

Barometrische Höhenmessungen in Ungern.

Von Dr. G. A. Kornhuber.

Die Beobachtungen, auf welchen die nachfolgenden Höhenbestimmungen beruhen, wurden bei Gelegenheit verschiedener Excursionen in Ungern in den Jahren 1858 und 1859 angestellt. Die Localitäten, welche unter den fortlaufenden Nummern von 1 bis 46 bezeichnet sind, liegen in der Barscher und Honther Gespanschaft an den südlichen Abhängen des Schemnitzer Trachyt-Gebirges und an dessen Vorlagen, zum Theil bis gegen die Niederung längs der Donau. Das Instrument, dessen ich mich bei der genannten Reihe von Messungen bediente, war ein sogenanntes akademisches Gefässbarometer von Kappeller, Nr. 20 dieser Construction, mit festem, unverrückbarem Boden. Die aus den Ablesungen erhaltenen Zahlen wurden daher mit Rücksicht auf den Fehler, welcher aus dem veränderlichen, mit der Horizontalebene des Nullpunctes der Skala nur bei einem Barometerstande von 760 Millimeter = 336·9 Pariser Linien übereinstimmenden Stande der Quecksilberoberfläche im Gefässe entspringt, entsprechend *) corrigirt und die reducirten Werthe als Grundlagen der Berechnung in den nachstehenden Tabellen aufgeführt.

Alle übrigen Beobachtungen geschahen im Jahre 1859 mit dem Kappeller'schen Heberbarometer Nr. 614 der Presburger Oberrealschule, welches nach dem Principe Gay Lussac's construirt ist, und zwar begreifen die Nummern 47 bis 103 Örtlichkeiten im Bakonyer Walde und an seinen nördlichen Ausläufern, jene von 104 bis zum Schlusse

*) Die Entwicklung der betreffenden Formel und den Coefficienten, welcher nach derselben für das in Rede stehende Instrument sich ergibt, habe ich im fünften Jahresprogramme der öffentlichen Oberrealschule der k. Freistadt Presburg 1853, S. 99 u. 100, mitgetheilt.

aber solche in den kleinen Karpathen, im westlichen Theile des Neitraer Comitates und in der Trentschiner Gespanschaft. Wie bei meinen früheren, in diesen Jahrbüchern des Vereins *) veröffentlichten Höhenmessungen wurden die correspondirenden und durch Interpolation **) rectificirten Beobachtungen der Presburger Station der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus bei der Berechnung benützt und so zunächst die relative Erhebung der einzelnen Orte über Presburg gefunden. Das Stationsbarometer ist ein akademisches, Nr. 10 aus der Werkstätte Kappeller's, und war zu jener Zeit im dritten Stocke des Hauses Nr. 14. am Johannisplatze (Collegium der E. E. Gesellschaft Jesu) aufgestellt. Die absolute Höhe des Nullpunctes der Skala dieses Instrumentes betrug nach den Arbeiten, welche in letzterer Zeit zur Bestimmung der Seehöhe von Presburg unternommen worden waren und worüber in gegenwärtigem Bande der Vereinsschrift Bericht erstattet ist, 465 Wiener Fuss.

Die Ausführung der Rechnung selbst, bei welcher ich mich der Mitwirkung meines jungen Freundes und ehemaligen Schülers, Herrn Anton Sendlein erfreute, geschah diesmal nicht nach den früher von mir benützten Tafeln Kořistka's **), weil denn doch der Willkür bei der Abschätzung der Proportionaltheile dabei verhältnissmässig weite Grenzen geboten sind, und, wenn auch immerhin befriedigende Resultate und in etwas kürzerer Zeit erzielt werden, doch, was Schärfe und Genauigkeit anlangt, das nun angewandte Verfahren vorzuziehen ist, bei welchem die Tafeln von Prof. S. Stampfer benützt wurden, die derselbe in seiner „Anleitung zum Nivelliren, Wien, Gerold 1858, 4. Auflage, S. 104. u. ff.“, sowie im Anhange zu seinen „Logarithmen-Tafeln“ mitgetheilt hat. Dieselben gründen sich auf die in der erwähnten Anleitung entwickelte Formel für die zu bestimmende Höhe

$$H = N \left[\log. \frac{b}{b'} - \frac{(T - T')}{10000} \right] \left(1 + \frac{t + t'}{400} \right) (1 + 0.00260 \cos. 2 \varphi) \left(1 + \frac{H}{R} \right)$$

wobei b' den beobachteten Barometersstand an dem Orte, dessen Höhe bestimmt werden soll, t' die Temperatur der Luft, T' jene des Instru-

*) I. Jahrgang 1856, S. 56; III. Jahrgang 1858, 2. Heft, S. 20; IV. Jahrgang 1859, S. 96.

**) A. a. O. III. 2. Heft, S. 20.

***) Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, VI. Band, S. 837.

menten zur Zeit der Beobachtung in Graden nach Reaumur, b , t , T die entsprechenden Daten an der correspondirenden Station, auf welche die Erhebung bezogen wird, R den Erdhalbmesser an der letzteren, φ die geographische Breite bezeichnen und die Constante N für Wiener Klafter $= 9697.6$ ist.

Die Instrumente, welche auf der Reise zu den Beobachtungen benützt wurden, waren jedesmal mit dem Stationsbarometer zu Presburg genau verglichen und es waren überhaupt alle Cautelen sorgfältig berücksichtigt worden, welche bei derartigen Arbeiten ins Auge zu fassen sind. Die Decimalzahlen, welche bei der Berechnung des Höhenunterschiedes der einzelnen Orte gegen Presburg sich ergaben, wurden weggelassen, indem sie mit Rücksichtnahme auf die Fehler, welche barometrische Höhenmessungen im Allgemeinen mit sich bringen und die aus den, der Berechnung zu Grunde liegenden Elementen sich ergeben, ohne Bedeutung sind.

Verzeichniss der Höhenbestimmungen.

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Freies Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss		Geognostische Bemerkungen
1858.										
1	Bankeszi, N. von Neuhäusel, unweit der Kirche	19. Sept.	3 U. 45 M. Nm.	b' = 337·46 b = 334·41	22·8 0	21·1 17·9	—	81	384	Alluvium.
2	Óhaj, mitten im Dorfe	„	4 U. 40 M. Nm.	b' = 336·76 b = 334·41	19·9 0	18·2 17·5	—	66	399	„
3	Hull, mitten im Dorfe	„	5 U. 25 M. Ab.	b' = 336·69 b = 334·41	20·1 0	18·2 17·2	—	58	407	Alluvium und Löss.
4	Nagy-Valkház, im Hofe des Castells	20. Sept.	6 U. 40 M. Mg.	b' = 336·38 b = 334·58	14·5 0	12·8 13·4	—	54	411	Löss.
5	Gross-Mánya, am Schlosse	„	8 U. 20 M. Mg.	b' = 336·34 b = 334·50	18·1 0	16·0 14·5	—	35	430	„
6	Zsitva - Gyarmath, nahe der Kirche	„	9 U. 10 M. Mg.	b' = 336·26 b = 334·43	18·2 0	16·2 15·4	—	34	429	„
7	Verebely, im Gasthause	„	11 U. Mg.	b' = 336·05 b = 334·30	19·2 0	17·6 17·0	—	21	444	„
8	Zusammenfluss der Drebenica und Zsitva bei Újfalu, N. von Verebely	„	1 U. Nm.	b' = 335·76 b = 334·16	21·9 0	19·2 18·8	+	7	472	„

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit	Barometer-stand in Pariser Linien	Fixes		Freies Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unterschied gegen Presburg		Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen
					Thermometer in Graden nach Réaumur			in Wiener Fuss			
9	Kl.-Heresztény, am Ufer des Drebenica-Baches	20. Sept.	1 U. 45 M. Nm.	b' = 335.44 b = 334.13	21.5 0	19.2 19.9	+	28	493	Löss.	
10	Gr.-Heresztény, Höhe des Kirchenplatzes	"	2 U. Nm.	b' = 335.05 b = 334.11	21.8 0	19.2 20.1	+	61	526	"	
11	Dorf Never am Ufer des Baches bei der Brücke	"	2 U. 30 M. Nm.	b' = 334.47 b = 334.09	22.4 0	20.0 19.7	+	111	576	Löss und Diluvial- schotter.	
12	Ghymes er Schloss-Ruine	"	6 U. Nm.	b' = 334.02 b = 333.95	17.5 0	15.8 17.3	+	104	569	Quarzitschiefer mit partiell eingelagert. krystallinisch. Kalk.	
13	Herrschaftlicher Meierhof, NO. von Ghymes	21. Sept.	8 U. 15 M. Mg.	b' = 331.32 b = 333.52	17.4 0	15.0 14.2	+	287	752	Löss.	
14	Lédecz, am Ufer des Baches unweit der Kirche	"	8 U. 45 M. Mg.	b' = 333.05 b = 333.53	19.5 0	15.8 14.4	+	161	626	Löss, Diluvialschotter und Sand.	
15	Lisee Berg, südliche Kuppe	"	10 U. Vm.	b' = 322.07 b = 333.54	18.2 0	15.0 14.7	+	1063	1528	Quarzitschiefer.	
16	Einsattlung zwischen der ersten (südlichsten) und zweiten (nördlicheren) Kuppe am Lisee	"	10 U. 15 M. Vm.	b' = 322.35 b = 333.54	16.7 0	14.8 14.7	+	1029	1494	"	
17	Lisee Berg, zweite (höchste) Kuppe	"	10 U. 30 M. Vm.	b' = 319.68 b = 333.54	16.9 0	15.0 14.8	+	1257	1722	"	

Barometrische Höhenmessungen in Ungern.

75

		1 U. 45 M. NM.	b' = 309·93 b = 333·57	15·9 0	13·2 15·7	+	2090	2555	Granit.
18	Tribec, Terrasse unterhalb der Spitze								
19	Tribec, an der Jagd-Grenzsäule	1 U. 45 M. NM.	b' = 308·82 b = 333·57	15·2 0	13·2 15·7	+	2182	2647	"
20	Jagdhütte am Fusse des Tribec	3 U. Nm.	b' = 323·74 b = 333·63	17·6 0	15·9 15·3	+	929	1394	„
21	Am Ufer des Baches Hoca (bei Velcsicz), westlich vom Försterhause Betlehem	4 U. Nm.	b' = 326·39 b = 333·67	17·5 0	15·0 15·1	+	692	1157	Löss.
22	Velcsicz, im Pfarrhause	5 U. 45 M. Ab.	b' = 331·13 b = 333·74	16·3 0	14·7 14·6	+	314	779	„
23	Ghymes, am gräf. Schlosse	7 U. 30 M. Mg.	b' = 333·52 b = 334·29	14·1 0	11·5 11·3	+	148	613	„
24	Kolon bei Ghymes, Höhe des Hügels, der die Kirche trägt	11 U. 45 M. Vm.	b' = 331·63 b = 334·19	18·9 0	16·2 14·8	+	327	792	Enkrinitenkalk d. Jura-formation.
25	Kolon, am Ufer des Baches	12 U. M.	b' = 333·92 b = 334·20	19·5 0	17·2 15·0	+	145	610	Enkrinitenkalk d. Jura-formation.
26	Ghymeser Thiergarten, am oberen Ende des Teiches	5 U. Ab.	b' = 332·28 b = 334·17	17·5 0	15·0 14·6	+	262	727	Löss. Die Höhen Granit und Quarzitschiefer.
27	Höchste Kuppe zwischen Ob.-Elephant u. dem Ghymeser Thiergarten (SO. von Elephant)	6 U. 15 M. Ab.	b' = 323·40 b = 334·17	14·5 0	12·9 13·8	+	950	1415	Quarzitschiefer.
28	Szelezsény, am Ufer des Baches bei der Brücke	8 U. 35 M. Ng.	b' = 334·04 b = 333·80	17·2 0	14·5 11·7	+	87	552	Löss und Diluvial-schotter.
29	Aranyos-Maroth, am Ufer der Zsitva	12 U. M.	b' = 334·03 b = 333·48	20·1 0	18·6 15·6	+	81	546	Löss und Diluvial-schotter.

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen
					Thermometer in Graden nach Réaumur	Freies			
30	Obitz (Ebedecz), mitten im Dorfe	23. Sept.	2 U. 45 M. Nm.	b' = 331.03 b = 333.27	20.4 0	17.5 17.8	+	312 777	Trachyttuff und Conglomerat.
31	Obitzer Papiermühle, am Ufer des Baches	„	3 U. 25 M. Nm.	b' = 329.96 b = 333.29	19.9 0	17.5 17.3	+	401 866	Trachyttuff und Conglomerat.
32	Obitzer Grubenbau, Mündung des unterst. aufgelassenen Stollens	„	4 U. 35 M. Nm.	b' = 328.33 b = 333.31	17.8 0	16.1 16.6	+	523 988	Braunkohlenlager in Trachyttuff.
33	Fenyő-Kosztolány, am Pfarrhause	„	5 U. 45 M. Nm.	b' = 325.78 b = 333.34	17.0 0	14.9 15.7	+	730 1195	Kalk der Lias(?) - Formation.
34	Keresztur, am Ufer des Baches	„	7 U. 30 M. Ab.	b' = 331.40 b = 333.41	14.9 0	13.2 14.3	+	256 721	Trachyttuff und Löss.
35	Aranyos-Maroth, im ersten Stock des Gasthauses	24. Sept.	6 U. 15 M. Mg.	b' = 333.14 b = 333.60	16.3 0	15.0 10.7	+	138 603	Diluvium.
36	Höchster Punkt an der Strasse von Aranyos-Maroth nach Kovácsi	„	7 U. 30 M. Mg.	b' = 329.97 b = 333.64	16.8 0	14.3 11.2	+	401 866	Diluvialgerölle u. Löss.
37	Kovácsi (Kosarwa), mitten im Dorfe	„	8 U. 15 M. Mg.	b' = 334.05 b = 333.61	17.9 0	15.8 21.1	+	77 542	Alluvium der Gran.
38	Bath (Frauenmarkt), an der Brücke nahe der Kirche	„	6 U. 30 M. Ab.	b' = 332.29 b = 333.57	17.5 0	15.3 15.5	+	209 674	Löss.

Barometrische Höhenmessungen in Ungern.

77

39	Bagonya, am Ufer des Baches nahe dem Castell	25. Sept.	7 U. 15 M. Mg.	b' = 334.40 b = 334.70	13.9 0	12.2 13.3	+	352	817	Trachyte Beud.	semivitreux
40	Steinbach, am Posthause	„	9 U. 20 M. Mg.	b' = 326.74 b = 334.78	15.7 0	14.0 15.0	+	756	1224	Trachyt.	
41	Pukanz, an der kath. Kirche	„	11 U. 20 M. Vm.	b' = 328.65 b = 334.86	19.8 0	18.0 16.9	+	639	1104	„	
42	Diznos, am Ufer des Baches bei der Brücke	„	1 U. 40 M. NM.	b' = 334.20 b = 334.95	22.2 0	20.5 19.1	+	203	668	Trachyteconglomerat u. Löss.	
43	Am Ufer des Szeklenyce F. bei der Brücke	„	2 U. NM.	b' = 334.37 b = 334.96	22.2 0	20.5 19.4	+	190	655	Alluvium.	
44	Unter-Schember, mitten im Dorfe	„	2 U. 15 M. NM.	b' = 333.90 b = 334.97	22.2 0	20.5 19.2	+	230	695	Alluvium und Löss.	
45	Kálna-Borfü, am Castell	„	2 U. 50 M. NM.	b' = 335.05 b = 334.99	24.3 0	21.5 18.9	+	150	615	Trachyttuff.	
46	Kálna-Borfü, am Ufer des Baches	„	3 U. 30 M. NM.	b' = 335.46 b = 335.03	22.9 0	21.2 18.5	+	110	575	„	
1859.											
47	Kajár, im Hofe des Herrschaftsgebäudes	28. Mai	4 U. 35 M. Ab.	b' = 330.98 b = 329.18	15.3 0	15.2 16.1	—	53	412	Congeriensand.	
48	Sz.-Ivány, im Hofe des Gasthauses	„	7 U. Ab.	b' = 329.55 b = 329.18	12.0 0	12.0 14.6	+	44	509	Alluvium.	
49	Szűcs, unterhalb der Kirche	„	8 U. 20 M. Ab.	b' = 327.90 b = 329.19	10.2 0	10.1 13.8	+	168	633	Diluvialsand u. Lehm.	

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Freies Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen
50	Koppau, im Pfarrhofe	29. Mai	7 U. 15 M. Mg.	b' = 326.43 b = 329.02	12.6 0	13.0 12.1	+	290	755	Tertiärschotter. (Neogen.)
51	Ágoston fája (Rothbuche), S. von Koppau	„	8 U. 12 M. Mg.	b' = 327.35 b = 329.03	14.4 0	12.6 12.8	+	228	693	Diluvium.
52	Mühle am Eszterházy'schen Jäger- hause im Gereencze-Thal (Gere- encze Pusztá)	„	9 U. Mg.	b' = 326.90 b = 329.04	17.0 0	14.2 13.5	+	282	747	Dachstein-Dolomit.
53	Quelle, westlich an Bakonybél	„	10 U. 45 M. Mg	b' = 325.75 b = 329.06	17.15 0	15.2 14.9	+	382	847	Alluvium.
54	Höchster Punkt am Wege von Ba- konybél nach Somhegy Pusztá	„	3 U. 45 M. NM.	b' = 322.69 b = 329.12	16.3 0	14.3 16.7	+	639	1104	Nummulitenmergel.
55	Öregkerülőhegy, höchster Punkt	„	5 U. 10 M. Ab.	b' = 320.34 b = 329.14	15.4 0	13.1 15.9	+	829	1294	Nummulitenkalk.
56	Oberes Ende der Schlucht von Ker- teskö	„	6 U. 20 M. Ab.	b' = 323.90 b = 329.16	15.2 0	12.6 15.3	+	530	995	Kreideformation.
57	Am Zusammenflusse der Szt. Gáler und Pénczeskuter Gereencze	„	7 U. 45 M. Ab.	b' = 325.36 b = 329.18	14.5 0	12.2 14.5	+	404	869	Nummulitenkalk und Mergel.
58	Brunnen am Borostyankő bei Bakonybél	„	8 U. 10 M. Ab.	b' = 325.48 b = 329.19	13.8 0	12.0 14.3	+	391	856	Nummulitenkalk und Mergel.

		30. Mai	9 U. 30 M. Vm.	b' = 323.18 b = 329.70	14.8 0	12.6 13.1	+	628	1093	Dachsteinkalk.
59	Am Fusse des Fehérkö, neben dem Bächlein									
60	Spitze (Platte) des Fehérkö	„	9 U. 45 M. Vm.	b' = 324.19 b = 329.70	15.2 0	14.0 13.2	+	800	1265	„
61	Flacher Rücken östlich von dem höchsten Punkte des Fekete hegy im Szt. Gáler Gebiete	„	11 U. 15 M. Vm.	b' = 313.83 b = 329.71	15.3 0	12.0 15.1	+	1424	1889	„
62	Höchster Punkt des Fekete hegy	„	11 U. 25 M. Vm.	b' = 312.70 b = 329.71	14.0 0	12.0 15.2	+	1515	1980	„
63	Caprotinenterasse am nord-westlichen Abhange des Fekete hegy	„	1 U. 35 M. Nm.	b' = 319.93 b = 329.71	18.7 0	16.1 16.5	+	940	1405	Kreideformation.
64	Macsakö am Gella-Thal (oberste Spitze des Vorsprungs)	„	2 U. Nm.	b' = 322.90 b = 329.71	17.2 0	15.9 16.8	+	678	1143	Nummulitenkalk.
65	Kö-Szoros am Gella-Ufer	„	2 U. 20 M. Nm.	b' = 324.58 b = 329.71	17.2 0	15.0 16.7	+	535	1000	Nummulitenconglomerat und Kalk.
66	Höchster Punkt am Wege von Bakonybél nach P. Iharkut	„	6 U. 50 M. Ab.	b' = 317.32 b = 329.75	16.0 0	15.2 14.8	+	1143	1608	Jura-Kalk, am westlichen Hang Dachstein-Dolomit.
67	Bakonybél im Stiftsgebäude zu ebener Erde	31. Mai	7 U. 20 M. Mg.	b' = 326.75 b = 330.23	13.2 0	13.4 13.8	+	368	833	Alluvium
68	Bakonybéler Hotter am barát út	„	8 U. 20 M. Mg.	b' = 321.89 b = 330.23	14.4 0	13.2 14.7	+	781	1246	Dachsteinkalk.
69	Pajoros (Parejos) tető, oberster Punkt	„	9 U. 30 M. Mg.	b' = 313.84 b = 330.23	14.5 0	13.2 15.7	+	1469	1934	Jura-Kalk.
70	Plateau unterhalb (SW.) der Kuppe des Körös hegy	„	10 U. Mg.	b' = 315.07 b = 330.23	16.0 0	15.2 16.2	+	1380	1845	Dachsteinkalk.

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Freies Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss		Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen
								+			
71	Köröshegy, am Triangulirungs- zeichen	31. Mai	11 U. 45 M. Mg.	b' = 310·91 b = 330·23	17·2 0	16·8 17·8	+	1763	2228	Jura-Kalk.	
72	Marmorbruch am Südhange des Köröshegy	„	12 U. 35 M. Nm.	b' = 313·82 b = 330·23	19·3 0	16·0 18·5	+	1520	1985	„ „	
73	Tekereskut (Drehbrunnen), am Fenyőfür und Szücsér Hotter	„	1 U. 30 M. Nm.	b' = 321·09 b = 330·23	18·0 0	17·3 19·2	+	888	1353	Dachstein-Dolomit.	
74	Somhegy, an der Triangulirungs- pyramide	„	4 U. 45 M. Nm.	b' = 312·91 b = 330·25	17·0 0	16·0 18·3	+	1586	2051	Lias-Kalk.	
75	P. Somhegy, am Hause des Glas- fabrikanten	„	6 U. 45 M. Nm.	b' = 322·80 b = 330·27	17·2 0	16·2 17·1	+	734	1199	Nummuliten-Mergel.	
76	Brücke am Wege von Bakonybél nach P. Somhegy	„	7 U. 45 M. Nm.	b' = 325·20 b = 330·28	17·8 0	15·2 16·5	+	534	999	„ „	
77	Bakonybél, im Stiftshofe	1. Juni	9 U. 15 M. Vm.	b' = 327·79 b = 330·65	17·3 0	16·8 17·1	+	347	812	Alluvium.	
78	Brücke über die Gerencze zwischen Somhegy und Pénezskut	„	10 U. 30 M. Vm.	b' = 325·24 b = 330·54	19·25 0	18·6 18·3	+	569	1034	Kreideformation.	
79	Pénzeskut, vor dem Hause des Kastners	„	11 U. Vm.	b' = 324·32 b = 330·50	20·1 0	17·8 18·8	+	648	1113	Kreidemergel.	

Barometrische Höhenmessungen in Ungern.

81

80	P. Ákli, mitten im Dorfe an der Ortstafel	1. Juni	11 U. 25 M. Vm.	b' = 323.49 b = 330.45	20.1 6	17.8 19.3	+	740	1205	Nummuliten - Conglomerate.
81	Olaszfalu, im Hofe des Pfarrgebäudes	„	4 U. 15 M. Nm.	b' = 322.25 b = 330.17	19.5 0	18.7 20.2	+	797	1262	Jura-Kalk.
82	Meierhof bei Olaszfalu	„	6 U. Ab.	b' = 320.75 b = 330.12	16.3 0	16.8 18.9	+	895	1360	„
83	Vaskapu, S.W. von Olaszfalu, am Triangulirungszeichen	„	6 U. 25 M. Ab.	b' = 318.93 b = 330.44	17.0 0	16.1 18.5	+	1053	1518	Kalk der Kreideformation.
84	Zirez, im 1. Stocke des Stiftsgebäudes	2. Juni	7 U. 30 M. Mg.	b' = 324.94 b = 329.72	15.2 0	15.6 15.5	+	745	1210	Neogener Sand und Lehm.
85	Kardosrét, im Hofe des Herrn von Ányos	„	7 U. 48 M. Mg.	b' = 322.35 b = 329.69	18.3 0	17.3 15.7	+	731	1196	„
86	Steinerne Brücke N. O. bei Kardosrét	„	8 U. 10 M. Mg.	b' = 322.58 b = 329.65	19.0 0	17.2 16.1	+	712	1177	„
87	Allee nach N. Esztergar, an der Strasse nach Csesznek	„	8 U. 25 M. Mg.	b' = 324.40 b = 329.62	19.2 0	17.0 16.4	+	837	1302	Nummuliten-F.
88	Einsenkung S. vor dem Cseszneker Berg	„	9 U. 40 M. Mg.	b' = 325.89 b = 329.34	20.5 0	18.8 17.2	+	434	899	„
89	Cseszneker Schlossruine	„	9 U. 48 M. Mg.	b' = 323.45 b = 329.49	20.5 0	17.5 17.7	+	638	1103	Dachstein-Kalk.
90	Csesznek, Fläche vor der Kirche	„	10 U. 15 M. Mg.	b' = 325.95 b = 329.45	20.5 0	19.2 18.1	+	426	891	Nummuliten-F.
91	Oszlop, im grossen Gasthause	„	11 U. 15 M. Mg.	b' = 327.67 b = 329.35	21.8 0	20.5 19.1	+	281	746	Neogener Sand und Lehm.

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Freies Thermometer in Graden nach Réaumur	Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss		Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen
					Thermometer in Graden nach Réaumur						
92	Unteres (östlich.) Ende des Teufelsgrabens	2. Juni	12 U. 20 M. Nm.	b' = 326.64 b = 329.24	21.6 0	21.6 20.1	+	360	823	Nummulitenkalk.	
93	Ördögát, S. W. von Oszlop (Teufesdamm)	„	1 U. 30 M. Nm.	b' = 325.20 b = 329.12	22.7 0	20.2 21.2	+	479	944	Dachsteinkalk.	
94	Magyar-Bakony-Szl.-Király, an der reformirten Kirche	„	3 U. 30 M. Nm.	b' = 327.36 b = 328.97	21.3 0	20.7 20.7	+	273	738	Neogener Sand und Lehm.	
95	Brücke zwischen Magyar- und Német-Szl.-Király	„	3 U. 35 M. Nm.	b' = 328.18 b = 328.97	21.3 0	20.7 20.7	+	204	669	Alluvium.	
96	Mühle Keresztúr	„	3 U. 45 M. Nm.	b' = 328.80 b = 328.95	23.1 0	20.5 20.5	+	161	626	„	
97	Höhe an der Strasse S. von Varsány	„	4 U. 45 M. Ab.	b' = 326.78 b = 328.88	21.5 0	19.9 19.8	+	315	780	Tertiärschotter. (Neogen.)	
98	Varsány, im Pfarrhause	„	5 U. Ab.	b' = 327.67 b = 328.86	21.4 0	20.0 19.6	+	237	702	Neogener Sand und Lehm.	
99	Péterd, am Pfarrhause	„	6 U. 30 M. Ab.	b' = 329.36 b = 328.76	20.6 0	19.2 18.6	+	81	546	Congerien-Sand.	
100	Béla-Brunnen bei Ravazd	„	7 U. 15 M. Ab.	b' = 330.50 b = 328.70	19.2 0	17.2 18.0	-	28	437	„	

Barometrische Höhenmessungen in Ungern.

83

		2. Juni.	7 U. 30 M. Ab.	b' = 331·01 b = 328·69	17·8 0	17·0 17·9	—	80	385	Neogener Sand und Lehm.
101	Kis-Écs, an der Strasse									
102	Nagy-Écs, gegenüber der Kirche	„	7 U. 45 M. Ab.	b' = 331·03 b = 328·67	18·0 0	16·8 17·7	—	84	381	„
103	Gross Nyúl, vor der Kirche	„	8 U. 30 M. Ab.	b' = 331·47 b = 328·56	18·6 0	17·0 16·4	—	124	341	„
104	Elisäusbrunnen, unterhalb der Ruine Korlátkő bei Jablonitz	30. Aug.	5 U. 45 M. Ab.	b' = 325·80 b = 329·86	19·7 0	18·8 19·0	+	467	932	Conglomerate, Sand und Mergel der Neo- genformation.
105	Schlossruine Korlátkő, an der Cisterne	„	6 U. 30 M. Ab.	b' = 320·27 b = 329·80	17·8 0	16·7 18·6	+	918	1383	Neocomienkalk und Neogenconglomerat
106	Jablonitz, Wohnung des Hof- richters	31. Aug.	5 U. 30 M. Mg.	b' = 328·69 b = 329·48	14·8 0	14·0 15·1	+	157	622	Tertiärer Sand und Lehm.
107	Wetterling, südwestliche Spitze am Triangulirungszeichen	„	10 U. Vm	b' = 319·62 b = 329·29	18·5 0	16·2 15·7	+	929	1394	Neocom-Dolomit.
108	Wetterling, höchster Punkt in Südost	„	11 U. Vm.	b' = 309·87 b = 329·21	16·8 0	14·2 16·1	+	1749	2214	„
109	Szomolyan, Wohnung des Orts- Notärs	„	5 U. Ab.	b' = 326·96 b = 328·69	16·3 0	14·0 13·4	+	243	708	Tertiär-Formation.
110	Boleraz, im Gasthause	„	6 U. Ab.	b' = 328·63 b = 328·61	15·4 0	14·0 12·5	+	93	558	Diluvium, Löss.
111	Rakovitz, am Posthause	1. Sept.	11 U. Vm.	b' = 330·12 b = 329·26	14·5 0	13·2 12·2	+	19	484	Löss.
112	Meierhof Dusawa, östlich vom Lö- wenstein bei Pruska	8. Sept.	7 U. 35 M. Mg.	b' = 320·22 b = 332·85	15·6 0	10·4 12·5	+	1128	1593	Sandst. u Conglomerate der Kreideformation.

Nr.	Örtlichkeit	Datum	Zeit der Beobachtung	Barometer- stand in Pariser Linien	Fixes		Höhen- unterschied gegen Presburg in Wiener Fuss	Absolute Höhe	Geognostische Bemerkungen	
					Thermometer in Graden nach Réaumur	Freies				
113	Berg Chmelova bei Löwenstein, am Triangulirungszeichen	8. Sept.	10U. 15M. Vm.	b' = 304·65 b = 332·87	9·2 0	9·2 14·5	+	2426	2891	Jura-Kalk.
114	Dorf Podraghy am Löwenstein	„	10U. 45M. Vm.	b' = 315·32 b = 332·88	14·3 0	13·4 14·8	+	1553	2018	Sandsteine und Con- glomerate d. Kreide- formation. Darunter rothe Mergelschiefer
115	Höhe, NW. vom Schlosse Horotz	28. Sept.	2 U. 20 M. Nm.	b' = 328·18 b = 332·83	20·8 0	20·0 18·2	+	521	986	Tertiärsand mit Pec- ten maximus.
116	Dorf Lednitz, an der Kirche	„	5 U. Nm.	b' = 324·70 b = 332·64	17·5 0	15·5 16·8	+	769	1234	Sandsteine und Con- glomerate d. Kreide- formation.
117	Burgruine Lednitz, höchster zu- gänglicher Punkt (oberes Ende der Felsentreppe)	„	5 U. 45 M. Nm.	b' = 320·90 b = 332·59	16·8 0	15·5 17·5	+	1084	1549	Jura-(Klippen-)Kalk.
118	Kl.-Podraghy (bei Kossetz), am unteren Ende des Dorfes; Thal- söble	30. Sept.	8 U. 30 M. Mg.	b' = 327·20 b = 332·37	12·6 0	12·6 13·2	+	499	964	Dolomit.
119	Burgruine Kl.-Podraghy, höch- ster Punkt	„	9 U. 50 M. Vm.	b' = 322·56 b = 332·69	13·5 0	12·6 13·6	+	915	1380	Dolomit des Neoco- mien.
120	Haj, Gebirgssattel zwischen Pod- raghy und Poruba	„	10U. 45M. Vm.	b' = 323·36 b = 332·90	14·7 0	13·0 13·8	+	874	1339	Kreide-Sandstein und Mergel; die darüber emporragend. Berg- kuppen: Dolomit.

121	Ober-Poruba, am Pfarrhause	30. Sept.	2 U. 45 M. Nm.	b' = 325.47 b = 333.78	14.5 0	13.5 14.4	+	681	1146	Sandstein und Mergel.
122	Höchster Punkt am Fusswege zwischen Krivoklat und Pruska	5. Oct.	11 U. 30 M. Vm.	b' = 324.12 b = 331.08	15.7 0	12.6 13.7	+	668	1133	Jurakalk.
123	Rakovitz, vor dem Schlosse	6. Oct.	6 U. 30 M. Ab.	b' = 333.46 b = 332.54	13.6 0	11.6 12.2	+	10	475	Löss.
124	Ebendasselbst	7. Oct.	7 U. Mg.	b' = 334.09 b = 333.33	10.3 0	7.6 8.5	+	2	467	„
125	Mariathal bei Stampfen, im Garten gegenüber dem Gasthause	13. Oct.	12 U. Mitt.	b' = 328.95 b = 330.17	11.5 0	11.5 10.5	+	169	634	Tertiärsand u. Lehm.
126	Höchster Punkt am Fusswege zwischen Mariathal u. Ballenstein	„	4 U. 15 M. Nm.	b' = 323.82 b = 330.08	14.0 0	11.2 11.2	+	596	1061	Thonschiefer der Lias-Formation.
127	Dorf Ballenstein, am linken Ufer des Baches	„	4 U. 20 M. Nm.	b' = 327.76 b = 329.95	12.8 0	12.2 11.2	+	257	722	Alluvium. Weiter Löss.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [005](#)

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

Artikel/Article: [Barometrische Höhenmessungen in Ungern. 70-85](#)