

Barometrische Höhenmessungen in den Karpathen

von Dr. G. A. Kornhuber.

Nachstehende Höhenbestimmungen habe ich im Sommer 1856 in verschiedenen Gespanschaften des nördlichen Ungerns theils auf der Reise zur 7. Hauptversammlung des ungrischen Forstvereines nach Kásmark, theils während eines längeren, geologischen Untersuchungen gewidmeten Aufenthaltes im Trentsiner-Comitate ausgeführt.

Die Beobachtungen an den bestimmten Puncten wurden mit dem sehr verlässlichen Gay-Lussac'schen Heberbarometer der hiesigen Oberrealschule No. 614 aus der Werkstätte J. Kapeller's angestellt und auf die correspondirenden Beobachtungen der meteorologischen Station zu Presburg bei der Berechnung bezogen. Diese wurden an dem Kapeller'schen Gefässbarometer No. 10 der k. k. meteorologischen Central-Anstalt um 7 Uhr Morgens, 2 Uhr Mittags und 9 Uhr Abends gemacht. Mit letzterem Instrumente, welches erst vor Kurzem Director Kreil einer Revision unterzogen hatte, war mein Barometer verglichen worden, und zeigte einen übereinstimmenden Stand.

Der Barometer- und Thermometerstand zu Presburg wurde auf die Zeit der Beobachtung an dem zu messenden Höhenpuncte durch Interpolation reducirt, wobei ein der Zeit proportionaler Gang des Luftdruckes und der Temperatur vorausgesetzt wurde. Aus dieser Voraussetzung, welche bekanntlich der Wirklichkeit nicht immer entspricht, indem der Barometerstand nicht im Verhältnisse zur Zeit zu- und abnimmt, ergeben sich nun wohl in der Berechnung zuweilen einzelne Fehler, die aber immer kleiner sind, als wenn man sich nur an die zunächst liegende der täglichen drei Beobachtungen zu Presburg halten würde. Die hier angeführten Beobachtungsdaten lassen sich seiner Zeit mit anderen Gegenbeobachtungen, z. B. der meteorologischen Stationen zu Neusohl, Schemnitz u. s. w., in Verbindung bringen; auch kann man

zur Controle die Berechnung mit Zugrundelegung der am Barometrographen zu Wien gleichzeitig notirten Daten ausführen, wodurch man im Stande ist, die aus obigem Grunde etwa resultirenden Fehler möglichst zu eliminiren.

Zur Bestimmung der Zeit bediente ich mich einer guten Secunden-uhre; dieselbe wurde vor und nach meiner Reise mit hiesigen Uhren verglichen und darnach die Zeit an den einzelnen Beobachtungstagen corrigirt.

Die Seehöhe von Presburg wurde nach den Messungen Kreil's *) zu 63·45 Toisen = 391 Wiener Fuss angenommen.

In dem Verzeichnisse, welches die Beobachtungen in der chronologischen Ordnung, wie sie vorgenommen wurden, enthält, sind die Barometerstände an den zu messenden Puncten unter b, die correspondirenden zu Presburg unter B angegeben; in derselben Zeile finden sich die zu jedem Barometerstande gehörigen Thermometerangaben, wobei selbstverständlich die Angabe des fixen Thermometers sich auf die Temperatur des Quecksilbers am Barometer, die des freien sich auf die Luft-Temperatur bezieht. In den geognostischen und meteorologischen Bemerkungen folgen noch kurze Bezeichnungen der Gebirgsart, worauf sich der Ort befindet, dessen Höhe bestimmt wurde, und einzelne die Witterung betreffende Angaben.

Die Berechnung der Höhen wurde nach den vom Prof. K. Kolistka verfassten vortrefflichen neuen hypsometrischen Tafeln **) unter meiner Leitung und Revision von meinem Schüler Herrn B. Kirz ausgeführt; die Proportionaltheile wurden dabei entsprechend berücksichtigt und so möglichst genaue Resultate erzielt. Zur Prüfung der letzteren berechneten wir auch mehrere Höhen nach der Gauss'schen Formel:

$$H = 58152 (1 + 0,0026 \cos 2\psi) \left[1 + \frac{1}{399}(T + t) \right] (\log. B - \log b)$$

und das Ergebniss zeigte stets nur eine unbedeutende und unwesentliche Differenz.

*) Jahrbuch der K. K. geol. Reichsanstalt I. S. 427.

**) Jahrbuch der K. K. geol. Reichsanstalt VI. S. 837.

Verzeichniss der Höhenbestimmungen.

Nr.	Ortlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien.	Fixes Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unter- schied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische und meteorologische Be- merkungen
1	Schleusendam am Teiche des Goldberg- werkes bei Bösing	28. Juni	9 U. 15 M. Mg.	b=327.00 B=333.40	14.6 0.	645.6	4006.6	Granit. Heiter.
2	Höhe Kongske Hlave nordwestl. ober dem Thale des Goldbergwerkes bei Bösing	28. Juni	11 1/2 U. V.	b=315.80 B=333.32	14.0 0.	435.8	4946.8	„ „
3	Tri kamene Kopze	28. Juni	2 U. 35 M. N.	b=318.40 B=333.20	16.6 0.	434.8	4739.8	„ „
4	Die Hutycen südlich von Apfelsbach	28. Juni	2 U. 45 M. N.	b=321.40 B=333.45	16.2 0.	408.3	4474.0	Grauwackenkalk. Heiter.
5	Kupferhammer bei Ballenstein, Höhe der Schlense	28. Juni	3 U. 30 M. Ab.	b=328.45 B=332.45	16.5 0.	400.2	791.2	„ „
6	Gran-Nana, am Gasthause	11. Juli	2 U. 45 M. N.	b=333.38 B=332.90	14.05 13.2	—37.5	333.5	Tertiär-F. Trüb., etwas Regen.
7	Bucsa bei Altschl., vor der Kirche	12. Juli	8 U. 45 M. Mg.	b=327.58 B=333.70	14.5 13.7	502.8	893.8	Trachyt. Heiter.
8	St. Andrä, östlich von Neusohl, vor dem Wirthshause	12. Juli	7 U. Ab.	b=324.75 B=332.78	14.0 13.3	901.2	4292.2	Kalk (Lias?). Halbheiter.

9	Bries, Gasthof zum Hirschen	13. Juli	8 U. 15 M. Mg.	b=318·33 B=332·46	14·0 15·0	13·95 14·2	1175·4	1566·4	Tertiär-F. auf Glimmerschiefer. Heiter.
10	Polomka, Wohnung des Waldbereiters	13. Juli	4 U. 30 M. N.	b=313·70 B=332·14	18·0 16·0	16·5 16·2	1560	1931	Glimmerschiefer. Heiter.
11	Pohorella, zwischen der Augusti- und Ferdinand-Hütte an der Quelle	13. Juli	6 U. 45 M. Ab.	b=310·52 B=332·24	14·0 15·9	13·05 16·25	1821	2212	Kalk (Lias?) Heiter.
12	Sumiácz, Wohnung des Waldmeisters	13. Juli	8 U. 40 M. Ab.	b=303·97 B=332·31	15·5 15·6	11·75 14·25	2448	2809	Talkglimmerschiefer.
13	Rothenstein, Dorf südlich von Schumiácz, am Gasthause	14. Juli	5 U. 15 M. Mg.	b=306·89 B=333·38	9·25 14·8	9·25 13·05	2457·6	2548·6	Kalk (Lias?). Trüb.
14	Nahе dem Gran - Ursprung, oberhalb Telgarth	14. Juli	6 U. 30 M. Mg.	b=302·83 B=333·41	13·6 15·0	9·5 13·1	2556·0	2947	„ „ Regen.
15	Höhe nördlich vom Thale der Göllnitz an der Strasse nach Vernarth	14. Juli	8 U. V.	b=298·51 B=333·44	11·0 15·2	8·45 13·75	2937·0	3328	„ „ Heftiger Regen.
16	Höhe nördlich von Grénicz an der Strasse nach Deutschendorf	14. Juli	11 U. 20 M. V.	b=313·04 B=333·50	11·6 16·1	11·5 13·0	1674·0	2065	Thonschiefer, Kalk und Melaphyr. Regen.
17	Göllnitz, in der Mitte des Ortes an der Strasse	23. Juli	9 U. 30 M. V.	b=326·25 B=333·54	18·2 16·7	16·75 17·5	615·6	1006·6	Krystallinische Schiefer. Heiter.
18	Krompach, an der Strasse nahe dem Wirthshause	23. Juli	12 U.	b=325·39 B=333·60	17·5 16·4	18·45 19·6	690·6	1081·6	Krystallinische Schiefer. Heiter.
19	Zipser Kapitel, vor dem Hause des Bischofs	24. Juli	3 U. 40 M. Mg.	b=320·49 B=333·50	18·2 14·0	16·9 12·1	1095	1486	Kalktuff. Heiter.
20	Leutschau, Gasthof zum Reichsadler, im 1. Stocke	24. Juli	4 U. Mg.	b=317·55 B=333·52	14·1 14·4	15·88 12·62	1353	1744	Löss auf Karpathensandstein.

Nr.	Oertlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fives		Höhen- unter- schied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische und meteorologische Be- merkungen
					Thermometer in Graden nach Reaumur	Freies			
21	Horka, an der Strasse	24. Juli	6 U. 30 M. Mg.	b=316·51 B=333·54	14·8 14·8	14·2 10·9	1338	1729	Karpathen - Sandstein. Heiter.
22	Hoselitz, Wasserscheide zwischen den Stromgebieten der Donau u. Weichsel	24. Juli	7 U. Mg.	b=313·61 B=333·55	13·6 15	11·4 11·0	1645·8	2036·8	Karpathen - Sandstein. Heiter.
23	Hochwald, Wasserscheide zwischen der Gran und Poprad	24. Juli	10 U. 45 M.	b=305·53 B=333·42	16·2 16·2	15·1 12·5	2376	2767	Karpathen - Sandstein. Starker Wind.
24	Vichodna, am Posthause	24. Juli	11 U. 45 M.	b=310·45 B=333·43	18·7 16·5	17·8 12·6	1951·2	2342·2	Karpathen - Sandstein.
25	Liptó Sz. Miklós, am Posthause	24. Juli	2 U. 15 M.	b=317·65 B=333·30	20·1 17·9	28·5 20·9	1333·6	1744·6	„
26	Rosenberg, an der Strasse neben dem Gebäude der Finanz-Bez.-Direction	24. Juli	5 U. Ab.	b=321·29 B=333·16	18·5 17·5	18·1 18·4	972	1263	Kalk.
27	Höchster Punkt der Strasse am Berge Brestowa südlich von Alsó Kubin	24. Juli	6 U. 45 M. Ab.	b=341·97 B=333·11	16 17·7	15·4 17	1782·6	2173·6	„
28	Turány, an der Strasse beim Postamte	25. Juli	8 U. Mg.	b=324·21 B=333·25	16·1 17·0	15·2 14·8	732	1421	Tertiär.F.
29	Prickopa, an der Strasse bei der Kirche	25. Juli	9 U. Mg.	b=324·90 B=333·21	17·6 17·2	14·4 15·6	694·2	1085·2	„

30	Sztrecno, an der Strasse vor dem obern Wirthshause, 25—30' über dem Niveau der Waag	25. Juli	14U. 45M. Mg.	b=325·68 24·0 B=333·15 18·5	20·7 17·8	646·6	1036·6	Kalk.
31	Waag-Tepla, am Posthause	25. Juli	5 U. 40 M. N.	b=327·69 23·1 B=332·90 18·8	21·82 20·3	444·6	835	Alluvium. Karpathen-Sandstein.
32	Pruskau, Schloss Sr. Erl. d. Hrn. Grafen Königsegg-Aulendorf, zu ebener Erde	26. Juli	12U. 40M.	b=329·20 17·1 B=333·71 18·0	17·1 18·3	358·8	749·8	
33	Pruskau, ebendasselbst	26. Juli	2 U. 30M.	b=329·00 16·85 B=333·80 18·8	17·2 19·0	369·0	760	
34	Pruskau, ebendasselbst	27. Juli	2 U.	b=329·45 16·8 B=333·72 17·7	16·8 17·5	354·6	745·6	
35	Kalk - Felsen (Ruinen ähnlich) zwischen Gregorsberg und Löwenstein	28. Juli	9 U. V.	b=349·50 17·4 B=333·63 16·9	15·6 14·6	1116·6	1507·6	Kalk. Heiter
36	Dorf Podbragy, unter der Ruine Löwenstein	28. Juli	10U. 15M.	b=345·02 19·7 B=333·59 17	18·2 17·3	1598·4	1989·4	Rothe Mergel. Heiter.
37	Herrschaftliche Sommerschäferei, nördlich von der Ruine Löwenstein	28. Juli	12U. 30M.	b=343·56 18·5 B=333·34 17·6	18·0 18·8	2341·2	2732·2	Kalk. Heiter.
38	Chmelowa (Hopfenberg) hinter der Burg Löwenstein, neben dem Triangulirungszeichen	28. Juli	2 U. N.	b=304·91 17·5 B=333·50 18	16·5 20·9	2463	2854	„ Einzelne Wolken.
39	Rothenstein, vor dem Försterhause	29. Juli	6 U. Mg.	b=326·20 14·3 B=334·39 16·9	13·2 13·3	636	1027	„ Heiter, am Vorabend Gewitter.
40	Oberer Rand d. Erdrutschung bei Zapelow, oberh. d. Brettsäge bei Utrehy	29. Juli	14U. 15M.	b=345·26 19·85 B=334·56 17·7	17·8 17·2	1648·8	2038·8	Mergelschiefer im Karpathensandstein. Heiter.

Nr.	Ortlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Höhen- unter- schied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische Be- und meteorologische Be- merkungen
					Thermometer in Graden nach Réaumur	Freies			
41	Zapachowa, Wohnung des Försters	29. Juli	2 U. 45 M.	b = 321·30 B = 334·79	20·7 18·2	20·2 21·6	1156·2	1547·2	Karpathen - Sandstein.
42	Dorf Mikusocz, an der Strasse vor dem Wirthshause	29. Juli	8 U. Ab.	b = 329·63 B = 335·08	19·55 14·9	16 16·1	462	853	„
43	Castell zu Tuchina	29. Juli	9 U. Ab.	b = 331·10 B = 335·16	17·8 17·7	16·5 17·9	293·4	684·4	„
44	Spitze des Prasazce in Staryhay bei Il- lawa	30. Juli	4 U. N.	b = 324·78 B = 334·75	19·3 18·5	19·1 22·4	1189·2	1580·2	Dolomitischer Kalk. Hei- ter.
45	Obere Grenze der Birmann'schen Cultur am Staryhay	30. Juli	5 U. 40 M. Ab.	b = 325·00 B = 335·77	19·6 18·4	19·2 21·6	918	1809	Karpathen - Sandstein.
46	Illawa, Pfarrhof, im ersten Stocke	31. Juli	5 U. 15 M. Mg.	b = 332·12 B = 336·16	18·5 17·8	19 14·6	331·8	722·8	Löss. Heiter.
47	Lieszkovecz, vor dem Försterhause	31. Juli	6 U. 15 M. Mg.	b = 331·45 B = 336·06	12·5 17·9	11·4 14·9	336	727	Karpathen - Sandstein.
48	Ursprung des Preitha - Baches, an dem obern Rande des Kalktuff-Hügels	31. Juli	9 U. 30 M.	b = 320·92 B = 334·96	16·1 18·4	16·1 18·6	1174·6	1565·6	Kalktuff.
49	Benowa, höchster Gipfel	31. Juli	11 Uhr.	b = 314·59 B = 334·87	18·5 18·5	17·6 20·1	1988·4	2379·4	Kalk.

50	Ostende des Lieszkovezer Thales, am Abhange unter den 2 Hütten des Waldegers von der Benowa	31. Juli	2 Uhr.	b=326·17 B=334·70	21·1 19·1	20·4 23·2	156	1147	Karpathen - Sandstein
51	Bellus, Wohnung des Kastners	1. Aug.	5 U. 50 M.	b=330·78 B=335·60	17·4 18·5	16·75 17·2	772·5	381·5	Diluvium, Löss, Heiter.
52	Szlatini-Thal, östlich von Bellus, am Ursprunge der warmen Quelle	1. Aug.	7 U. Mg.	b=330·85 B=335·55	16·8 18·6	15·5 17·6	357·6	7486	„ „ „
53	Malenicza, mittlere Kuppe	1. Aug.	11 U. 20 M. Mg.	b=308·79 B=335·34	18·7 19·3	17·0 20·7	2280	2671	Kalk.
54	Höchste Kuppe der Malenicza	1. Aug.	12 U. 30 M.	b=307·90 B=331·31	19·6 19·7	19·2 22·1	2358	2749	„ „
55	Gräflsch Königsegg'scher Meierhof, am nordwestl. Hange der Malenicza	1. Aug.	2 U. 24 M.	b=329·40 B=335·16	23·2 20·0	24·2 24·4	507·6	898·6	„ „
56	Dorf Szlopna, am nördl. Fusse der Malenicza	1. Aug.	6 U. 15 M.	b=329·40 B=334·89	20·2 19·9	20·1 24·1	468	859	Karpathen - Sandstein.
57	Sauerbrunnen bei Bellus	2. Aug.	8 U. 10 M.	b=329·62 B=334·95	17·5 18·5	17·5 18·5	442·2	833·2	Löss, Heiter.
58	Dorf Noszicz, am Waagufer, an der Mündung des Stollens beim Versuchsbau auf Braunkohlen	2. Aug.	12 U. 30 M.	b=330·74 B=334·68	20·1 20·1	20·2 22·7	344·8	735·8	Karpathen - Sandstein. Untere Kreide. Heiter.
59	Mineralquelle bei Sztreczenyicz	3. Aug.	5 U. 15 M.	b=329·48 B=334·44	22·6 20·0	22·3 21·5	432	823	Kalk.
60	Pruska, im Schlosse	4. Aug.	2 Uhr N.	b=328·34 B=332·53	18·3 20·8	18·3 23·7	350·4	741·4	„ Heiter.

Nr.	Oertlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unter- schied gegen Prüfung in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische Be- und meteorologische Be- merkungen
61	Pruskau, im Schlosse	5. Aug.	12 U. 20 M.	b = 328.17 B = 332.53	17.3 16.9	355.2	746.2	Kalk. Heiter.
62	Pruskau, im Schlosse	3. Aug.	2 U. 30 M.	b = 328.55 B = 332.59	17.3 16.9	355.8	746.8	" "
63	Horoltz, an der Strasse gegenüber dem Schlosse	7. Aug.	6 U. Mg.	b = 328.60 B = 332.82	9.3 15.3	306	697	Löss. Heiter.
64	Sztrecsenitz, an der Strasse neben dem Wirthshause	7. Aug.	7 U. 25 M. Mg	b = 329.94 B = 332.78	11.8 15.6	363.6	754.6	" "
65	Pueho, auf dem Hauptplatze	7. Aug.	9 U. Mg.	b = 327.15 B = 332.67	15.3 16.4	453	844	Karpathen-Sandstein. Heiter.
66	Nimmitz, vor dem Wirthshause	7. Aug.	9 U. 45 M. Mg.	b = 327.20 B = 332.62	15.3 16.5	459	850	Karpathen-Sandstein. Heiter.
67	Höchster Punkt am Wege von Nossitz nach Waag-Bistritz	7 Aug.	12 U. 20 M.	b = 321.55 B = 332.49	18.7 17.6	900.9	1291.9	Karpathen-Sandstein. Untere Kreide.
68	Waag-Bistritz, am Gasthause	7. Aug.	2 U. 45 M.	b = 326.70 B = 332.41	16.0 18.0	359.0	850	Karpathen-Sandstein. Untere Kreide.
69	Predmir, im Gasthofe zu ebener Erde	7. Aug.	6 U. Ab.	b = 326.03 B = 332.40	17.0 17.9	517.8	908.8	Tertiär-F.

70	Budetin, im Garten der Wohnung des gräfl. Csáky'schen Verwalters	8. Aug.	9 U. 45 M. Mg.	b = 325·65 B = 332·82	14·6 17·8	14·2 16·6	567·0	938·0	Tertiär-F. Heiter.
71	Lucska, an der Sägemühle	9. Aug.	2 U. 45 M. N.	b = 322·90 B = 331·81	18·0 18·7	17·8 19·1	739·2	1130·2	" "
72	Porubka, an der Mühle	9. Aug.	2 U. 25 M.	b = 322·50 B = 331·81	17·8 18·7	17·2 19·0	771·6	1162·6	" "
73	Rajeczer Teplitz, vor dem Badehause	9. Aug.	3 U. 45 M.	b = 321·40 B = 332·80	16·5 18·5	15·9 18·6	828	1219	Kalk (Lias?).
74	Lietawa, Schlossruine	9. Aug.	6 U. 15 M. Ab.	b = 312·76 B = 332·30	13·9 18·4	12·6 17·4	1623	2014	Kalk-Conglomer., coräin.
75	Dorf Kunyerad, vor dem unteren Wirths- hause	11. Aug.	10 U. 30 M. Mg.	b = 320·53 B = 333·55	19·9 19·8	18·6 20·9	1092·6	1483·6	Lias-Dolomit. Trüb.
76	Sägemühle im Kunyerad Thale	11. Aug.	12 Uhr.	b = 316·92 B = 333·48	19·2 20·7	18 23·1	1399·8	1790·8	Lias-Kalk.
77	Zsichlawa Gruný, höchste Kuppe	11. Aug.	3 U. 45 M.	b = 290·60 B = 333·35	17·6 21·0	15·8 25·0	3759	4150	Granit. Regen.
78	Dorf Rossina, beim Wirthshause an der Strasse	12. Aug.	9 U. 45 M. Mg.	b = 324·29 B = 333·52	19·0 20·0	18·3 19·9	760·8	1151·8	Tertiärer Lehm u. Sand. Heiter.
79	Visnyove, am oberen Ende des Dorfes, beim Ortsrichter	12. Aug.	12 U.	b = 320·65 B = 333·51	20·65 21	20·0 22·5	1139·4	1530·4	Kalk.
80	Halde am oberst. Stollen d. aufgelassenen Kupferbergbaues im Visnyover Thale	12. Aug.	2 U. 30 M. N.	b = 307·80 B = 333·50	17·8 21·7	17·3 24·7	2197·2	2588·2	Granit.
81	Sztranyau, am oberen Ende des Dorfes	12. Aug.	5 U. Ab.	b = 322·92 B = 333·49	21·2 21·2	20·2 23·0	891·6	1282·6	Tertiärer Sand u. Lehm.

Nr.	Ortlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linte	Fixes		Höhen- unter- schied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische und meteorologische Be- merkungen
					Freies	Thermometer in Graden nach Réaumur			
82	Dorf Turo, an der Kirche	14. Aug.	4 U. 30 M. Ab.	b=323.30 B=334.02	23.6 23.2		919.2	1310.2	Kalk. Heiter.
83	Höhle im Turska-Thale, über einer Quelle	14. Aug.	7 U. Ab.	b=317.90 B=333.85	16.0 21.6		1320	1711	Kalk.
84	Shinow, am oberen Ende des Dorfes	16. Aug.	7 U. 30 M. Mg.	b=322.84 B=333.96	16.0 19.5		898.5	1289.5	Tertiärer Sandstein. Hei- ter.
85	Einsattelung am Patuly auf dem Wege von Shinow nach Hradna	16. Aug.	9 U. 10 M.	b=316.92 B=333.72	17.7 20.1		1406.4	1797.4	Kalk. Heiter.
86	Szalyow, neben der evangelischen Kirche	16. Aug.	12 Uhr.	b=324.77 B=333.33	19.8 20.9		708	1099	Eocänes Kalk-Conglo- merat. Heiter.
87	Szalyower Felsenring, höchster Punkt am Wege von Szalyow nach Lietawa	16. Aug.	2 U. 20 M.	b=312.54 B=333.13	20.0 21.3		1755.0	2146	Eocänes Kalk-Conglo- merat. Heiter.
88	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	17. Aug.	12 U. 45 M.	b=322.23 B=330.92	17.0 21.4		708.6	1099.6	Tertiärer Sandstein. Hei- ter.
89	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	17. Aug.	1 U. 10 M.	b=322.85 B=330.76	18.1 21.5		708.6	1099.6	Tertiärer Sandstein. Hei- ter.
90	Dupna, Höhle bei Pruzina, vor dem Ein- gange derselben	19. Aug.	8 U. 30 M.	b=309.30 B=326.29	15.0 21.0		766.8	1167.8	Lias-Kalk. Etwas Regen.

91	Pruzina, Pfarrhof	19. Aug.	9 U. 45 M.	b=316·71 B=326·29	19·6 21·2	19·6 13·8	831·0	1222·0	Karpthen - Sandstein. Trüb.
92	Höhle bei Mojtin	19. Aug.	2 Uhr.	b=309·74 B=326·11	17·6 21·6	17·6 22·8	1339·2	1730·2	Lias-Kalk. Trüb.
93	Von Zliechó nach Csiesman, etwa 10 bis 12° unter dem höchsten Punkte des Weges am Südhange des Strazsow	19. Aug.	6 U. 20 M.	b=298·96 B=326·70	14·4 21·1	14·4 18·2	2371·8	2762·8	Kalk. Trüb.; kurz vorher ein heftiges Gewitter mit Regengüssen.
94	Dorf Csiesman, im Hofe des herrschaftlichen Kastners	20. Aug.	7 U. Mg.	b=308·20 B=329·10	13·8 19·5	13·8 15·6	1737	2128	Karpthen - Sandstein. Trüb.
95	Klák (Nasenstein), höchste Kuppe am Triangulierungszeichen	20. Aug.	2 Uhr N.	b=285·30 B=330·21	9·5 20·7	9·5 19·5	3885·6	4276·6	Kalk und Dolomit. Heftiger Wind. Nebel.
96	Fackó, Hof der Pfarrerswohnung	20. Aug.	6 U. 30 M. N.	b=315·65 B=330·79	14·5 20·5	14·5 17·2	1234·8	1625·8	Kalk und Dolomit. Trüb.
97	Frwaldska Dolina, im obersten Drittel des Thales	21. Aug.	12 U. 25 M.	b=315·82 B=332·14	14·9 20·2	14·9 17·0	1335	1726	Kalk. Trüb.
98	Frwald, im Pfarrhofe	21. Aug.	2 U. 45 M.	b=317·09 B=332·19	15·5 20·2	15·5 18	1187·4	1578·4	„ „
99	Dorf Suga, am oberen Wirthshause	21. Aug.	3 U. 45 M.	b=319·935 B=332·02	17·8 20·0	17·8 17·3	1000·2	1391·2	Tertiärer Sandstein. Heiter.
100	Markt Rajetz, am Hause No. 372, ohngefähr im Niveau der Kirche	21. Aug.	4 U. N.	b=320·56 B=332·01	18·4 20·0	18·4 16·9	957·0	1348	Tertiärer Sandstein. Heiter.
101	Dorf Klacsan, am Hause No. 1.	21. Aug.	4 U. 25 M.	b=321·14 B=332·00	17·7 20·0	17·7 16·8	826·8	1217·8	Tertiärer Sandstein. Heiter.

Nr.	Oertlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Höhen- unter- schied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische und meteorologische Be- merkungen
					Thermometer in Graden nach Réaumur				
102	Bitschitz, im herrschaftlichen Garten	22. Aug.	1 Uhr	b=322.72 B=331.46	15.3 17.2	15.2 15.2	687	1078	
103	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	22. Aug.	1 U. 20 M.	b=322.44 B=331.17	16.2 17.2	16.3 15.3	720.6	1114.6	
104	Dorf Sztramske, neben dem Wirthshause	23. Aug.	10 U. 10 M.	b=320.34 B=331.52	15.8 18.0	15.0 13.9	984	1375	Tertiärer Lehm u. Sand. Heiter.
105	Sztranianka-Thal, beim Försterhause	23. Aug.	12 U. 30 M.	b=310.70 B=331.70	12.55 18.8	12.55 15.4	1717.8	2108.8	Rother Sandstein.
106	Veterna hola, am Triangulirungszeichen	23. Aug.	3 U. 30 M.	b=282.353 B=331.492	7.15 18.8	7.0 15.4	1237.2	4628.2	Granit. Heftiger Wind, bald darauf Gewitter m. Hagel.
107	Alpenweiden am oberen Ende des Kos- lowa-Thales, an der Einsattelung zwi- schen Turska und Medyhorska-Dolina	23. Aug.	5 U. Ab.	b=299.42 B=332.14	10.5 18.2	9.5 14.7	2715.0	3106.0	Talkglimmerschiefer.
108	Mündung des Koslowa-Thales, an der Waldhegerwohnung	23. Aug.	6 U. 30 M. Ab.	b=316.50 B=332.24	13.0 18.0	12.4 14.2	1276.8	4667.8	Rother Sandstein.
109	Unweit der Rajesanka- (Zilinka-) Mündung an der Strasse	25. Aug.	4. U 30 M. Mg.	b=327.99 B=334.02	13.2 16.4	8.2 11.2	502.2	893.2	Tertiär-F.
110	Burgruine Trentschin, Terasse des Thur- mes	25. Aug.	5 U. Ab.	b=326.30 B=333.93	16.0 18.0	15.8 15.9	617.4	1008.4	Kalk. Heiter.
111	Trentschin, im Gasthofe zum rothen Stern	26. Aug.	5 U. Mg.	b=330.85 B=333.43	12.9 17.2	9.5 11.5	187.2	578.2	" "

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Vereine für Naturkunde zu Presburg](#)

Jahr/Year: 1856

Band/Volume: [001](#)

Autor(en)/Author(s): Kornhuber Andreas Georg

Artikel/Article: [Barometrische Höhenmessungen in den Karpathen. 56-68](#)