## Barometrische Höhenmessungen in den Karpathen

von Dr. G. A. Kornhuber.

Nachstehende Höhenbestimmungen habe ich im Sommer 1856 in verschiedenen Gespannschaften des nördlichen Ungerns theils auf der Reise zur 7. Hauptversammlung des ungrischen Forstvereines nach Käsmark, 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 Ühr 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 Secundenuhr; 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. Koristka 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:  $H = 58152 \ (1 + 0.0026 \ \text{Cos} \ 2\psi) \ \left[1 + \frac{1}{399} (T + t)\right] (\log. B - \log b)$  und das Ergebniss zeigte stets nur eine unbedeutende und unwesentliche Differenz.

<sup>\*)</sup> Jahrbuch der K. K. geol. Reichsanstalt I. S. 427.

<sup>\*\*)</sup> Jahrbuch der K. K. geol. Reichsanstalt VI. S. 837.

58

## Verzeichniss der Höhenbestimmungen.

	,	1				-	2		<u>.</u>
Geognostische	und meteorologische Be- merkungen	Grauit, Heiter,	"	"	Grauwackenkalk, Heiter.	"	Tertiär-F. Trüb, etwas Regen.	Trachyt, Ueiter.	Kalk (Lias?), Halbheiter.
Absolute	schied Höhe gegen esburg in Wiener Fuss	615.6 1006.6	1555-8 1946-8	1348·8 1739·8	1083 1474.0	791.2	383.5	893.8	901.2 1292.2
Höhen- unter-	schied gegen Presburg in Wiene	615.6	1555.8	1348-8	1083	400.5	-37.5	502.8	901.2
Fixes   Freies	Thermometer in Graden nach Réaumur	14.0	16.25	16-1	16.0	16.5	14.2	13.0	13.05
Fixes	Therm in Grad Réa	14.6	14·0 0·	16.6	16.2	16.5	14.05 15.2	14.5 13.7	14.0
Barometer-	Stand in Pariser Linien.	28. Juni 9 U. 15 M. b=327·00 14·6 Mg. B=333 40 0·	b = 315 80 14.0 b = 333.32 0.	h=318·40 16·6 B=333·20 0·	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	b=328.45 16.5 B=332.15 0.	b=333·38 14·05 14·2 B=332·90 15·2 14·4	h=327.58 14.5 B=333.70 13.7	7 U. Ab. b=321.78 14.0 B=332.78 15.3
Zeit	der Beobachtung	9 U. 15 M. Mg.	11'/2 U. V.	2 U. 35 M. N.		28. Juni '5 U. 30 M. Ab.	2 U. 45 M. N.	8 U. 45 M. Mg.	7 U. Ab.
Datum	der Bec	28. Juni	28. Juni	28. Juni	28. Juni	28. Juni	11. Juli	12. Juli	12. Juli
	Oertlichkeit	Schleusendamm am Teiche des Goldberg- werkes bei Bösing	Höhe Konske Hlave nordwestl, ober dem Thale des Goldbergwerkes bei Bösing	Tri kameue Kopze	Die Hutyen südöstlich von Apfelsbach	Kupferhammer bei Ballenstein, Höhe der Schleuse	Grau-Nana, am Gasthause	Bucsa bei Altsohl, vor der Kirche	St. Andrä, östlich von Neusohl, vor dem Wirthshause
	ž.		67	က	4	ಬ	ဖ	_	œ

6	9 Bries, Gasthof zum Hirschen	13. Juli	8U. 15 M. Mg.	13. Juli   8U. 15 M.   b=318 33   14·0 Mg.   B=332·46   15·0	95.	175.4	1566-4	13.95 1175.4 1566.4 Tertiär-F. auf Glimmer- 14.2 schiefer, Heiter,	
10	Polomika, Wohnung des Waldbereiters	13. Juli	4U. 30 M.	13. Juli 4U. 30 M. b=313.70 18.0 N. B=332.14 16.0	 16.5	1560	1951	Glimmerschiefer, Heiter,	
71	Poborella, zwischen der Augusti- und Ferdinandi-Hütte an der Quelle	13. Juli	6 U. 45 M. Ab.	6 U. 45 M. b=310·52 14·0 Ab. B=332·24 15·9	13.05 1	1821	2212	Kalk (Lias?) Heiter.	
12	Sumiácz, Wohnung des Waldmeisters	13. Juli	8 U. 40 M. Ab.	8 U. 40 M. b=303.97 15.5 Ab. B=332.31 15.6	14.25	2418	2809	Talkglimmerschiefer.	
13	Rothenstein, Dorf südlich von Schu- miatz, am Gasthause	14. Juli	5 U. 15 M. Mg.	5 U. 15 M. b=306·89 9·25 Mg. B=333·38 14·8	9.25 2	2157.6 2548.6	2548.6	Kalk (Lias?). Trüb.	
14	Nahe dem Gran - Ursprung, oberhalb Telgarth	14. Juli	6 U. 30 M. Mg.	6 U. 30 M. b=302.83 13.6 Mg. B=333.41 15.0	 3.1	2556.0 2947	2947	,. Regen.	
15	Höhe nördlich vom Thale der Göllnitz an der Strasse nach Vernarth	14. Juli	8 U. V.	b=298°51 11°0 B=333°44 15°2	8 45 2	2937.0 3328	3328	., Heftiger Regen.	
16	Höhe nördlich von Grénicz an der Strasse nach Deutschendorf	14. Juli	41U.20M. V.	14. Juli 11U.20M. b=313·04 11·6 V. B=333·50 16·1	11.5 1	1674.0 2065	2065	Thonschiefer, Kalk und Melaphyr. Regen.	
17	Göllnitz, in der Mitte des Ortes an der Strasse	23. Juli	9 U. 30 M. V.	9 U. 30 M. b=326 25 18·2 V. B=333·54 16·7	 16·75 17·5	615.6 1006.6	1006.6	Krystallinische Schiefer. Heiter.	-
18	Krompach, an der Strasse nahe dem Wirthshause	23. Juli	12 U.	b=325.39 17.5 B=333.60 16.4	18.45 19.6	690.6 1081.6	1081.6	Krystallinische Schiefer. Beiter.	
19	Zipser Kapitel, vor dem Hause des Bi- schofs	24. Juli	3 U. 40 M. Mg.	3 U. 40 M. $b = 320.49$ 18.2 Mg. $B = 333.50$ 14.0	 16.9 12.1	1095	1486	Kalktuff, Heiter.	
20	Leutschau, Gasthof zum Reichsadler, im 1. Stocke	24. Juli	4 U. Ng.	b=317·35 14·1 B=333·52 14·4	15.88	1353	1744	Löss auf Karpathensand- stein.	

									====	
Ceognostische	and meteorologische Be- merkungen	Karpathen - Sandstein. Heiter.	Karpathen - Sandstein. Heiter,	Karpather-Sandstein. Slarker Wind.	Karpathen - Sandstein.	در در	Kalk.	£	Tertiär, F.	"
Absolute	Höhe er Fuss	1729	1645.8 2036.8	2767	23/2-2	1353.6 1744.6	1263	2173.6	1121	1085.2
Höhen- unter-	Schied gegen Presburg in Wiener Fuss	1338	1645.8	2376	1951-2	1353.6	972	1782.6	732	694.2
Freies	Thermometer in Graden nach Réaumbr	11.2	11.4	13·1 12·3	17.8 12.6	28.5 20.9	18.1	15·4 17	15·2 14·8	14'4 15 6
Fixes	Therm in Grad Réar	14·8 14·8	13.6 15	16.2 16.2	18.7	20.1	18.5	16	16·1 17·0	17.6
Barometer-	Stand in Pariser Linien	24. Juli   6 U. 30 M.   $b = 316.51$   14.8 Mg.   $B = 333.54$   14.8	b=313.61 13.6 B=333.55 15	b=305·53 16.2 B=333·42 16·2	b=310.45 18·7 B=333·43 16·5	b=317.65 20·1 B=333·30 17·9	b=321.29 18.5 B=333.16 17.5	6 U. 15 M. b=311.97 16 Ab. B=333.11 17.7	$\begin{array}{c c} b = 324.21 & 16.1 \\ B = 333.25 & 17.0 \end{array}$	b=324.90 17.6 B=333.21 17.2
Zeit	der Beobachtung	6 U. 30 M. Mg.	7 U. Mg.	10U.15M.	11U.45M.	2 U. 15 M.	5 U. Ab.	6 U. 15 M. Ab.	8 U. Mg.	9 U. Mg.
Datum	der Beol	24. Juli	24. Juli	24. Juli	24. Juli	24. Juli	24. Juli	24. Juli	28. Juli	25. Juli
	0 ertlichk eit	Horka, an der Strasse	Hoseletz, Wasserscheide zwischen den Stromgebieten der Donau u. Weichsel	Hochwald, Wusserscheide zwischen der Gran und Poprad	Vichodna, am Posthause	Liptó Sz. Miklós, am Posthause	Rosenberg, an der Strasse neben dem Gebäude der Finanz-Bez,-Direction	Höchster Punkt der Strasse am Berge Brestowa südlich von Alsó Kubin	Tarány, an der Strasse beim Postamte	Pričkopa, an der Strasse bei der Kirche
	Ŋ.	21	22	23	24	25	26	27	<b>58</b>	50

Kalk.	Alluvium. Karpathen- Sandstein.				Kalk. Heiter	1598.4 1989.4 Rothe Mergel. Heiter.	Kalk, Heiter,	,, Einzelne Wolken.	,, Heiter, am Vor- abend Gewitter.	Mergelschiefer im Karpa- thensandstein. Heiter.
646.6 1036.6 Kalk	835	749.8	760	745.6	1116.6 1507.6	1989.4	2341.2 2732.2	2854	1027	2038.8
9.979	444.6	358.8	369.0	354.6	1116.6	1598.4	2341.2	2463	636	1648.8
17.8	21.82 20.3	17.1	17.2	16·8 17 5	15.6 14.6	18.2	18.8	16.5 20.9	13.2	17.8
21.0 18.5	23·1 18·8	17·1 18·0	16.85 18.8	16.8	17.4 16.9	19 7 17	18.5 17.6	17.5	14·3 16·9	19.85
25. Juli   11U. 45M.   b=325.68   21·0   Mg.   B=333·15   18·5	b=327.69 23.1 B=332.90 18.8	12U 40M. b=329·20 17·1 B=333·71 18·0	2U. 30 M. b=329·00 16·85 B=333·80 18·8	b=329.45 16.8 B=333.72 17.7	b=319·50 17·4 B=333·63 16·9	28. Juli 10E.15M. b=315.02 19 B=333.59 17	b=313·56 18·5 B=333·31 17·6	b=304.91 17.5 B=333.50 18	b=326·20 14·3 B=334·39 16·9	29. Juli   11U.15M.   b=315·26   19·85   B=334·56   17·7
11U.45M. Mg.	5 U. 40 M. N.	12U 40M.	2U. 30M.	2 U.	9 U. V.	10U.15M.	12U.30M.	2 U. N.	6 U. Mg.	11U.15M.
25. Juli	25. Juli	26. Juli	26. Juli	27. Juli	28. Juli	28. Juli	28. Juli	28. Juli	29. Juli	29. Juli
Sztrecsno, an der Strasse vor dem obern Wirthshause, 25-30' über dem Niveau der Waag	Waag-Tepla, am Posthause	Pruskau, Schloss Sr. Erl. d. Hrn. Grafen Königsegg-Aulendorf, zu ebener Erde	Pruskau, ebendaselbst	Pruskau, ebendasclbst	Kalk - Felsen (Ruinen ähnlich) zwischen Gregorsberg und Löwenstein	Dorf Podbragy, unter der Ruine Löwen- stein	Herrschaftliche Sommerschäferei, nörd- lich von der Ruine Löwenstein	Chmelowa (Hopfenberg) hinter der Burg Löwenstein, neben dem Trianguli- rungszeichen	Rothenstein, vor dem Försterhause	Oberer Rand d. Erdrutschung bei Zape- chowa, oberh. d. Brettsäge bei Utreby
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

1									The second secon
		Datum	Zeit	Barometer-	Fixes	Freies	Höhen- nuter-	Absolute	Geognostische
Ŋ.	0 erttichkeit	der Beobachtung	achtung	stand in Pariser Linien	Thermometer in Graden nach Réaumur	meter n nach	schied gegen Presburg in Wien	schied Höhe gegen resburg in Wiener Fuss	und meteorologische Be- merkungen
41	Zapechowa, Wohnung des Försters	29. Juli	2 U. 45 M.	$\begin{array}{c} b = 321.30 \\ B = 334.79 \end{array} \begin{array}{c} 20.7 \\ 1 8.2 \end{array} \begin{array}{c} 20.2 \\ 21.6 \end{array}$	20·7 1 8·2	20.2 21.6	1156-2	1156.2 1547.2	Karpathen - Sandstein.
42	Dorf Mikusocz, an der Strasse vor dem Wirthshause	29. Juli	8 U. Ab.	b=329.63 19.55 B=335.08 14 9		16 16·1	462	853	"
43	Castell zu Tuchina	29. Juli	9 U. Ab.	b=331·10 17·8 B=335·16 17·7		16·5 17·9	293.4	7.589	" "
44	Spitze des Praszacze in Staryhay bei II- lawa	30. Juli	4 U. N.	b=321·78 19·3 B=334·75 18·5		19·1 22·4	1189.2	1189.2 1580.2	Dolomitscher Kalk. Hei- ter.
45	Obere Grenze der Birmann'schen Cultur am Starybay	30. Juli	5 U. 40 M. Ab.	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		19·2 21·6	918	1809	Karpathen - Sandstein.
94	Illawa, Pfarrhof, im ersten Stocke	31. Juli	5 U. 15 M. Mg.	5 U. 15 M. b=332·12 18·5 Mg. B=336·16 17 8		19 14·6	331.8	722.8	Löss. Heiter.
47	Lieszkovecz, vor dem Försterhause	31. Juli	6U.15M. Mg.	b=331.45 12.5 B=336.06 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.	9U. 30 M. b=320.92 16·1 B=334·96 18·4		16·1 18·6	1174.6	1174.6 1565.6	Kalktuff.
64	Benowa, höchster Gipfel	31. Juli	11 Uhr.	b=311.59 18.5 B=334.87 18.5		17·6 20·1	1988-4	2379.4	Kalk.

2	ı.									
1147 Karpathen - Sandstein	Diluvium, Löss. Heiter.	33 33	Kalk.	-		Karpathen - Sandstein,	Löss, Heiter,	Karpathen - Sandstein. Untere Kreide. Heiter.	Kalk,	" Heiter.
	381.5	7486	2671	2749	9.868	820	833.2	735.8	823	741.4
156	772.5	357.6	2280	2358	507.6	897	442.2	344.8	432	350.4
23.2	16.75	15.5	17·0 20·7	19·2 22·1	24.2	20.1	17.5	20·2 22·7	22·3 21·5	18·3 23·7
21.1 19.1	17.4	16.8 18.6	18·7 19·3	19.6 19.7	23.2	20.2	17.5	20.1	22.6 20.0	18·3 20·8
b = 326.17   21.1 $B = 334.70   19.1$	b=330.78 17.4 B=335.60 18.5	b=330.85 16.8 B=335.55 18.6	b=308·79 18·7 B=335·34 19·3	b=307.90 19.6 B=331.31 19.7	$\begin{array}{c} b = 329.40 \\ B = 335.16 \\ \end{array}$	6 U. 18 M. $h = 329.40$ 20.2 $B = 334.89$ 19.9	b=329.62 17.5 B=334.95 18.5	b=330.74 20.1 B=334.68 20.1	b=329.48 22.6 B=334.44 20.0	b=328·34 18·3 B=332·53 20·8
2 Uhr.	5 U. 50 M.	7 U. Mg.	11U.20M. Mg.	12U.30M.	2 U. 24M.	6U. 18M.	8 U. 10 M.	12U.30M.	5U. 15M.	2 Uhr N.
31. Juli	1. Aug.	1. Aug.	1. Aug.	1. Aug.	1. Aug.	1. Ang.	2. Aug.	2. Aug.	3. Aug.	4. Aug.
Ostende des Lieszkoveczer Thales, am Abhange unter den 2 Hütten des Wald- hegers von der Benowa	Bellus, Wohnung des Kastners	Szlatini-Thal, östlich von Bellus, am Ursprunge der warmen Quelle	Malenicza, mittlere Kuppe	Höchste Kuppe der Malenicza	Gräflich Königsegg'scher Meierhof , am nordwestl. Hange der Malenicza	Dorf Szlopna, am nördl, Fusse der Malenicza	Sauerbrunnen bei Bellus	Dorf Noszicz, am Waagufer, an der Mündung des Stollens beim Versuchsban auf Braunkohlen	Mineralquelle bei Sztrezsenyiez	Pruskau, im Schlosse
20	51	52	53	54	55	99	57	30 80	59	09

1- Absolute Geognostische	sched lighe und meteorologische Be- resburg merkungen in Wiener Fuss	.2 746.2 Kalk. Heiter.	.8 746.8	306 697 Löss. Heiter.	.6 754.6	453 844 Karpathen-Sandstein. Heiter.	459 830 Karpathen-Sandstein. Heiter,	.9 1291.9 Karpathen - Sandstein. Untere Kreide.	• 850 Karpathen - Sandstein. Untere Kreide.	-8 908·8 Tertiär-F.
		25 355·2 7	17·36 355·8		8 363.6			6 900.9	3 359.0	6 517.8
Fixes   Freies	Thermometer in Graden nach Réaumur	17.3 17.25 16.9 14.7		9·3 7·3 15·3 12·9	13.8 10.8 15.6 13	5·3 13·8 6·4 14·2	(6.5 15.2	8.7   16.6 7.6   17.6	6.0 17.0 18.0 18.3	17.0 16.6 17.9 17.2
- <u>-</u>	Stand in Pariser Linien	b=328.17 17.3 B=332.53 16.9	b=328.55 17.3 B=332.59 16.9	b=328·60 9·3 B=332·82 15·3	b=329.94 11.8 B=332.78 15.6	b=327·15 15·3 B=332·67 16·4	b=327.20 15.3 B=332.62 16.5	b=321.55 18·7 B=332.49 17·6	b=326·70 16·0 B=332·41 18 0	b=326.03 1 B=332.40
Zeit	achtung	12U.20M.	2 U. 30 M.	6 U. Mg.	7 U. 25 M. Mg	9 U. Mg.	9 U. 45 M. Mg.	12U. 20M	2 U. 45 M.	6 U. Ab.
Datum	der Beobachtung	5. Aug.	5. Aug.	7. Aug.	7. Aug.	7. Aug.	7. Aug.	7 Aug.	7. Aug.	7. Aug.
	0ertlichkeit	Pruskau, im Schlosse	Pruskau, im Schlosse	Horotz, an der Strasse gegenüber dem Schlosse	Sztrezsenitz, an der Strasse neben dem Wirtbshause	Pucho, auf dem Hauptplatze	Nimnitz, vor dem Wirthshause	Höchster Punkt am Wege von Nossitz nach Waag-Bistritz	Waag-Bistritz, am Gasthause	Predmir, im Gasthofe zu ehener Erde
	Nr.	61	62	63	64	65	99	67	89	69

Tertiär-F. Heiter.	" "	" "	Kolk (Lias?).	Kalk-Conglomer., eocän.	Lias-Dolomit, Trüb.	1399.8 1790.8 Lias-Kalk.	Granit. Regen.	Tertiärer Lehm u. Sand. Reiter.	Kalk.	Granit.	Tertiärer Sand u. Lehm.
958.0	1130.2	1162.6	1219	2014	1092.6 1483.6	1790.8	4150	1151.8	1139.4 1530.4	2197.2 2588.2	1282.6
0.886 0.298	739.2	771.6	828	1623	1092.6	1399-8	3759	8.092	1139.4	2197-2	891.6
16.6	17.8	17.2	15.9 18.6	12.6 17.4	18.6	18 23-1	15·8 25·0	18.3	20 0 22.5	17.3 24.7	20.2
	18.0	17.8	16.5	13.9	19·9 19·8	19·2 20·7		19.0 20.0	20.65 21		
h=325.65	2U. 15 M. h=322.90 18.0 N. B=331.81 18.7	2U. 25 M. b=322.50 17.8 B=331.81 18.7	3 U. 45 M. h=321.40 16.5 B=332.80 18.5	6 U. 15 M. b=312·76 13·9 Ab. B=332·30 18·4	h=320.53 19.9 B=333.55 19.8	b=316.92 19.2 B=333.48 20.7	11. Aug. 3 U. 45 M. h=290·60 17·6 B=333 35 21·0	9 U. 45 M. h=324.29   19.0 Mg. B=333.52   20.0	b=320.65 20.65 B=333.51 21	b=307·80 17·8 B=333·50 21·7	b=322.92 21.2 B=333.49 21.2
9 U. 15 M. Mg.	2U. 18 M. N.	2 U. 25 M.	3 U. 45 M.	6 U. 15 M. Ab.	10U.30M Mg.	12 Uhr.	3 U. 45 M.	9 U. 45 M. Mg.	12 U.	2 U. 30 M. N.	5 U. Ab.
				**	. eò	bio.	مُح	مَة	sio .	.:	مَه
8. Aug.	9. Aug.	9. Aug.	9. Aug.	9. Aug.	11. Aug.	11. Aug.	11. Aı	12. Aug.	12. Aug.	12. Aug.	12. Aug.
Budetin, im Garten der Wohnung des 8. Aug. gräft. Gsåky'schen Verwalters		Porubka, an der Müble 9. Aug.	Rajeczer Teplitz, vor dem Badehause		Borf Kunyerad, vor dem unteren Wirths- hause	Sägemühle im Kunyerader Thale 11. Au		Dorf Rossina, beim Wirthshause an der Strasse	Visnyove, am oberen Eade des Dorfes, 12. Au beim Ortsrichter	Halde am oberst. Stollen d. aufgelassenen Kupferbergbaues im Visnyover Thale	Sztranyan, am oberen Ende des Dorfes   12. Au
70   Budetin, im Garten der Wohnung des	71 Lucska, an der Sägemühle 9. Aug.			74 Lietawa, Schlossruine 9. Aug	A STATE OF THE PARTY.	-	77 Zsichlava Gruny, höchste Kuppe 11. Aı				

Geognostische	und meteorologische Be- merkungen	919-2   1310-2   Kalk. Heiter.	Kalk,	Tertiärer Sandstein. Nei- ter.	Kalk. Heiter.	Eocänes Kalk-Conglo- merat. Heiter.	Eocünes Kalk-Conglo- meral, Heiter,	TertiärerSandstein, Heiter.	Tertiärer Sandstein. Hei- ter.	Lias-Kalk. Elwas Regen.
Absolute	Höhe er Fuss	1310-2	1711	1289.5	1406.4 1797.4	1099	2146	708 6 1099.6	1099.6	766.8 1167.8
Höhen- unter-	Schied Höhe gegen Presburg in Wiener Fuss	919-2	1320	898.2	1406.4	208	1755.0	708 6	9.802	766.8
Freies	Thermometer in Graden nach Réanmur	22.5 23.2	15·8 21·6	15.15	16.1	19-2 22-8	17.5	17·8 23·6	17·8 23·2	15.0
Fixes	Thern in Grad Réa	23·6 21·6	16.0 21.6	16.0 19.5	17·7 20·1	19.8 20.9	20.0 21.3	17.0 21.4	18·1 21·5	15.0 21.0
Barometer-	Stand in Pariser Linien	$\begin{array}{c c} b = 323 \cdot 30 \\ B = 334 \cdot 02 \end{array} 21 \cdot 6$	b=317.90 16.0 B=333.85 21 6	b=322.84 16.0 B=333.96 19.5	9 U. 10 M. $b=316.92$   $17.7$   $B=333.72$   20.1	b=324·77 19·8 B=333;33 20·9	16. Aug. 2U. 20 M. b=312·54 20·0 B=333·13 21 3	17. Aug. 12U. 45M. b=322 23 17·0 B=330·92 21·4	17. Aug. 1 U. 10 M. b=322.85 18.1 B=330.76 21.5	8 U. 30 M. b=309.30 15.0 B=326.29 21.0
Zeit	der Beobachtung	14. Aug. 4 U. 30 M. Ab.	7 U. Ab.	7 U. 30 M. Mg.	9 U. 10 M.	12 Chr.	2U. 20 M.	12U. 45M.	1 U. 10 M.	8 U. 30 M.
Datum	der Beol	14. Aug.	14. Aug.	16. Aug.	16. Aug.	16. Aug.	16. Aug.	17. Ang.	17. Aug.	19. Aug.
	0ertichkeit	Dorf Turo, an der Kirche	Höble im Turska-Thale, über einer Quelle	Sbinow, am oberen Ende des Dorfes	Einsattelung am Patuhy auf dem Wege von Sbinow nach Hradna	Szalyow, neben der evangelischen Kirche	Szulyower Felsenring, höchster Punct am Wege von Szulyow nach Lietawa	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	Dopna, Höble bei Pruzina, vor dem Ein- gange derselben
	ż	83	83	8/4	855	98	87	88	68	90

<u> </u>		orher vitter 1.	in.	Hef-	rüb.			Hei-	Hei-	Hei-
-Sandste	Trüb.	k. Trüb; kurz vorber ein heftiges Gewitter mit Regengüssen.	- Sandste	k und Dolomit. He tiger Wind. Nebel.	olomit. 1	<u>ئ</u>		andstein.	andstein.	andstein
arpathen Trüb.	ias-Kalk.	Kalk, Trüb; kurz vorher ein heftiges Gewitter mit Regengüssen.	Karpathen-Saudstein. Trüb,	Kalk und Dolomit, Hef- tiger Wind, Nebel,	Kalk und Dolomit. Trüb.	Kalk. Trüb.	71 17	Tertiärer Sandstein. Heiter.	Tertiärer Sandstein. Heiter.	Tertiärer Sandstein Heiter.
831.0   1222.0   Karpathen - Sandstein.	1339.2 1730.2 Lias-Kalk. Trüb.		2128 F			1726 F	1578-4		1348 T	
831.0	1339-2	2371.8 2762.8	1737	3885.6 4276.6	1234.8 1625.8	1335	1187.4 1578.4	1000.2 1391.2	957.0	826.8 1217.8
19.6	17·6 22·8	14.4	13·8 15·6	9.5	14.5	14·9 17·0	15.5 18	17.8	18·4 16·9	17.7
19.6 21.2	17·6 21·6	14·4 21·1	13.8	9.5	14.5 20.5	$\frac{14.9}{20.2}$	15.5 20.2	17.8 20.0	18.4 20.0	17·7 20·0
19. Aug.   9U. 45 M.   b=316.71   19.6   B=326 29   21.2.	b=309.74 17.6 B=326.11 21.6	b = 298.96 14.4 B = 326.70 21.1	b=308·20 13·8 B=329·10 19·5	$\begin{array}{c} b = 285 \cdot 30 \\ B = 330 \cdot 21 \\ \end{array}$	h=315·65 14·5 B=330·79 20·5	b=315·82 14·9 B=332·14 20·2	b=317.09 15.5 B=332.19 20.2	b=319.935 17.8 B=332.02 20.0	b=320.56 18.4 B=332.01 20.0	b=321·14 17·7 B=332·00 20·0
9 U. 45 M.	2 Uhr.	6 U. 20 M.	7 U.Mg.	2 Uhr N.	20. Aug. 6 U. 30 M.	21. Aug. 12U. 25M.	2 U. 45 M.	3U. 45 M.	4 U. N.	4 U. 25 M.
19. Aug.	19. Aug.	19. Aug.	20. Aug.	20. Aug.	20. Aug.	21. Aug.	21. Aug.	21. Aug.	21. Aug.	21. Aug.
91 Pruzina, Pfarrhof	Höhle bei Mojtin	Von Zliechó nach Csicsman, etwa 10 bis 12º unter dem höchsten Puncte des Weges am Südhange des Strazsow	Dorf Gsicsman, im Hofe des herrschaft- lichen Kastners	Klák (Nasenstein), böchste Kuppe am Triangulirungszeichen	Facskó, Hof der Pfarrerswohnung	Friwaldska Dolina, im obersten Drittel des Thales	Friwald, im Pfarrhofe	Dorf Suga, am oberen Wirthshause	Markt Rajetz, am Hause No. 372, ohuge- fähr im Niveau der Kirche	Dorf Klacsan, am Hanse No. 1.
91	92	93	94	95	96	97	86	66	100	101

	20	
COMME	08	

Geognostische	und meteorologische Re- merkungen	1078	9.	1375 Tertiärer Lehm u. Sand. Heiter.	1717-8 2108-8 Rother Sandstein.	1237-2 4628-2 Granit. HeftigerWind, bald darauf Gewitter m. Hagel.	5.0 Talkglimmerschiefer.	1276-8 1667-8 Rother Sandstein.	893-2. Tertiär-F.	3.4 Kalk. Heiter.	3.2 ,, ,,
r-     Absolute	schied Höhe zegen resburg in Wiener Fuss	687 10	720 6 1111-6	984 13	.8 2108	2 4628	2715.0 3106.0	.8 1667		617.4 1008.4	2 878-2
									502 2		187.2
s   Freies	Thermometer in Graden nach Réaumur	15.2	16.5	13.9	5 12.55 15.4	7.0	9.5	12.4	11.2	15.8	9.5
r- Fixes		72 15·3 16 17·2	14 16·2	34 15.8 32 18.0	70 12.5	55 7·15	10.5	50 13.0 24 18.0	99 13-2 02 16-4	30 16.0 93 18.0	85 12.9
Barometer-	Stand in Pariser Linien	h=322·72 15·3 B=331·16 17·2	b=322.14 16.2 B=331.17 17.2	b=320.34 15.8 B=331.52 18.0	b=310.70 12.5 B=331.70 18.8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	h=299.42 10.5 B=332.14 18.2	b=316·50 13·0 B=332·24 18·0	b=327.99 13.2 B=334.02 16.4	b=326·30 16.0 B=333·93 18·0	b=330.85 12.9
Zeit	der Beobachtung	1 Uhr	22, Aug.   1 U. 20 M.   $h=322.14$   16·2   $B=331.17$   17·2	23. Aug. 10U.10M. h=320·34 15.8 B=331·52 18·0	23. Aug.   12U.50M.   h=310·70   12·55   B=331·70   18·8	23. Aug. 3 U. 30 M. b. 282.355 7-15 B=331-92 18-8	5 U. Ab.	6 U. 30 M. b=316·50 13·0 Ab. B=332·24 18·0	4. U 30 M. Mg.	8 U. Ab.	5 U. Mg.
Datum	der Beo	22. Aug.	22. Лив.	23. Aug.	23. Aug.	23. Лид.	23. Aug.	23. Aug.	25. Aug.	25. Aug.	26. Aug.
	0ertlichkeit	Bitschitz, im' herrschaftlichen Garten	Schloss Bitschitz, im ersten Stocke	Borf Sztranske, neben dem Wirthshause	Sztranianka-Thal, beim Försterbause	Veterna hola, am Triangulirungszeichen	Alpenweiden am oberen Ende des Kos- Iowa-Thales, an der Einsattelung zwi- sehen Torska und Medyhorska-Dolina	Mündung des Koslowa-Thales, an der Waldhegerwohnung	Unweit der Rajcsanka- (Zilinka-) Mündung an der Strasse	Burgruine Trentschin, Terasse des Thur- mes	111 Trentschiu, im Gasthofe zum rothen Stern
	Ŗ.	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111

## 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: <u>Barometrische Höhenmessungen in den Karpathen.</u>

56-68