

IV. Höhenmessungen in Oberungarn.

Von Dr. Karl Rothe.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 17. December 1867.)

In Verbindung mit meinen meteorologischen Beobachtungen in Leutschau untersuchte ich gleichzeitig die Höhenverhältnisse der näheren und ferneren Umgegend meines Beobachtungsortes, und nahm barometrische Messungen vor an allen irgendwie auffallenden und auf Karten bemerklichen Punkten, welche ich auf meinen Excursionen berührte. Hierbei berücksichtigte ich zugleich Standorte von Pflanzen, die in geographischer Beziehung wichtig sind, und bestimmte deren Seehöhe. Von diesen Messungen konnte ich diejenigen, welche Punkte der höhern Zips berühren, schon früher veröffentlichten,¹⁾ da ich sie auf einen correspondirenden Punkt beziehen konnte, dessen Seehöhe hinreichend bestimmt erschien, auf Kásmark, von welchem Orte die an die k. k. Centralanstalt für Meteorologie zu Wien eingesendeten meteorologischen Tabellen mir die entsprechenden Beobachtungen direkt oder durch Interpolation lieferten.

Die Höhen in der Nähe von Leutschau wünschte ich mit Leutschau selbst zu vergleichen, von welchem Orte jedoch bisher sehr widersprechende Angaben bezüglich seiner Seehöhe vorhanden sind.²⁾ Eine Höhenbestimmung dieses Ortes mit Hilfe von correspondirenden Messungen auf den benachbarten trigonometrisch bestimmten Bergspitzen erschien mir als Grundlage für den Mittelpunkt eines Beobachtungssystems zu unsicher, zumal die Messungen auf verschiedenen Punkten etwas zu stark abweichende Resultate ergaben.³⁾

¹⁾ Blätter des Vereines für Naturkunde zu Pressburg. VIII. Jahrgang, pag. 4 und 10.

²⁾ Schmid gibt in seinem Lehrbuch der Meteorologie, p. 720, die Seehöhe von Leutschau mit 1015 Par.-Fuss (= 1043 Wr.-Fuss) an, welche Angabe wohl den Jahrbüchern der k. k. Centralanstalt für Meteorologie entnommen ist, wo Kreil im V. Bande die Seehöhe mit 1692 Toisen (= 1043 Wr.-Fuss) angibt. Im I. Bande dieses Jahrbuches ist die Seehöhe mit 291 Toisen (= 1794 Wr.-Fuss), in den Uebersichten der Centralanstalt für 1859 mit 272 (= 1675 Wr.-Fuss) angegeben. Kornhuber fand aus einer Beobachtung im Juli 1856 mit Zugrundelegung der Seehöhe von Pressburg 1744 Fuss (Blätter des Vereines für Naturkunde in Pressburg. Band I), F. Fuchs berechnete 1803 Wr.-Fuss.

³⁾ Die nächsten Punkte, welche trigonometrisch gemessen wurden, und die ich an Barometermessungen vergleichen konnte, sind das Gehohl, der Krivan, der Knollaberg, der Buchwald und der Königsberg. Im nachfolgenden Verzeichnisse gebe ich die Vergleichung der daselbst ermittelten Zahlen mit den früheren Messungen.

Es blieb nur übrig, die Höhenbestimmung von Leutschau mit Zugrundelegung der täglichen Aufzeichnungen auszuführen, welche ich im October 1860 mit Hilfe eines genauen Heberbarometers von Kapeller begonnen und die seitdem von Herrn med. Doctor Aug. Hlavacek dreimal täglich in ununterbrochener Reihe fortgesetzt wurden. Diese Beobachtungsreihe umfasst nun 6 Jahre, eine hinreichende Zeit, um darauf eine genaue Berechnung zu gründen.

Leider konnten die täglichen Aufzeichnungen am Barometer, sowie die correspondirenden Beobachtungen nicht sämmtlich in demselben Locale angestellt werden. Sowohl ich, als mein Nachfolger waren genöthigt, den Standort des Barometers zu ändern. Da auch noch andere Freunde in ihren Wohnungen Barometer zu correspondirenden Beobachtungen mit den meinigen vergleichbar aufhängen wollten, suchte ich mir vorerst über die Höhenverschiedenheiten der Stadt Leutschau Klarheit zu verschaffen und unternahm zu dem Zwecke mit Herrn Comitats-Ingenieur G. Scholz ein genaues Nivellement der Stadt. Dies ergab, dass das Pflaster am Comitats-hause der höchste Punkt der Stadt ist, und aus dem Höhenunterschied der gemessenen Punkte liess sich mit Hilfe der Gaussischen Formel die Beobachtung an irgend einem der verschiedenen Barometer auf ein anderes beziehen. Es umfasste in allen Theilen der Stadt 44 Punkte und ergab hierbei den sehr geringen Fehler von drei Zoll bei der Rückkehr zum Ausgangspunkt. Die wichtigsten Punkte dieser Nivellirung, insbesondere diejenigen, welche bei den Barometerbeobachtungen gebraucht wurden, sind in der folgenden Zusammenstellung enthalten.

Tabelle I. Nivellement der Stadt Leutschau.

| Gemessene Punkte | Korrektur auf das Pflaster am Comitats-hause Wr.-Fuss | Barometer-Korrektion auf den: | |
|--|---|-------------------------------|---|
| | | Nullpunkt am Comitats-hause | Normalstand des Barometers von Dr. Hlavacek |
| 1. Strassenpflaster unter dem Balkon am Comitats-hause, als höchster Punkt der Stadt | 0·0 | | |
| 2. Obere Fläche des Wasserbeckens am Comitats-hause | 0·6 | | |
| 3. Promenadeplatz, Ecke des Casino-gebäudes | 7·7 | | |
| 4. Wohnung des Herrn Ingenieurs Fr. Fuchs, am Oberring 577, Pflaster am Thor | 15·6 | | |
| Standort des Barometers daselbst im ersten Stock | 6·0 | — 0·07 | + 0·13 |
| 5. Ecke des Hauses von Herrn Victor Justus, am Ring 574 | 21·2 | | |
| 6. Haus des Hrn. Georg Czebany, Fleischergasse 598 | 24·0 | | |
| Standort meines Barometers daselbst, ebener Erde, vom Mai 1861 bis Ende August 1862 | 21·0 | — 0·26 | — 0·06 |
| 7. Bräuhaus, Fleischergasse 593 | 30·3 | | |
| 8. Oberthor | 14·3 | | |

Tabelle I. Nivellement der Stadt Leutschau.

(Fortsetzung.)

| Gemessene Punkte | Korrektur auf das Pflaster am Comitats- hause Wr.-Fuss | Barometer Korrektion auf den: | |
|--|--|------------------------------------|---|
| | | Nullpunkt am Comitats- hause | Normalstand des Barome- ters von Dr. Hlavacsek |
| 9. Haus des Herrn Probstner, vor der Stadt 205 | 73.1 | | |
| 10. Mittelthor, äussere Ecke gegen den Friedhof zu | 83.1 | | |
| 11. Andahazischer Meierhof | 111.8 | | |
| 12. Unteres Thor, Ecke der Neugasse | 100.1 | | |
| 13. Haus des Herrn Hendel, Hoch- gasse 367 | 43.6 | | |
| Standort meines Barometers daselbst im ersten Stock, von October 1860 bis Ende April 1861 | 31.0 | — 0.38 | — 0.18 |
| 14. Haus des Herrn Wagner am Unter- ring 282 | 19.9 | | |
| 15. Haus des Herrn Andreas Scholz, Klostergasse | 3.2 | | |
| 16. Haus des Herrn Kaufmann Bartsch am Unterring 139 | 7.1 | | |
| Standort des Barometers daselbst im ersten Stock (Herr Director Schubert, | — 5.0 | 0.06 | 0.26 |
| 17. Haus der Frau Bossniach am Oberring | 6.2 | | |
| Standort des Barometers im ersten Stock (Herr Director Schubert) | — 2.0 | 0.02 | 0.22 |
| 18. Haus des Hrn. Aug. Hlavacsek, Spitalgasse 616, Beobachter der me- teorologischen Station. Standort des Barometers zu ebener Erde | 27.8 | — 0.34 | — 0.14 |
| Standort des Barometers im er- sten Stock, als Normalstand angenommen | 16.1 | — 0.20 | 0.00 |

Der letztere Punkt war beim Nivelliren übergangen, daher wurde seine Differenz barometrisch bestimmt. Als Grundlage diente die Vergleichung viermonatlicher Aufzeichnungen zu drei Tagesstunden, des Herrn Director Schubert in seiner Wohnung (Punkt 17) mit den Beobachtungen des Herrn Dr. Hlavacsek.

Bei der Schwankung im Barometerstand von 305—325 Pariserlinien für die vorkommenden geringen Höhenunterschiede ist die Korrektur so gleichförmig, dass man eine für jede Barometerhöhe gültige Korrektur aus dem mittleren Stande von 315 Pariserlinien berechnen kann, die auch bei den wechselnden Temperaturen von -5° und $+15^{\circ}$ R. nur unerheblich sich ändert, also einfach proportional dem Höhenunterschiede genommen werden darf, wie sich aus folgender Zusammenstellung ergibt:

Tabelle II. Korrektur des Barometerstandes auf andere Höhen für Leutschau.

(Mittlerer Luftdruck¹⁾ = 315 Pariserlinien.)

| Höhenunterschied in Wiener-Fussen = | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrektur in Pariserlinien bei — 5° R | 0·01 | 0·02 | 0·04 | 0·05 | 0·06 | 0·07 | 0·09 | 0·10 | 0·12 | 0·13 |
| Korrektur in Pariserlinien bei + 15° R | 0·01 | 0·02 | 0·04 | 0·05 | 0·06 | 0·07 | 0·08 | 0·10 | 0·11 | 0·12 |

Die aus den Beobachtungen der meteorologischen Station unmittelbar entnommenen Barometerstandmittel für die Zeitabschnitte der Beobachtung mitzutheilen, dürfte, wenn auch der Standort des Barometers einigemal wechselte, überflüssig sein. Ich will nur bemerken, zu welchen Zeiten ein Wechsel eintrat, und welche Korrektur für die einzelnen Monate je nach dem verschiedenen Aufhängepunkt des Instrumentes sich nöthig machte. (Siehe Tab. I).

Vom October 1860 bis Ende April 1861 beobachtete ich in meiner Wohnung bei Herrn *Hendel*, welche gegen den angenommenen Normalstand 14 9 Wr.-Fuss tiefer liegt, also eine Aenderung im Barometerstand um — 0·18 Pariserlinien bedingte. Von da bis Ende August 1862 beobachtete ich im Hause des Herrn *Czebányi* (Differenz 4·9 Fuss; Korrektur — 0·06 Linien.) Herr Dr. *Hlavacsek* beobachtete im eigenen Hause bis jetzt und zwar im September und October 1862 im ersten Stock, welcher Standort als Normalstand des Barometers angenommen wurde, da es der später bleibende Standort geblieben ist. Nur in den Monaten November 1862 bis Ende Mai 1863 und Jänner bis Mai 1864 hing das Instrument zu ebener Erde. (Diff. 11 $\frac{3}{4}$ Fuss, Corr. — 0 14 Linien.)

Die benützten Barometer waren sämmtlich Heberbarometer von Kappeller. Von Anfang bis Ende November 1862 wurde das Instrument Nr. 618 benützt, dessen Korrektur auf das Normalbarometer zu Wien = — 0·12 Linien beträgt. Später wurde ein Instrument benützt, dessen Korrektur gegen jenes = + 0·27 Linien, was also auf das Normalbarometer eine Korrektur von + 0·15 Linien bedingt. Mit Berücksichtigung dieser verschiedenen Korrekturen wurden nun die Beobachtungen auf den Standort des Barometers im ersten Stock des Hauses von Dr. *Hlavacsek*, 16 Fuss tiefer, als der höchste Punkt der Stadt berechnet. Um mich von der Richtigkeit der Beobachtungsreihe zu überzeugen, verglich ich die erhaltenen Monatsmittel mit denen anderer Orte, insbesondere mit Wien, Käsmark und Pressburg, wobei ich nur unbedeutende Abweichungen in den Differenzen der Barometerstände der verglichenen Orte fand, wie sie bei solchen stets vorkommen. Weit geringer sind natürlich die Differenzen in den Jahresmitteln, wie sich aus der hier folgenden Zusammenstellung ergibt.

¹⁾ Als selbstverständlich ist unter Luftdruck hier stets der auf den Nullpunkt des Thermometers reducirte Barometerstand zu nehmen, sowie auch die Korrektur auf das Normalbarometer der Centralanstalt zu Wien stets angebracht wurde.

Tabelle III. Jahresmittel des Luftdruckes zu Leutschau, nebst den Differenzen gegen andere Orte.

| | 1861 | 1862 | 1863 | 1864 | 1865 | 1866 | Mittel |
|---------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Luftdruck zu Leutschau. | 315·57 | 315·69 | 315·99 | 315·62 | 315·90 | 315·70 | 315·74 |
| Unterschied gegen Käsmark | + 2·38 | 2·49 | 2·50 | 2·65 | 2·78 | — | 2·58 |
| „ „ Krakau .. | — 13·30 | 13·67 | 13·88 | 14·23 | 14·09 | 13·77 | 13·84 |
| „ „ Wien..... | — 14·82 | 14·41 | 14·57 | 14·01 | 14·19 | 14·21 | 14·47 |
| „ „ Pressburg | — 16·53 | 16·24 | 16·35 | 16·27 | 16·01 | 16·03 | 16·24 |
| „ „ Debreczin | — 16·71 | 16·37 | 16·62 | 16·48 | 16·09 | 16·15 | 16·41 |
| „ „ Ofen..... | — 17·34 | 17·05 | 17·02 | 17·07 | 16·91 | 16·70 | 16·99 |

Von diesen Orten wurde Käsmark gewählt, wegen seiner Nähe und ähnlichen Lage, die andern als meteorologische Stationen mit genauen Beobachtungen, welche Leutschau in einem weiten Ring umgeben. Sie lieferten zugleich Anhaltspunkte zur Berechnung der Seehöhe von Leutschau, und stellte ich die benutzten Daten mit der darauf gegründeten Berechnung in folgender Uebersicht zusammen.

Tabelle IV. Berechnung der Seehöhe von Leutschau durch Vergleichung von Barometerständen nach der Gaussischen Formel.

| | Seehöhe | Luftdruck Par.-Lin. Mittel | Wärme Reaumur Mittel | Höhen- unterschied gegen Leutschau | Absolute Höhe von Leutschau | |
|---------------------|---------|----------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | Standort des Barometers | Pflaster am Comi- tats-hause |
| Leutschau | — | 315·74 | 5·76 | — | — | — |
| Käsmark | 1978·5 | 313·19 | 4·84 | — 210·3 | 1768·2 | 1784·3 |
| Krakau | 682·5 | 329·47 | 6·26 | + 1107·8 | 1790·3 | 1806·4 |
| Wien | 614·7 | 330·21 | 7·84 | + 1:05·8 | 1784·5 | 1800·6 |
| Pressburg | 465·5 | 331·98 | 8·28 | + 1311·7 | 1777·2 | 1793·3 |
| Debreczin | 401·9 | 332·15 | 8·71 | + 1324·7 | 1726·6 | 1742·7 |
| Ofen | 404·4 | 332·73 | 8·96 | + 1373·0 | 1777·4 | 1793·5 |

Von den erhaltenen Zahlen der letzten Columnne weicht die für Debreczin erhaltene soweit ab, dass man zu der Annahme berechtigt ist, es müsse die Seehöhe dieses Ortes nicht ganz genau bestimmt sein. Die Vergleichung mit den übrigen Orten liefert Zahlen von befriedigender Uebereinstimmung, doch dürfte es nicht gerathen sein, als Seehöhe für Leutschau ein Mittel aus ihnen zu nehmen. Sie mögen nur als annähernde Controllbestimmungen für die anzunehmende Seehöhe gelten. Als wirkliche Seehöhe für Leutschau nehme ich einfach die aus der Vergleichung mit Wien entnommene Zahl. Es wird dies um so mehr geboten, da ja die Höhen der andern Punkte ebenfalls erst durch Vergleichung mit Wien erhalten wurden. Ich nehme mithin in runder Zahl für den höchsten Punkt von Leutschau als Seehöhe die Zahl 1800 Wr.-Fuss.

Auf diese Zahl beziehe ich nun die im Folgenden mitzutheilenden Höhenmessungen. Die correspondirenden Beobachtungen verdanke ich der Güte mehrerer Freunde in Leutschau, insbesondere des Herrn Gymnasialdirectors W. Schubert, der auch einige von den Höhenmessungen ausführte, die ich mit den meinen hier aufführe und dem ich noch überdiess sehr zu Dank verpflichtet bin für die Erlaubniss, von seinen Barometern eines durch eine Reihe von Jahren fortwährend benutzen zu können. Einige correspondirende Beobachtungen notirte Herr Civilingenieur F. Fuchs, andere Herr med. Dr. A. Hlavacek, welchen Herren sämmtlich ich hier meinen herzlichen Dank ausspreche. Die Beobachtungen zu Leutschau wurden während der Excursionen mehrmals täglich noch ausser der gewöhnlichen Beobachtungszeit notirt, so dass man für die Interpolation nur kleine Zwischenräume zu berücksichtigen hatte. Wegen der verschiedenen Lage der Wohnungen meiner Freunde benützte ich noch die in Tabelle I. enthaltenen Korrekturen, wie aus der nun folgenden Uebersicht meiner Höhenmessungen ersichtlich ist.

Einzelne gelegentliche Beobachtungen über Quellentemperaturen, über besondere Umstände bei den Messungen und anderes füge ich als Anmerkung bei. Es ist wohl kaum nöthig, darauf hinzuweisen, dass die Barometer vor und nach den Excursionen öfter verglichen wurden, sowie dass auf den Excursionen selbst die möglichste Sorgfalt angewendet wurde, Fehlerquellen auszuschliessen. Die gebrauchten Abkürzungen sind wohl ohne Erklärung verständlich. Bei der Anordnung bin ich von Leutschau ausgegangen und nach den verschiedenen Richtungen wie bei den Excursionen selbst vorgegangen.

Höhenmessungen in Oberungarn.

Anmerkung. Die Beobachtungsjahre 1860—1865 sind in der Columne des Datums durch einfache Ziffern von 0—5 bezeichnet; Tag und Monat ist durch die neben der Jahreszahl stehende Bruchzahl angedeutet. Von den Tageszeiten ist Vormittags durch m., Mittags durch mi., Nachmittags-Abends durch a., angemerkt.

| Nr. | Ort | Beobachtungs- | | Leutschau | | Gemessene Höhe | | Differenz W. F. d. Höhen | Correc-tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | W. Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-----|--|----------------------------------|---------------------|-----------|------|----------------|------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Summe | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| 1 | Räuberwiese . . . | 1 ¹⁰ / ₄ | 1 a. | 319.39 | 7.5 | 308.67 | 5.9 | 891 | +2 | — | 2693 |
| 2 | Knöpfchen, ein Fels am Wege) | 1 ¹⁰ / ₄ | 1 ¹⁰ a. | 319.38 | 7.5 | 306.80 | 5.8 | 1048 | +2 | — | 2850 |
| 3 | Koller's Bienenhaus | 1 ¹⁰ / ₄ | 4 ⁴⁵ a. | 319.24 | 6.6 | 313.92 | 5.0 | 437 | +2 | 2239 | 2247 |
| | | 1 ¹³ / ₄ | 5 ³⁰ a. | 315.19 | 6.5 | 309.75 | 6.0 | 453 | +2 | 2255 | |
| 4 | Bad Hölle, am Tanzplatz | 1 ²⁹ / ₅ | 6 ³⁰ a. | 315.57 | 17.0 | 309.53 | 15.0 | 525 | -6 | — | 2319 |
| | | 1 ²⁹ / ₅ | 7 a. | 315.57 | 17.0 | 309.52 | 14.0 | | | | |
| | | 1 ²⁹ / ₅ | 7 ³⁰ a. | 315.57 | 17.0 | 309.57 | 13.1 | | | | |
| 5 | Galgenberg | 3 ⁴ / ₁₁ | 3 a. | 317.10 | 5.2 | 314.10 | 4.6 | 246 | +2 | 2048 | 2049 |
| | | 4 ¹⁹ / ₁₁ | 3 ³⁰ a. | 309.08 | 6.2 | 306.92 | 5.0 | 228 | +2 | 2030 | |
| | | 5 ¹⁹ / ₄ | 9 m. | 318.56 | 8.2 | 315.48 | 8.0 | 249 | +2 | 2051 | |
| 6 | Marienberg | 07 ³¹ / ₁₁ | 2 ³⁰ a. | 315.10 | 1.7 | 307.24 | 3.6 | 629 | +5 | 2434 | 2461 |
| | | 3 ²³ / ₅ | 12 ³⁰ mi | 313.98 | 16.3 | 306.11 | 13.8 | 690 | +2 | 2492 | |
| | | 3 ¹⁴ / ₁₁ | 4 a. | 318.82 | 6.0 | 311.10 | 7.2 | 638 | +2 | 2440 | |
| | | 5 ²² / ₄ | 4 a. | 319.30 | 10.0 | 311.25 | 9.0 | 676 | +2 | 2478 | |
| 7 | Katschelak | 2 ¹¹ / ₆ | 9 ³⁰ m. | 314.90 | 14.8 | 313.47 | 16.6 | 124 | +2 | — | 1926 |
| 8 | Brücke u. d. Schiessplatz zu Leutschau) | 1 ¹² / ₆ | 8 ⁴⁰ m. | 317.24 | 15.8 | 318.69 | 15.8 | -117 | -21 | — | 1662 |
| 9 | Brücke neben der Drathfabrik) | 1 ¹² / ₆ | 9 ¹⁵ m. | 317.24 | 16.0 | 316.28 | 17.5 | 83 | +2 | 1885 | 1877 |
| | | 2 ¹⁹ / ₄ | 3 a. | 315.04 | 10.5 | 314.24 | 10.8 | 68 | +2 | 1870 | |
| 10 | Meierei auf d. Wege zur Hölle) | 1 ¹² / ₄ | 9 ³⁰ m. | 316.74 | 16.5 | 315.13 | 16.5 | 139 | +2 | 1941 | 1946 |
| | | 2 ¹⁹ / ₄ | 3 ⁵⁰ a. | 315.04 | 10.0 | 313.21 | 9.9 | 154 | +2 | 1952 | |
| 11 | Gehohl (als Kreuzb.) auf Karten bezeichnet) an der Pyramide) | 1 ¹⁰ / ₄ | 3 a. | 319.26 | 7.0 | 300.81 | 3.1 | 1538 | +2 | 3340 | 3356 |
| | | 1 ¹⁸ / ₄ | 4 a. | 315.23 | 6.7 | 296.84 | 3.0 | 1554 | +2 | 3356 | |
| | | 1 ²⁹ / ₅ | 4 ¹⁵ a. | 315.66 | 18.5 | 297.64 | 15.0 | 1608 | -6 | 3402 | |
| 12 | Gehohl, zweite bewaldete Spitze) | 1 ¹⁰ / ₄ | 3 ²⁵ a. | 319.26 | 7.0 | 300.10 | 4.8 | 1609 | +2 | 3407 | 3423 |
| | | 1 ¹³ / ₄ | 3 ⁴⁵ a. | 315.24 | 7.0 | 296.27 | 3.5 | 1607 | +2 | 3409 | |
| | | 1 ¹⁹ / ₅ | 4 ²⁰ a. | 315.19 | 6.2 | 296.21 | 3.1 | 1607 | +2 | 3409 | |
| | | 1 ²⁹ / ₅ | 4 a. | 315.66 | 18.5 | 297.23 | 15.0 | 1646 | -6 | 3452 | |
| 13 | Rissdorf, Pfarrhaus | 1 ¹⁸ / ₈ | 11—5 | 316.73 | 18.0 | 310.49 | 16.2 | 545 | -21 | — | 2324 |
| 14 | Burgerhof . . . | 2 ²⁷ / ₅ | 3 a | 317.61 | -4.0 | 308.17 | -7.0 | 900 | -21 | — | 2679 |
| 15 | Berg Horbi . . . | 1 ¹² / ₆ | 10 ²⁰ m. | 316.74 | 17.0 | 309.67 | 17.0 | 618 | +2 | — | 2420 |

1) Beobachtet von Herrn Direktor Schubert. 2) Beobachtet von Herrn Direktor Schubert. 3) 1/2 Meile von Leutschau. 4) Trigonometrische Messung = 3372'. 5) Mittel aus 5 Beobachtungen. 6) Beobachtet von Herrn Direktor Schubert.

| Nr. | O r t | Beobachtungs | | Leutschau | | Gemessene Höhe | | Differenz d. Höhen W. F. | Correc-tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | W. absol. Höhe W. F. Mittel | |
|-----|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------|----------------|--------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------|
| | | Datum v. 1816 b. 1865 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | | |
| 16 | Höchster Punkt auf dem Wegen. Toriska) | 1 ¹² / ₆ | 11 ¹⁵ m. | 316.74 | 17.3 | 303.78 | 14.6 | 1139 | +2 | — | 2941 | |
| 17 | Toriska, Kirchthor | 1 ¹² / ₆ | 11 ³⁵ m. | 316.67 | 16.7 | 308.47 | 15.8 | 716 | +2 | — | 2518 | |
| 18 | Toriska, Forsthaus | 1 ¹² / ₆ | 12 ³⁰ mi. | 316.65 | 16.6 | 308.26 | 16.0 | 744 | +2 | — | 2546 ¹⁾ | |
| | | | 1 a. | 316.64 | 16.0 | 307.98 | 14.0 | | | | | |
| | | | 4 ²⁰ a. | 316.62 | 15.0 | 308.00 | 13.8 | | | | | |
| | | | 6 a. | 316.61 | 14.6 | 308.00 | 12.4 | | | | | |
| 19 | Lavada | 1 ¹² / ₆ | 7 ³⁰ a. | 316.61 | 13.6 | 307.32 | 12.0 | 800 | +2 | — | 2602 | |
| 20 | Gorg an der Strasse | 0 ²⁷ / ₁₂ | 9 ⁵⁰ m | 313.00 | -0.5 | 317.53 | 1.0 | -363 | +5 | 1442 | 1485 | |
| | | | 1 ¹⁹ / ₆ | 2 a | 316.73 | 19.0 | 320.30 | 19.6 | -309 | -6 | | 1425 |
| 21 | Kolcs . . . | 1 ¹⁹ / ₆ | 2 ³⁰ a. | 316.66 | 19.5 | 319.69 | 20.2 | -270 | -6 | — | 1524 | |
| 22 | Nemessán . . | 0 ²⁷ / ₁₂ | 10 ¹⁰ m. | 312.95 | -2.5 | 317.59 | -1.6 | -368 | +5 | — | 1437 | |
| 23 | Kirchdrauf, Wirths- haus n. d. Kirche) | 0 ²⁷ / ₁₂ | 11 ²⁰ m. | 312.80 | -0.8 | 318.78 | -2.0 | -475 | +5 | 1331 | 1329 | |
| | | | 1 ¹⁰ / ₆ | 3 ¹⁵ a | 316.49 | 19.0 | 321.87 | 19.0 | -466 | -6 | | 1328 |
| 24 | Kirchdrauf, Kafeeh. } | 1 ²⁸ / ₇ | 12 ³⁰ a. | 315.20 | 22.0 | 320.08 | 22.0 | -436 | +2 | 1366 | 1345 | |
| | | | 1 ¹ / ₉ | 5-6 a. | 317.48 | 18.0 | 323.03 | 18.0 | -477 | +2 | | 1325 |
| 25 | Zips. Schloss höch- ster Punkt des Hofes) | 1 ¹⁰ / ₆ | 5 ⁵⁰ a. | 316.78 | 19.0 | 314.54 | 19.0 | 197 | -6 | — | 1991 | |
| 26 | Zipser Schloss, am Hofthor | 1 ¹⁰ / ₆ | 6 a. | 316.78 | 19.0 | 315.64 | 19.0 | 100 | -6 | — | 1894 | |
| 27 | Drevenik, erst. Gipfel " letzt. " (vom Schlosse aus) | 1 ¹⁹ / ₆ | 6 ²⁰ a. | 316.78 | 19.0 | 315.39 | 17.5 | 122 | -6 | 1916 | 1918 | |
| | | | 1 ¹⁹ / ₆ | 6 ⁵⁰ a | 316.78 | 19.0 | 315.36 | 19.0 | 127 | -6 | | 1921 |
| 28 | Wallendorf . . . | 0 ²⁷ / ₁₂ | 12 mi. | 312.64 | 0.8 | 320.40 | -0.4 | -619 | +5 | 1186 | 1194 | |
| | | | 1 ²⁶ / ₇ | 2 ²⁰ a | 314.80 | 24.0 | 321.55 | 24.0 | -600 | +2 | | 1202 |
| 29 | Dobra-volya . . | 1 ²⁸ / ₇ | 2 a. | 314.90 | 24.0 | 321.00 | 24.0 | -343 | +2 | — | 1259 | |
| 30 | Krompach, Eisenwerk | 0 ²⁷ / ₁₂ | Mittel | 321.23 | -0.4 | 319.97 | 1.2 | -708 | +5 | 1097 | 1115 ²⁾ | |
| | | | 1 ²⁶ / ₇ | 5 a. | 314.52 | 21.0 | 320.25 | 21.8 | -678 | +2 | | 1124 |
| | | | 1 ²⁶ / ₇ | 7 m. | 315.31 | 12.3 | 323.44 | 12.2 | -682 | +2 | | 1120 |
| | | | 1 ³⁰ / ₇ | 7 ³⁰ a. | 316.84 | 13.0 | 324.89 | 14.0 | -676 | +2 | | 1126 |
| | | | 1 ³⁰ / ₇ | 7-12m | 317.04 | 13.8 | 325.38 | 11.5 | -697 | +2 | | 1105 |
| | | | 1 ³⁰ / ₇ | 4 a. | 316.50 | 18.9 | 324.57 | 18.9 | -696 | +2 | | 1106 |
| | | | 1 ³¹ / ₇ | 6-7m. | 317.10 | 11.8 | 325.00 | 11.0 | -683 | +2 | | 1119 |
| | | | 1 ³¹ / ₇ | 5 a. | 316.89 | 20.0 | 324.70 | 20.0 | -676 | +2 | | 1126 |
| | | | 1 ¹ / ₉ | 6 ³⁰ m. | 317.06 | 12.6 | 325.33 | 11.4 | -689 | +2 | | 1113 |
| | | | 1 ¹ / ₉ | 3 a. | 317.38 | 19.0 | 325.39 | 18.8 | -689 | +2 | | 1113 |

1) Gewitter mit Regen.

2) 10 Beobachtungen.

| Nr. | Ort | Beobachtungs- | | Leutschau | | Gemessene Höhe | | Differenz d. Höhen W. F. | Correc-tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-----|---|--------------------------------|---------------------|-----------|------|----------------|------|--------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| 31 | Ladislau, Erbstollen am Eingange | 1 ²⁰ / ₇ | 7 m. | 315.48 | 13.3 | 321.27 | 13.0 | -489 | +2 | 1313 | 1308 |
| | | 1 ²⁰ / ₆ | 3 ³⁰ a. | 316.68 | 17.5 | 322.50 | 17.5 | -500 | +2 | 1302 | |
| 32 | Slovinka, Kirchthür | 1 ²⁰ / ₇ | 8 m. | 315.54 | 13.4 | 321.03 | 13.0 | -464 | +2 | — | 1338 |
| 33 | Scala (bei Slovinka) | 1 ²² / ₇ | 10 m. | 316.03 | 14.2 | 300.32 | 12.0 | 1372 | +2 | — | 3174 |
| 34 | Kapelle im Thal zwischen der Scala u. d. Kalmusgebirge | 1 ²⁰ / ₇ | 3 a. | 316.67 | 17.9 | 321.46 | 17.0 | -416 | +2 | — | 1386 ¹⁾ |
| 35 | Kalmus, höchst. Gipf. | 1 ²⁰ / ₇ | 1 mi. | 316.50 | 17.5 | 303.75 | 16.2 | 1125 | +2 | — | 2927 |
| 36 | Kalmus, Einsattelung des Berges | 1 ²⁰ / ₇ | 1 ³⁰ mi. | 316.55 | 18.0 | 308.04 | 14.1 | 743 | +2 | — | 2545 |
| 37 | Kalmus, zweit. Gipfel | 1 ²⁰ / ₇ | 2 ³⁰ a. | 316.55 | 18.0 | 306.21 | 14.0 | 908 | +2 | — | 2710 |
| 38 | Aurelia, Pochwerk | 1 ²⁹ / ₇ | 4 ²⁰ a. | 316.69 | 16.7 | 322.87 | 17.0 | -554 | +2 | — | 1248 |
| 39 | Kalyava, oberes Dorf-ende | 1 ³⁰ / ₇ | 10 ⁴⁵ m. | 317.09 | 16.0 | 317.22 | 16.0 | -11.0 | +2 | — | 1791 ²⁾ |
| 40 | Kalyava, (Anhöhe) oberhalb des Dorfes | 1 ³⁰ / ₇ | 10 ¹⁵ m. | 317.13 | 16.4 | 316.40 | 16.0 | 63 | +2 | — | 1865 ³⁾ |
| 41 | Szlatvina | 1 ³¹ / ₇ | 9-11 m. | 317.27 | 17.4 | 321.71 | 19.9 | -389 | +2 | — | 1413 |
| 42 | Szinbiza, Gipfel . . . | 1 ³¹ / ₇ | 1 mi. | 317.12 | 21.6 | 297.44 | 20.0 | 1767 | +2 | — | 3569 |
| 43 | Szlabiza, letzte Höhe geg. Cserna Gora zu | 1 ³¹ / ₇ | 2 ³⁰ a. | 317.00 | 22.2 | 306.01 | 22.0 | 990 | +2 | — | 2792 |
| 44 | Richnau, Brücke neben der Kirche | 1 ³¹ / ₇ | 4 a. | 316.89 | 21.0 | 325.33 | 21.0 | -733 | +2 | — | 1169 |
| 45 | Untere Meisrei am Wege n. Neudorf | 2 ²³ / ₄ | 7 m. | 314.66 | 7.0 | 318.67 | 8.3 | -332 | +2 | 1470 | 1448 ⁴⁾ |
| | | 2 ²⁷ / ₄ | 8 m. | 316.20 | 12.0 | 320.73 | 12.0 | -381 | +2 | 1421 | |
| | | 5 ⁴ / ₁₁ | 2 ³⁰ a. | 313.90 | 10.0 | 318.06 | 8.7 | -349 | +2 | 1453 | |
| 46 | Palmsdorf, Brücke 12' üb. d. Bach-Niv. | 2 ²⁸ / ₄ | 7 ⁴⁵ m. | 314.62 | 7.0 | 319.32 | 9.8 | -390 | +2 | — | 1412 |
| 47 | Nendorf, Turnplatz „Hernathbrücke auf dem Wege nach Rosenau | 2 ²⁸ / ₄ | 8 m. | 314.58 | 8.0 | 318.92 | 10.0 | -362 | +2 | — | 1440 ⁵⁾ |
| | | 2 ²³ / ₄ | 10 ³⁰ m. | 314.66 | 9.2 | 319.80 | 11.2 | -430 | +2 | — | 1472 |
| 48 | Schmögen, ob. Ende | 2 ²² / ₄ | 8 ²⁵ m. | 314.51 | 8.0 | 318.03 | 10.0 | -294 | +2 | — | 1508 |
| 49 | Höhe zw. Neudorf u. Hutta, durch ein Thürlchen bezeichn. | 2 ² / ₆ | 7 ⁴⁵ m. | 317.14 | 12.0 | 320.87 | 15.8 | -316 | -6 | — | 1478 |

1) Es fließt 30' tiefer ein Bach. 2) Starker Westwind. 3) 3 Beobachtungen. 4) Von Herrn Dir. Schubert beobachtet. 5) 20' über dem Wasserspiegel.

| Nr. | O r t | Beobachtungs- | | Leutschan | | Gemessene Höhe | | Differenz v. d. Höhen W. F. | Correc- tur W. F. | Abso- l. Höhe W. F. | Abso- l. Höhe F. Mittel |
|---|---|--------------------------------|-----------------------|-----------|------|----------------|------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 50 | Iglo Hutta, Wirthsh. zur Johannislütze | 2 ²² / ₄ | 10 ⁴⁰ m | 314.69 | 10.2 | 315.82 | 12.0 | -101 | +2 | 1701 | 1724 |
| | | 2 ²³ / ₄ | 6 a. | 314.16 | 10.0 | 314.54 | 11.1 | -32 | -21 | 1747 | |
| 51 | Iglo Hutta, Wirthshaus zur Quelle | 2 ⁷ / ₆ | 8 ¹⁵ m. | 317.16 | 13.1 | 318.27 | 16.9 | -95 | -6 | — | 1699 |
| 52 | Grötelberg, a Wege nach Klein-Hniletz (Grube Otto) | 2 ²² / ₄ | 12 mi | 314.72 | 10.2 | 305.44 | 9.2 | 792 | +2 | 2594 | 2619 |
| | | 2 ²³ / ₄ | 5 a | 314.10 | 11.0 | 304.32 | 10.8 | 842 | +2 | 2644 | |
| 53 | Greinarberg, Kreuz am höchsten Punkte der Strasse zwischen Gr.- und Kl.-Hniletz | 2 ²² / ₄ | 2 a. | 314.72 | 13.2 | 298.23 | 9.2 | 1398 | +2 | 3200 | 1) |
| | | 2 ²³ / ₄ | 9 m. | 314.31 | 10.0 | 297.66 | 9.0 | 1439 | +2 | 3241 | 2) 2220 |
| 54 | Knollberg, Signal. | 2 ²² / ₄ | 3-4 | 314.63 | 13.0 | 289.64 | 7.0 | 2194 | +2 | — | 3) 3996 |
| 55 | Gross-Hniletz . . . | 2 ²³ / ₄ | 6-9 a. | 314.70 | 10.0 | 311.42 | 8.9 | 277 | +2 | 2079 | 4) 2075 |
| | | 2 ²³ / ₄ | 6-8 m | 314.39 | 8.0 | 311.17 | 6.5 | 269 | +2 | 2071 | |
| 56 | Stangenberg. Gipfel | 2 ²³ / ₄ | 1 mi. | 314.05 | 11.2 | 300.58 | 9.6 | 1164 | +2 | — | 2966 |
| 57 | Rostockerth. a. Markus-Gabrielstollen | 2 ²³ / ₄ | 2 a. | 313.84 | 11.5 | 308.49 | 12.0 | 460 | +2 | — | 2262 |
| 58 | Kl.-Hniletz, Wirthsh. | 2 ²³ / ₄ | 4 ⁴⁵ a. | 313.52 | 12.7 | 305.47 | 11.0 | 658 | +2 | — | 2458 |
| NB. Daneben wurde noch am Eingange verschiedener Gruben gemessen, und zwar: Anna = 2825'; Emilia = 2717'; Unterer Martinistollen = 2626'; Oberer Martinistollen = 2870'; Rinnengangberg am Kupferschacht = 2823'. | | | | | | | | | | | |
| 59 | Marksdorf, unteres Ende des Dorfes | 2 ²⁷ / ₄ | 9 ⁴⁰ m. | 316.10 | 16.0 | 322.42 | 16.0 | -540 | +2 | — | 1262 |
| 60 | Marksdorf, oberes Ende, Wirthshaus | 2 ²⁷ / ₄ | 6 ⁴⁵ a. | 315.36 | 15.0 | 320.53 | 15.0 | -441 | +2 | — | 1361 |
| 61 | Olsa, Einfl. d. Kotterbaches i. die Hernath | 2 ²⁷ / ₄ | 10 m. | 316.00 | 16.0 | 322.29 | 16.8 | -538 | +2 | — | 1264 |
| 62 | Kotterbach. Jägerh. | 2 ²⁷ / ₄ | 10 ⁵⁰ m. | 315.90 | 18.0 | 318.85 | 20.0 | -257 | +2 | — | 1545 |
| 63 | Untere Josephigrube | 2 ²⁷ / ₄ | 12 mi. | 315.79 | 18.1 | 310.65 | 18.4 | 452 | +2 | — | 2254 |
| 64 | Am Buchwald-Signal | 2 ²⁷ / ₄ | 1 ³⁰ -2 a. | 315.65 | 21.4 | 296.06 | 17.8 | 1776 | +2 | — | 3578 |
| 65 | Bovacs, Ende gegen Kotterbach | 2 ²⁷ / ₄ | 4 ²⁰ a. | 315.53 | 20 | 309.33 | 20 | 551 | +2 | — | 2353 |
| 66 | Grube Heiliggeist auf der Halde | 2 ²⁷ / ₄ | 4 ³⁰ a. | 315.50 | 15.8 | 312.31 | 15.8 | 277 | +2 | — | 2079 |
| 67 | Kotterbach. Vereinigung d. beid. Thäler | 2 ²⁷ / ₄ | 5 ²⁵ a. | 315.44 | 15.0 | 318.88 | 15.0 | -294 | +2 | — | 1508 |

1) Von hier ein Fussweg auf den Knollberg. 2) Trig. Messung = 3946'. 3) Je 3 Beobachtungen. 4) Ausbeissen des Erzganges. 5) Trig. Mass = 3550'.

| Nr. | Ort | Beobachtungs- | | Leutschau | | Gemessene Höhe | | Differenz W. F. d. Höhen | Correc- tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-----|--|---------------------------------|---------------------|-----------|------|----------------|------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 68 | Donnersmarkt, ob. Ende (an einer alten Pappel) | 17/7 | 8 ³⁰ m. | 313.63 | 16.0 | 314.32 | 15.4 | -60 | +2 | 1742 | 1740 |
| | | 17/7 | 8 ⁵⁰ a. | 312.95 | 18.1 | 313.68 | 17.1 | -64 | +2 | 1738 | |
| | | 27/6 | 11 ⁴⁵ m. | 317.22 | 20.0 | 317.85 | 21.4 | -55 | -6 | 1739 | |
| 69 | Donnersm., Kirche . | 27/6 | 12 mi. | 317.22 | 20.0 | 317.33 | 20.0 | -9 | -6 | — | 1785 |
| 70 | Donnersm., Wirthshaus oberh. d. Dorfes | 11 ¹¹ / ₈ | 11 m. | 315.24 | 14.9 | 316.28 | 15.0 | -89 | +2 | 1713 | 1711 |
| | | 21 ¹⁰ / ₇ | 9 ⁴⁵ m. | 315.67 | 14.3 | 316.77 | 14.2 | -94 | +2 | 1708 | |
| 71 | Widernik, Kirche . | 27/6 | 2 a. | 317.19 | 20.0 | 315.98 | 19.2 | 106 | -6 | 1900 | 1892 |
| | | 27/6 | 3 a. | 317.19 | 20.0 | 316.15 | 19.2 | 91 | -6 | 1885 | |
| 72 | Kapsdorf, Wirthsh. | 17/7 | 10 m. | 313.40 | 14.1 | 314.11 | 18.7 | -64 | +2 | 1738 | 1730 |
| | | 17/7 | 5 ³⁰ a. | 312.90 | 19.1 | 313.51 | 19.0 | -53 | +2 | 1749 | |
| | | 21 ¹¹ / ₆ | 2 mi | 314.32 | 19.6 | 315.42 | 20.0 | -97 | -6 | 1709 | |
| 73 | Kapsdorf a. d. Kirche | 21 ¹⁰ / ₇ | 9-10 m. | 315.72 | 15.2 | 317.34 | 15.9 | -139 | +2 | 1663 | 1663 |
| 74 | Klasstorisko, Ruine | 17/7 | 1 ³⁵ mi | 313.10 | 21.8 | 306.52 | 17.0 | 589 | +2 | — | 2391 |
| 75 | dto. Quelle daneben | 17/7 | 1 ⁴⁵ mi | 313.10 | 20.7 | 306.73 | 19.0 | 562 | +2 | — | 2364 |
| 76 | dto. Berggipfel | 17/7 | 3 ³⁰ a. | 312.81 | 20.7 | 300.98 | 18.3 | 1059 | +2 | — | 2861 |
| 77 | Die Glatz, Waldhegerhaus | 21 ¹¹ / ₇ | 11 m. | 314.85 | 15.6 | 300.17 | 15.6 | 1300 | -6 | 3094 | 3088 |
| | | 22 ⁷ / ₇ | 11 m. | 317.50 | 18.5 | 303.11 | 18.5 | 1280 | +2 | 3082 | |
| 78 | Hernathbrücke, am Eintritt des Flusses in die Schlucht | 17/7 | 11 ⁵⁰ m. | 313.21 | 20.0 | 314.57 | 19.8 | -120 | +2 | 1682 | 1682 ¹⁾ |
| | | 17/7 | 4 ²⁶ a. | 312.87 | 19.8 | 314.21 | 21.4 | -119 | +2 | 1683 | |
| 79 | Bethlenfalu | 21 ¹⁰ / ₇ | 11 m. | 315.77 | 15.2 | 317.54 | 15.2 | -152 | +2 | — | 1650 |
| 80 | Kastell Schawnik . | 27/6 | 4 a. | 317.20 | 20.0 | 318.17 | 17.3 | -84 | -6 | — | 1710 |
| 81 | Schawnik, Kirchhof | 27/6 | 4 ²⁰ a. | 317.20 | 20.0 | 317.17 | 20.0 | +3 | -6 | 1797 | 1774 |
| | | 21 ¹⁰ / ₇ | 11 ³⁰ m. | 315.80 | 15.7 | 316.89 | 16.3 | -51 | +2 | 1751 | |
| 82 | Drawez, Kirche . . | 1 ³ / ₈ | 2 ⁵⁴ a. | 316.30 | 24.0 | 313.65 | 22.0 | 237 | +2 | 2039 | 2028 |
| | | 21 ¹⁰ / ₇ | 8 m. | 315.64 | 13.8 | 313.33 | 13.0 | 215 | +2 | 2017 | |
| 83 | Machelsdorf. unter. Ende des Dorfes | 1 ³ / ₈ | 3 ³⁰ a. | 316.30 | 23.8 | 316.00 | 23.0 | 27 | +2 | — | 1829 |
| 84 | St. Andras, Sauerbr. | 1 ³ / ₈ | 4 a. | 316.31 | 23.5 | 314.88 | 19.8 | 127 | +2 | — | 1929 ²⁾ |
| 85 | Kissocz, Brücke . . | 11 ¹¹ / ₆ | 10 m. | 315.21 | 14.2 | 314.82 | 15.1 | 33 | +2 | — | 1835 |
| 86 | Ganocz. Kirche . . | 11 ¹¹ / ₆ | 10 ³⁰ m. | 315.23 | 14.6 | 314.97 | 16.6 | 22 | +2 | — | 1824 |
| 87 | Hosselec | 1 ³ / ₈ | 4 ⁴⁵ a. | 316.22 | 22.5 | 311.91 | 18.8 | 382 | +2 | — | 2184 |
| 88 | Teufelskopf, höchst. Punkt der Strasse | 27/6 | 9 ⁴⁵ m. | 317.24 | 14.0 | 300.22 | 15.2 | 1495 | -6 | — | 3289 |

1) 10' oberhalb des Wassers. 2) Der Sauerbrunnen zeigt 8° R.

| Nr. | Ort | Beobachtungs- | | Leutschau | | Gemessene Höhe | | Differenz W. d. Höhen W. F. | Correc- tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-------|--|-----------------------------|--------------------|-----------|------|----------------|------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1866 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| 89 | Hohofen-Dobschau- Göllnitz | 27/6 | 12 mi | 317.22 | 20.0 | 310.02 | 17.6 | 634 | -6 | 2428 | 2419 |
| | | 211/6 | 9 m. | 315.00 | 15.6 | 307.84 | 15.6 | 626 | -6 | 2420 | |
| | | 219/7 | 7 ⁵⁵ m. | 316.15 | 14.2 | 309.10 | 13.0 | 608 | +2 | 2410 | |
| 90 | Dobschau, unt. Ende der Stadt | 211/6 | 7 m. | 315.41 | 12.0 | 319.72 | 13.6 | -364 | -6 | — | 1430 |
| 91 | Dobschau, Stadth. | 211/6 | 12 mi | 316.05 | 18.0 | 320.85 | 17.0 | -414 | +2 | 1388 | 1404 |
| | | 220/7 | 7 m. | 516.75 | 13.4 | 321.35 | 13.4 | -388 | +2 | 1414 | |
| | | 220/7 | 2 mi | 316.03 | 21.6 | 320.49 | 21.6 | -392 | +2 | 1410 | |
| 92 | Dobschau, Hohofen | 27/6 | 5 a. | 317.22 | 18.0 | 318.45 | 17.0 | -106 | -6 | 1688 | 1681 |
| | | 29/6 | Mittel | 317.49 | 19.5 | 318.91 | 18.2 | -123 | -6 | 1671 | |
| | | 29/6 | 5 m. | 316.66 | 12.0 | 318.02 | 12.0 | -115 | -6 | 1679 | |
| | | 29/6 | 10 a. | 315.38 | 17.0 | 316.73 | 14.0 | -116 | -6 | 1678 | |
| | | 210/6 | Mittel | 315.21 | 15.8 | 316.43 | 16.2 | -105 | -6 | 1689 | |
| 211/6 | 6 ³⁰ m. | 315.41 | 10.8 | 316.80 | 9.8 | -117 | -6 | 1679 | | | |
| 93 | Csuntawa, höchster Punkt der Strasse | 29/6 | 7 ³⁰ m. | 316.50 | 17.1 | 295.19 | 17.1 | 1911 | -6 | 3705 | 3722 |
| | | 220/7 | 7 ³⁰ a. | 316.04 | 16.5 | 294.47 | 13.3 | 1917 | +2 | 3719 | |
| 94 | Csuntawa, Wirthsh. | 220/7 | 7 a. | 316.04 | 17.5 | 296.78 | 14.9 | 1718 | +2 | — | 3520 |
| 95 | Langenberg, Was- serscheide zwischen Göllnitz und Sajo | 211/7 | 8 ³⁰ m. | 315.19 | 14.0 | 304.87 | 13.6 | 899 | -6 | — | 2693 |
| 96 | Wasserscheide zw. Göllnitz und Gran | 29/6 | 9 ⁵⁰ m. | 316.40 | 19.0 | 301.72 | 17.2 | 1308 | -6 | 3102 | 3118 |
| | | 220/7 | 7 ⁵⁵ a. | 316.04 | 16.5 | 300.89 | 13.2 | 1332 | +2 | 3134 | |
| 97 | Straczena, Wirthsh. | 29/6 | 12 mi | 316.12 | 20.0 | 308.48 | 20.0 | 679 | -6 | 2473 | 2475 |
| | | 29/6 | 5 ⁴⁰ a. | 315.60 | 20.0 | 307.64 | 17.6 | 706 | -6 | 2500 | |
| | | 219/7 | 6 m. | 316.15 | 12.0 | 308.27 | 11.6 | 659 | +2 | 2461 | |
| | | 227/7 | 9 m. | 317.60 | 17.2 | 309.98 | 16.2 | 665 | +2 | 2467 | |
| 98 | Rabenstein, Hütte auf demselben | 29/6 | 1 ⁴⁰ mi | 316.00 | 23.0 | 295.52 | 18.2 | 1866 | -6 | — | 3660 |
| 99 | Periodische Quelle | 29/6 | 2—4 | 315.84 | 23.2 | 302.91 | 18.9 | 1167 | -6 | — | 2961 |
| 100 | Patzmannshütte | 219/7 | 8 m. | 316.15 | 14.2 | 309.61 | 14.2 | 565 | +2 | — | 2367 |
| 101 | Rabenseifen | 219/7 | 9 m. | 316.15 | 16.0 | 310.23 | 16.0 | 515 | +2 | — | 2317 |
| 102 | Grénitz, E. d. Dorf. gegen d. Königsberg | 27/6 | 5 a. | 317.21 | 19.0 | 315.60 | 18.3 | 140 | -6 | — | 1934 |
| 103 | Grénitz, M. d. Dorfes | 219/7 | 12 mi | 315.83 | 17.0 | 315.08 | 17.0 | 65 | +2 | — | 1867 |
| 104 | Grenze der Zips auf der Strasse | 27/6 | 5 ⁵⁵ a. | 317.22 | 18.0 | 312.20 | 15.0 | 435 | -6 | — | 2229 |
| 105 | Vernár. | 27/6 | 6 ³⁰ a. | 317.25 | 18.0 | 210.23 | 15.6 | 612 | -6 | 2406 | 2400 |
| | | 29/7 | 1-2 mi | 315.90 | 17.4 | 309.12 | 15.5 | 593 | +2 | 2395 | |

1) 5 Messungen. 2) 5 Messungen. 3) 4 Beobachtungen.

| Nr. | Ort | Beobachtungs- | | Lentschan | | Gemessene Höhen | | Differenz d. Höhen W. F. | Correc- tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | W. Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-----|---|--------------------------------|-----------------------|-----------|------|-----------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Stunde | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| 106 | Popova, höchster Punkt der Strasse | 2 ⁷ / ₆ | 8 ³⁰ a. | 317.37 | 17.0 | 300.42 | 12.0 | 1486 | -6 +2 | 3280 | 3288 |
| | | 2 ¹⁰ / ₇ | 4 ²⁰ a. | 315.88 | 16.6 | 298.94 | 13.2 | 1495 | | 3297 | |
| 107 | Popova, Gipfel des Berges, nahe dem vorigen Punkte | 2 ¹⁸ / ₇ | 4 a. | 315.88 | 16.6 | 298.30 | 13.2 | 1553 | +2 | — | 3355 |
| 108 | Pusta Polya . . . | 2 ⁷ / ₆ | 9 u. 10 a. | 317.45 | 15.2 | 305.61 | 15.2 | 1033 | -6 | 2827 | 2855 |
| | | 2 ⁶ / ₆ | 5 m. | 317.93 | 12.0 | 305.56 | 8.2 | 1087 | -6 | 2881 | |
| | | 2 ⁹ / ₆ | 10 m. | 316.30 | 19.0 | 305.44 | 9.0 | 966 | -6 | 2760 | |
| | | 2 ¹⁰ / ₇ | 5 a. | 315.88 | 16.1 | 317.71 | 15.2 | 1065 | +2 | 2867 | |
| | | 2 ²¹ / ₇ | 6 ³⁰ m. | 317.85 | 13.3 | 305.79 | 8.0 | 1036 | +2 | 2940 | |
| 109 | Am spitzen Stein, Grenze zwisch. Dob- schau und Vernár | 2 ⁹ / ₆ | 10 ⁴⁵ m. | 316.20 | 18.6 | 306.39 | 18.3 | 869 | -6 | — | 2663 |
| 110 | Grensp. zw. Zips, Liptau und Gömör | 2 ⁸ / ₆ | 7 m. | 317.99 | 16.5 | 287.85 | 14.5 | 2709 | -6 | — | 4503 |
| 111 | Gr. d. Baumwuchses, auf d. Wege v. Pusta Polya z. Königsberg | 2 ⁸ / ₆ | 7 ³⁰ m. | 317.93 | 17.4 | 285.10 | 13.6 | 2967 | -6 | — | 4761 ¹⁾ |
| 112 | Hauptqu. d. Göllnitz | 2 ⁸ / ₆ | 8 ³⁰ m. | 317.85 | 18.0 | 280.84 | 14.0 | 3376 | -6 | — | 5170 ²⁾ |
| 113 | Obere Grenze des Krummholzes | 2 ⁸ / ₆ | 9 ¹⁵ m. | 317.80 | 19.0 | 276.48 | 14.0 | 3807 | -6 | — | 5601 |
| 114 | Königsberg, felsiger Gipfel | 2 ⁸ / ₆ | 10 ³⁰ m. | 317.72 | 20.4 | 270.75 | 14.2 | 4390 | -6 | 6184 | 6187 |
| | | 2 ²⁹ / ₇ | 2-3 mi | 316.80 | 16.3 | 268.93 | 8.0 | 4387 | +2 | 6189 | |
| 115 | Königsb., trig. Sig- nal (Kralowa hola) | 2 ⁸ / ₆ | 10 m. | 317.72 | 20.4 | 270.82 | 12.9 | 4370 | -6 | 6164 | 6189 ³⁾ |
| | | 2 ²³ / ₇ | 3 ³⁰ mi | 316.80 | 16.3 | 268.86 | 10.0 | 4412 | +2 | 6214 | |
| 116 | Krummholz, obere Grenze geg. Zlatno | 2 ⁸ / ₆ | 11 m. | 317.50 | 23.0 | 277.15 | 15.0 | 3769 | -6 | — | 5563 |
| 117 | Baumgrenze, ober- halb Zlatno | 2 ⁸ / ₆ | 12 mi | 317.50 | 23.0 | 289.20 | 17.0 | 2595 | -6 | — | 4389 |
| 118 | Zlatno bei Pohorella, im Hause des Herrn Verwalters Schablik | 2 ⁸ / ₆ | 2-6 a. | 317.04 | 22.0 | 311.31 | 20.1 | 509 | -6 | 2303 | 2298 |
| | | 2 ⁹ / ₆ | 6 ³⁰ m | 316.04 | 19.0 | 308.40 | 19.4 | 511 | -6 | 2305 | |
| | | 2 ²¹ / ₇ | 5 ³⁰ -6 a. | 314.94 | 17.0 | 309.35 | 15.0 | 488 | +2 | 2290 | |
| | | 2 ²³ / ₇ | Mittel | 316.75 | 14.8 | 310.88 | 14.5 | 507 | +2 | 2309 | |
| | | 2 ²⁴ / ₇ | Mittel | 315.38 | 14.3 | 309.91 | 12.8 | 472 | +2 | 2274 | |
| | | 2 ²⁵ / ₇ | Mittel | 317.60 | 14.0 | 311.80 | 13.4 | 497 | +2 | 2299 | |
| 119 | Pohorella | 2 ²¹ / ₇ | 2 mi | 315.37 | 20.2 | 311.15 | 17.4 | 372 | +2 | 2174 | 2148 |
| | | 2 ²³ / ₇ | 6 ³⁰ m. | 316.57 | 10.4 | 312.26 | 9.6 | 321 | +2 | 2123 | |
| 120 | Rothenstein . . . | 2 ⁹ / ₆ | 8 ⁴⁰ m. | 316.40 | 19.0 | 308.41 | 19.4 | 708 | -6 | 2502 | 2508 |
| | | 2 ²⁶ / ₆ | 7 a. | 317.87 | 18.4 | 309.78 | 18.4 | 711 | +2 | 2513 | |

¹⁾ Gemessen an einer verkrüppelten Fichte. ²⁾ Eine kleinere Quelle noch etwa 30' höher. ³⁾ Trigonometrische Messung = 6144.

| Nr. | O r t | Beobachtungs- | | Leutschen | | Gemessene Höhe | | Differenz d. Höhen W. F. | Correc- tur W. F. | Absol. Höhe W. F. | Absol. Höhe W. F. Mittel |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|------|----------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | Datum v. 1861 b. 1865 | Stamite | Barom. | Thm. | Barom. | Thm. | | | | |
| 121 | Telgart, Wirthsh. im oberen Dorfe } | 2 ⁹ / ₆ | 9 m. | 316.36 | 19.4 | 305.25 | 18.8 | 989 | -6 | 2783 | } 2785 |
| | | 2 ²⁰ / ₆ | 8 a. | 317.87 | 18.0 | 306.66 | 16.0 | 984 | +2 | 2786 | |
| 122 | Quelle der Gran . . | 2 ⁹ / ₆ | 9 ³⁰ m. | 316.40 | 19.4 | 303.68 | 18.8 | 1135 | -6 | — | 2929 |
| 123 | Baungrenze, oberhalb Pehorella } | 2 ²¹ / ₇ | 9 ³⁰ m. | 316.70 | 12.0 | 282.90 | 7.2 | 2985 | +2 | — | 4787 |
| | | | | | | | | | | | |
| 125 | Vereinzelte strauchartige Fichte } | 2 ²¹ / ₇ | 10 ¹⁵ m. | 316.75 | 12.0 | 278.55 | 8.0 | 3407 | +2 | — | 5209 |
| 126 | Adlerspitze | 2 ²¹ / ₇ | 12 mi | 316.30 | 14.0 | 272.47 | 11.0 | 4043 | +2 | — | 5845 |
| 127 | Krummholz, obere Gr. oberh. Sumjår } | 2 ²¹ / ₇ | 3 ³⁰ a. | 316.80 | 16.0 | 276.10 | 10.0 | 3697 | +2 | — | 5499 |
| 128 | Obere Baumgrenze daselbst } | 2 ²¹ / ₇ | 4 a. | 316.80 | 16.0 | 281.81 | 11.4 | 3157 | +2 | — | 4939 |
| 129 | Sumjår, Wirthshaus | 2 ²¹ / ₇ | 6-7 a. | 316.80 | 14.0 | 305.46 | 12.3 | 981 | +2 | — | 2783 |
| 130 | Murany, Schlossruine | 2 ²⁵ / ₇ | 11-1 mi | 317.35 | 16.0 | 304.18 | 13.3 | 1148 | +2 | — | 2930 |
| 131 | Waldhüterwohnung daneben } | 2 ²⁵ / ₇ | 2 ³⁰ mi | 317.50 | 17.4 | 307.56 | 15.5 | 869 | +2 | — | 2671 |
| 132 | Mei:rei zwisch. Murany und Zlatno } | 2 ²⁵ / ₇ | 3 a. | 317.50 | 17.4 | 306.36 | 14.0 | 973 | +2 | — | 2775 |

1) Meist schon strauchartige Bäume.