,3	+ 17,1	+ 10,2
5	+ 10,1	+ 9,4	+ 15,9	+ 18,9	+ 21,9	+ 20,3	+ 19,2	+ 15,1	+ 20,5	+ 2,9	+ 2,3	+ 1,3
6	+ 19,9	+ 12,3	+ 20,2	+ 20,6	+ 14,4	+ 9,0	+ 10,3	+ 8,0	+ 3,5	+ 10,0	+ 8,4	+ 2,5
7	+ 17,3		+ 13,9	+ 13,8	+ 9,4	+ 13,1	+ 13,3	+ 14,3	+ 18,5			+ 12,1
8	+ 12,6		+ 12,5	+ 10,8	+ 10,9	+ 14,2	+ 11,2	+ 8,2	+ 10,9			
9	+ 8,5											
10	+ 11,1											
11	+ 17,7											
Mittel	+ 13,2	+ 12,5	+ 13,9	+ 15,0	+ 14,2	+ 13,8	+ 13,1	+ 13,0	+ 10,8	+ 10,7	+ 8,8	+ 6,1
Gewicht	11	6	8	8	8	8	8	8	8	6	6	7
Komb. Mittel	+ 13,0	+ 13,0	+ 13,8	+ 14,5	+ 14,3	+ 13,7	+ 13,3	+ 12,5	+ 11,3	+ 10,3	+ 8,6	+ 6,0

Nr	A b e n d s											
	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	11 ^{1/2}
1	+ 0,3	- 3,7	- 13,1	- 2,5	- 3,7	- 3,2	- 2,7	- 3,4	- 1,3	- 4,0	- 4,6	- 7,5
2	- 2,0	- 4,8	- 4,1	- 18,8	- 12,5	- 17,4	- 15,3	- 19,8	- 20,7	- 18,3	- 17,6	- 15,2
3	+ 8,3	+ 7,7	- 9,4	- 8,0	- 2,4	+ 1,0	- 3,5	- 10,9	- 7,7	- 10,8	- 8,5	- 9,1
4	+ 11,5	- 6,9		- 10,5	- 20,6	- 19,1	- 20,9	- 17,3	- 21,2	- 21,2	- 18,1	- 17,5
5	- 3,2	+ 0,2			- 8,3	- 10,6	- 17,9	- 10,3	- 11,3	- 14,9	- 16,4	
6	+ 1,4	- 4,4			- 11,4	- 15,4		- 18,3	- 18,0	- 15,3	- 18,3	
7	+ 4,5											
Mittel	+ 3,0	- 2,0	- 8,9	- 9,7	- 9,8	- 10,8	- 12,1	- 13,3	- 13,4	- 14,1	- 13,9	- 12,3
Gewicht	7	6	3	4	6	6	5	6	6	6	6	4
Komb. Mittel	+ 2,5	- 2,5	- 7,4	- 9,5	- 10,0	- 10,9	- 12,1	- 13,0	- 13,6	- 13,9	- 13,6	- 12,8

Nr	M o r g e n s											
	12	12 ^{1/2}	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3	3 ^{1/2}	4	4 ^{1/2}	5	5 ^{1/2}
1	- 8,2	- 5,5	- 5,1	- 4,9	- 8,4	- 10,0	- 11,5	- 13,9	- 11,5	- 10,0	- 12,3	- 9,3
2	- 17,8	- 9,2	- 18,2	- 13,7	- 6,2	- 7,8	- 9,4	- 12,1	- 12,5	- 13,6	- 16,0	- 2,9
3	- 8,2	- 16,6	- 6,1	- 5,7	- 4,7	- 15,2	- 11,5	- 10,7	- 13,2	- 16,0	- 12,9	- 9,6
4	- 16,7	- 18,1	- 14,0	- 13,9	- 14,9	- 17,7	- 17,6	- 18,5	- 12,1	- 16,8	- 13,7	- 12,7
5			- 20,5	- 12,9	- 20,8		- 23,5		- 17,4		- 15,7	- 12,8
6									- 22,0		- 15,0	- 12,1
Mittel	- 12,7	- 12,4	- 12,8	- 10,2	- 11,0	- 12,7	- 14,7	- 13,8	- 14,8	- 14,1	- 14,3	- 9,9
Gewicht	4	4	5	5	5	4	5	4	6	4	6	6
Komb. Mittel	- 12,5	- 12,6	- 12,1	- 11,1	- 11,2	- 12,8	- 14,0	- 14,3	- 14,4	- 14,3	- 13,2	- 9,2

Tafel Nr II.

Barometrische Höhenmessungen zwischen Höhensteig und Irschenberg.

A. Beobachtungsdata und berechnete Höhenunterschiede.

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
1	16. Vm	8.—	717,1	694,0	13,5	9,3	10,3	277,6	+8,0
2	"	9.—	717,5	694,5	11,4	11,9	9,6	276,4	+6,8
3	"	9.30	717,2	694,3	12,6	11,6	9,9	275,8	+6,2
4	"	10.—	717,2	694,1	13,5	12,3	10,1	279,4	+9,8
5	"	10.30	716,8	693,8	14,1	13,1	10,4	279,3	+9,7
6	"	11.—	716,6	693,9	14,2	14,3	9,6	276,2	+6,6
7	"	11.30	716,4	693,6	15,3	13,3	9,7	277,7	+8,1
8	"	12.—	716,2	693,6	14,6	12,7	9,1	274,2	+4,6
9	16. Nm	12.30	716,2	693,8	15,0	13,2	8,5	272,3	+2,7
10	"	1.—	716,1	693,5	15,4	13,7	9,5	275,4	+5,8
11	"	1.30	716,1	693,3	15,4	13,6	9,9	278,0	+8,4
12	"	2.—	715,6	693,2	14,9	13,7	9,7	272,9	+3,3
13	"	2.30	715,2	692,8	15,0	13,7	10,7	273,2	+3,6
14	"	3.—	715,2	692,6	14,5	13,3	10,1	275,3	+5,7
15	"	3.30	715,1	692,7	14,0	13,3	9,8	272,4	+2,8
16	"	4.—	715,0	692,7	13,9	13,2	9,4	271,0	+1,4
17	"	4.30	715,0	692,5	14,1	13,3	10,1	273,9	+4,3
18	"	5.—	714,8	692,4	13,7	13,1	10,1	272,1	+2,5
19	"	5.30	714,8	692,4	13,8	12,6	10,6	272,0	+2,4
20	"	6.—	714,4	692,3	13,2	11,7	10,2	267,7	-1,9
21	"	6.30	714,2	692,0	12,8	11,3	9,9	268,4	-1,2
22	"	7.—	714,6	692,3	11,8	10,7	9,9	268,6	-1,0
23	"	7.30	714,7	692,4	11,4	11,2	10,1	268,5	-1,1
24	"	8.—	714,7	692,5	11,1	11,3	10,4	267,2	-2,4
25	"	8.30	714,7	692,4	10,8	11,4	11,1	268,4	-1,2
26	"	9.—	714,7	692,3	10,4	11,2	11,1	269,4	-0,2
27	"	9.30	714,5	692,2	10,4	10,6	10,9	267,8	-1,8
28	"	10.—	714,5	692,2	10,3	10,3	10,7	267,6	-2,0
29	"	10.30	714,5	692,1	10,1	11,1	11,2	269,2	-0,4
30	"	11.—	714,3	692,0	10,0	10,9	11,1	267,8	-1,8

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be-rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
31	16. Nm	11.30	714,0	691,7	10,1	10,9	11,2	268,1	— 1,5
32	"	12.—	713,9	691,6	10,2	11,1	11,2	268,3	— 1,3
33	17. Vm	3.—	712,3	690,0	10,0	11,0	11,3	268,7	— 0,9
34	"	3.30	711,8	689,7	10,2	11,1	11,3	266,7	— 2,9
35	"	4.—	711,4	689,3	10,5	10,9	11,3	266,8	— 2,8
36	"	5.—	711,2	688,9	10,4	10,6	11,2	269,1	— 0,5
37	"	5.30	710,7	688,4	10,6	10,8	11,2	269,7	+ 0,1
38	"	6.—	710,7	688,1	10,5	11,1	11,2	273,5	+ 3,9
39	"	6.30	710,6	687,5	11,3	11,4	11,2	280,4	+ 10,8
40	"	7.—	710,8	687,9	11,3	11,8	10,6	277,8	+ 8,2
41	"	7.30	711,1	688,3	11,1	11,8	10,8	276,4	+ 6,8
42	"	8.—	711,3	688,2	11,3	12,3	10,9	280,5	+ 10,9
43	"	8.30	710,9	688,1	11,7	12,2	11,2	277,2	+ 7,6
44	"	9.—	710,4	687,6	12,3	12,1	11,9	277,6	+ 8,0
45	"	9.30	710,2	687,5	13,0	11,8	11,9	276,9	+ 7,3
46	"	10.—	710,0	687,7	13,6	13,1	12,6	273,2	+ 3,6
47	"	10.30	710,1	687,5	12,6	13,6	12,1	276,6	+ 7,0
48	"	11.—	709,9	687,5	12,9	14,5	12,0	274,9	+ 5,3
49	"	11.30	709,9	687,5	13,5	14,8	12,9	275,6	+ 6,0
50	"	12.—	710,0	687,5	13,5	14,5	13,3	276,7	+ 7,1
51	17. Nm	12.30	710,2	687,6	13,8	14,5	12,8	277,8	+ 8,2
52	"	1.—	710,3	687,8	14,3	14,5	13,0	276,9	+ 7,3
53	"	1.30	710,2	687,6	14,4	15,0	13,6	278,5	+ 8,9
54	"	2.—	709,7	687,5	14,6	14,3	13,5	273,5	+ 3,9
55	"	2.30	709,6	687,6	14,6	14,1	13,3	270,6	+ 1,0
56	"	3.30	709,8	687,5	13,2	12,8	12,8	273,0	+ 3,4
57	"	4.—	709,5	687,3	12,3	12,4	12,7	270,9	+ 1,3
58	"	4.30	709,5	687,3	12,2	11,9	12,4	270,5	+ 0,9
59	"	5.—	709,9	687,4	12,0	11,9	11,9	274,0	+ 4,4
60	"	5.30	710,3	687,5	11,9	11,4	11,6	277,1	+ 7,5
61	18. Vm	6.—	712,4	689,4	10,4	9,3	9,6	276,2	+ 6,6
62	"	6.30	712,7	689,9	10,1	9,1	9,6	273,4	+ 3,8
63	"	7.—	712,6	689,9	10,4	10,1	9,5	273,0	+ 3,4
64	"	7.30	712,6	689,7	11,2	11,0	10,0	276,6	+ 7,0
65	"	8.—	712,4	689,8	12,4	10,7	10,4	273,5	+ 3,9
66	"	8.30	712,7	689,9	12,6	11,1	10,1	276,2	+ 6,6
67	"	9.—	712,8	690,1	11,9	9,7	9,8	273,7	+ 4,1
68	"	9.30	713,1	690,3	11,7	9,7	9,9	274,6	+ 5,0
69	"	10.—	713,4	690,6	10,8	9,1	9,5	273,4	+ 3,8
70	"	10.30	713,4	690,7	11,2	10,1	9,9	273,1	+ 3,5
71	"	11.—	713,7	690,8	11,5	11,0	10,1	276,4	+ 6,8

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be-rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
72	18. Vm	12.—	713,6	690,7	12,5	12,7	10,1	277,9	+ 8,3
73	18. Nm	12.30	713,0	690,4	14,7	13,0	10,0	276,0	+ 6,4
74	"	1.—	712,9	690,3	14,7	13,4	10,0	276,2	+ 6,6
75	"	1.30	712,8	690,3	14,7	13,5	9,6	275,1	+ 5,5
76	"	2.—	712,5	690,3	14,5	13,5	9,8	271,2	+ 1,6
77	"	2.30	712,5	690,6	15,0	13,2	9,3	267,5	— 2,1
78	"	3.—	712,7	690,7	14,4	12,7	9,2	268,2	— 1,4
79	"	3.30	712,9	690,7	15,7	13,5	10,2	272,0	+ 2,4
80	19. Vm	5.30	720,1	697,7	10,4	9,8	8,8	266,1	— 3,5
81	"	6.—	720,2	697,8	11,0	10,2	8,7	266,7	— 2,9
82	"	6.30	720,3	698,1	11,1	10,8	8,9	264,6	— 5,0
83	"	7.—	720,2	698,1	11,8	11,4	9,4	264,2	— 5,4
84	"	7.30	720,5	698,4	12,9	12,6	10,1	265,6	— 4,0
85	"	8.—	720,7	698,5	13,7	13,5	10,4	267,7	— 1,9
86	"	8.30	720,6	698,5	13,4	13,3	10,3	266,2	— 3,4
87	"	9.—	720,7	698,3	14,5	13,4	10,0	270,5	+ 0,9
88	"	9.30	720,8	698,4	15,1	13,9	10,5	271,3	+ 1,7
89	"	10.—	720,6	698,1	15,4	14,7	10,9	273,2	+ 3,6
90	"	10.30	720,5	698,2	16,1	14,6	10,8	271,1	+ 1,5
91	"	11.—	720,3	698,1	16,4	15,4	11,2	270,6	+ 1,0
92	"	11.30	720,3	697,9	16,2	15,7	10,7	273,2	+ 3,6
93	"	12.—	720,3	697,8	16,5	15,2	10,9	274,3	+ 4,7
94	19. Nm	1.—	719,7	697,6	17,5	15,8	11,2	270,5	+ 0,9
95	"	1.30	719,8	697,6	17,1	16,5	11,3	271,9	+ 2,3
96	"	2.—	719,7	697,4	17,8	16,4	11,4	273,7	+ 4,1
97	"	2.30	719,5	697,3	17,8	17,0	12,3	272,9	+ 3,3
98	"	3.—	719,3	697,2	17,8	17,2	12,3	271,8	+ 2,2
99	"	3.30	719,8	697,1	18,0	17,1	11,4	279,0	+ 9,4
100	"	4.—	718,8	696,9	17,8	17,2	10,8	269,4	— 0,2
101	"	4.30	718,5	696,8	17,7	17,3	11,1	267,0	— 2,6
102	"	5.—	718,3	696,6	17,5	16,8	11,5	266,9	— 2,7
103	"	5.30	718,1	696,3	17,5	16,3	11,9	267,7	— 1,9
104	"	6.—	717,8	696,2	16,6	15,7	11,8	264,6	— 5,0
105	"	6.30	717,8	696,2	15,7	15,6	11,4	264,0	— 5,6
106	"	7.—	717,9	696,0	15,3	15,4	11,4	267,2	— 2,4
107	"	7.30	718,0	696,1	14,7	15,0	11,3	266,6	— 3,0
108	"	8.—	718,2	696,3	13,9	15,2	12,1	266,4	— 3,2
109	"	8.30	717,8	696,1	13,5	14,7	11,9	263,5	— 6,1
110	"	9.—	717,9	696,0	13,4	14,4	11,8	265,6	— 4,0
111	"	9.30	717,7	695,7	13,2	14,2	12,1	266,8	— 2,8
112	"	10.—	717,7	695,7	12,7	14,1	12,4	266,5	— 3,1

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
113	19. Nm	10.30	717,9	695,8	13,1	13,4	12,0	267,5	-2,1
114	"	11.—	717,7	695,9	12,3	13,5	12,1	263,3	-6,3
115	"	11.30	718,0	696,0	12,6	13,6	11,7	265,9	-3,7
116	"	12.—	717,6	695,9	12,8	14,2	11,8	262,8	-6,8
117	20. Vm	1.—	718,0	695,9	13,3	14,7	11,5	268,1	-1,5
118	"	1.30	717,8	695,6	13,1	15,5	11,4	269,8	+0,2
119	"	2.—	717,8	695,5	15,2	16,1	11,6	272,6	+3,0
120	"	4.—	717,2	695,3	15,6	16,5	11,4	268,4	-1,2
121	"	4.30	717,4	695,1	15,3	16,3	11,2	272,9	+3,3
122	"	5.—	717,5	695,7	14,8	15,9	11,4	266,2	-3,4
123	"	5.30	717,8	695,6	14,1	15,4	10,5	270,2	+0,6
124	"	6.—	718,2	695,9	14,1	15,5	11,4	271,6	+2,0
125	"	6.30	717,9	695,9	16,1	16,5	12,2	269,6	0,0
126	"	7.—	718,0	695,9	16,4	16,3	12,6	271,0	+1,4
127	"	7.30	718,2	696,0	16,7	18,2	13,5	273,8	+4,2
128	"	8.—	718,2	695,9	17,0	17,1	13,7	274,5	+4,9
129	"	8.30	718,7	696,4	15,9	16,3	13,9	273,2	+3,6
130	"	9.—	718,9	696,4	16,0	17,4	14,5	276,4	+6,8
131	"	9.30	718,9	696,7	16,5	15,8	13,7	271,9	+2,3
132	"	10.—	719,9	697,2	15,1	15,0	13,4	276,3	+6,7
133	"	10.30	719,6	696,9	16,3	15,6	14,6	277,7	+8,1
134	"	11.—	719,6	697,1	16,4	16,1	14,4	275,5	+5,9
135	"	11.30	720,2	697,8	16,0	15,7	14,5	273,6	+4,0
136	20. Nm	12.—	720,6	697,9	15,7	15,2	14,0	272,7	+3,1
137	"	12.30	720,9	698,1	15,3	14,7	14,2	277,4	+7,8
138	"	1.30	720,9	698,2	15,6	14,4	13,3	276,0	+6,4
139	"	2.—	720,6	698,1	16,2	15,2	14,7	274,5	+4,9
140	"	2.30	720,4	698,1	16,4	15,9	14,0	272,5	+2,9
141	"	3.—	720,0	697,9	16,7	16,3	14,2	270,8	+1,2
142	"	3.30	719,9	697,9	17,9	16,7	15,4	270,7	+1,1
143	"	4.—	719,6	697,8	20,0	17,0	17,8	269,9	+0,3
144	"	4.30	719,8	697,9	19,1	17,7	15,5	270,7	+1,1
145	"	5.—	719,8	698,1	19,1	17,3	16,3	268,0	-1,6
146	"	5.30	720,1	698,0	17,6	17,0	14,4	271,5	+1,9
147	"	6.—	720,1	698,1	17,5	15,8	14,4	269,6	0,0
148	22. Vm	7.—	720,8	698,6	13,5	12,9	11,4	267,3	-2,3
149	"	7.30	720,8	698,4	13,8	14,1	12,5	270,9	+1,3
150	"	8.—	720,7	698,3	15,0	15,0	13,0	272,2	+2,6
151	"	8.30	721,0	698,4	15,7	15,4	13,5	275,5	+5,9
152	"	9.—	720,9	698,5	16,1	17,0	13,0	274,0	+4,4
153	"	9.30	720,8	698,3	16,9	16,5	13,8	275,5	+5,9

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	m	m	m
154	22. Vm	10.—	720,6	698,1	17,5	17,5	13,9	276,5	+ 6,9
155	"	10.30	720,5	698,1	17,8	17,4	13,8	275,4	+ 5,8
156	"	11.—	720,3	698,0	18,0	17,9	13,6	274,6	+ 5,0
157	"	11.30	720,3	698,0	17,8	17,4	12,9	274,1	+ 4,5
158	"	12.—	720,1	697,9	18,2	18,8	13,3	274,1	+ 4,5
159	22. Nm	12.30	719,9	697,6	18,9	17,9	13,4	275,3	+ 5,7
160	"	1.—	719,6	697,4	18,9	17,9	14,0	274,3	+ 4,7
161	"	1.30	719,6	697,4	18,9	17,7	13,2	274,1	+ 4,5
162	"	2.—	719,7	697,1	19,0	17,9	14,2	279,3	+ 9,7
163	"	2.30	719,2	697,1	19,8	18,4	14,8	274,1	+ 4,5
164	"	3.—	718,9	696,8	19,6	18,0	13,9	273,8	+ 4,2
165	"	3.30	718,4	696,4	20,6	17,8	13,8	273,2	+ 3,6
166	"	4.—	718,2	696,4	22,4	17,9	14,0	271,9	+ 2,3
167	"	4.30	718,5	696,3	19,8	17,9	13,8	275,2	+ 5,6
168	"	5.—	718,7	696,3	18,5	17,9	14,6	277,0	+ 7,4
169	"	5.30	718,6	696,1	18,0	17,3	13,8	277,7	+ 8,1
170	"	6.—	718,7	696,1	18,0	16,7	14,2	278,6	+ 9,0
171	"	6.30	718,8	696,2	17,4	15,7	13,5	277,5	+ 7,9
172	"	7.30	718,3	696,3	16,3	15,4	13,2	269,3	— 0,3
173	"	10.30	717,4	695,4	14,3	15,7	13,7	268,8	— 0,8
174	23. Vm	2.30	718,8	696,2	13,0	15,2	14,2	274,7	+ 5,1
175	"	3.30	718,5	696,2	13,2	15,2	14,2	271,3	+ 1,7
176	"	4.30	718,3	696,7	13,4	14,9	14,1	262,5	— 7,1
177	"	5.—	718,3	696,6	13,2	14,6	14,0	263,6	— 6,0
178	"	6.—	718,4	696,6	13,9	13,9	12,7	264,8	— 4,8
179	"	6.30	718,7	696,4	14,3	15,3	12,5	271,5	+ 1,9
180	"	7.—	717,9	696,1	15,4	16,1	14,1	266,9	— 2,7
181	"	7.30	718,1	696,0	16,7	16,1	14,2	271,2	+ 1,6
182	"	8.—	718,2	696,5	17,1	16,2	14,1	266,7	— 2,9
183	"	8.30	717,9	696,3	18,3	17,6	14,7	266,9	— 2,7
184	"	9.—	718,0	696,2	18,7	18,3	16,0	270,3	+ 0,7
185	"	9.30	718,1	695,9	18,4	16,9	16,2	274,2	+ 4,6
186	"	10.—	718,3	696,2	19,4	16,6	17,8	273,8	+ 4,2
187	"	10.30	718,3	696,2	19,6	18,9	18,5	274,2	+ 4,6
188	"	11.—	718,4	696,2	20,4	19,1	15,7	276,8	+ 7,2
189	"	11.30	718,1	695,9	20,9	18,4	17,2	276,7	+ 7,1
190	"	12.—	718,0	696,0	20,9	19,8	14,8	274,7	+ 5,1
191	23. Nm	12.30	717,7	695,6	21,7	20,2	15,3	276,9	+ 7,3
192	"	1.—	717,5	695,5	22,3	20,6	14,9	276,2	+ 6,6
193	"	1.30	717,3	695,4	22,8	20,8	15,4	275,6	+ 6,0
194	"	2.—	716,9	695,2	22,6	20,9	14,6	273,0	+ 3,4

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
195	23. Nm	2.30	716,3	694,7	22,5	20,9	15,2	272,0	+2,4
196	"	3.—	716,1	694,4	22,0	21,0	15,3	273,1	+3,5
197	"	3.30	715,8	694,3	21,8	20,6	15,3	270,3	+0,7
198	"	4.—	715,9	694,4	21,5	20,2	15,8	269,9	+0,3
199	"	4.30	715,6	694,0	21,3	20,2	15,0	271,1	+1,5
200	"	5.—	715,5	693,4	20,8	19,6	15,2	277,1	+7,5
201	"	5.30	715,3	693,5	20,4	19,1	15,3	272,7	+3,1
202	"	6.—	714,8	693,1	19,6	18,9	16,2	271,0	+1,4
203	"	6.30	714,4	692,8	18,4	18,8	16,2	269,3	-0,3
204	"	7.—	714,0	692,4	18,1	18,3	16,7	269,1	-0,5
205	"	7.30	713,6	692,5	17,9	18,3	17,1	262,8	-6,8
206	"	8.—	713,6	692,4	17,2	17,4	16,5	263,0	-6,6
207	"	8.30	713,5	692,5	17,2	17,8	16,2	260,8	-8,8
208	"	9.—	713,6	692,5	16,8	18,9	15,6	262,3	-7,3
209	"	9.30	713,6	692,5	17,0	19,3	15,2	262,6	-7,0
210	"	10.—	713,6	692,3	16,7	19,7	13,9	265,1	-4,5
211	"	10.30	713,4	692,3	16,5	20,9	12,9	263,1	-6,5
212	"	11.—	713,1	692,2	19,1	20,7	11,7	261,8	-7,8
213	"	11.30	713,0	692,1	18,3	20,0	11,7	261,0	-8,6
214	"	12.—	712,9	691,9	18,6	20,4	11,0	262,7	-6,9
215	24. Vm	12.30	712,9	691,9	18,6	21,0	12,2	263,2	-6,4
216	"	1.—	712,9	691,9	18,6	20,2	11,6	262,6	-7,0
217	"	1.30	713,0	692,0	19,0	19,6	11,6	262,3	-7,3
218	"	2.—	712,9	691,9	18,1	19,2	11,7	261,8	-7,8
219	"	2.30	713,1	692,1	18,4	19,0	11,4	261,6	-8,0
220	"	3.—	713,7	692,4	17,2	18,4	11,5	264,3	-5,3
221	"	3.30	714,3	692,8	15,8	18,1	12,1	265,6	-4,0
222	"	4.—	714,5	692,9	14,6	17,2	14,5	265,9	-3,7
223	"	5.—	715,0	693,4	14,2	16,6	15,0	265,4	-4,2
224	"	5.30	715,8	694,0	13,4	15,0	13,8	265,9	-3,7
225	"	6.—	716,3	694,2	14,3	15,5	14,2	270,4	+0,8
226	"	6.30	716,4	694,3	14,6	14,2	13,3	269,6	0,0
227	"	7.—	716,9	695,2	15,1	14,6	13,8	265,0	-4,6
228	"	7.30	717,4	695,7	16,1	14,6	14,0	265,4	-4,2
229	"	8.—	717,5	695,6	15,8	14,7	14,1	267,7	-1,9
230	"	8.30	717,8	695,7	16,1	14,6	13,8	270,1	+0,5
231	"	9.—	717,8	696,0	16,2	14,6	13,7	266,4	-3,2
232	"	9.30	718,2	696,5	16,6	15,2	14,3	265,9	-3,7
233	"	10.—	718,3	696,5	16,4	15,3	14,0	267,0	-2,6
234	"	10.30	718,2	696,6	18,4	14,8	13,5	265,4	-4,2
235	"	11.—	718,4	696,6	17,3	14,6	14,0	267,1	-2,5

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
236	24. Vm	11.30	718,9	697,1	17,0	15,8	15,2	267,4	— 2,2
237	"	12.—	719,0	697,3	17,7	14,2	14,5	265,6	— 4,0
238	24. Nm	12.30	719,5	697,5	15,1	13,8	13,3	267,3	— 2,3
239	"	1.—	719,9	698,3	13,5	13,0	12,3	260,6	— 9,0
240	"	1.30	720,1	698,3	12,8	12,3	12,0	262,1	— 7,5
241	"	2.—	719,9	698,0	12,8	12,2	12,3	263,3	— 6,3
242	"	3.—	719,3	697,7	12,8	11,9	12,0	259,8	— 9,8
243	"	3.30	719,1	697,5	13,4	12,4	12,3	260,6	— 9,0
244	25. Vm	6.30	721,0	698,3	11,1	10,8	10,2	270,8	+ 1,2
245	"	7.—	721,1	698,5	11,7	11,0	10,2	269,9	+ 0,3
246	"	7.30	721,2	698,6	11,8	11,1	10,4	270,0	+ 0,4
247	"	8.—	721,4	698,7	12,2	12,0	10,4	272,0	+ 2,4
248	"	8.30	721,4	698,9	12,5	11,8	10,8	269,7	+ 0,1
249	"	9.—	721,5	698,9	12,9	11,8	10,3	270,9	+ 1,3
250	"	9.30	721,7	699,0	13,4	12,5	10,2	272,8	+ 3,2
251	"	10.—	721,5	699,0	13,7	12,8	11,0	270,9	+ 1,3
252	"	10.30	721,4	699,0	14,4	13,5	11,2	270,5	+ 0,9
253	"	11.—	721,4	699,0	14,7	14,0	10,6	270,9	+ 1,3
254	"	11.30	721,2	698,8	15,4	14,5	11,8	272,0	+ 2,4
255	"	12.—	721,2	698,7	15,4	15,0	11,8	273,5	+ 3,9
256	25. Nm	12.30	721,0	698,7	15,9	15,5	11,9	271,7	+ 2,1
257	"	1.—	721,2	698,7	16,8	15,7	12,6	274,8	+ 5,2
258	"	1.30	721,0	698,5	16,5	15,4	12,7	274,5	+ 4,9
259	"	2.—	720,6	698,4	16,8	15,0	12,4	270,8	+ 1,2
260	"	2.30	720,6	698,0	17,2	15,6	13,5	276,3	+ 6,7
261	"	3.—	720,5	697,9	17,1	16,0	12,5	276,6	+ 7,0
262	"	3.30	720,0	697,8	18,6	15,5	11,7	272,2	+ 2,6
263	"	4.—	720,0	697,8	18,5	15,7	11,6	272,3	+ 2,7
264	"	5.30	719,6	697,4	15,7	14,7	11,1	270,2	+ 0,6
265	"	6.—	719,5	697,2	15,5	14,9	11,4	271,4	+ 1,8
266	"	6.30	719,5	697,3	14,7	13,3	10,9	268,8	— 0,8
267	"	7.—	719,5	697,2	14,2	13,2	10,8	269,6	0,0
268	"	7.30	719,5	697,5	13,4	13,1	10,9	266,1	— 3,5
269	"	8.—	719,7	697,4	12,2	13,6	10,9	268,7	— 0,9
270	"	8.30	719,7	697,4	11,9	13,8	11,1	268,7	— 0,9
271	"	9.30	719,5	697,2	11,8	13,5	10,9	268,4	— 1,2
272	"	10.—	719,3	697,1	11,8	13,8	11,2	267,4	— 2,2
273	"	10.30	719,3	697,0	10,2	13,9	11,5	268,0	— 1,6
274	"	11.—	719,2	697,0	10,2	13,0	10,8	266,2	— 3,4
275	"	11.30	719,4	696,9	9,9	13,1	10,8	269,6	0,0
276	26. Vm	12.—	719,3	696,9	9,4	13,0	10,4	268,0	— 1,6

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
277	26. Vm	12.30	719,3	696,9	9,4	12,5	10,3	267,7	— 1,9
278	"	1.—	719,4	697,0	9,4	12,5	10,2	267,7	— 1,9
279	"	1.30	719,4	697,0	9,3	12,4	10,4	267,6	— 2,0
280	"	2.30	718,9	696,6	9,0	12,1	9,9	266,2	— 3,4
281	"	3.—	718,8	696,4	9,0	12,6	10,3	267,7	— 1,9
282	"	3.30	718,7	696,4	9,0	12,3	10,3	266,4	— 3,2
283	"	4.—	718,6	696,1	8,9	12,0	9,9	268,6	— 1,0
284	"	4.30	718,6	696,1	8,3	12,0	10,0	268,3	— 1,3
285	"	5.—	718,5	696,1	8,1	11,2	9,2	266,4	— 3,2
286	"	6.—	719,1	696,0	9,8	11,3	9,4	269,4	— 0,2
287	"	6.30	718,8	696,1	10,6	11,9	10,6	272,0	+ 2,4
288	"	7.—	719,2	696,1	11,5	12,7	10,9	277,7	+ 8,1
289	"	7.30	719,1	696,1	12,4	13,9	11,5	277,9	+ 8,3
290	"	8.—	719,0	696,2	12,8	15,1	12,2	276,6	+ 7,0
291	"	8.30	719,0	696,1	13,2	16,0	12,9	278,7	+ 9,1
292	"	9.—	719,2	696,2	14,5	16,0	13,1	280,7	+ 11,1
293	"	9.30	719,0	696,0	15,4	16,6	13,4	281,6	+ 12,0
294	"	10.—	718,7	695,9	16,8	17,2	13,5	280,5	+ 10,9
295	"	10.30	718,6	695,8	17,6	17,9	13,6	281,6	+ 12,0
296	"	11.—	718,5	695,7	18,1	19,0	14,4	282,6	+ 13,0
297	"	11.30	718,2	695,6	18,4	19,0	14,5	280,4	+ 10,8
298	"	12.—	718,2	695,9	19,1	18,9	14,7	277,0	+ 7,4
299	26. Nm	12.30	718,0	695,8	19,4	19,4	13,7	276,1	+ 6,5
300	"	1.—	717,8	695,7	19,8	19,4	15,5	275,3	+ 5,7
301	"	1.30	717,6	695,7	20,2	19,9	13,8	273,2	+ 3,6
302	"	2.—	717,2	695,4	20,8	19,9	13,3	272,4	+ 2,8
303	"	2.30	717,2	695,1	20,4	19,6	13,9	275,8	+ 6,2
304	"	3.—	716,9	695,0	20,4	19,5	13,9	273,5	+ 3,9
305	"	3.30	716,5	694,7	21,1	19,4	13,7	272,6	+ 3,0
306	"	4.—	716,5	694,5	20,2	19,2	13,7	274,6	+ 5,0
307	"	4.30	716,3	694,4	20,2	19,2	13,5	273,3	+ 3,7
308	"	5.—	715,9	694,2	20,0	18,9	13,4	270,6	+ 1,0
309	"	5.30	715,8	694,1	19,5	18,5	13,9	270,2	+ 0,6
310	"	6.—	715,6	693,9	18,7	17,9	13,7	269,4	— 0,2
311	"	6.30	715,6	693,7	18,1	17,4	13,0	271,3	+ 1,7
312	"	7.—	715,6	693,8	17,1	17,8	13,1	269,7	+ 0,1
313	"	7.30	715,6	693,7	17,0	18,4	13,4	271,3	+ 1,7
314	"	8.—	715,6	693,8	16,5	17,5	13,8	269,3	— 0,3
315	"	8.30	715,6	693,8	15,4	16,5	13,7	268,1	— 1,5
316	"	9.—	715,7	693,9	14,9	15,5	13,1	266,9	— 2,7
317	"	9.30	715,8	694,0	14,4	15,0	12,5	266,3	— 3,3

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in H	in I	in H	in I			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
318	26. Nm	10.—	715,8	693,8	14,1	14,9	12,7	268,7	— 0,9
319	"	10.30	715,6	693,8	13,8	16,1	13,5	266,9	— 2,7
320	"	11.—	715,6	693,8	13,2	17,0	12,6	267,0	— 2,6
321	27. Vm	12.30	715,7	693,6	12,4	15,0	12,7	268,9	— 0,7
322	"	1.—	715,7	693,6	12,2	14,9	13,5	268,9	— 0,7
323	"	2.—	715,5	693,4	12,3	14,3	12,2	268,6	— 1,0
324	"	3.—	714,9	692,8	11,3	14,2	12,2	268,1	— 1,5
325	"	4.—	714,6	692,4	11,7	13,9	11,9	269,3	— 0,3
326	"	5.—	714,5	692,3	11,7	14,1	12,3	269,7	+ 0,1
327	"	5.30	714,5	692,1	11,8	13,5	11,3	271,6	+ 2,0
328	"	6.—	714,4	691,9	13,0	13,7	11,5	273,8	+ 4,2
329	"	6.30	714,0	691,7	14,2	15,3	12,3	273,3	+ 3,7
330	"	7.—	714,0	691,7	14,2	15,9	12,8	273,7	+ 4,1
331	"	7.30	713,9	691,4	14,0	17,8	13,9	277,4	+ 7,8
332	"	8.—	713,9	691,5	16,2	17,0	13,7	277,0	+ 7,4
333	"	8.30	713,6	691,4	17,5	18,5	15,2	276,3	+ 6,7
334	"	9.—	713,6	691,2	17,4	18,9	16,1	279,2	+ 9,6
335	"	9.30	713,5	691,4	17,5	18,4	15,7	275,1	+ 5,5
336	"	10.—	713,6	691,3	18,9	19,4	16,6	279,1	+ 9,5
337	"	10.30	713,5	691,3	19,3	19,7	17,9	278,5	+ 8,9
338	"	11.—	713,4	691,2	20,1	19,4	16,7	278,8	+ 9,2
339	"	11.30	713,1	691,2	20,4	19,3	16,7	275,2	+ 5,6
340	"	12.—	713,3	691,3	20,4	19,6	15,8	276,3	+ 6,7

B. Nach Stunden geordnete Zusammenstellung der Differenzen der barometrisch bestimmten Höhen für Höhensteig-Irschenberg.

Nr	V o r m i t t a g											
	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	11 ^{1/2}
1	+3,9	+10,8	+8,2	+6,8	+8,0	+7,6	+6,8	+6,2	+9,8	+9,7	+6,6	+8,1
2	+6,6	+3,8	+3,4	+7,0	+10,9	+6,6	+8,0	+7,3	+3,6	+7,0	+5,3	+6,0
3	-2,9	-5,0	-5,4	-4,0	+3,9	-3,4	+4,1	+5,0	+3,8	+3,5	+6,8	+3,6
4	+2,0	0,0	+1,4	+4,2	-1,9	+3,6	+0,9	+1,7	+3,6	+1,5	+1,0	+4,0
5	-4,8	+1,9	-2,3	+1,3	+4,9	+5,9	+6,8	+2,3	+6,7	+8,1	+5,9	+4,5
6	+0,8	0,0	-2,7	+1,6	+2,6	-2,7	+4,4	+5,9	+6,9	+5,8	+5,0	+7,1
7	-0,2	+1,2	-4,6	-4,2	-2,9	+0,5	+0,7	+4,6	+4,2	+4,6	+7,2	-2,2
8	+4,2	+2,4	+0,3	+0,4	-1,9	+0,1	-3,2	-3,7	-2,6	-4,2	-2,5	+2,4
9		+3,7	+8,1	+8,3	+2,4	+9,1	+1,3	+3,2	+1,3	+0,9	+1,3	+10,8
10			+4,1	+7,8	+7,0	+6,7	+11,1	+12,0	+10,9	+12,0	+13,0	+5,6
11					+7,4		+9,6	+5,5	+9,5	+8,9	+9,2	
Mittel	+1,2	+2,1	+1,1	+2,9	+3,7	+3,4	+4,6	+4,6	+5,2	+5,3	+5,3	+5,0
Gewicht	8	9	10	10	11	10	11	11	11	11	11	10
Komb. Mittel	+0,9	+1,6	+1,8	+2,7	+3,4	+3,8	+4,3	+4,3	+5,1	+5,3	+5,2	+5,0

Nr	N a c h m i t t a g											
	12	12 ^{1/2}	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3	3 ^{1/2}	4	4 ^{1/2}	5	5 ^{1/2}
1	+4,6	+2,7	+5,8	+8,4	+3,3	+3,6	+5,7	+2,8	+1,4	+4,3	+2,5	+2,4
2	+7,1	+8,2	+7,3	+8,9	+3,9	+1,0	-1,4	+3,4	+1,3	+0,9	+4,4	+7,5
3	+8,3	+6,4	+6,6	+5,5	+1,6	-2,1	+2,2	+2,4	-0,2	-2,6	-2,7	-1,9
4	+4,7	+7,8	+0,9	+2,3	+4,1	+3,3	+1,2	+9,4	+0,3	+1,1	-1,6	+1,9
5	+3,1	+5,7	+4,7	+6,4	+4,9	+2,9	+4,2	+1,1	+2,3	+5,6	+7,4	+8,1
6	+4,5	+7,3	+6,6	+4,5	+9,7	+4,5	+3,5	+3,6	-0,3	+1,5	+7,5	+3,1
7	+5,1	-2,3	-9,0	+6,0	+3,4	+2,4	-9,8	+0,7	+2,7	+3,7	+1,0	+0,6
8	-4,0	+2,1	+5,2	-7,5	-6,3	+6,7	+7,0	-9,0	+5,0			+0,6
9	+3,9	+6,5	+5,7	+4,9	+1,2	+6,2	+3,9	+2,6				
10	+7,4			+3,6	+2,8			+3,0				
11	+6,7											
Mittel	+4,7	+4,9	+3,8	+4,3	+2,9	+3,2	+1,8	+2,0	+1,6	+2,1	+2,6	+2,8
Gewicht	11	9	9	10	10	9	9	10	8	7	7	8
Komb. Mittel	+4,8	+4,6	+4,2	+3,8	+3,3	+2,8	+2,2	+1,9	+1,8	+2,1	+2,5	+2,2

Nr	A b e n d s											
	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	11 ^{1/2}
1	-1,9	-1,2	-1,0	-1,1	-2,4	-1,2	-0,2	-1,8	-2,0	-0,4	-1,8	-1,5
2	-5,0	-5,6	-2,4	-3,0	-3,2	-6,1	-4,0	-2,8	-3,1	-2,1	-6,3	-3,7
3	0,0	+7,9	-0,5	-0,3	-6,6	-8,8	-7,3	-7,0	-4,5	-0,8	-7,8	-8,6
4	+9,0	-0,3	0,0	-6,8	-0,9	-0,9	-2,7	-1,2	-2,2	-6,5	-3,4	0,0
5	+1,4	-0,8	+0,1	-3,5	-0,3	-1,5		-3,3	-0,9	-1,6	-2,6	
6	+1,8	+1,7		+1,7						-2,7		
7	-0,2											
Mittel	+0,7	-0,3	-0,8	-2,2	-2,7	-3,7	-3,6	-3,2	-2,5	-2,4	-4,4	-3,5
Gewicht	7	6	5	6	5	5	4	5	5	6	5	4
Komb. Mittel	+1,0	-0,2	-1,0	-2,0	-2,8	-3,4	-3,5	-3,1	-2,7	-2,9	-3,7	-3,9

Nr	M o r g e n s											
	12	12 ^{1/2}	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3	3 ^{1/2}	4	4 ^{1/2}	5	5 ^{1/2}
1	-1,3	-6,4	-1,5	+0,2	+3,0	+5,1	-0,9	-2,9	-2,8	+3,3	-0,5	+0,1
2	-6,8	-1,9	-7,0	-7,3	-7,8	-8,0	-5,3	+1,7	-1,2	-7,1	-3,4	-3,5
3	-6,9	-0,7	-1,9	-2,0	-1,0	-3,4	-1,9	-4,0	-3,7	-1,3	-6,0	+0,6
4	-1,6		-0,7				-1,5	-3,2	-1,0		-4,2	-3,7
5									-0,3		-3,2	+2,0
6											+0,1	
Mittel	-4,2	-3,0	-2,8	-3,0	-1,9	-2,1	-2,4	-2,1	-1,9	-1,7	-2,9	-0,9
Gewicht	4	3	4	3	3	3	4	4	5	3	6	5
Komb. Mittel	-3,7	-3,3	-2,9	-2,7	-2,2	-2,1	-2,3	-2,1	-1,9	-2,1	-2,1	-0,9

Tafel Nr III.

Barometrische Höhenunterschiede zwischen Irschenberg und Kampenwand.

A. Beobachtungsdata und berechnete Höhenunterschiede.

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
1	16. Vm	9.—	694,5	629,9	11,9	5,2	7,4	816,5	+ 5,8
2	"	9.30	694,3	629,8	11,6	5,0	6,7	814,3	+ 3,6
3	"	10.—	694,1	629,7	12,3	5,3	7,5	815,4	+ 4,7
4	"	10.30	693,8	629,6	13,1	6,2	7,8	816,2	+ 5,5
5	"	11.—	693,9	629,4	14,3	7,0	8,0	823,8	+ 13,1
6	"	11.30	693,6	629,4	13,3	7,3	7,6	818,7	+ 8,0
7	"	12.—	693,6	629,2	12,7	7,6	7,9	821,0	+ 10,3
8	16. Nm	1.—	693,5	629,2	13,7	6,6	7,9	819,8	+ 9,1
9	"	1.30	693,3	629,1	13,6	8,2	8,5	821,6	+ 10,9
10	"	2.—	693,2	628,9	13,7	9,0	8,8	825,0	+ 14,3
11	"	2.30	692,8	628,7	13,7	9,5	9,4	824,0	+ 13,3
12	"	3.—	692,6	628,5	13,3	9,1	9,4	822,6	+ 11,9
13	"	3.30	692,7	628,5	13,3	8,5	9,2	822,7	+ 12,0
14	"	4.—	692,7	628,4	13,2	7,5	8,6	821,8	+ 11,1
15	"	4.30	692,5	628,3	13,3	7,4	8,4	820,6	+ 9,9
16	"	5.—	692,4	628,3	13,1	6,3	8,3	817,0	+ 6,3
17	"	5.30	692,4	628,3	12,6	5,6	8,5	815,0	+ 4,3
18	"	6.—	692,3	628,1	11,7	5,3	7,9	814,7	+ 4,0
19	"	6.30	692,0	628,1	11,3	5,0	8,3	809,4	— 1,3
20	"	11.30	691,7	627,8	10,9	5,3	9,7	810,2	— 0,5
21	"	12.—	661,6	627,8	11,1	5,4	9,8	809,6	— 1,1
22	17. Vm	12.30	691,0	627,6	10,8	5,6	9,8	804,8	— 5,9
23	"	1.—	690,8	627,3	11,0	5,6	9,6	806,4	— 4,3
24	"	1.30	690,5	627,1	11,0	6,0	9,5	806,1	— 4,6
25	"	2.—	690,0	627,0	10,7	5,8	9,6	800,7	— 10,0
26	"	2.30	690,0	626,8	11,0	6,1	9,6	804,4	— 6,3
27	"	3.—	690,0	626,8	11,0	6,5	9,7	805,2	— 5,5
28	"	3.30	689,7	626,5	11,1	6,0	9,7	804,9	— 5,8
29	"	4.—	689,3	626,0	10,9	5,9	9,7	806,3	— 4,4
30	"	5.—	688,9	625,9	10,6	6,2	9,5	802,5	— 8,2

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
31	17. Vm	5.30	688,4	625,3	10,8	6,3	9,7	805,1	— 5,6
32	"	6.—	688,1	625,1	11,1	6,3	9,6	804,6	— 6,1
33	"	7.—	687,9	624,8	11,8	6,6	9,0	807,8	— 2,9
34	"	8.—	688,2	624,8	12,3	7,4	9,2	813,7	+ 3,0
35	"	8.30	688,1	624,8	12,2	7,5	9,4	812,7	+ 2,0
36	"	10.—	687,7	624,5	13,1	7,5	9,7	813,6	+ 2,9
37	"	11.—	687,5	624,6	14,5	7,7	10,4	812,9	+ 2,2
38	"	11.30	687,5	624,7	14,8	8,0	10,9	812,8	+ 2,1
39	"	12.—	687,5	624,8	14,5	8,5	10,7	811,7	+ 1,0
40	17. Nm	12.30	687,6	624,8	14,5	7,8	10,5	811,7	+ 1,0
41	"	1.—	687,8	624,8	14,5	7,3	10,7	813,3	+ 2,6
42	"	1.30	687,6	624,8	15,0	8,0	10,9	813,2	+ 2,5
43	"	2.—	687,5	624,3	14,3	7,9	10,9	817,2	+ 6,5
44	"	2.30	687,6	624,3	14,1	7,4	10,6	817,2	+ 6,5
45	"	3.30	687,5	624,1	12,8	7,3	10,5	816,0	+ 5,3
46	"	4.—	687,3	624,1	12,4	7,4	10,5	813,1	+ 2,4
47	18. Vm	6.—	689,4	624,3	9,3	4,1	8,2	823,2	+ 12,5
48	"	6.30	689,9	624,4	9,1	4,2	8,2	827,8	+ 17,1
49	"	7.—	689,9	624,5	10,1	4,2	8,2	828,3	+ 17,6
50	"	7.30	689,7	624,5	11,0	4,2	8,5	827,6	+ 16,9
51	"	8.—	689,8	624,7	10,7	4,5	8,7	826,2	+ 15,5
52	"	8.30	689,9	625,4	11,1	4,5	8,8	818,9	+ 8,2
53	"	9.—	690,1	625,6	9,7	4,3	8,4	815,4	+ 4,7
54	"	9.30	690,3	625,4	9,7	4,4	8,4	820,8	+ 10,1
55	"	10.—	690,6	625,6	9,1	4,0	8,0	819,7	+ 9,0
56	"	10.30	690,7	625,6	10,1	4,0	8,3	822,8	+ 12,1
57	"	11.—	690,8	625,7	11,0	3,5	7,8	823,2	+ 12,5
58	"	12.—	690,7	625,9	12,7	4,1	8,6	823,9	+ 13,2
59	18. Nm	12.30	690,4	625,9	13,0	4,6	8,1	821,4	+ 10,7
60	"	1.—	690,3	625,9	13,4	4,7	8,2	821,2	+ 10,5
61	"	1.30	690,3	626,0	13,5	5,2	8,3	821,2	+ 10,5
62	"	2.—	690,3	626,0	13,5	6,2	8,6	823,2	+ 12,5
63	"	2.30	690,6	626,1	13,2	5,9	8,0	824,1	+ 13,4
64	"	3.—	690,7	626,1	12,7	5,7	8,0	824,0	+ 13,3
65	"	3.30	690,7	626,0	13,5	5,3	8,4	826,3	+ 15,6
66	"	4.—	691,4	626,1	11,2	5,3	8,7	829,3	+ 18,6
67	19. Vm	5.30	697,7	632,6	9,8	4,3	7,6	813,9	+ 3,2
68	"	6.—	697,8	632,8	10,2	4,6	7,2	813,4	+ 2,7
69	"	6.30	698,1	632,9	10,8	4,7	7,7	817,2	+ 6,5
70	"	7.—	698,1	633,1	11,4	5,3	8,2	817,1	+ 6,4
71	"	7.30	698,4	633,0	12,6	6,2	8,7	825,9	+ 15,2

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
72	19. Vm	8.—	698,5	633,2	13,5	6,0	8,9	826,0	+ 15,3
73	"	8.30	698,5	633,2	13,3	6,0	9,0	825,7	+ 15,0
74	"	9.—	698,3	633,1	13,4	6,6	8,7	825,6	+ 14,9
75	"	9.30	698,4	633,1	13,9	7,3	8,8	829,0	+ 18,3
76	"	10.—	698,1	633,0	14,7	7,8	9,3	829,5	+ 18,8
77	"	10.30	698,2	633,0	14,6	7,8	8,9	830,3	+ 19,6
78	"	11.—	698,1	632,9	15,4	8,3	9,3	832,9	+ 22,2
79	"	11.30	697,9	633,4	15,7	8,3	9,5	824,2	+ 13,5
80	"	12.—	697,8	633,4	15,2	9,0	9,8	823,5	+ 12,8
81	19. Nm	1.—	697,6	633,2	15,8	9,9	10,4	827,0	+ 16,3
82	"	1.30	697,6	633,1	16,5	9,9	10,8	829,8	+ 19,1
83	"	2.—	697,4	633,0	16,4	10,8	10,7	830,0	+ 19,3
84	"	2.30	697,3	632,9	17,0	11,2	10,7	831,8	+ 21,1
85	"	3.—	697,2	633,1	17,2	11,1	10,6	828,2	+ 17,5
86	"	3.30	697,1	633,1	17,1	11,4	11,0	827,6	+ 16,9
87	"	4.—	696,9	633,1	17,2	11,7	10,8	825,6	+ 14,9
88	"	4.30	696,8	633,1	17,3	12,1	11,3	825,5	+ 14,8
89	"	5.—	696,6	632,9	16,8	11,9	11,3	824,3	+ 13,6
90	"	5.30	696,3	633,0	16,3	11,0	11,2	817,0	+ 6,3
91	"	6.—	696,2	632,9	15,7	10,8	10,6	815,1	+ 4,4
92	"	6.30	696,2	632,9	15,6	10,6	10,4	814,5	+ 3,8
93	"	8.—	696,3	633,3	15,2	9,4	10,1	807,6	— 3,1
94	"	8.30	696,1	633,3	14,7	9,9	10,0	805,0	— 5,7
95	"	9.—	696,0	633,2	14,4	9,8	9,9	804,5	— 6,2
96	"	9.30	695,7	633,3	14,2	9,6	10,1	798,8	— 11,9
97	"	10.—	695,7	633,3	14,1	9,6	10,0	798,6	— 12,1
98	"	10.30	695,8	633,4	13,4	10,0	10,1	797,9	— 12,8
99	"	11.—	695,9	633,1	13,5	10,4	10,1	804,2	— 6,5
100	"	11.30	696,0	633,3	13,6	10,8	9,6	803,3	— 7,4
101	20. Vm	12.—	695,9	633,2	14,2	10,9	9,6	804,5	— 6,2
102	"	12.30	696,2	633,5	14,4	11,2	9,4	805,0	— 5,7
103	"	1.—	695,9	633,7	14,7	11,0	9,7	799,2	— 11,5
104	"	1.30	695,6	633,2	15,5	11,3	9,6	803,9	— 6,8
105	"	2.—	695,5	633,0	16,1	11,3	10,0	806,8	— 3,9
106	"	2.30	695,2	633,4	16,2	11,3	9,9	797,6	— 13,1
107	"	3.—	695,0	633,3	16,6	10,6	10,1	796,0	— 14,7
108	"	3.30	695,2	633,4	16,5	10,8	10,3	797,4	— 13,3
109	"	4.—	695,3	633,0	16,5	11,2	10,2	804,8	— 5,9
110	"	4.30	695,1	632,7	16,3	9,9	10,3	803,8	— 6,9
111	"	5.—	695,7	633,2	15,9	10,1	10,3	804,1	— 6,6
112	"	5.30	695,6	633,0	15,4	10,6	10,2	805,6	— 5,1

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
113	20. Vm	6.—	695,9	633,1	15,5	11,3	11,7	810,0	— 0,7
114	"	6.30	695,9	633,0	16,5	11,3	12,5	813,5	+ 2,8
115	"	7.—	695,9	632,9	16,3	12,4	11,4	815,8	+ 5,1
116	"	7.30	696,0	632,9	18,2	13,0	12,0	821,7	+ 11,0
117	"	8.—	695,9	633,1	17,1	12,3	11,2	814,4	+ 3,7
118	"	8.30	696,4	633,3	16,3	12,2	11,4	816,3	+ 5,6
119	"	9.—	696,4	633,3	17,4	11,1	12,1	816,6	+ 5,9
120	"	9.30	696,7	633,3	15,8	11,9	11,6	818,7	+ 8,0
121	"	10.—	697,2	633,6	15,0	11,5	11,4	818,5	+ 7,8
122	"	11.—	697,1	633,9	16,1	10,8	12,3	814,4	+ 3,7
123	"	11.30	697,8	634,0	15,7	10,8	11,9	820,6	+ 9,9
124	"	12.—	697,9	634,3	15,2	10,4	12,0	816,3	+ 5,6
125	20. Nm	12.30	698,1	634,1	14,7	10,5	11,6	820,5	+ 9,8
126	"	4.—	697,8	634,5	17,0	11,7	12,5	818,0	+ 7,3
127	"	4.30	697,9	634,4	17,7	11,9	12,0	821,9	+ 11,2
128	"	5.—	698,1	634,5	17,3	11,9	12,3	822,6	+ 11,9
129	"	5.30	698,0	634,4	17,0	11,3	11,9	821,0	+ 10,3
130	"	6.—	698,1	634,4	15,8	10,8	11,3	818,9	+ 8,2
131	22. Vm	7.—	698,6	634,0	12,9	7,5	9,1	818,1	+ 7,4
132	"	7.30	698,4	634,0	14,1	8,1	9,8	819,2	+ 8,5
133	"	8.—	698,3	633,9	15,0	9,2	10,4	823,2	+ 12,5
134	"	8.30	698,4	633,9	15,4	11,2	11,1	829,0	+ 18,3
135	"	9.—	698,5	633,9	17,0	11,4	11,8	834,0	+ 23,3
136	"	9.30	698,3	633,9	16,5	10,8	11,8	829,4	+ 18,7
137	"	10.—	698,1	633,8	17,5	11,3	12,1	831,2	+ 20,5
138	"	10.30	698,1	633,7	17,4	11,7	12,3	833,3	+ 22,6
139	"	11.—	698,0	633,6	17,9	11,7	13,1	834,6	+ 23,9
140	"	11.30	698,0	632,4	17,4	11,7	12,4	836,1	+ 25,4
141	"	12.—	697,9	633,9	18,8	12,3	13,0	831,8	+ 21,1
142	22. Nm	1.—	697,4	633,8	17,9	11,8	13,6	824,9	+ 14,2
143	"	1.30	697,4	633,6	17,7	12,0	12,8	827,2	+ 16,5
144	"	2.—	697,1	633,5	17,9	12,0	13,4	825,6	+ 14,9
145	"	2.30	697,1	633,4	18,4	12,3	13,5	828,5	+ 17,8
146	"	3.—	696,8	633,3	18,0	13,0	13,1	826,4	+ 15,7
147	"	3.30	696,4	633,3	17,8	12,8	13,0	820,7	+ 10,0
148	"	4.—	696,4	633,2	17,9	13,7	13,2	823,9	+ 13,2
149	"	4.30	696,3	633,2	17,9	13,7	13,3	822,8	+ 12,1
150	"	5.—	696,3	633,1	17,9	12,9	13,0	822,6	+ 11,9
151	"	5.30	696,1	633,2	17,3	11,8	12,5	815,4	+ 4,7
152	"	6.—	696,1	633,1	16,7	11,3	12,5	814,9	+ 4,2
153	"	6.30	696,2	633,2	15,7	10,5	11,4	811,0	+ 0,3

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst-druck φ	Be-rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
154	22. Nm	8.—	696,4	633,6	15,8	10,4	11,8	808,3	— 2,4
155	"	8.30	696,0	633,4	16,0	10,5	12,4	806,9	— 3,8
156	"	9.—	696,0	633,6	15,5	10,1	12,0	802,4	— 8,3
157	"	9.30	695,7	633,2	15,5	9,7	11,8	803,4	— 7,3
158	"	10.—	695,5	632,8	15,1	9,3	12,0	805,0	— 5,7
159	"	10.30	695,4	632,7	15,7	10,0	12,5	807,5	— 3,2
160	"	11.—	694,9	632,5	15,9	10,4	12,4	805,2	— 5,5
161	"	11.30	694,9	632,5	15,2	10,7	11,6	804,1	— 6,6
162	"	12.—	694,8	632,4	15,7	11,2	12,2	806,3	— 4,4
163	23. Vm	12.30	694,8	632,5	15,8	11,5	12,1	805,6	— 5,1
164	"	1.—	695,4	633,0	15,2	12,2	11,5	806,1	— 4,6
165	"	1.30	695,3	633,2	16,1	12,3	12,1	808,1	— 2,6
166	"	2.—	696,0	633,5	16,1	11,7	12,0	807,6	— 3,1
167	"	2.30	696,2	633,5	15,2	10,2	12,1	805,8	— 4,9
168	"	3.—	696,2	633,6	15,3	10,0	12,1	804,3	— 6,4
169	"	3.30	696,2	633,6	15,2	10,2	11,9	804,4	— 6,3
170	"	4.—	696,4	633,6	15,1	10,1	11,8	806,5	— 4,2
171	"	4.30	696,7	633,5	14,9	9,8	11,6	810,7	0,0
172	"	5.—	696,6	633,4	14,6	9,8	11,4	810,0	— 0,7
173	"	6.—	696,6	633,4	13,9	9,6	10,6	808,1	— 2,6
174	"	6.30	696,4	633,5	15,3	10,3	10,7	808,1	— 2,6
175	"	7.—	696,1	633,1	16,1	12,3	11,6	815,2	+ 4,5
176	"	7.30	696,0	633,1	16,1	11,9	11,5	813,2	+ 2,5
177	"	8.—	696,5	633,4	16,2	12,2	11,0	815,7	+ 5,0
178	"	8.30	696,3	633,3	17,6	12,5	11,2	817,8	+ 7,1
179	"	9.—	696,2	633,3	18,3	13,5	13,3	820,3	+ 9,6
180	"	9.30	695,9	633,0	16,9	13,2	13,2	817,9	+ 7,2
181	"	10.—	696,2	633,0	16,6	13,5	13,1	821,5	+ 10,8
182	"	10.30	696,2	633,3	18,9	14,5	14,1	823,6	+ 12,9
183	"	11.—	696,2	633,3	19,1	15,1	12,7	824,3	+ 13,6
184	"	11.30	695,9	633,7	18,4	15,2	13,7	814,7	+ 4,0
185	"	12.—	696,0	633,5	19,8	16,8	12,8	823,3	+ 12,6
186	23. Nm	12.30	695,6	633,1	20,2	15,7	14,5	823,5	+ 12,8
187	"	1.—	695,5	633,0	20,6	15,9	14,8	824,9	+ 14,2
188	"	1.30	695,4	632,9	20,8	16,1	14,3	825,2	+ 14,5
189	"	2.—	695,2	632,9	20,9	16,0	14,0	822,6	+ 11,9
190	"	2.30	694,7	632,7	20,9	15,6	13,5	818,2	+ 7,5
191	"	3.—	694,4	632,4	21,0	15,8	14,2	819,5	+ 8,8
192	"	3.30	694,3	632,3	20,6	15,9	14,2	819,2	+ 8,5
193	"	4.—	694,4	632,6	20,2	15,5	14,2	814,8	+ 4,1
194	"	4.30	694,0	632,4	20,2	16,0	14,2	813,4	+ 2,7

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
195	23. Nm	5.—	693,4	632,2	19,6	15,5	13,9	806,5	— 4,2
196	"	5.30	693,5	632,0	19,1	15,5	13,2	809,4	— 1,3
197	"	6.—	693,1	631,7	18,9	15,3	13,2	807,9	— 2,8
198	"	6.30	692,8	631,4	18,8	15,3	12,6	807,8	— 2,9
199	"	7.—	692,4	631,4	18,3	15,1	12,7	801,7	— 9,0
200	"	7.30	692,5	631,4	18,3	14,9	13,2	802,8	— 7,9
201	"	8.—	692,4	631,4	17,4	14,9	12,3	799,6	— 11,1
202	"	8.30	692,5	631,2	17,8	15,0	11,8	804,0	— 6,7
203	"	9.—	692,5	631,4	18,9	15,4	11,6	803,9	— 6,8
204	"	9.30	692,5	631,1	19,3	15,1	11,6	808,1	— 2,6
205	"	10.—	692,3	631,3	19,7	15,1	10,9	803,0	— 7,7
206	"	10.30	692,3	631,1	20,9	15,2	10,0	807,7	— 3,0
207	"	11.—	692,2	631,0	20,7	15,2	9,8	807,5	— 3,2
208	24. Vm	1.30	692,0	630,6	19,6	15,3	10,0	809,0	— 1,7
209	"	2.—	691,9	630,4	19,2	15,3	10,0	809,6	— 1,1
210	"	2.30	692,1	630,6	19,0	14,9	9,7	808,4	— 2,3
211	"	3.—	692,4	630,6	18,4	14,5	9,9	810,5	— 0,2
212	"	5.—	693,4	631,4	16,6	14,1	12,1	809,1	— 1,6
213	"	5.30	694,0	631,7	15,0	12,8	12,2	807,5	— 3,2
214	"	6.—	694,2	631,8	15,5	13,0	12,9	810,0	— 0,7
215	"	6.30	694,3	631,5	14,2	10,5	11,5	808,3	— 2,4
216	"	7.30	695,7	631,8	14,6	9,4	12,2	820,3	+ 9,6
217	"	8.—	695,6	632,0	14,7	10,0	12,4	817,7	+ 7,0
218	"	8.30	695,7	632,2	14,6	10,3	11,9	816,5	+ 5,8
219	"	9.—	696,0	632,3	14,6	11,0	11,6	819,9	+ 9,2
220	"	9.30	696,5	632,7	15,2	9,7	11,6	819,3	+ 8,6
221	"	10.—	696,5	632,8	15,3	8,7	11,6	816,3	+ 5,6
222	"	10.30	696,6	632,8	14,8	10,1	11,6	819,1	+ 8,4
223	"	11.—	696,6	632,9	14,6	10,2	11,7	817,6	+ 6,9
224	"	12.—	697,3	633,1	14,2	10,3	12,3	823,4	+ 12,7
225	24. Nm	12.30	697,5	633,5	13,8	9,5	11,7	817,8	+ 7,1
226	"	1.—	698,3	633,7	13,0	8,9	11,2	822,2	+ 11,5
227	"	1.30	698,3	633,7	12,3	7,4	10,7	818,0	+ 7,3
228	"	2.—	698,0	633,8	12,2	7,5	10,5	813,1	+ 2,4
229	"	2.30	698,1	633,8	12,3	7,6	10,4	814,6	+ 3,9
230	"	3.—	697,7	633,4	11,9	7,5	10,0	813,9	+ 3,2
231	"	3.30	697,5	633,3	12,4	7,4	10,2	813,5	+ 2,8
232	"	4.—	697,8	633,1	12,4	7,4	10,3	820,0	+ 9,3
233	"	4.30	697,6	633,0	12,4	7,2	10,4	818,8	+ 8,1
234	"	5.—	697,6	632,7	11,8	7,1	10,1	821,2	+ 10,5
235	25. Vm	7.—	698,5	634,1	11,0	5,5	8,6	808,4	— 2,3

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
236	25. Vm	7.30	698,6	634,2	11,1	5,6	8,7	808,6	— 2,1
237	"	8.—	698,7	634,2	12,0	5,3	9,0	811,0	+ 0,3
238	"	8.30	698,9	634,4	11,8	5,3	9,2	810,8	+ 0,1
239	"	9.30	699,0	634,4	12,5	5,3	8,2	812,7	+ 2,0
240	"	10.—	699,0	634,5	12,8	5,3	8,8	812,2	+ 1,5
241	"	10.30	699,0	634,3	13,5	5,7	8,9	816,9	+ 6,2
242	"	11.—	699,0	634,4	14,0	6,3	9,3	817,7	+ 7,0
243	"	11.30	698,8	634,4	14,5	7,1	9,6	817,7	+ 7,0
244	"	12.—	698,7	634,3	15,0	7,6	10,2	819,9	+ 9,2
245	25. Nm	12.30	698,7	634,2	15,5	7,9	10,6	822,7	+ 12,0
246	"	1.—	698,7	634,4	15,7	8,7	11,0	822,1	+ 11,4
247	"	1.30	698,5	634,3	15,4	9,4	11,4	822,1	+ 11,4
248	"	2.—	698,4	634,2	15,0	8,8	10,9	819,8	+ 9,1
249	"	2.30	698,0	634,1	15,6	9,3	11,6	818,8	+ 8,1
250	"	3.—	697,9	634,0	16,0	9,4	11,2	819,5	+ 8,8
251	"	3.30	697,8	633,7	15,5	9,2	10,5	820,9	+ 10,2
252	"	4.—	697,8	633,5	15,7	10,0	10,6	825,3	+ 14,6
253	"	4.30	697,4	633,7	15,4	9,7	10,7	816,8	+ 6,1
254	"	5.—	697,5	633,7	15,1	9,0	10,3	816,0	+ 5,3
255	"	5.30	697,4	633,6	14,7	8,7	10,1	814,7	+ 4,0
256	"	6.—	697,2	633,5	14,9	8,4	10,1	813,6	+ 2,9
257	"	6.30	697,3	633,4	13,3	8,1	9,5	812,4	+ 1,7
258	"	7.—	697,2	633,5	13,2	7,4	9,4	808,4	— 2,3
259	"	7.30	697,5	633,6	13,1	7,2	9,6	810,1	— 0,6
260	"	8.—	697,4	633,5	13,6	6,7	9,4	810,2	— 0,5
261	"	8.30	697,4	633,6	13,8	6,6	9,7	809,2	— 1,5
262	"	9.—	697,2	633,3	13,6	6,6	9,7	810,6	— 0,1
263	"	9.30	697,2	633,4	13,5	6,7	9,7	809,2	— 1,5
264	"	10.—	697,1	633,3	13,8	6,7	10,1	810,1	— 0,6
265	"	10.30	697,0	633,3	13,9	6,8	10,6	809,4	— 1,3
266	"	11.—	697,0	633,3	13,0	6,7	9,8	807,2	— 3,5
267	"	11.30	696,9	633,5	13,1	6,7	9,7	803,5	— 7,2
268	"	12.—	696,9	633,3	13,0	6,9	9,7	806,4	— 4,3
269	26. Vm	12.30	696,9	633,3	12,5	6,9	9,5	805,4	— 5,3
270	"	1.—	697,0	633,2	12,5	7,0	9,2	807,9	— 2,8
271	"	1.30	697,0	633,2	12,4	7,6	9,2	808,8	— 1,9
272	"	2.—	696,6	633,2	12,3	7,4	9,2	803,5	— 7,2
273	"	2.30	696,6	633,0	12,1	7,3	9,1	805,6	— 5,1
274	"	3.—	696,4	632,9	12,6	7,3	9,3	805,4	— 5,3
275	"	3.30	696,4	632,9	12,3	7,4	9,3	805,0	— 5,7
276	"	4.—	696,1	632,7	12,0	7,4	9,1	803,5	— 7,2

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
277	26. Vm	4.30	696,1	632,6	12,0	7,7	9,1	805,4	— 5,3
278	"	5.—	696,1	632,4	11,2	7,7	8,3	806,3	— 4,4
279	"	5.30	696,1	632,6	11,6	7,8	8,3	804,5	— 6,2
280	"	6.—	696,0	632,7	11,3	7,9	8,2	801,5	— 9,2
281	"	6.30	696,1	632,8	11,9	8,8	8,4	804,1	— 6,6
282	"	7.—	696,1	632,8	12,7	9,0	8,8	806,0	— 4,7
283	"	7.30	696,1	632,7	13,9	9,2	9,2	810,0	— 0,7
284	"	8.—	696,2	632,7	15,1	9,4	9,8	814,0	+ 3,3
285	"	8.30	696,1	632,9	16,0	9,5	10,4	812,1	+ 1,4
286	"	9.—	696,2	633,0	16,0	9,8	10,6	812,8	+ 2,1
287	"	9.30	696,0	632,9	16,6	9,9	11,3	813,1	+ 2,4
288	"	10.—	695,9	632,9	17,2	10,5	11,9	814,3	+ 3,6
289	"	10.30	695,8	632,8	17,9	11,3	12,2	817,1	+ 6,4
290	"	11.—	695,7	632,8	19,0	11,7	13,1	818,9	+ 8,2
291	"	11.30	695,6	633,0	19,0	11,8	12,8	815,2	+ 4,5
292	"	12.—	695,9	633,0	18,9	12,0	13,1	819,3	+ 8,6
293	26. Nm	12.30	695,8	632,9	19,4	12,8	12,6	821,2	+ 10,5
294	"	1.—	695,7	632,9	19,4	13,1	13,0	820,7	+ 10,0
295	"	1.30	695,7	632,9	19,9	13,2	12,2	821,3	+ 10,6
296	"	2.—	695,4	632,8	19,9	14,1	11,9	820,4	+ 9,7
297	"	2.30	695,1	632,5	19,6	14,2	13,7	821,4	+ 10,7
298	"	3.—	695,0	632,5	19,5	14,6	13,3	820,4	+ 9,7
299	"	3.30	694,7	632,5	19,4	14,6	13,6	816,8	+ 6,1
300	"	4.—	694,5	632,4	19,2	16,3	12,9	817,8	+ 7,1
301	"	4.30	694,4	632,3	19,2	16,5	12,5	818,2	+ 7,5
302	"	5.—	694,2	632,1	18,9	17,1	11,9	818,4	+ 7,7
303	"	5.30	694,1	631,7	18,5	17,1	11,8	822,1	+ 11,4
304	"	6.—	693,9	631,8	17,9	16,3	11,2	815,6	+ 4,9
305	"	6.30	693,7	631,8	17,4	13,2	10,7	806,6	— 4,1
306	"	7.—	693,8	631,9	17,8	12,7	10,5	806,0	— 4,7
307	"	7.30	693,7	631,9	18,4	12,4	10,9	805,5	— 5,2
308	"	8.—	693,8	631,9	17,5	12,5	11,1	805,5	— 5,2
309	"	8.30	693,8	632,0	16,5	12,4	10,9	802,1	— 8,6
310	"	9.—	693,9	632,1	15,5	11,9	10,7	799,4	— 11,3
311	"	9.30	694,0	632,1	15,0	11,7	10,1	799,1	— 11,6
312	"	10.—	693,8	632,0	14,9	11,6	10,3	797,6	— 13,1
313	"	10.30	693,8	631,8	16,1	12,9	10,1	804,7	— 6,0
314	"	11.—	693,8	631,7	17,0	11,7	10,2	805,6	— 5,1
315	"	11.30	693,6	631,7	16,9	11,8	10,3	803,2	— 7,5
316	"	12.—	693,6	631,7	16,9	11,6	10,5	803,0	— 7,7
317	27. Vm	12.30	693,6	631,6	15,0	11,4	11,0	800,9	— 9,8

Nr	Zeit der Beobachtung		Reduzierte Barometerstände		Beobachtete Lufttemperatur		Mittlerer Dunst- druck φ	Be- rechnete Höhe h	Differenz Δ
			in I	in K	in I	in K			
	1881, August		mm	mm	°R	°R	mm	m	m
318	27. Vm	1.—	693,6	631,7	14,9	11,1	12,0	799,3	— 11,4
319	"	1.30	693,5	631,5	14,3	11,2	11,1	799,7	— 11,0
320	"	2.—	693,4	631,6	14,3	11,2	11,1	796,9	— 13,8
321	"	2.30	693,1	631,3	14,3	11,2	11,3	797,4	— 13,3
322	"	3.—	692,8	631,1	14,2	11,2	11,2	796,2	— 14,5
323	"	3.30	692,5	631,1	14,1	11,2	11,1	792,2	— 18,5
324	"	4.—	692,4	630,8	13,9	11,3	10,8	794,9	— 15,8
325	"	4.30	692,4	630,5	14,0	11,4	10,9	799,2	— 11,5
326	"	5.—	692,3	630,2	14,1	11,4	10,9	802,1	— 8,6
327	"	5.30	692,1	630,0	13,5	11,4	10,0	801,1	— 9,6
328	"	6.—	691,9	629,8	13,7	11,6	9,9	801,9	— 8,8
329	"	6.30	691,7	629,7	15,3	12,1	10,3	804,7	— 6,0
330	"	7.—	691,7	629,7	15,9	12,3	10,9	806,4	— 4,3
331	"	7.30	691,4	629,5	17,8	12,7	12,3	809,8	— 0,9
332	"	8.—	691,5	629,6	17,0	13,0	12,2	808,9	— 1,8
333	"	8.30	691,4	629,5	18,5	13,5	12,9	812,7	+ 2,0
334	"	9.—	691,2	629,4	18,9	13,9	13,9	813,4	+ 2,7
335	"	9.30	691,4	629,1	18,4	14,7	14,0	820,8	+ 10,1
336	"	10.—	691,3	629,3	19,4	15,3	14,4	819,8	+ 9,1
337	"	10.30	691,3	629,3	19,7	15,2	14,4	820,1	+ 9,4
338	"	11.—	691,2	629,0	19,4	14,7	13,8	821,2	+ 10,5
339	"	11.30	691,2	628,8	19,3	14,0	14,3	822,9	+ 12,2
340	"	12.—	691,3	628,7	19,6	13,2	14,2	824,7	+ 14,0

B. Nach Stunden geordnete Zusammenstellung der Differenzen der barometrisch bestimmten Höhen für Irschenberg-Kampenwand.

Nr	V o r m i t t a g											
	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	11 ^{1/2}
1	— 6,1	+ 17,1	— 2,9	+ 16,9	+ 3,0	+ 2,0	+ 5,8	+ 3,6	+ 4,7	+ 5,5	+ 13,1	+ 8,0
2	+ 12,5	+ 6,5	+ 17,6	+ 15,2	+ 15,5	+ 8,2	+ 4,7	+ 10,1	+ 2,9	+ 12,1	+ 2,2	+ 2,1
3	+ 2,7	+ 2,8	+ 6,4	+ 11,0	+ 15,3	+ 15,0	+ 14,9	+ 18,3	+ 9,0	+ 19,6	+ 12,5	+ 13,5
4	— 0,7	— 2,6	+ 5,1	+ 8,5	+ 3,7	+ 5,6	+ 5,9	+ 8,0	+ 18,8	+ 22,6	+ 22,2	+ 9,9
5	— 2,6	— 2,4	+ 7,4	+ 2,5	+ 12,5	+ 18,3	+ 23,3	+ 18,7	+ 7,8	+ 12,9	+ 3,7	+ 25,4
6	— 0,7	— 6,6	+ 4,5	+ 9,6	+ 5,0	+ 7,1	+ 9,6	+ 7,2	+ 20,5	+ 8,4	+ 23,9	+ 4,0
7	— 9,2	— 6,0	— 2,3	— 2,1	+ 7,0	+ 5,8	+ 9,2	+ 8,6	+ 10,8	+ 6,2	+ 13,6	+ 7,0
8	— 8,8		— 4,7	— 0,7	+ 0,3	+ 0,1	+ 2,1	+ 2,0	+ 5,6	+ 6,4	+ 6,9	+ 4,5
9			— 4,3	— 0,9	+ 3,3	+ 1,4	+ 2,7	+ 2,4	+ 1,5	+ 9,4	+ 7,0	+ 12,2
10					— 1,8	+ 2,0		+ 10,1	+ 3,6		+ 8,2	
11								+ 9,1			+ 10,5	
Mittel	— 1,6	+ 1,3	+ 3,0	+ 6,7	+ 6,4	+ 6,6	+ 8,7	+ 8,9	+ 8,6	+ 11,5	+ 11,3	+ 9,6
Gewicht	8	7	9	9	10	10	9	10	11	9	11	9
Komb. Mittel	— 1,6	+ 1,0	+ 3,5	+ 5,7	+ 6,5	+ 7,1	+ 8,2	+ 8,8	+ 9,4	+ 10,7	+ 10,9	+ 10,4

Nr	N a c h m i t t a g											
	12	12 ^{1/2}	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3	3 ^{1/2}	4	4 ^{1/2}	5	5 ^{1/2}
1	+ 10,3	+ 1,0	+ 9,1	+ 10,9	+ 14,3	+ 13,3	+ 11,9	+ 12,0	+ 11,1	+ 9,9	+ 6,3	+ 4,3
2	+ 1,0	+ 10,7	+ 2,6	+ 2,5	+ 6,5	+ 6,5	+ 13,3	+ 5,3	+ 2,4	+ 14,8	+ 13,6	+ 6,3
3	+ 13,2	+ 9,8	+ 10,5	+ 10,5	+ 12,5	+ 13,4	+ 17,5	+ 15,6	+ 18,6	+ 11,2	+ 11,9	+ 10,3
4	+ 12,8	+ 12,8	+ 16,3	+ 19,1	+ 19,3	+ 21,1	+ 15,7	+ 16,9	+ 14,9	+ 12,1	+ 11,9	+ 4,7
5	+ 5,6	+ 7,1	+ 14,2	+ 16,5	+ 14,9	+ 17,8	+ 8,8	+ 10,0	+ 7,3	+ 2,7	— 4,2	— 1,3
6	+ 21,1	+ 12,0	+ 14,2	+ 14,5	+ 11,9	+ 7,5	+ 3,2	+ 8,5	+ 13,2	+ 8,1	+ 10,5	+ 4,0
7	+ 12,6	+ 10,5	+ 11,5	+ 7,3	+ 2,4	+ 3,9	+ 8,8	+ 2,8	+ 4,1	+ 6,1	+ 5,3	+ 11,4
8	+ 12,7		+ 11,4	+ 11,4	+ 9,1	+ 8,1	+ 9,7	+ 10,2	+ 9,3	+ 7,5	+ 7,7	
9	+ 9,2		+ 10,0	+ 10,6	+ 9,7	+ 10,7		+ 6,1	+ 14,6			
10	+ 8,6								+ 7,1			
11	+ 14,0											
Mittel	+ 11,0	+ 9,1	+ 11,1	+ 11,5	+ 11,2	+ 11,4	+ 11,1	+ 9,7	+ 10,3	+ 9,1	+ 7,9	+ 5,7
Gewicht	11	7	9	9	9	9	8	9	10	8	8	7
Komb. Mittel	+ 10,2	+ 10,1	+ 10,7	+ 11,4	+ 11,3	+ 11,3	+ 10,8	+ 10,3	+ 9,9	+ 9,1	+ 7,7	+ 5,8

Nr	A b e n d s											
	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	11 ^{1/2}
1	+ 4,0	- 1,3	- 9,0	- 7,9	- 3,1	- 5,7	- 6,2	- 11,9	- 12,1	- 12,8	- 6,5	- 0,5
2	+ 4,4	+ 3,8	- 2,3	- 0,6	- 2,4	- 3,8	- 8,3	- 7,3	- 5,7	- 3,2	- 5,5	- 7,4
3	+ 8,2	+ 0,3	- 4,7	- 5,2	- 11,1	- 6,7	- 6,8	- 2,6	- 7,7	- 3,0	- 3,2	- 6,6
4	+ 4,2	- 2,9			- 0,5	- 1,5	- 0,1	- 1,5	- 0,6	- 1,3	- 3,5	- 7,2
5	- 2,8	+ 1,7			- 5,2	- 8,6	- 11,3	- 11,6	- 13,1	- 6,0	- 5,1	- 7,5
6	+ 2,9	- 4,1										
7	+ 4,9											
Mittel	+ 3,7	- 0,4	- 5,3	- 4,6	- 4,5	- 5,3	- 6,5	- 7,0	- 7,8	- 5,3	- 4,8	- 5,8
Gewicht	7	6	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Komb. Mittel	+ 3,2	- 0,6	- 3,9	- 4,8	- 4,7	- 5,4	- 6,3	- 7,1	- 7,0	- 5,8	- 5,2	- 5,3

Nr	M o r g e n s											
	12	12 ^{1/2}	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3	3 ^{1/2}	4	4 ^{1/2}	5	5 ^{1/2}
1	- 1,1	- 5,9	- 4,3	- 4,6	- 10,0	- 6,3	- 5,5	- 5,8	- 4,4	- 6,9	- 8,2	- 5,6
2	- 6,2	- 5,7	- 11,5	- 6,8	- 3,9	- 13,1	- 14,7	- 13,3	- 5,9	0,0	- 6,6	+ 3,2
3	- 4,4	- 5,1	- 4,6	- 2,6	- 3,1	- 4,9	- 6,4	- 6,3	- 4,2	- 5,3	- 0,7	- 5,1
4	- 4,3	- 5,3	- 2,8	- 1,7	- 1,1	- 2,3	- 0,2	- 5,7	- 7,2	- 11,5	- 1,6	- 3,2
5	- 7,7	- 9,8	- 11,4	- 1,9	- 7,2	- 5,1	- 5,3	- 18,5	- 15,8		- 4,4	- 6,2
6				- 11,0	- 13,8	- 13,3	- 14,5				- 8,6	- 9,6
Mittel	- 4,7	- 6,3	- 6,9	- 4,8	- 6,5	- 7,5	- 7,8	- 9,9	- 7,5	- 5,9	- 5,0	- 4,4
Gewicht	5	5	5	6	6	6	6	5	5	4	6	6
Komb. Mittel	- 5,4	- 6,1	- 6,2	- 5,8	- 6,3	- 7,3	- 8,3	- 8,8	- 7,7	- 6,1	- 5,1	- 3,9

Zu Bauernfeind, Neue Beobachtungen über die tägliche Periode barom. bestimmter Höhen.



