

VI. Barometrische Höhenbestimmungen im nördlichen Ungarn.

Von Heinrich Wolf.

Erhalten am 11. Juni 1859.

Das vorliegende Verzeichniß umfasst 247 Höhenbestimmungen aus 317 Barometerablesungen, welche bei Gelegenheit der Aufnahme einer geologischen Uebersichtskarte von den Comitaten Honth, Neográd, Héves, Borsod und eines Theiles von Gömör im nördlichen Ungarn in den Monaten Juli, August, September und October des Jahres 1858 von mir gemacht worden sind.

Die Messungen von Nr. 1 bis 107 wurden mit einem Kapeller'schen Gefäßbarometer mit fester Scala und der Nullpunct derselben durch die Correctionsformel 75/29, das Verhältniss zwischen dem inneren Durchmesser der Röhre und dem inneren Durchmesser des Gefäßes, bestimmt. Die folgenden Nummern von Nr. 108 angefangen sind mit dem Barometer Nr. 2 der k. k. geologischen Reichsanstalt, einem Kapeller'schen Heberbarometer ausgeführt.

Die correspondirenden Beobachtungen sind für sämmtliche Messungen der meteorologischen Station in Ofen, welche unter der Aufsicht des Hrn. Dr. v. Frenreiss gemacht werden, entnommen. Die Seehöhe dieser Station ist von der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus mit 54 Toisen = 55·49 W. Klafter angegeben. Sie ist indessen nur aus einer kurzen Beobachtungsreihe berechnet und scheint namentlich im Vergleich mit dem Pesther Bahnhof, welcher eine Seehöhe von 56·437 Wiener Klafter besitzt, und der schätzungsweise schon unter ihrem Horizont zu liegen kommt, zu tief.

Die Vergleichung der beiderseitigen Instrumente zeigte nur eine ganz geringe Abweichung, welche nicht weiter berücksichtigt wurde.

Die Station Ofen liegt für die Messungen in den nördlichen Theilen des Aufnahmsgebietes allerdings zu weit entfernt. Dennoch schien dieselbe auch für jene Messungen, welche an der nördlichen Gränze des Honther, Neográder und Borsoder Comitates ausgeführt wurden, den Vorzug zu verdienen, weil für die Stationen Kaschau, Rosenau, Neusohl, welche hierfür gewählt werden konnten, keine Vergleichungen der Barometer vorlagen und weil die Seehöhe dieser Stationen selbst nicht so leicht durch andere Methoden als die barometrische controlirt werden kann, während die meteorologische Station Ofen leicht durch Nivellements mit den schärferen Höhenbestimmungen der Donau und Eisenbahn-nivellements sich in Verbindung bringen lässt. Damit die hier vorgelegten Höhen auch noch an einer nachträglichen Rectification der Seehöhe der Vergleichsstation theilnehmen, und überhaupt besser beurtheilt werden können, sind ihnen die Rechnungselemente beigegeben.

Die Berechnung ist nach der bekannten Gauss'schen Formel

$$H = N \log. \frac{b}{B} \left(1 + \frac{t+t'}{400} \right)$$

nach den Hülftafeln, wie sie in den Stämpfer'schen Logarithmentafeln zusammengestellt sind, bei Vernachlässigung der nur geringen Correctionen für die Schwere durchgeführt.

Die mit dem Zeichen Δ versehenen Nummern sind Messungen solcher Puncte, die vom Kataster auch trigonometrisch bestimmt wurden.

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. ^o		Luftdruck bei 0 ^o Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute	am Stand-puncte	an der Station	am Stand-puncte	an der Station	den Höhen-unter-schied	die Seehöhe
1	Ruine Szovár ¹⁾ , NO. von Waitzen.....	Juli 6.	4 25 N.	20·7	16·0	23·82	32·40	120·12	175·69	
2	Szovár, NO. v. Waitzen, Gasthaus, Erdgeschoss	" 6 30 "	18·0	16·0	29·33	32·40	42·39	97·88		
3	Szelóterwald, N. v. Waitzen.....	7. 7 10 V.	16·0	14·6	26·69	32·66	82·06	137·55		
4	Steinbruch am Naszalberg, NNO. v. Waitzen, an der Hütte	8. 1 10 N.	17·9	18·6	18·36	32·21	190·01	243·50		
5	△ Pyramide am Naszalberg.....	" 2 15 "	19·0	18·6	12·42	32·21	282·84	338·33		
6	Szenderhely, NNW. v. Waitzen, die höchst gelegenen Häuser	" 3 40 "	21·0	17·5	27·75	32·30	63·55	119·04		
7	Katalina, Wirthshaus an der Strasse NNW. v. Waitzen.....	" 6 18 "	20·2	17·0	30·49	32·35	25·85	81·44		
8	Höchster Punct des Feldweges zwisch. Katalina und Waitzen.....	" 6 50 "	20·4	16·0	26·59	32·35	80·09	135·58		
9	Trachytkuppe östlich von Verőce, SSW. v. Katalina.....	10. 8 55 V.	16·3	14·0	25·00	31·91	95·31	150·80		
10	Verőce, Kirche, NW. von Waitzen.....	" 10 45	19·0	14·0	31·00	32·01	13·85	69·34		
11	Szokola, N. v. Klein-Marosch, Schichtenmeisterswohnung detto detto.....	" 2 40 N.	18·4	13·3	28·89	32·21				
	Mittel aus 2 Messungen	11. 6 35 V.	18·0	11·0	28·81	31·84				
		"	18·2	12·1	28·90	32·03	42·92	98·41		
12	Evestollen, Mundloch, bei Pusza Huta nächst Szokola.....	10. 5 27 N.	17·0	12·0	25·63	32·13	89·13	144·62		
13	Kospallag, Kirche, N. von Gross-Marosch	11. 10 30 V.	16·2	12·1	25·73	31·62	80·75	136·24		
14	Maria Nostra, Kirche, nördlich von Szobb	" 12 M.	16·5	12·6	27·03	31·52	61·56	117·05		
15	Rétsagh, N. v. Waitzen, im Erdgeschoss	13. 6 45 V.	15·0	11·2	28·46	31·52				
	detto detto.....	14. 8 10 "	16·5	13·0	29·25	32·30				
	detto detto.....	18. 7 40 "	18·0	16·0	30·35	33·35				
	Mittel aus 3 Messungen	"	16·5	13·4	29·35	32·39	42·61	98·10		
16	Kalvarienberg bei Diós Jenő (2 Klafter unter der Spitze gemessen).....	13. 11 0 "	16·2	14·0	25·57	31·53	82·46	138·05		
17	Diós Jenő, Kirche.....	13. 0 30 N.	17·0	14·2	26·48	31·56	70·12	125·61		
18	Neográd, Kirche ²⁾	13. 1 45 "	17·1	14·8	26·63	31·56	68·03	123·52		
19	Höchster Punct der Strasse zwischen Szenderhely und Berkénye	" 3 30 "	16·0	14·5	24·36	31·60	99·84	155·33		
20	Isolirte Trachytkuppe SW. v. Rétsagh u. N. v. Berkénye	" 7 40 "	14·3	13·0	25·59	31·95	86·98	142·47		
21	Peténye, Kirche, nordöstlich von Waitzen	14. 1 20 "	17·1	14·8	29·72	32·49	38·00	93·49		

¹⁾ Die Kuppe nordwestlich ist um beiläufig 25 Klafter höher.²⁾ Die Puncte der Messungen der Nr. 1 — 9 befinden sich im südlichen Theil des Neográder Comitats, die der Nummern 9 — 14, im südlichen Theil des Honther Comitats, dann die folgenden von Nr. 14 — 33, wieder im Neográder Comitat.

Barometrische Höhenbestimmungen im nördlichen Ungarn.

557

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. °	Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern		
		Tag	Stunde	Minute		am Standpunkt	an der Station	am Standpunkt	an der Station	
Juli										
22	Agard, Kirche, NO. v. Waitzen	14.	3	45 N.	15·0	14·5	26·22	32·40	86·81	142·39
23	Bánk, südlich v. Vádkert . . .	16.	2	30 "	21·7	17·2	28·69	30·89	30·85	86·34
24	Romhány, am östlichen Ende	17.	9	45 V.	20·4	16·0	29·88	31·70	25·38	80·87
25	Kuppe S. v. Bodony u. SW. vom Szaloka-Wirthshaus . . .	"	11	15 "	20·7	16·0	22·08	31·67	134·73	190·22
26	Sattelhöhe zwischen Unter-Peténye und Légend	"	0	25 N.	19·7	16·5	23·29	31·65	117·13	172·62
27	Höchste Kuppe zwischen Romhány u. Unter-Peténye	"	2	45 "	21·3	17·0	19·95	31·65	165·71	221·20
28	Balassa - Gyarmath, Ziezy Gasthaus, Erdgeschoß	18.	0	M.	18·1	15·7	32·14	33·40		
	dettō		0	15	18·6	15·7	32·39	33·40		
	dettō		7	32 V.	16·8	13·6	32·76	34·12		
	dettō		2	30 N.	18·0	16·8	32·50	33·73		
	dettō		5	30 "	15·3	16·0	32·29	33·65		
	dettō		6	0 V.	15·0	13·8	31·88	33·40		
	Mittel aus 6 Messungen				17·0	15·3	32·33	33·62	17·71	73·29
29	Záhora, Kirche, NO. v. Balassa-Gyarmath	"	8	45 "	17·0	14·6	31·83	33·00	15·92	71·41
30	Szklabonya, NNO. von B. Gyarmath	"	9	30 "	20·0	15·0	31·32	33·00	22·34	77·83
31	Gross - Kúrtós, Schichtmeisterwohnung, S. v. Kékkő	"	1	30 N.	23·0	16·0	29·37	32·90	49·26	104·75
32	Gross-Haláp, SSO. von B. Gyarmath, Haus des Dr. Neuman, 1. Stock	22.	5	0 N.	21·0	17·0	29·12	32·00		
	dettō		8	0 V.	19·8	16·6	30·41	32·76		
	Mittel aus 2 Messungen				20·4	16·8	29·76	32·38	36·34	91·83
33	△ Pyramide des Katasters zw. Nagyfal u. Ipóly-Balogh, westl. v. B. Gyarmath	"	1	45 N.	20·9	17·0	31·13	32·61	20·47	75·96
34	Palank, Kirche, OSO. von Ipoliság	"	2	35 N.	22·8	17·5	31·23	32·61	19·21	74·70
35	Egégh, Kirche, NNW. von Ipolyság	"	7	10 N.	20·4	17·0	31·63	33·60	27·03	82·52
36	Prinzdorf, bei Schemnitz, Wirthshaus, Erdgeschoß . . .	24.	4	45 V.	13·0	14·0	25·92	33·40	102·03	157·52
37	Schemnitz, Gasthaus zum hohen Haus, 1. Stock . . .	"	7	20 V.	16·3	15·0	14·78	33·40	261·00	316·49
38	Michaelschacht, Mundloch, NO. v. Schemnitz	26.	4	45 N.	14·7	13·1	11·41	34·00	315·37	370·86
39	Sattel am Rotterbrunn, am Theilungspunct der Strasse n. Zsarnovitz u. Eisenbach	"	5	30 "	12·6	13·0	8·13	34·25	364·58	420·07
40	Theresienschacht, Halde (höchster Schacht bei Schemnitz)	"	6	45 "	11·3	12·7	6·11	34·50	395·88	451·37
41	Amalienschacht, Markscheiderzeche	"	7	0 "	12·0	12·5	9·05	34·55	354·27	409·79
42	Andreasschacht ¹⁾ , Markscheiderzeche	"	7	25 "	12·9	12·5	12·90	34·65	300·12	355·61

¹⁾ Der nivellirte Höhenunterschied zwischen Nr. 41 und 42 beträgt 56·16 Klafter.

Barometrische Höhenbestimmungen im nördlichen Ungarn.

559

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung		Temp. der Luft in R. °		Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute	am Standpunkt	an der Station	am Standpunkt	an der Station	den Höhenunterschied
70	Ipolyságh, beim Hrn. Comittatophysikus v. Manyik ...	8.	1	ON.	16·0	16·5	31·61	32·25	
	dettō dettō	9.	7	30 V.	16·0	14·8	32·76	33·36	
	dettō dettō	10.	7	20 "	16·1	13·7	32·71	33·20	
	dettō dettō	11.	9	"	16·9	15·3	33·48	33·25	
	dettō dettō	14.	6	30 "	14·0	13·2	34·13	34·90	
	Mittel aus 5 Messungen .	....	....		15·8	14·7	32·94	33·39	6·26 61·79
71	Höchster Punct der Strasse zwischen Unter- und Ober-Szemeréd	9.	10	30 V.	18·0	15·5	30·44	33·40	40·75 96·24
72	Unter-Szemeréd	,"	10	45 "	18·0	15·6	32·26	33·45	15·23 70·72
73	△ Pyramide des Katasters zwischen Deménd und Szemeréd	,"	11	15 "	19·0	16·0	28·99	33·50	62·30 117·79
74	Deménd, Kirche	,"	11	40 "	19·5	16·5	32·57	33·51	13·01 68·50
75	Szánto, Sauerbrunnen	,"	1	30 N.	20·0	17·1	32·14	33·53	
	"	,"	4	45 "	19·5	16·5	30·74	33·50	
	Mittel aus 2 Messungen .	....	....		19·8	16·8	31·44	33·52	27·83 83·32
76	Bori am Irtasbach, SO. von Lavantz	,"	3	15 "	20·5	16·7	31·76	33·50	24·05 79·54
77	Travertinkuppe W. b. Szánto	,"	4	30 "	19·3	16·9	29·31	33·48	57·79 113·28
78	Ober-Thur, am Karpfenbach, N. von Ipolyságh	,"	11	15 V.	19·5	15·5	31·78	33·20	19·51 75·00
79	Kalvarienberg bei Hrusso, NO. von Ipolyságh	,"	3	20 N.	18·9	16·0	17·71	33·25	218·45 273·94
80	Hrusso, an der Pfarrkirche .	,"	3	45 "	19·0	15·8	24·13	33·30	127·71 183·20
81	Kelenye, Kirche, NO. von Ipolyságh	,"	5	10 "	18·5	15·6	29·37	33·40	55·61 111·10
82	Höhe der Honther Schlucht, SO. von Ipolyságh	11.	10	40 V.	18·5	16·0	31·17	34·10	40·31 95·80
83	Kuppe des Dregelyvár, W. v. Gross-Oroszi	,"	0	20 N.	18·6	21·2	19·74	34·20	240·75 296·24
84	Baráti, im Erdgeschoss der Notarswohnung	,"	3	45 "	21·8	23·0	31·96	34·25	
	dettō dettō	12.	6	5 V.	16·0	15·0	33·08	35·32	
	Mittel aus 2 Messungen .	....	....		18·9	19·0	32·52	34·79	31·41 86·90
85	△ Pyramide des Katasters SO. v. Kemeneze	,"	9	30 "	17·0	17·5	25·12	35·24	133·44 188·93
86	Quelle im Graben S. von Kemeneze, W. vom Miklósberg. (Temper. der Quelle = 7·0° R.)	,"	11	0 "	18·0	19·0	28·17	35·20	97·44 152·93
87	Sattel zw. Vár Plik und dem Nagy Hideg Hégy, ONO. von Börsöny	,"	0	40 N.	17·0	21·5	18·69	35·14	232·20 287·69
88	PusztáBánya, ONO. v. Börsöny	,"	1	0 "	18·3	22·5	21·69	35·12	189·73 245·22
89	Börsöny, Wohnung des kath. Pfarrers	,"	7	10 "	16·4	19·0	30·97	35·09	
	dettō dettō	13.	6	0 V.	13·0	14·6	31·06	35·02	
	dettō dettō	,"	4	40 N.	18·0	22·0	30·10	34·54	
	Mittel aus 3 Messungen .	....	....		15·8	18·5	30·71	34·88	37·36 112·85
90	Klingerstollen im Schmidtgrund, O. von Börsöny, N. von Maria Nostra	,"	8	45 V.	16·0	16·4	21·19	34·90	190·20 245·69

¹⁾ Die Punkte der Messungen von Nr. 34 — 93 befinden sich sämmtlich im Honther Comitat.

2) Die Nummern von 1 bis einschliessig 107 wurden mit einem Kapeller'schen Gefässbarometer, alle folgenden aber mit dem Heberbarometer Nr. 2 der geolog. Reichsanstalt gemessen,

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. °		Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tage	Stunde	Minute	an Standpunkte	an der Station	am Standpunkte	an der Station	den Höhenunterschied	die Seehöhe
110	Sattel ¹⁾ bei Puszta Cserberez unter dem Orhegy, bei Loez	21.	11	15 V.	15·4	17·1	22·78	30·30	104·91	160·40
111	Locz, Kirche, SSO. v. Szécsény	"	3	0 N.	17·9	18·0	26·20	30·50	60·13	115·62
112	Eesegh, Schloss des Hrn. von Horváth, Erdgeschoss	22.	7	45 V.	15·1	15·4	29·97	32·00		
	dettō dettō	"	1	40 N.	15·9	19·2	30·18	32·30		
	dettō dettō	23.	8	15 V.	13·1	17·0	31·23	33·14		
	Mittel aus 3 Messungen . . . . .	.....	.....	.....	15·4	17·2	30·46	32·48	27·67	83·16
113	Pászto, Kirche (Heveser Comitat)	"	10	10 V.	20·0	17·8	31·33	33·20	25·89	81·38
114	Háznos, Kirche, NO. bei Pászto	"	10	55 "	20·4	18·6	29·10	33·27	58·20	113·69
115	Samsomháza, Pfarrwohnung, N. von Pászto	"	2	15 N.	19·5	20·5	31·31	33·47	29·54	85·03
116	△ Samsomházahegy, O. von Gross-Barkany	"	3	50 "	18·0	19·6	26·30	33·53	100·97	156·46
117	Gross-Barkany, Kirche	"	4	35 "	19·3	19·0	29·65	33·57	54·60	110·09
118	Sattel zw. Gr. Barkany und Szöllós, N. v. Szöllós	"	5	50 "	17·0	18·0	21·02	33·63	176·37	231·86
119	Puszta Nagy-Mező, WNW. von Pászto	25.	9	35 V.	15·0	15·4	18·41	32·30	193·52	249·01
120	Salzquelle in Sós Hártyan, O. von Szécsény	27.	11	10 "	14·9	12·0	25·13	28·84	50·92	106·41
121	Maezonka, Haus des Hrn. von Balloghi, NO. von Pászto	29.	7	55 "	10·1	11·0	26·95	31·87		
	dettō dettō	30.	7	10 "	12·0	11·0	28·43	33·83		
	Mittel aus 2 Messungen . . . . .	.....	.....	.....	11·0	11·0	27·69	32·85	69·33	114·82
122	Batóny, beim neuen Schurfbollen des Hrn. v. Balloghi	28.	7	45 "	10·5	10·5	26·64	30·80	56·11	111·60
123	Dorógháza, am Nordfusse des Matragebirges, Pfarrwohnung, Erdgeschoss	"	2	0 N.	16·0	16·0	25·94	30·97	69·62	125·11
124	Kis-Terénye, Kirche, am Zagyvafluss	"	6	5 "	13·0	14·0	27·07	31·12	55·38	110·87
125	Zagyva Ronya Puszta, NO. v. Zagyva	31.	9	30 V.	11·3	14·0	15·61	32·37	231·58	287·07
126	Sattel zwisch. dem Szilváskő u. der Zagyva Ronya Puszta	"	9	40 "	12·1	14·0	16·47	32·35	219·53	275·02
127	Zagyva, Meierhof, Erdgesch.	30.	0	M.	12·1	15·0	23·86	33·10		
	" " "	"	14·0	N.	14·0	16·5	23·65	32·80		
	" " "	31.	8	O V.	10·0	13·2	23·57	32·45		
	" " "	"	6	15 N.	14·0	16·0	22·85	31·92		
	Mittel aus 4 Messungen . . . . .	.....	.....	.....	12·8	15·2	28·48	32·57	124·98	180·47
128	Egyházas Básth, Pfarrhaus, an der SO. Gränze des Gömörer Comitats	"	0	10 "	10·5	17·0	25·00	32·14	97·80	153·29
129	Medvés-Magossa, SW.v.Fülek	"	1	40 "	14·8	18·0	13·97	32·00	254·34	309·83
130	Somós-kő, Friedhof	"	3	0 "	15·1	17·8	19·21	31·98	178·76	234·25
131	Somós-Ujfalu, Kirche	"	3	45 "	16·0	16·8	23·51	31·95	117·59	173·08
132	Wasserscheide zwisch. Salgo-Tarjan u. Somós-Ujfalu	"	4	0 "	16·4	16·6	22·94	31·94	125·29	180·78

¹⁾ Wegen Regenwetter etwas unsicher.

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. °	Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern			
		Tag	Stunde	Minute		am Stand-puncte	an der Station	am Stand-puncte	an der Station	den Höhen-unter-schied	die Seehöhe
	September.										
133	Fülek, Kirche	1.	2	15N.	18·8	18·3	28·87	300 +	32·27	47·35	102·84
134	Losoncz, Gasthaus zur Krone, Erdgeschoss	2.	10	30V.	13·8	15·0	31·56	33·12			
	detto detto	3.	8	10 "	11·5	13·0	32·92	35·40			
	detto detto	5.	7	— "	13·0	15·0	31·73	34·25			
	detto detto	6.	10	20 "	15·2	16·5	30·88	33·45			
	detto detto	10.	7	0 "	12·2	14·0	31·19	33·90			
	detto detto	12.	2	0 "	17·0	20·9	34·70	37·34			
	detto detto	13.	7	40 "	14·0	12·4	34·74	37·70			
	detto detto	"	1	20N.	16·0	18·0	34·31	37·16			
	detto detto	14.	9	40 "	14·0	13·5	32·98	35·40			
	detto detto	16.	8	45 "	12·0	12·4	35·30	30·88			
	detto detto	17.	11	20 "	15·1	19·0	32·49	34·94			
	detto detto	19.	2	0N.	14·9	19·5	33·75	36·45			
	Mittelaus 12 Messungen	....	....	....	13·8	15·6	32·74	35·17		32·88	88·37
135	Fabrik des Hrn. Adler, W. bei Losoncz.....	2.	0	15 "	14·0	17·5	31·28	34·20		39·95	95·44
136	An der Brücke zw. Losoncz und Videfalva	3.	10	30 "	14·9	14·5	32·72	35·36		35·69	91·18
137	Sattel zw. Szinobánya und Tosonca, N. v. Losoncz .	"	0	M.	16·0	17·5	25·34	35·34		138·05	193·54
138	Szinobánya, Wohnhaus des Gewerken Hrn. v. Kuchinka	"	2	5N.	17·7	19·4	27·66	35·32		106·25	161·74
139	Mundloch des Francisea- und Anna-Stollen, zw. Szinobánya und Ozdin.....	"	4	0 "	14·0	16·0	25·94	35·34		128·38	183·87
140	Sattel bei Hruciaka, NO. von Divény.....	"	5	45 "	11·9	15·0	20·48	35·38		204·11	259·60
141	Wegweiser an der Strasse am Bradlo zw. Hruciaka und Novi Swét, NO. v. Divény ..	"	6	45 "	10·5	14·0	5·53	35·40		416·72	472·21
142	Latka, Glashütte b. Hrn. Cornelius Zengger, an der N. Gränze des Neográd. Com.	4.	8	30V.	11·1	13·0	6·30	35·42		403·25	460·74
143	Unter-Bzova, N. v. Divény ..	"	2	30N.	14·0	19·4	24·90	35·01		139·69	195·48
144	Lónya-Banya, S. Ende, OSO. v. Divény	"	5	0 "	14·0	17·0	30·00	35·00		68·21	124·70
145	Höchster Punct der Strasse beim Haller Wirthshaus, NNW. v. Losoncz	"	6	10 "	13·0	16·0	29·39	35·00		76·19	131·68
146	KaranczKeszi, Haus des Hrn. Bako Imré	5.	2	25 "	19·0	20·9	31·07	33·73		37·10	92·59
147	Karancz Apatfalva, im Schloss des Hrn. v. Szontág	"	6	35 "	15·5	18·0	29·68	33·73		55·78	111·27
148	Brücke am Ipolyfluss, ober- halb Garáb, b. Steinbruch (2° über d. Wasserspiegel), NNO. v. Losoncz.....	9.	6	0 "	14·6	16·0	30·77	33·50		37·25	92·74
149	Poltár, Wohnung des Hrn. Eduard Korompai	10.	8	40V.	15·3	14·6	30·63	33·95			
	detto detto	"	2	45N.	18·0	17·5	30·67	34·28			
	Mittel aus 2 Messungen .	....	....	....	16·6	16·1	30·65	34·11		47·40	102·89
150	△ Pyramide des Katasters NW. bei Poltár	"	4	20N.	18·8	17·0	29·93	34·40		61·78	117·27

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. °		Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute	am Stand-puncte	an der Station	am Stand-puncte	an der Station	den Höhen-unter-schied	die Seehöhe
151	Rárós, Wirthshaus, N. von Szécsény.....	15.	0 30N.	17·2	18·5	32·29	34·14	25·45	80·94	
152	Ober-Sztregevára, a. Tisovskabach beim Hause des Ortsrichters									
153	Verés, SW. von Divény.....		3 20 "	18·5	19·0	30·62	34·14	48·71	104·26	
154	Sattel zwischen Verés und Turopolya.....		6 0 "	14·0	16·8	26·02	34·25	113·06	168·55	
155	Turopolya, Gendarmerie-Kaserne.....		6 45 "	13·0	16·0	15·00	34·30	268·54	324·03	
156	Mühle bei O. Hutta, WNW. von Divény	16.	8 0 V.	12·3	12·5	18·04	35·42	238·01	293·50	
157	Pyramide des Katasters NW. bei Buda-Lehota		10 30 "	15·0	14·8	15·59	33·07	271·12	326·61	
158	△ Buda-Lehota, Kapelle, W. v. Divény.....		1 45N.	18·0	20·2	9·97	34·65	353·92	409·41	
159	Divény, Kirche		2 5 "	18·0	20·4	15·59	34·60	269·87	325·36	
160	Kuppe S. v. Divény, W. v. Podreesány		3 30 "	18·5	19·4	28·40	34·62	86·60	142·09	
161	Brücke über den Tupárbach zwischen Gaes u. Gacsfalva		5 20 "	14·6	17·0	15·88	34·68	262·63	318·12	
162	Brücke über den Ipolyfluss bei Pinez, NO. v. Losonez (6 Fuss über dem Wasserspiegel gemessen)		6 40 "	14·0	16·0	29·30	34·70	73·76	129·25	
163	△ Höchster Punctd. Strasse ¹⁾ zw. Pinez u. Keresztur an der Gränze gegen das Gömörer Comitat ²⁾	19.	3 30 "	18·0	18·7	33·29	36·47	43·61	99·10	
164	Rózsas, Wirthsh. b. Keresztur		4 0 "	18·0	18·0	29·78	36·50	92·66	148·15	
165	Höchster Punct ³⁾ der Strasse O. bei Osgyan		4 30 "	17·0	17·5	32·86	36·52	50·01	105·50	
166	Rima - Brezó am Rimabach, Kanzlei der Rima - Moraner Gewerkschaft	20.	5 45 "	15·2	16·4	28·94	35·50			
	dettō dettō	21.	7 30 V.	11·0	15·6	28·99	34·92			
	Mittel aus 2 Messungen			13·1	16·0	28·96	35·21	84·96	140·45	
167	Chorepa, bei Kokova, Schafferwohnung		9 45 "	13·0	16·5	27·62	34·90	99·40	154·89	
168	Rima - Szombath, Gasthaus zum grünen Baum, 1. Stock	20.	8 10 "	15·0	14·4	32·62	36·20			
	dettō dettō	21.	2 15N.	17·0	20·5	31·76	35·74			
	dettō dettō	22.	5 50 "	15·0	16·0	30·66	35·05			
	dettō dettō		7 30 V.	13·0	13·0	32·21	35·80			
	Mittel aus 4 Messungen			15·0	16·0	31·81	35·70	52·85	108·34	
169	Kis-Gömör, N. bei Várgede	22.	9 25 V.	13·2	15·0	31·09	35·82	63·92	119·41	

¹⁾ Dieser Punct befindet sich in gleicher Höhe der in der Nähe befindlichen Pyramide des Katasters.

²⁾ Die Punkte der Messungen von Nr. 94 bis einschliessig Nr. 163 befinden sich im Neográder Comitat.

³⁾ Die gemessenen Punkte von Nr. 165 bis einschliessig 174 liegen an der südlichen und westlichen Gränze des Gömörer Comitats.

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. ^o	Luftdruck bei 0 ^o Temp. in Par. L.		Hierauf gefunden in Wiener Klattern			
		Tag	Stunde	Minute		am Standpunkt	an der Station	am Standpunkt	an der Station	den Höhenunterschied	die Seehöhe
	September.										
170	Almagy, am Gortvabach, an der S. Gränze des Gömörer Com.	22.	3 25 N.	11·9	16·8	32·82	36·00	42·92	98·41	.	
171	Várgede, Kirche (ungefähr 3 Klfr. über der Thalsohle)	23.	9 25 V.	11·9	14·2	32·82	35·93	41·72	97·21		
172	Várgede, vor dem Hause des Hrn. von Kubiny	"	11 0 "	15·0	16·3	33·08	35·80	37·02	92·51		
173	Darnya, Kirche, SO. von Rima-Szombath	"	0 40 N.	17·0	17·4	33·46	35·75	31·27	86·76		
174	Uebergangspunct v. Darnya nach Hangony, O. beim Vós Dobór	"	3 0 "	17·5	18·0	27·55	35·60	111·86	167·35		
175	Ozd, Kohlenbau, Mundloch des Erbstollen.....	"	6 20 "	12·4	16·0	32·54	35·68	41·53	97·02		
176	Arló im Graben, beim ersten Stollenmundloch	24.	10 0 V.	14·0	15·2	32·58	35·83	44·02	99·51		
177	Zweites Stollenmundloch im Biliisgodo, SO. von Arló ..	"	11 15 "	15·0	16·2	29·92	35·77	76·91	132·40		
178	Mundloch am Schurfstollen NO. bei Jardanháza	"	1 0 N.	15·3	18·0	32·65	35·70	41·79	97·28		
179	Grubenhaus zwischen Nadásd und Balaton	"	3 0 "	18·6	19·0	29·44	35·70	86·64	142·13		
180	Stollenmundloch des oberen Flötzes von Várkony, S. im Graben	25.	3 20 "	13·8	19·3	30·02	36·55	89·34	144·83		
181	Várkony, Notarswohnung ..	"	5 25 "	17·5	18·0	34·47	36·70	30·40	85·89		
182	Ozd, b. Walzwerk der Rima-Morauer Gewerkschaft ... detto detto Mittel aus 2 Messungen .	24.	7 0 V.	7·0	12·0	34·19	35·95				
		25.	7 0 "	8·1	13·0	34·44	36·35				
		.....	.....	7·6	12·3	34·32	36·15	24·13	79·62		
183	Putnok ¹⁾ , Gasthaus am Platz, Erdgeschoß	26.	8 0 "	10·3	14·0	35·19	36·90				
	detto detto	27.	8 10 "	11·2	13·7	34·74	36·27				
	Mittel aus 3 Messungen .	29.	9 50 "	14·0	13·0	34·02	36·30				
		.....	.....	11·8	13·6	34·65	36·49	24·53	80·02		
184	Sattel zw. Kelemér und Putnok, N. v. Putnok	26.	9 15 "	14·2	14·2	29·03	36·88	106·21	161·79		
185	Höchster Punct des Fahrweges von Kelemér nach Zadorfalva	"	10 15 "	16·2	15·2	30·53	36·82	85·62	141·11		
186	Agtelék, Wirthshaus, Erdge.	"	1 30 N.	17·9	19·6	27·05	36·44	130·41	185·90		
187	Agtelék, Eingang der Höhle.	"	2 0 "	12·0	20·1	28·67	36·40	105·96	161·45		
188	Agtelék, tiefster zugänglicher Punct in der Höhle	"	2 45 "	14·0	19·8	29·96	36·40	88·31	143·80		
189	Kirche in Dedés ²⁾ , S. von Putnok	27.	3 30 "	15·3	17·6	31·27	35·98	69·76	123·23		
190	Thonschieferkuppe W. bei Dedés, NO. bei Nekéseny	"	6 10 "	12·0	15·2	23·67	35·96	172·78	228·27		

¹⁾ Die Punkte der Messungen von Nr. 183 bis einschliessig 188 befinden sich an der Ostgränze des Gömörer Comitats.

²⁾ Die Punkte der Messungen von der Nr. 173 bis einschliessig Nr. 182 befinden sich im Borsoder Comitat, so wie auch die von Nr. 189 bis 223.

Barometrische Höhenbestimmungen im nördlichen Ungarn.

565

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ableseung			Temp. der Luft in R. °	Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute		am Stand-puncte	an der Station	am Stand-puncte	an der Station
September									
191	Dedés, Wirthshaus, Erdgeschoss	28.	7	0 V.	12·3	11·2	31·87	36·05	55·73 111·22
192	Sattel O. v. Balvanberg im Bikgebirge, S. v. Dedés ..	"	0	20N.	10·2	16·0	7·07	35·90	402·48 457·97
193	Höhe zwischen Abod und Szendró.....	30.	9	0 V.	12·0	12·0	29·01	35·60	83·81 139·30
194	Felső-Vadász, WNW. v. Forró ..	"	0	30N.	15·4	16·0	33·98	35·20	16·52 72·01
195	Ruthenische Kirche in Szolnok im Abauj-Tornaer Comitat.....	"	4	30	15·0	16·5	32·18	34·80	35·76 91·25
October.									
196	Pfarrhaus in Szolnok, NW. von Forró	1.	6	50V.	9·0	9·0	31·58	34·00	32·11 87·60
197	Grubenhaus des Edelenyer Kohlenbaues, NW. von Edeleny	"	3	0N.	15·6	16·0	29·31	33·35	35·53 111·02
198	Zuckerfabrik des Herrn von Reich in Edeleny	"	5	0	15·6	15·0	32·49	33·40	12·41 67·90
199	Miskolcz, Gasthaus zur Krone,								
	1. Stock.....	2.	8	20V.	14·5	15·0	33·09	33·90	
	detto detto	3.	8	0	14·7	11·4	34·79	35·88	
	detto detto	4.	7	30	14·2	9·8	35·68	36·50	
	Mittel aus 3 Messungen				14·5	12·1	34·52	35·43	12·10 67·59
200	Diós-Györ, Markscheiderei der Schürfungscommission								
		4.	11	0	12·2	14·0	33·96	35·87	
		"	2	0N.	13·5	11·5	33·80	35·35	
		"	6.	7 45V.	8·0	12·0	31·79	34·00	
	Mittel aus 3 Messungen				11·2	12·5	33·18	35·07	25·24 80·73
201	Alsó-Hámör, Verweserwohnung, Erdgeschoss	4.	4	20N.	14·0	16·0	31·00	35·55	
	detto detto	5.	5	15	12·0	16·0	29·44	34·70	
	Mittel aus 2 Messungen				13·0	16·0	30·22	35·12	66·43 121·92
202	Sattel a. d. Holleschauer Hütte, zw. Alsó-Hámör und Repás	4.	6	30N.	9·0	15·0	16·22	35·85	275·16 330·65
203	Glashütte a. der Puszta Gyertyánvölgy, SO. von Diós-Györ	5.	8	15V.	3·0	10·7	25·66	35·79	133·43 188·92
204	Eisensteinbergbau zwischen Gyertyánvölgy u. P. Repás	"	9	30	12·7	11·7	19·13	35·64	225·23 280·72
205	Puszta Repás, Försterhaus	"	11	10	13·2	14·0	20·75	35·40	200·73 256·22
206	Sattel zw. P. St. Lelék und P. Repás, am Pikgebirg ..	"	0	45N.	12·5	16·0	12·11	35·20	321·90 377·39
207	Felső-Hámör, am Hochofen im Diós-Györer Thal	"	3	45	12·0	17·9	26·83	35·00	111·45 166·94
208	Rakotoshöhe, S. von Várbo, NW. von Diós-Györ	6.	10	0 V.	12·0	15·0	25·91	34·02	110·62 166·11
209	Höhe SO. bei Tardona	"	1	30N.	16·0	18·0	26·41	34·08	106·12 161·61
210	Parasznya, Försterwohnung	"	6	0	12·0	15·6	31·60	34·48	
	Mittel aus 2 Messnngen	7.	8	0 V.	7·1	12·0	33·08	35·04	
					9·6	13·8	32·34	34·76	32·42 87·91
211	Quelle auf Galyaforrás, N. von Alsó-Hámör, SW. von Várbo	7.	1	0N.	13·0	16·0	27·56	34·56	95·54 151·03

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. °	Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute		am Stand-puncte an der Station	am Stand-puncte	an der Station	den Höhen-unter-schied	die Seehöhe
October									
212	Sattel zwisch. Alsó-Hámor u. Puszta Ördögluka a. Forrás	7.	1 45 N.	14·0	17·0	25·71	34·50	120·84	176·33
213	Pusztai Mocsolyás, N. v. Mező-Keresztes, Försterwohnung	11.	8 0 V.	11·0	12·6	31·72	33·79		
	detto detto	12.	9 45 "	10·5	14·0	32·29	34·20		
	Mittel aus 2 Messungen .	....	.....	11·2	13·3	32·00	34·00	26·85	82·34
214	Kis-Györ, Kirche, S. v. Diós-Györ	11.	9 30 V.	11·0	13·5	30·68	33·69	40·63	96·12
215	Sálg, Kirche, N. von Mező-Keresztes	12.	2 0 N.	18·0	18·3	33·55	34·09	7·40	62·89
216	Erlau, Gasthaus zum Löwen, 1. Stock.....	13.	9 30 V.	14·6	14·3	33·21	34·68		
	detto detto	14.	9 30 "	14·5	14·0	34·29	35·88		
	detto detto	16.	10 0 "	12·0	9·5	34·40	35·88		
	Mittel aus 3 Messungen .	....	.....	13·7	12·6	33·97	35·48	20·14	75·63
217	Apatfálva, Gasth., Erdgesch.	14.	5 45 N.	15·0	15·0	28·41	36·20		
	" "	15.	7 30 V.	10·8	9·2	29·29	36·90		
	Mittel aus 2 Messungen .	....	.....	12·9	12·1	28·85	36·55	103·56	159·05
218	Wasserscheide zwischen Szilvás und Apatfálva	"	9 45 "	11·0	11·8	25·91	36·86	147·12	202·61
219	Szilvás, westliches Ende ...	"	10 30 "	13·0	12·8	27·61	36·83	124·34	179·83
220	Sattel im Pikgebirge, S. vom Balvanberg, NO. von Apatfálva	"	1 30 N.	11·6	15·2	6·85	36·75	417·65	473·14
221	Felső-Tarkany, NO. v. Erlau	"	5 0 "	13·5	14·0	31·79	36·66	65·47	120·96
222	Höchster Punct des Weges am Egerberg, zwischen Felső-Tarkany und Nyosva	16.	5 15 "	11·0	13·5	19·27	35·28	218·49	273·98
223	△ Pyramide am Egerberg, NNO. von Erlau	"	5 45 "	10·4	12·9	18·09	35·25	233·98	289·47
224	Strassenhöhc ¹⁾ NO. v. Sirok, WNW. von Erlau	17.	4 15 "	13·5	13·0	27·03	33·77	91·37	147·06
225	Sirok, Notarswohnung	"	5 0 "	11·5	12·5	31·77	33·73	26·30	81·79
226	Bakta, Wirthsh., NW. v. Erlau	18.	3 0 "	14·2	14·2	30·13	32·81	36·34	91·83
227	Timsobányá, b. Parád, Wirthshaus neben der Schmiede	"	7 30 V.	3·0	7·0	29·61	33·27		
	detto detto	20.	8 30 "	6·0	7·5	29·50	32·78		
	Mittel aus 2 Messungen .	....	.....	4·5	7·3	29·55	33·02	45·40	100·89
228	Egerseger Zubau ²⁾ , Stollenmundloch, ONO. v. Parád.	19.	9 30 V.	7·5	8·5	27·91	32·74	64·01	119·50
229	Alaunteich beim Egerseger Stollenmundloch	"	11 0 "	10·5	10·5	26·84	32·68	78·35	133·84
230	Mundloch des guten Nachbarstollens	"	0 30 N.	13·5	13·0	29·71	32·60	39·17	94·66
231	Johannes u. Vehetlen Zubau-Stollen	"	1 45 "	12·1	13·2	29·43	32·57	42·46	97·95
232	Mundloch des Gabe Gottes-Stollens	"	2 30 "	12·5	13·2	29·02	32·57	47·94	103·43

¹⁾ Die Punkte der Messungen von Nr. 224 angefangen liegen im Heveser Comitat in der Matra-Gebirgsgruppe.

²⁾ Die Punkte der Messungen von Nr. 228 bis einschliessig 236 befinden sich sämmtlich östlich bei Parád und südlich von Derecsk, am linken Ufer des Récskbaches.

Nr.	Standpunkt:	Zeit der Ablesung			Temp. der Luft in R. ^o	Luftdruck bei 0° Temp. in Par. L.	Hieraus gefunden in Wiener Klaftern			
		Tag	Stunde	Minute			am Stand-puncte	an der Station	den Höben-unter-schied	die Seehöhe
October										
233	Mundloch des Johann-Firstenstollens	19.	3	ON.	12·4	13·0	27·69	32·72	68·14	123·63
234	Mundloch des oberen Georgi-Stollen	"	3	30 "	13·0	12·5	27·47	32·80	72·95	128·44
235	Mundloch des mittl. Georgi-Stollen	"	3	45 "	13·5	12·0	28·41	32·85	60·92	116·41
236	Mundloch des Katharinastoll.	"	4	30 "	12·0	11·5	29·30	32·95	47·10	102·59
237	Parád, Kirche	20.	9	15 V.	10·0	8·5	28·28	32·72	59·23	114·72
238	Parád Czevíze ¹⁾ , Badhaus, SW. v. Parád	"	10	45 "	9·2	9·5	25·18	32·66	100·25	155·74
239	Sattel O. beim Csonkaberg, in der Matra, nördl. von Gyöngyös	"	0	M.	11·0	13·0	12·67	32·60	275·67	331·16
240	Galya Spitz, Pyramide, N. v. Gyöngyös	"	1	30 N.	10·0	14·5	0·83	32·55	447·89	503·38
241	Sattel bei Koiki Huta, N. v. Gyöngyös	"	3	15 "	9·0	14·2	6·43	32·55	364·38	419·87
242	Oroszibánya, NNW. von Gyöngyös	21.	7	45 V.	8·0	10·2	18·47	32·90	194·98	250·47
243	Oroszibánya, Károlyzubau	"	9	30 "	9·0	10·7	19·95	32·90	175·24	230·73
244	Gyöngyös Oroszi, Kirche ...	"	11	0 "	12·0	12·0	27·79	32·90	68·94	124·43
245	Gyöngyös, Gasthaus zum König von Ungarn 1. Stoek detto detto	"	5	ON.	14·2	13·0	29·82	32·85		
	Mittel aus 2 Messungen	22.	7	0 V.	12·6	10·0	31·63	32·81		
246	Hátvan, Stadthaus, Erdgesch.	"	9	30 "	13·4	11·5	330·72	32·83	28·42	83·91
247	Gödöllö, Stadthaus, Erdgeschoss (im Pesth-Piliser Comitat)	"	2	15 N.	14·3	13·3	30·38	32·82	9·71	65·20
							33·26		88·75	

VII. Die Umgegend von Tinnye bei Ofen.

Von Maximilian Hantken Ritter v. Prudnik,
Bergingenieur.

Eingelangt bei der k. k. geologischen Reichsanstalt am 28. März 1859.

Etwa drei Meilen von Ofen in nordwestlicher Richtung liegt in einer anmuthigen freundlichen Gegend die Ortschaft Tinnye, für den Geologen dadurch von Interesse, dass an mehreren Stellen theils durch den Betrieb von Steinbrüchen, theils durch natürliche Entblössungen ein Complex von Gesteinschichten der Beobachtung zugänglich ist, deren Reichthum an recht gut erhaltenen Petrefacten Aufschluss über das geologische Alter derselben bietet und eine erhebliche Ausbeute an Gasteropoden und Acephalenschalen im besten Zustande gewährt. Die Ortschaft selbst liegt in einer sehr sanften Mulde über einem Diluvialgebilde von Lehm. Die westlich und südlich gelegene Umgebung

¹⁾ Es befinden sich daselbst 2 Schwefelsäuerlinge, von denen das Wasser versendet wird. Der eine besitzt eine Temperatur von 10·0° R., der zweite eine Temperatur von 8·2° R.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1859

Band/Volume: [010](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich Wilhelm

Artikel/Article: [Barometrische Höhenbestimmungen im nördlichen Ungarn. 555-567](#)