

IX. Barometrische Höhenmessungen in den kleinen Karpathen im Pressburger, Neutraer und Trencsiner Comitāt.

Ausgeführt im Sommer 1863.

Von den Herren k. k. Bergrath **F. Foetterle**, k. k. Sectionsgeologen **H. Wolf**
und k. k. Bergespectanten **A. Rücker**.

Zusammengestellt und berechnet von **Anton Rücker**,

k. k. Bergespectanten.

Vorgelegt in der Sitzung der k. k. geologischen Reichsanstalt am 1. März 1864.

Im Nachfolgenden gebe ich die Resultate der im Sommer des Jahres 1863 von Mitgliedern der II. Section unter Leitung des k. k. Bergrathes Herrn F. Foetterle in den kleinen Karpathen ausgeführten barometrischen Höhenmessungen als Beitrag zur Vervollständigung der Tabelle, welche Herr D. Stur in seiner Abhandlung über die geologische Uebersichtsaufnahme des Wassergebietes der Waag und Neutra (Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt XI, p. 21) nach den Messungen der Herren Kornhuber, Kořistka, v. Pettko, Pauling, Sadebeck, Schmidt, Senoner, Tobias und Wolf zusammengestellt hat. Als Vergleichungs-Station musste für alle Punkte das k. k. Telegraphenamts Pressburg genommen werden, da von den Stationen Tyrnau und Sassin, welche für die Berechnung der nördlichen Punkte ungleich günstiger gewesen wären, keine Beobachtungen zu haben waren.

Die Seehöhe von Pressburg ist mit 74·7 Toisen = 76·7 Wiener Klafter in Rechnung gebracht, wie sie Herr H. Wolf schon im Jahre 1858 in seiner Publication der Höhenmessungen in Ungarn und Kärnten (Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt IX, p. 160) auf Grund der, von Herrn Director Kreil gemachten vierjährigen Beobachtungen ansetzte. Die früheren Messungen namentlich die vor dem Jahre 1856 ausgeführten, sind noch auf die Seehöhe Pressburgs von 65·1 Klafter bezogen, und erklären sich daraus mehrere namhaftere Differenzen, die sich bei der Vergleichung der jetzigen Resultate mit den früheren ergeben. So ist in der oben bezeichneten Tabelle von D. Stur pag. 22, 12. Post von unten, die Seehöhe des Smolenitzer Gasthauses mit 109·8 Klafter angesetzt, während dieselbe nach meiner Messung 123·2 Klafter beträgt. Schlägt man zu ersterer die Differenz der früher und jetzt in Rechnung gebrachten Seehöhe Pressburgs von 11·6 Klafter hinzu, so resultirt 121·4 Klafter, also ein für barometrische Messungen sehr befriedigendes Resultat.

Die Messungen sind, wie in allen von Herrn H. Wolf gemachten Publicationen chronologisch geordnet, und auch die reducirten Beobachtungsergebnisse mit angeführt.

Nr.	Localität:	Datum			Temp. der Luft in R. °		Luftdruck bei 0° Temp. in Par. l.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftra	
		Tag	Stunde	Minute	am Standpunkte an der Station	am Standpunkte an der Station	an der Station	der Höhenunterschied		
								der Höhenunterschied	die Seehöhe	
Juni										
1	Höchster Punkt des Steiges von Lozorno nach Limbach . . .	6. N.	1	16.2	16.7	315.62	330.55	210.3	287*	
2	Ballensteiner Kupferhammer Wohnhaus im Thal 1. Stock	6. V.	6.30	11.9	11	325.82	331.32	74.52	151.2*	
3	Jägerhaus Vyvrat	8. "	6.15	12.3	12.2	325.03	320.90	71	147.7*	
	Am Fusse des Prjetodolek östlich von Kuchel	9. "	9	15.1	15.7	327.77	332.01	71.78	148.5*	
	Mittel aus 2 Messungen							71.39	148.1*	
4	Panské uhliko, Sattel zwischen Rohrbachgraben u. Klausen	9. "	10.30	14	17.1	314.69	330.60	223.5	300.2*	
5	Schloss Blassenstein 1. Stock	16. "	9	15	12.2	327.89	330.80	36.4	113.1	
	detto detto	13. "	10.30	15.5	12	326.7	330.20	47.8	124.5	
	detto detto	12. "	9	19	19.3	326.10	329.62	49.4	126.1	
	Mittel aus 3 Messungen							44.5	121.2**	
6	Sassin, Gasthaus zu 3 Haasen 1. Stock	20. "	7.30	17.2	15.3	328	329.4	19.4	96.1	
	detto detto	22. "	7.30	16	14.6	329.50	331.54	27.8	104.5	
	detto detto	23. "	6.15	16.2	12.1	330	332.05	27.8	104.5	
	Mittel aus 3 Messungen							25	101.7**	
7	Sattel zw. Schlossberg u. Pawlowberg nordöstlich von Unin	25. N.	12.30	20.8	22.3	323.66	333.64	142	218.7**	
8	Bad Smrdak	25. "	3	20	22.3	329.50	333.39	53.3	130**	
9	Szenitz Gasthaus am Platz 1. St.	26. "	9	21	19.3	329.54	332.79	45.3	122**	
10	Bixard Wirthshaus	30. "	4	21	24.1	323.52	332.58	100.5	177.2**	
Juli										
11	Kopanica, südlich von Rozběhy	1. "	2	18	19.8	327	335.22	114.4	191.1**	
12	Smolenitz Gasthaus	2. V.	5.30	13.2	14.4	331.93	333.98	54	130.7	
	detto detto	3. "	6.30	14	15.1	330.81	333.69	39.1	115.8	
	Mittel aus 2 Messungen							46.5	123.2**	
13	Kalvarienberg bei Smolenitz	3. N.	6	20.8	21.6	327.95	332.15	58.8	135.5**	
14	Obernussdorf	5. V.	7.30	13.2	13.2	332.11	333.02	24.3	101**	
15	Přitržka-Capelle östlich von Holč	6. "	10.30	23	22.4	331.23	332.40	16.6	93.3	
16	Propastberg westlich bei Mokryhaj	6. N.	12.40	24.1	24.3	326.04	332.49	92.3	169	
17	Quelle bei der Propastný Mühle, am Fusssteig zwischen Skalic und Holč 8' darüber	6. "	2	22.5	25.6	330.68	332.53	26.4	103.1	
18	Mokryhaj	6. "	3.20	22.7	24.4	327.84	332.53	67	143.7	
19	Windmühle bei Skalic	6. "	5.30	22	22.8	329.87	332.52	37	113.7	
20	Steinernes Kreuz an der Strasse bei Trnowetz	8. V.	9.15	19.3	19.6	333.67	334.60	13.2	89.9	
21	Rasochacz-Mühle westlich von Skalic	8. N.	2.45	23	23.7	329.96	334.37	62.2	138.9	
22	Quelle na Salasi östlich von Mokryhaj	8. "	7	20.7	21.3	327.98	334.25	88.1	164.8	
23	Hegerhaus am Turecky Stuhl	11. "	1	25.6	26.7	321.37	331.96	154.1	230.8	
24	Czupjberg nordöstlich von Radossowetz	22. "	3.45	25.2	26.3	316.23	331.70	226.70	303.4	

Anmerkung: Die von Herrn k. k. Bergrath F. Foetterle ausgeführten Messungen sind mit *, die von A. Rucker mit ** bezeichnet, die von H. Wolf sind ohne Zeichen.

Nr.	Localität:	Datum			Temp. der Luft in R. °		Luftdruck bei 00 Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wien's Klaftra	
		Tag	Stunden	Minute	am Standpunkte	an der Station	am Standpunkte	an der Station	der Höhenunterschied	die Seehöhe
25	Radossowetz	12. V.	7	17	17.4	328.82	331.50	37.3	114	
26	Oberstes Ende der marinen Bucht bei Chropow	12. N.	12	15	22.5	22.7	322.40	331.15	125.4	202.1
27	Oresko, östliches Ende	12. "	6	23	23.3	22.4	326.83	331.16	61.6	138.3
28	Sobotištje am Platz	14. "	1	43	19	25.6	317.68	331.50	54.6	131.3
29	Ruine Brand	14. "	4	17	24	319.84	331.78	169.2	245.9	
30	Miavabach, östlich v. Sobotištje	15. V.	10	17	19.42	329.86	333.53	50.7	127.4	
31	Podbranč	15. "	12	21	20.7	324.45	333.28	125	201.7	
32	Zalenka-Mühle bei Podbranč .	17. "	8	45	20	19.9	326.42	330.83	62.1	138.8
33	Vrbocz, untere Kirche	17. "	3	30	24	25.3	323.18	329.81	95.5	162.6
34	Hiava-Wirthshaus	21. "	8	30	16.2	13	321.92	328.18	87.2	163.9
35	Turaluka, südliches Ende	23. "	11	15	13	13.4	326.02	128.18	82.2	158.9
36	Benkowici-vrch, südlich von Turaluka	23. "	1	12	14	321.75	332.10	141.6	218.3	
37	Smetánka-Berg, westsüdwestlich von Turatuka	24. "	12	17	16.5	323.99	332.10	125.2	201.9	
38	Tesaneberg, nördlich von Basnary	24. N.	2	16	7	18.8	320.50	332.72	169.9	246.4
39	Sattel beim steinernen Thor westlich vom Tesaneberg	24. "	2	45	17	18.6	23.06	332.67	133.9	210.6
40	Sludeekova im Thal, östlich von Mijava	25. "	4	45	19.3	19.8	323.81	332.64	105.4	182.1
41	Rapantj, nordöstlich von Mijava	26. V.	10	30	20	18.7	21.50	331.28	130	206.7
42	Stará Tura-Kirche	26. N.	1	45	21.5	22	325.56	330.77	75.5	152.2
43	Austernbank am Čabratec, südlich von Lubina	26. "	3	45	21.4	21.3	323.95	330.90	93.9	275.6
September										
44	Waag-Neustadt am Platz	27. V.	10	15	12.8	331.45	333.16	23.1	99.8	
	detto detto	28. "	7	14	11.7	330.90	333.12	30.1	106.8	
	detto detto	29. "	8	14	11	331.66	333.33	22.6	99.3	
	Mittel aus 3 Messungen							25.2	101.9	
45	Lubina, nördliches Ende	28. V.	9	13	9	11.5	328.13	332.50	59.1	135.8
46	Miskech, nordwestlich von Lubina	28. "	10	45	11.7	12.4	325.17	332.43	98.4	175.1
47	Fuss des Kosinerberges nordwestlich Lubina südlich von Zabračka	28. N.	1	45	11.9	14.4	322.64	332.23	131.1	207.8
48	Hlušaci unter dem Lipowi Berg, nördlich von Lubina, südöstlich von Zabračka	28. "	2	15	11.5	14.3	317.55	332.23	201.8	278.5
49	Teresover Maierhof bei Hrehusi, nördlich von Lubna	28. "	3	15	11.3	14	323.06	332.20	124.7	201.4
50	Morawski Ljeskove	29. V.	9	12	11.8	329.75	333.39	48.8	125.5	
51	Resaucei nördlich von Bzince	29. "	11	45	13.1	13.7	328.52	333.54	67.9	144.6
52	Ostry vrch, nördlich von Lubina, südwestlich bei Hrehusi	29. N.	2	15	15.6	319.88	333.67	190.9	267.6	
53	Bzince-Kirche	30. V.	12	14	14.4	330.75	333.13	29.2	105.9	
54	Czachtice an der Brücke	30. N.	5	12	12.6	231.70	332.78	14.6	91.3	
October										
55	Hrachovištje, Jabloni dolina unter der Kirche	5. V.	11	20	17	16.1	331.75	333.78	28.2	104.9

Nr.	Localität:	Datum			Temp. der Luft in R. O		Luftdruck bei 00 Temp. in Par. L.		Hieraus gefunden in Wiener Klaftern	
		Tag	Stunde	Minute	an Standpunkte	an der Station	am Standpunkte	an der Station	der Höhenunterschied	die Seehöhe
56	Ilrastní Vrch, nordwestlich von Kostolna südlich von Na Hodolu	5. V.	4	15	17.5	17.3	326.40	333.17	93.9	170.6
57	Krajina, Notarwohnung	6. „	8	45	12	13.8	329.51	332.40	38.9	115.6
58	Kamenec, westnordwestlich von Krajina	6. N.	12	45	15	16.6	320.19	332.16	166.1	243.8
59	Boraci, nordwestlich bei Prásník im Thale	6. „	3	.	17	17.1	329.72	332.07	32.04	109.1
60	Dolomitkuppe, südlich von Krachoviště	7. V.	10	20	14.4	13.2	320.45	331.46	143.8	220.5
61	Velký Plešivec	7. „	11	.	15	13.5	319.28	331.44	167.5	244.2
62	Tlustá hora, südlich bei Prásník	7. N.	4	.	14.3	15.1	320.89	331.28	143.8	220.5
63	Prásník an der Mühle	7. „	4	45	15	14.9	329.86	331.30	19.8	96.5
64	Drjeuowitzer Berg, südlich bei Krajina	7. „	5	45	12.3	14.5	321.31	331.34	138	214.7
65	Dobravoda bei der Schmiede in gleicher Höhe mit der Quelle	10. V.	8	15	12	11.8	327.49	331.13	49.6	126.3
	detto	14. „	8	15	9	9.8	329.56	333.96	45	121.7
	Mittel aus 2 Messungen	47.3	124
66	Červickaberg am Wege zwischen Brezowa und Dobravoda	10. „	10	45	14.5	14.3	318.25	331.13	178.8	255.5
67	Březowa-Kirche	10. N.	3	30	17.5	16.7	326.34	331.24	67.8	144.5
68	Wjtekquelle, nordöstlich von Dobravoda, östlich von Skalki Vrch	12. V.	11	15	15.3	13.7	326.78	330.92	78.1	154.8
69	Sattel zwischen Visoká hora und Kyčerníkberg bei Horní Kosariška	12. N.	3	15	15	15.8	320.95	330.59	134	210.7
70	Orlova skala, nördlich von Kočín, südwestlich von Prásník	13. V.	2	15	11.3	14.1	319.91	330.56	146.1	222.8
71	Friedhofscappelle, nördlich bei Lančar	13. N.	4	.	14	13.2	325.90	230.92	145.3	222
72	Kreuz südlich von Červený vrch, nordwestlich von Čhtelnice	13. „	5	30	11.9	12.4	324.30	331.19	92.6	169.5
73	Ruine St. Katharina bei Nahač	14. V.	2	15	13.4	15.2	326.17	332.90	91.9	168.6
74	Kopečberg, südwestlich von Dobravoda, westlich bei Pjesdžberg	14. N.	4	30	12	14.3	321.16	332.98	161.6	238.3
75	Beim Kreuz zwischen Klčor und Lesiberg, westlich von Dobravoda	15. V.	9	45	10.8	12.4	324.90	333.26	113.1	189.8
76	Nadas, nördliches Ende	15. N.	2	.	15.6	17.4	330.65	332.92	31.2	107.9
77	Höchster Punkt der Strasse von Jablonie gegen Nadas	15. „	3	15	16	16.7	324.45	332.86	116.4	193.1
78	Jablonie	15. „	4	.	16.2	16.2	330.14	332.82	37.3	114
79	Lesiberg bei Dobravoda	16. V.	9	.	10.3	11.7	321.52	332.41	148	224.7
80	Hradišče am Bach	16. N.	1	.	15.4	16.9	329.43	332.09	36.1	112.8
81	Brezowa am Bache	16. „	3	45	15	16.9	328.11	332.05	54.2	130.9