

VII.

Barometrische Höhenmessungen in Ungarn und Steiermark.

Von Heinrich Wolf.

Die nachstehenden Höhenmessungen wurden im Laufe des Jahres 1852 von den mit den Aufnahmen bei der I. Section der k. k. geologischen Reichsanstalt beschäftigten Geologen, und zwar Herrn Bergrath Fr. v. Hauer, Herrn Fr. Foetterle, Herrn Ferdinand v. Lidl, Herrn Eduard Süss und mir selbst vorgenommen. Zur Ablesung dienten Kapeller'sche Heberbarometer, die vorher mit dem Normalbarometer der k. k. Wiener Sternwarte verglichen waren.

Die Höhenwerthe sind in zwei Abtheilungen gebracht, wovon die erste die Messungen im ungarischen Terrain umfasst, dessen nördlichster Punct Marz nördlich von Oedenburg, der südlichste Güns, der östlichste Groisbach am westlichen Ufer des Neusiedler-Sees, der westlichste endlich das Dorf Sieggaben an der österreichisch-ungarischen Gränze ist. Dieses Terrain besitzt eine Länge in der Richtung von Nord nach Süd von 6 Meilen, eine Breite von Ost gegen West von 2 Meilen.

Die Gegenbeobachtungen für diese Werthe wurden dem Barometer der Wiener Sternwarte, dessen absolute Seehöhe = 98·05 Klafter Wiener Maass ist, entnommen.

Die Höhen der zweiten Abtheilung liegen in einem Terrain der Obersteiermark, dessen östlichster Punct Friedberg unterm Wechsel, der westlichste Admont, der nördlichste der Semmering, der südlichste Bruck an der Mur ist. Dieses Terrain besitzt eine Länge in der Richtung von Ost gegen West von 16 Meilen und eine mittlere Breite von Nord gegen Süd von 4 Meilen.

Für die Messungen im steierischen Terrain wurden zur Vergleichung die Barometerbeobachtungen der k. k. Centralanstalt für Meteorologie an den Telegraphenstationen Mürzzuschlag und Gratz gewählt, zwischen denen das besagte Terrain seiner Breite nach liegt. Die absoluten Seehöhen der Barometerstandorte an diesen Stationen sind: für den zu Gratz 186·03, für den zu Mürzzuschlag 351·47 Klafter in Wiener Maass; ihre Höhendifferenz daher 165·43 Klafter.

Die gegen Gratz berechneten Höhen sind mit dem Zeiger *a*, die gegen Mürzzuschlag berechneten mit dem Zeiger *b* bezeichnet.

I. Messungen im ungarischen Terrain.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
1.	Oedenburg, Gasthaus zum König von Ungarn, 1. Stock .	105·00	3.	Groisbach, Kirche, am Neu- siedler-See	63·11
2.	Teichmühl, NO. von Oeden- burg	90·41	4.	Wasserspiegel vom Neusied- ler-See bei Groisbach	55·17

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
5.	Schloss Zinkendorf, SO. von Oedenburg	76·73	30.	Austernbank bei Ritzing	158·58
6.	Horka-Hügel, S. von Oedenburg	150·73	31.	Ritzing, Gasthaus, SW. von Oedenburg	162·75
7.	Schloss Kreitz, NO. von Grosswarischdorf	84·53	32.	Kleinkogel, SO. von Forchtenau	355·28
8.	Horitschaner Wald, der höchste Punet, NO. von Grosswarischdorf	153·40	33.	Sieggraben, Gasthaus	237·67
9.	Nikitsch, Ost von Grosswarischdorf	120·55	34.	Wasserscheide an der Strasse zwischen Sieggraben und Marz	274·90
10.	Tegel - Ebene WSW. von Grosswarischdorf	137·55	35.	Waldbereiter Kreuz W. von Brenenberg	307·07
11.	Grosswarischdorf, Gasthaus	(122·13 Mittel 123·08)	36.	Uebergangspunct von Wandorf nach Sieggraben, WSW. von Oedenburg, S. von Rohrbach	291·75
12.	Grosswarischdorf, Gasthaus	124·03	37.	Hoher Riegl, O. von Sieggraben, SW. von Oedenburg	285·17
13.	Stoob, Gasthaus	137·78	38.	St. Martin, Gasthaus, SW. von Oedenburg	164·73
14.	Ebenleitner, S. von Stoob	173·67	39.	St. Martin, Gasthaus, SW. von Oedenburg	Mittel 163·31
15.	Ober-Pullendorf	130·35	40.	St. Martin, Gasthaus, SW. von Oedenburg	159·17
16.	Marzer Kogel	204·05	41.	Neudorf, O. von Landsee	173·91
17.	Landhaus des Hrn. Dr. Strauss in Marz	123·77	42.	Pauliberg (Basaltspitze), N. von Landsee	375·17
18.	Landhaus des Hrn. Dr. Strauss in Marz	Mittel 125·48	43.	Ruine Landsee, am Eingangthor	335·83
19.	Landhaus des Hrn. Dr. Strauss in Marz	124·63	44.	Weingraben, Kirche	161·41
20.	Rohrbach, Eisenbahndamm, Fundort d. Tertiärversteiner.	137·41	45.	Kaiserdorf, an der Strasse	120·68
21.	Auwald, S. v. Rohrbach (Tertiärschotter)	231·11	46.	Drässenmarkt, an der Kirche	172·79
22.	Kogel SO. von Wandorf, SW. von Oedenburg	200·23	47.	Nuplerberg, W. von Stoob	165·57
23.	Joch S. von Wandorf, SW. von Oedenburg	182·30	48.	Basalthügel von Ober-Pullendorf	166·55
24.	Felber-Stand S. von Wandorf, NW. von Horka	223·21	49.	Burgstalleben, SW. von Dörf.	192·58
25.	Dornhappel, O. von Brenenberg, SW. von Oedenburg	231·11	50.	Kogel, Spitze zwischen Dörf und Drässenmarkt	198·21
26.	Gruber Kreuz, N. von Ritzing, SW. von Oedenburg	223·37	51.	Unter-Rabnitz	171·33
27.	Hochstand, N. von Ritzing, SW. von Oedenburg	283·17	52.	Hochstrass	222·85
28.	Höhe NNO. von Ritzing, SW. von Oedenburg (Versteinerungsschichten)	202·11	53.	Pilgersdorf	170·27
29.	Lager der Tertiärversteinerungen W. bei Ritzing	168·37	54.	Eckwald, südlichste Spitze	234·60
			55.	Kogel, südlichste Spitze	314·15
			56.	Reitkogel	296·11
			57.	Sallmannsdorf	255·58
			58.	Lockenhaus	173·33
			59.	Steinberg bei Güns	138·00
			60.	Calvarienberg bei Güns	193·61
			61.	Güns, Gasth. z. Rössel, 1. Stock	150·27
				Mittel 146·97	
			62.	Güns, Gasth. z. Rössel, 1. Stock	143·58

2. Messungen im steierischen Terrain.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
63.	Friedberg, Gasthaus des Pichelbauern, 1. Stock	299·55 a.	67.	Pinkau, Kirche	264·77 b.
64.	Friedberg, Gasthaus des Pichelbauern, 1. Stock	305·72 b.	68.	Hochfeldkogel, NNO. von Friedberg, SW. von Schöffern	365·60 b.
	Mittel 303·67		69.	Schöffern, NO. von Friedberg	308·72 b.
65.	Friedberg, Gasthaus des Pichelbauern, 1. Stock	305·13 b.	70.	Glashütten, NW. von Friedberg	512·35 a.
66.	Friedberg, Gasthaus des Pichelbauern, 1. Stock	304·28 a.	71.	Schwaighof	313·82 a.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaffern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaffern.
72.	Thalberger Schwaig	667·03 a.	108.	Almbauer, NW. von Ratten .	618·97 a.
73.	Vorau, Gasthaus des Buli, 1. Stock	329·13 a.	109.	Steinriegel, N. von Ratten..	806·87 a.
	Mittel 338·25		110.	Hütteneck, NW. von Ratten.	744·17 a.
74.	Vorau, Gasthaus des Buli, 1. Sock.	347·38 b.	111.	Einsattlung zwischen Hüt- teneck und Kaiserkogel, ONO. von Wartberg	682·10 a.
75.	Stift Vorau	370·75 b.	112.	Kaiserkogel, ONO. von Wart- berg	728·37 a.
76.	Bruck, Gasthaus, N. von Vorau	270·12 a.	113.	Einsattlung beim Pogusch, NNO. von Bruck, NW. von Kindberg	531·97 b.
77.	Mönchwald, Kirche, N. von Vorau	278·35 a.	114.	Stainz, Gasthaus	332·54 a.
78.	Wasserscheide beim Forts- hofer, SO. von Wenigzell..	469·38 b.	115.	Wartberg, Gasthaus	297·00 a.
79.	Waldbach	312·75 a.	116.	Mürzhofen, Gasthaus	268·68 a.
80.	Wasserscheide, O. von Stral- leck, SW. von Wenigzell . .	552·43 a.	117.	Parschlug, Gasthaus	352·22 a.
81.	Wasserscheide im Wiesen- bach, N. von Vorau	440·70 a.	118.	Wasserscheide zwischen Sallnitz und Gruschnitz- graben, S. von Mürzhofen.	549·92 a.
82.	Tomerberg, O. von Wenigzell	536·20 a.	119.	Mittendorfer Alpe bei Stainz	742·53 a.
83.	Wenigzell, Gasthaus, 1. Stock	418·97 a.	120.	Küfer, W. von Parschlug..	336·83 a.
84.	Lackenriegel, SW. von Wenigzell	574·40 a.	121.	Einsattlung S. von Friedl, NW. von Mürzhofen.	633·00 a.
85.	Stralleck, SW. von Ratten..	447·53 b.	122.	Zwischen Dürn u. Trasikogel	729·63 a.
86.	St. Jakob, SO. von Ratten.	449·93 a.	123.	Trasikogel, NO. von Mürz- schlag	810·37 a.
87.	Einsattlung zwischen dem Eckberg und Scheicher- kogel, SO. von Ratten.	496·62 a.	124.	Schloss Klamm bei Schott- wien	401·57 b.
88.	Höchster Punct der Strasse zwischen Wenigzell u. Ratten	547·92 b.	125.	Neuberg, Gasthaus.	373·72 a.
89.	Ratten	404·67 a.		Mittel	
90.	Rettenegg	444·33 a.	126.	Neuberg, Gasthaus.	390·70 b.
91.	Eckberg, SO. von Ratten..	603·32 a.	127.	Quelle beim Huttman im äusseren Krampengraben..	418·58 b.
92.	Ochsenpuf, O. vom Blassen- berg, SW. von Geinieineben- berg, SO. von Ratten.	719·75 a.	128.	Quelle im hinteren Krampen- graben T. = 5·5° R	406·00 b.
93.	Geinieinebenberg oder Stein- wandberg, SO. von Ratten.	748·67 a.	129.	Altenberger Eisenbau, ni- edester Uebergang über den Schlapfen	408·97 b.
94.	Einsattlung zwischen dem Steinwandberg und Wechsel	712·53 a.	130.	Wasserscheide zwischen Ameiskogel und Raxalpe (obere Gränze des schwar- zen Kalkes)	623·23 a.
95.	Hochwechsel	976·48 a.	131.	Schneenalpe	820·00 a.
96.	Umschuss	876·17 a.	132.	Alpenhütten auf der Schnee- alpe	920·90 b.
97.	Uebergang am Sattelberg..	665·70 a.	133.	Nasskör, Gasthaus.	664·07 b.
98.	Pfaff	742·87 a.	134.	Mürzsteg, Gasthaus, 1. Stock	401·75 a.
99.	Einsattlung NW. beim Pfaf- fen	688·10 b.	135.	Eingang im Höligraben	407·80 a.
100.	St. Kathrein, WNW. von Ratten	409·58 a.	136.	Capelle beim Todtenweib- Wasserfall	438·45 a.
101.	Fischbach, SW. von Wart- berg	504·95 a.	137.	Hinter - Alpe, am Rande des Abhanges gegen Nasskör	750·80 a.
102.	Gisshübel, SO. von Fischbach	577·63 b.	138.	Brillstein	743·62 a.
103.	Lackenriegel, SO. von Wart- berg	680·53 a.	139.	Veitscher Alpenhütten	760·25 a.
104.	Teufelsstein, SO. von Wart- berg	773·20 a.	140.	Lachalpe (Hütten)	781·58 a.
105.	Wasserscheide beim Zisber, NO. vom Teufelsstein, SO. von Wartberg	585·87 a.	141.	Quelle am Abhange der Lachalpe gegen Mürz- steg	490·23 a.
106.	Hocheck, NO. beim Teufels- stein, SO. von Wartberg..	608·67 a.	142.	Hoher Rappoltkogel	753·58 a.
107.	Wasserscheide W. von St. Kathrein, SO. von Wart- berg	564·28 a.	143.	Königsalpenkogel	829·50 a.
			144.	Alpenhütten auf der Königs- alpe	727·07 a.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaffern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaffern.
145.	Hohegg, Spitze (bei Mürzsteg)	548·72 a.	179.	Weichselboden, Gasth., 1. St.	345·43 a.
146.	Sattel zwischen Hohegg und Klein-Seekopf	512·80 a.	180.	„ „ „ „	331·83 b.
147.	Kleiner-Seekopf	605·87 a.	181.	„ „ „ „	344·92 a.
148.	Niederlpe, Wasserscheide	641·77 a.		Mittel	340·73
149.	„ Gewerksbau, 1. Stock	486·92 a.	182.	Sattel zwischen Drechsler u. Ebner an der Strasse	447·28 a.
150.	„ Bergbau	558·43 b.	183.	Sattel hinter der Falkenmauer	428·40 a.
151.	Wegscheid, Gasthaus, 1. Stock	433·72 a.		Mittel	427·39
152.	Knappendorf, Schichtenmeisterswohnung	480·63 b.	184.	Sattel hinter der Falkenmauer	426·37 b.
153.	Wasserscheide am Seeberg, SW. vom Brandhof	637·20 a.	185.	Quelle im hinteren Theile des Radmerbaches T. = 4·6°	634·20 a.
154.	Seewiesen	468·20 a.	186.	Fadenkamp-Spitze	946·37 a.
155.	Am Hacken, SW. von Seewiesen	890·87 a.	187.	Bärenthal am Gressen	648·37 a.
156.	Turnau	370·03 b.	188.	Dürradmer, WSW. vom k. k. Gusswerk bei Maria-Zell	423·45 a.
157.	Bachsohle im Rauschgraben beim Biedermann, NO. von Turnau	431·83 b.	189.	Buchalpe, W. vom k. k. Gusswerk bei Maria-Zell	630·45 a.
158.	Bachsohle im Rauschgraben beim Scheikel, NO. von Turnau	527·80 b.	190.	Bucheck, W. vom k. k. Gusswerk bei Maria-Zell	712·03 a.
159.	Rauschkogel, NNO. von Turnau, W. von Mürzzuschlag	823·97 a.	191.	Sattel S. v. Mitter-Zellerhut, W. v. Gussw. bei Maria-Zell	601·43 u.
160.	Einsattlung N. beim Rauschkogel, WNW. von Mürzzuschlag	721·22 a.	192.	Grosser Zellerhut, SW. von Maria-Zell	870·53 b.
161.	Im Rad, N. von Kindberg, NO. von Turnau	416·87 a.	193.	Mitter-Zellerhut	853·37 a.
162.	Am bunten Schiefer, SW. unter der hohen Veitsch	772·53 a.	194.	Kaar-Riegel unt. grossen Zellerhut, N. v. Weichselboden	726·72 b.
163.	Uebergangspunct an d. Rothalpe, SW. v. d. hohen Veitsch	676·63 a.	195.	Uebergang in der Schatten von Steiermark nach Oesterreich, N. vom Weichselboden	666·18 b.
164.	Am Reil, N. der Turner-Alpe, SW. von der hohen Veitsch	804·53 a.	196.	Köhlerei am Radmerbach	403·37 b.
165.	Bredull, Sattel zwischen Brunnergraben und Rammerthal	518·85 a.	197.	Schwarzkogel an der österreich.-steierischen Gränze	756·13 b.
166.	Ashbach, Schweizerhaus	428·70 b.	198.	Wasserscheide d. Zellenbrunn und Loebbaches, N. v. Weichselboden	560·80 b.
167.	Sohler Bergbau (Antoni-Zubau)	614·42 a.	199.	Zellersattel, W. v. k. k. Gussw. b. Maria-Zell, N. v. Weichselb.	562·37 a.
168.	Sohler Bergbau (Carl-Stollen)	691·33 b.	200.	Dürrenstein-Spitze, NNW. v. Weichselboden	1010·47 b.
169.	Sohler Alpenhütten	701·38 b.	201.	Rothwirth, NW. vom Wildalpl	372·87 a.
170.	An der Quelle im Hintergrunde des Halterthales	645·87 a.	202.	Wasserscheide des Lassingbaches, NO. v. Wildalpl, S. von der Snesalpe	528·20 a.
171.	Alpenhütte der hintern Zellerstaritze	766·97 b.	203.	Sattel zwischen Hopfgartenthal und Uebachgartenthal, N. vom Wildalpl	388·28 a.
172.	Zinken-Zellerstaritze	832·97 b.	204.	Breiter Griesjäger am Lassingbach	312·68 b.
173.	Schlössl, Sattel zwischen Zellerstaritzen, Gscheder- und Ellendgraben	745·63 b.	205.	Zusammenfluss des Ue- und Lassingbaches	287·37 a.
174.	Jägerhaus des Erzherzog Johann auf der Zellerstaritzen	734·45 b.	206.	Lassingbach, Alluvialebene, bei den Hütten	346·82 b.
175.	Anlaufberg, höchster Punct (Zellerstaritzen)	777·18 b.	207.	Wildalpen, Gasthaus, 2. St.	302·53 a.
176.	Schallerboden, zwischen Jägerhaus und Pfannhauer	548·30 b.	208.	Thal beim Höllenmeister	422·97 a.
177.	Gsenger Kogel, Spitze	619·67 b.	209.	Sattel am Schafhals	814·03 a.
178.	Sattel zwischen Rammerthal und hintere Höll	565·63 a.	210.	Sattel und Quelle am Schatzenberg	882·30 b.
			211.	Sonnschein-Alpenhütten	781·20 a.
			212.	Am See hinter der Sackwiesenalpe	727·63 b.
			213.	Sattel hinter der Sackwiesenalpe	778·82 a.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
214.	Hochwart, Spitze (am Hochschwab)	1155·37 a.	248.	Hochthurm, OSO. von Eisenerz	1104·03 a.
215.	Speikböden, mittlere Höhe (Hochschwab)	1131·20 a.	249.	Oestlicher Sattel der Griesmauer	747·37 a.
216.	Miessattel am Hochschwab	619·95 a.	250.	Neuwaldalpe, SO. von Eisenerz	694·03 a.
217.	Sattel am Edlarboden	745·48 a.	251.	Fobesthal, bei den Hütten ..	735·50 a.
218.	Edlarkogel, Spitze, am Hochschwab	786·03 a.	252.	Frauenmauerhöhle, westlicher Eingang	756·47 a.
219.	Hochschwab (Spitze)	1179·75 a.	253.	Frauenmauerhöhle, östlicher Eingang	822·73 a.
220.	" "	1171·70 a.	254.	Pfaffing-Alpenhütten	821·23 a.
221.	" " Mittel ... 1183·62	1199·42 b.	255.	Eisenerz, Markscheiderei ..	372·07 a.
222.	Jägerhaus am Edlarboden ..	673·91 a.	256.	Gloriet am Erzberg	494·78 a.
223.	Siebenbrunnkogel, Spitze (Hochschwab)	1059·03 a.	257.	Hiefiau, Gasthaus, 1. Stock. { Mittel ... 242·69	237·32 a.
224.	Obere Dulwitzhütten (Hochschwab)	847·37 a.	258.	Hiefiau, Gasthaus, 1. Stock. {	248·05 a.
225.	Afenz	393·03 a.	259.	Brandseis, Steinbruch bei Hiefiau	358·90 a.
	Mittel ... 403·70		260.	Scheicheck, Alpenhütten ...	797·33 a.
226.	Afenz	414·37 a.	261.	Lugauer, höchste Spitze ...	1163·90 a.
227.	Thörl, NNW. von Bruck ...	372·37 a.	262.	Hasslkör, Sattel zwischen Lugauer und Schwarzlacke	821·70 a.
228.	Sattel zwischen Schöckl und Fügenberg, N. vom Thörl	383·87 a.	263.	Hartelsgraben, Sägemühle .	576·43 a.
229.	Mündung des Hubertsgrabens in den Ilgenbach, SW. von Afenz	351·77 a.	264.	Goldeck-Sattel	639·77 a.
230.	Wasserscheide des Hubertsgrabens, W. von Afenz ...	619·33 a.	265.	Uebergang ins Schwablthal, O. von Hiefiau	592·87 a.
231.	Sattel NW. vom Ilgenhocheck, W. von Afenz ...	702·03 a.	266.	Uebergang nach Gams auf der Angerhöhe, NO. von Hiefiau	575·53 a.
232.	Hebensteinalpe, NW. von Afenz	633·20 a.	267.	An der Brücke im Schwablthal, W. von Holzalpe, NNW. von Eisenerz	374·70 a.
233.	Bodenbauer im Traunwiesenthal, SW. vom Hochschwab	459·33 a.	268.	Wasserscheide des Piomperlbaches, N. von Eisenerz ...	738·37 a.
234.	Wasserscheide unter der Messnerinn, N. von Oberort	634·28 a.	269.	Klein-Wildalpen, NNO. von Eisenerz	412·53 a.
235.	Messnerinn, N. von Oberort	957·20 a.		Mittel ... 413·70	
236.	Sattel zwischen Pribitzmauer und Grünwald, W. von Oberort	495·47 a.	270.	Klein-Wildalpen, NNO. von Eisenerz	414·87 a.
237.	Am Grünen See, W. von Oberort	459·73 a.	271.	Piomperl-Alpenhütten	447·28 a.
238.	Kreuzteich	380·97 b.	272.	Hochmauer-Spitze	625·83 a.
239.	Oberort	404·37 a.	273.	Kuppe auf der Westseite des Häuselbauersattels ...	601·58 a.
	Mittel ... 399·29		274.	Häuselbauersattel, Gränze zwischen Gosau-Conglomeraten und Dolomit ...	566·90 a.
240.	Oberort	394·20 a.	275.	Hoherstein, westliche Kuppe	607·93 a.
241.	Hieslegger am Sattel, NO. von Vordernberg	607·63 a.	276.	Hoherstein, östliche Kuppe .	591·28 a.
242.	Thalerkogel, OS. v. Vordernberg	926·03 a.	277.	Quelle beim Leitenschuster .	441·03 a.
243.	Kohlberg, SSO. von Vordernberg	680·53 a.	278.	Diluvialplateau beim Huber am Wildalpenbach	340·98 a.
244.	Kalkspitze SW. beim Kohlberg, SSO. von Vordernberg	690·87 a.	279.	Lackenbauerhütten am Thorstein	466·77 a.
245.	Grauwackenspitze SSO. beim Kohlberg, SO. von Vordernberg	686·37 a.	280.	Thorstein, nordwestliche Kuppe	628·08 a.
246.	Vordernberg, Gasthaus des Brod, 1. Stock	414·03 a.	281.	Sattel zwischen den beiden Thorsteinkuppen	596·88 a.
247.	Polsterspitz, OSO. von Eisenerz	979·03 a.	282.	Thorstein-Sattel	567·98 a.
			283.	Quelle im hintern Gamsgraben (T. = 4 ⁹⁵)	470·22 a.
			284.	Gamsthal bei den Häusern ..	270·80 a.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
285.	Gamsthal, Kirche	291·58 a.	313.	Hochscheiben - Alpe, WSW. von Hiefflau	618·87 a.
286.	Gams, Gasthaus	243·13 b.	314.	Diluvial-Terrasse von Alten- markt	233·30 b.
287.	Reiter Alpe, NO. von Reifling	523·03 a.	315.	Enns-Spiegel bei Altenmarkt	199·05 a.
288.	Conglomerat mit hohlen Ge- schieben NO. von Hiefflau, OSO. von Landl	297·80 b.	316.	" " Reifling	216·42 a.
289.	Landl, SO. von Altenmarkt.	261·45 a.	317.	" " Laibach	224·23 a.
290.	Wasserscheide des Essling- baches bei der Alpe, N. vom Kerzenmandl, SO. von Altenmarkt	469·37 a.	318.	" " Hiefflau	227·59 b.
291.	Alpe W. von Allerheiligen, SO. von Altenmarkt	445·20 a.	319.	" " beim Har- telsgraben	235·53 a.
292.	Schneiderbauer - Alpe, NO. von Altenmarkt	524·37 a.	320.	Enns-Spiegel beim Dra- xelgraben	262·97 a.
293.	Wasserscheide auf der Pfarr- alpe, NW. von St. Gallen.	391·95 a.	321.	Enns-Spiegel beim Johns- bach	301·97 a.
294.	Laussabach, an der Mündung d. Mitterpelzgrabens, SW. von St. Gallen	323·87 a.	322.	Enns-Spiegel bei Admont an der Brücke	317·47
295.	Laussabach, an der Mündung des Hundsgrabens, NW. von St. Gallen	270·03 a.	323.	Johnsbach, Kirche	368·70 a.
296.	Wasserscheide bei Weng, SW. von St. Gallen	448·87 a.	324.	Tröglwang, Gasthaus des Haslbner, 1. Stock	383·97 b.
297.	Miocene Ablagerung SW. bei St. Gallen	343·35 b.	325.	Kallwang, Gasthaus, 1. Stock	389·42 a.
298.	Dilluvium von St. Gallen . . . Mittel	250·70 a.	326.	Zwischen Kallwang und Mautern an der Strasse, N. von Pierer, O. von Steiller- hof	398·62 a.
299.	Dilluvium von St. Gallen . . .	253·37 a.	327.	Mautern, Gasthaus, 1. Stock	358·37 a.
300.	Wasserscheide des Spitzen- und Mitterpelzgrabens, SW. von St. Gallen	589·95 a.	328.	Wasserscheide an d. Capelle, N. von Stadlhof	437·70 a.
301.	Ruine Gallenstein bei St. Gallen	319·67 b.	329.	Wildfeldspitze	1096·62 a.
302.	Wasserscheide im Erb	345·78 a.	330.	Goesskogel-Alpe	864·77 a.
303.	Mündung des Mühlbaches in den Tamischbach, W. von Landl	267·70 a.	331.	Masmerhuben im Goess- graben, NW. von Trofa- jach	524·48 a.
304.	Jodlbauer - Alpe, NNW. von Hiefflau	571·80 a.	332.	Bärenthalen im Goessgraben, NW. von Trofajach	427·70 a.
305.	Uebergang vom Draxelthal in den Mühlgraben, WNW. von Hiefflau	766·87 a.	333.	Gossingsattel, WSW. von Vordernberg	669·05 b.
306.	Tamischbachthurm	1077·37 a.	334.	Eggenwalch im Krampenthal, SW. von Vordernberg	447·13 b.
307.	Diluvium am südl. Abfalle des Tamischbachthurmes, N. von der Mündung des Hartlsgrabens, WSW. von Hiefflau	409·87 a.	335.	Oestlich vom Schlosse Mell, NO. von Trofajach (Miocen)	531·03 a.
308.	Mündung des Waaggrabens in den Erzbach bei Hiefflau.	239·88 a.	336.	Leoben, südl. Brücke über	268·47 a.
309.	Zweite Diluvial-Terrasse am linken Ufer des Erzbaches bei Hiefflau	247·70 a.	337.	Leoben, nördl. Brücke d. Mur	266·27 a.
310.	Dritte Diluvial-Terrasse am linken Ufer des Erzbaches bei Hiefflau	257·20 a.	338.	Mündung des Bergerbaches in die Mur	263·37 a.
311.	Vierte Diluv.-Terrasse, vulgo Waagboden, bei Hiefflau . . .	230·78 a.	339.	Beseloch	297·00 a.
312.	Diluvium ober der Kirche zu Hiefflau	284·70 a.	340.	Exercierplatz in Leoben . . .	267·08 b.
			341.	Leoben, Lehranstalt, 2. Stock Mittel	264·53 a.
			342.	Leoben, Lehranstalt, 2. Stock	274·13 b.
			343.	Gschwendkogel	654·20 a.
			344.	Keetschach-Alpe, 1. Gipfel.	684·37 a.
			345.	Talkbau in St. Kathrein	466·03 a.
			346.	Kathrein, Gasthaus, 1. Stock	393·62 a.
			347.	Hallerboden	608·37 a.
			348.	Ettmissl	360·17 a.
			349.	Kapfenberg	249·20 a.
			350.	Bruck an der Mur, Diluvial- Terrasse	261·65 a.
			351.	Bruck an der Mur, Gasthaus zum Adler, 1. Stock	237·45 a.
			352.	Mündung des Lamingbaches in die Mur	240·03 a.

Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.	Nr.	Localität.	Werth in W. Klaftern.
353.	Oberdorf	346·28 a.	360.	Pöstensteinerhöhe, 1. Gipfel	709·87 a.
354.	Unterort	384·53 a.	361.	„ 2. Gipfel	719·87 a.
355.	Diluvial-Terrasse bei Unter- ort	396·62 a.	362.	Sattel zwischen Keetschach- kogel und Pöstensteiner- höhe	686·70 a.
356.	Steinwall, Capelle	385·80 b.	363.	Himbergereck	704·28 a.
357.	Laminggraben-Höhe	818·97 b.	364.	Leoben, Miocenformation . . .	562·87 a.
358.	Krampeck	792·55 b.			
359.	Pergerkogel	644·47 b.			

VIII.

Zusammenstellung der bisher gemachten Höhenmessungen in den Kronländern Ungarn, Croatien, Slavonien, dann in der Militärgränze.

Von Adolph Senoner.

(Siehe Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt 1853, Heft 1, Seite 120.)

A b k ü r z u n g e n.

- A. — Alth. Einige Höhenbestimmungen in der Bukowina und den angränzenden Ländern (Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt, III. Bd., 1852).
- B. — Balbi. Delle primarie altitudini del Globo. Milano 1845.
- Bd. — Beudant. Voyage minéralogique et géologique en Hongrie, pendant l'année 1818. Paris 1822.
- Bgh. — Berghaus (Balbi).
- Brd. — Bredetzky. Reise in die Karpathen u. s. w. Wien 1807.
- Brg. — Bruguière (Balbi).
- Brp. — Burpacher. Sulle differenze del clima (Giornale dell' I. R. Istituto lombardo di scienze, lettere ed arti II. Milano 1842).
- C. — Csaplovics. Topographisch-statistisches Archiv des Königreiches Ungarn. Wien 1821.
- D. — Desjardins. Vergleichendes Gemälde der bedeutendsten Höhen der Erde. München 1831.
- Dm. — Demiant (Beudant).
- Dw. — Downson (Oeynhausen, Reuss).
- G. — Greiner (Notizen in der land- und forstwirthschaftlichen Zeitung. Wien 1852, Nr. 4).
- H. — v. Hauer. Ueber die geologische Beschaffenheit des Körösthales u. s. w. (Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt III. Bd., 1852).
- K. — Kreil. Barometrische Höhenmessungen im Bieskiden- und Tatra-Gebirge u. s. w. (in literis); — magnetische und geographische Ortsbestimmung im österr. Kaiserstaate IX. Prag 1852; — dann Uebersicht der durch Barometer- und Thermometer-Beobachtungen im Jahre 1850 bestimmten Seehöhen (in literis).
- M. — Mayer (Balbi).
- Mlt. — Miltenberg (Balbi).
- Mr. — Morlot. Ueber die geologischen Verhältnisse von Radoboj in Croatien (Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt I, 1850).
- O. — Oeynhausen. Versuche einer geognostischen Beschreibung von Oberschlesien u. s. w. Essen 1822.
- Osf. — Oesfeld (Zeuschner).
- R. — Romy (Oeynhausen).
- Rs. — Reuss. Lehrbuch der Mineralogie. Leipzig 1806.
- S. — Schouw. Tableau du climat et de la végétation de l'Italie. Copenhague 1819.
- Sch. — Schubert. Skizzirte Darstellung der österreichischen Gebirge. Wien 1829.
- Stk. — Streezkowski (Zeuschner).
- Str. — Streffleur. Orographisch-hydrographische Studien über das Gebiet des österreichischen Kaiserstaates (Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1852, VIII. Bd., 2. Heft).