

Neuere Höhenbestimmungen
in
Steiermark.

Mitgetheilt von Dr. J. Gobanz.

Erste Abtheilung.

Die in diesem Abschnitte enthaltenen Höhenbestimmungen wurden von Prof. Jos. Wastler (W.) und mir (G.) mit verlässlichen Kapeller'schen Instrumenten, theils durch ein Bourdon'sches compensirtes Metallbarometer, dessen Gang von Prof. Wastler gerechnet wurde, ermittelt. Zur Basis dienten die Beobachtungen der meteorologischen Station des Herrn A. Rospius in Graz, deren Seehöhe durch Nivellement mit den Schienen des Bahnhofes verbunden, zu 1128 Wien. Fuss bestimmt wurde. Die Berechnungen wurden von Prof. Jos. Wastler und Prof. Ferd. Lippich bereitwilligst ausgeführt.

Nr.	Umgebung von Graz.	Seehöhe in W. Fuss	Be- obach- ter	Geognostische Formation
1	Maria Grün, Kirchenschwelle . . .	1445	G.	Tert. Schotter
2	Stoffbauer oberhalb M. Grün . . .	1491	W.	"
3	Platte, Aussichtspunkt	2101	"	Devon. Schiefer
"	"	2129	G.	"
4	Plattenbauer unter der Höhe . . .	2071	"	"
"	"	2018	W.	"
5	Maria Trost, Basis der Kirche . . .	1547	G.	Devon. Kalk
6	" " Gasthausgarten . . .	1386	"	"
7	Fasselberg, höchster Strassenpunkt hinter M. Trost	1715	"	Tert. Schotter

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Be- obach- ter	Geognostische Formation
8	Lustbüchel , Wirthshaus	1596	W.	Tert. Schotter
9	Johanneswirth hinter St. Peter . . .	1566	"	"
10	Ruine Thal	1449	G.	Devon. Kalk
11	Strassengel , Basis der Kirche . . .	1468	W.	"
Weitz und Umgebung.				
12	Weitz , Probstisches Kellergebäude (2)	1513	G.	Gneis & Tertiärlehm
13	Weitzberg , Kirchenschwelle	1745	"	Gneis.
14	Landsehaberg bei Weitz	2009	"	Devon. Kalk
15	Klein Maria-Zell , Kapelle an der Strasse nach Graz	1815	"	Tert. Schotter
16	Bachwirth an der Rabuitz	1421	"	"
Passail und Umgebung.				
17	Passail , Platzhöhe	2101	G.	Tert. Schotter
18	Hohenau , Dorf NO von Passail . . .	2593	"	Devon. Kalk
19	Sommeralpe am Plankogel	4442	"	"
20	Plankogel , höchste Spitze	4907	"	"
21	Teichalpe , westlich vom Plankogel (2)	3755	"	"
22	Schöckelniukel , Wirthshaus am NO Abhange des Schöckel	3187	"	Devon. Schiefer
23	Schöckelkreuz am Ostabhang des Schöckel	3580	"	Glimmerschiefer
24	Semriacher Alpenhaus am Schöckel	4349	"	Devon. Kalk
Mixnitz, Uebelbach und Um- gebung.				
25	Mixnitz , Jacklwirth	1349	G.	Alluvium
26	Innere Bärenschütz , Wasserfall . . .	2627	"	Devon. Kalk
27	Burgstall , letztes Bauernhaus in der Bärenschütz	2787	"	"
28	Schüsserlbrunn , Alpkirchlein an Lantsch	4290	"	"

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Be- obach- ter	Geognostische Formation
29	Lantsch , höchste Spitz	5482	G.	Devon. Kalk
30	Feistritz bei Peggau , Basis der Kirche	1501	W.	"
31	Schloss Waldstein bei Uebelbach .	1535	"	Devon. Schiefer
32	Uebelbach , Bräuhaus (2)	1846	"	"
33	Schule Neuhof im Uebelbachgraben	2265	"	Gneis
34	Alpenwirthshaus auf der Gleinalpe (4)	5046	"	"
35	Gleinalpe (Speikkogel), höchster Punkt	6315	"	Glimmerschiefer
36	Stübinggraben , Wirthshaus	1581	"	Devon. Schiefer
37	Höchster Punkt des Weges von Rein nach Stübing	1697	"	Devon. Kalk
 Wildon, Leibnitz und Umgebung.				
38	Ruine Wildon am Wildonerberg . .	1407	G.	Leithakalk
39	Schloss Pöls , Versteinerungsfundort	1041	"	Tert. Sand
40	Giessenberg , Dorf SW. von Lieboch	1257	"	"
41	Scheibenmichel , Wirthshaus ober St. Stefan	1560	"	Gneis
42	Hochstrasse , höchster Punkt	1898	"	"
43	St. Georgen bei Wildon , Gasthaus zum Bäcker (5)	915	W.	Tert. Schotter
44	St. Georgen bei Wildon , Schul-schwestern	1009	"	"
45	Leibnitz , Marktplatz	863	G.	Alluvium
46	Affenzer Steinbruch beim Dieber .	952	"	Leithakalk
47	Mureck , Hauptplatz	760	W.	Alluvium

Zweite Abtheilung.

Vor einigen Jahren wurde von der Südbahn-Gesellschaft ein Revisions-Nivellement der Hauptlinie Wien-Triest veranlaßt. Da die Resultate desselben in vielen Punkten nicht un wesentlich von den früheren Mittheilungen abweichen, so folgen die verbesserten Angaben für den steirischen Antheil vom Semmeringtunnel bis Trifail.

Im Anschlusse findet sich auch das vollständige Nivellement der Kärntnerbahn in ihrer ganzen dermaligen Erstreckung von Marburg bis Villach. Hierbei muss bemerkt werden, dass nach den Ergebnissen des erwähnten Revisions-Nivellements die Höhe des Anknüpfungspunktes in Marburg sich um 33 Fuss grösser ergibt (845' statt 812'); durch diese Differenz wird jedoch das Nivellement für hypsometrische Zwecke noch nicht unbrauchbar: denn man braucht nur zu jeder Cote des Längeuprofils der Kärntnerbahn 33 Fuss zu addiren, um sie mit dem Revisions-Nivellement in Uebereinstimmung zu bringen.

Nr.	a) Revisions-Nivellement der Südbahn. (Vom Semmering bis Trifail.)	Seehöhe in W. Fuss
1	Semmeringtunnel , Nordeingang	2833
2	" Mitte	2841
3	" Südeingang	2833
4	Spital , Stationsplatz, Mitte des Aufnahmegebäudes . . .	2500
5	Fröschnitzbach , Brücke	2236
6	Mürzzuschlag , Stationsplatz	2153
7	Langeuwang , Stationsplatz	2019
8	" Mürzbrücke	1986
9	Krieglach , Stationsplatz	1942
10	Mitterdorf , "	1869
11	Wartberg , erste Bahnbrücke	1850
12	" zweite "	1837
13	Kindberg , Stationsplatz	1794
14	Marcin , "	1685

Nr.		Seehöhe in W. Fuss
15	Kapfenberg , Stationsplatz	1607
16	” Mürzspiegel	1564
17	Bruck , Stationsplatz	1550
18	Bärnegg , Stationsplatz	1456
19	Mixnitz , ”	1421
20	Frohnleiten , ”	1349
21	Badelwandgallerie , Schienenhöhe in der Mitte	1289
22	Pegau , Stationsplatz	1276
23	Stübing , ”	1252
24	Gratwein , ”	1208
25	Judendorf , ”	1195
26	Graz , ”	1153
27	Puntigam , ”	1099
28	Kalsdorf , ”	1035
29	Wildon , ”	936
30	” Kainachmündung, gewöhnlicher Wasserstand	895
31	Lebring , Stationsplatz	924
32	Leibnitz , ”	861
33	” Sulmmündung, gewöhnlicher Wasserstand	782
34	Ehrenhausen , Stationsplatz	825
35	Spielfeld , Stationsplatz	835
36	Grassnitzviaduct , Mitte	869
37	Egyditunnel , Mitte	909
38	” natürlicher Boden	949
39	Zirknitz , Kreuzung der Bahn mit der Strasse	823
40	Pössnitzhofen , schiefe Brücke über die Zirknitz, Bahnhöhe	831
41	Pössnitz , Stationsplatz	823
42	Leitersberger Tunnel , nördlicher Eingang	882
43	” ” südlicher ”	896
44	” ” Boden über demselben	1069
45	Marburg , Stationsplatz	855
46	Kranichsfeld , ”	858
47	Pragerhof , ”	793
48	Kerschbachertunnel , Mitte	848
49	” natürlicher Boden über demselben	898

Nr.		Seehöhe in W. Fuss
50	Kreuzbergtunnel, Mitte	873
51	" natürlicher Boden	923
52	Pöltschach, Stationsplatz	831
53	Plankenstein Viaduct, Mitte	874
54	Lipoglon, Tunnelhöhe	956
55	" natürlicher Boden	1013
56	Ponigl, Stationsplatz	873
57	St. Georgen, "	820
58	Store "	786
59	Erste Vogleinabrücke, Bahnnivoau	768
60	Zweite "	758
61	Cilli, Stationsplatz	757
62	Tremersfeld, Bahnbrücke	740
63	Tüffer, Stationsplatz	709
64	Römerbad, "	674
65	Gratschnizabrücke, oberhalb Steinbrück	659
66	Steinbrück, Stationsplatz	641
67	Hrastnigg, "	664
68	Trifail, "	676

Nr.	b) Kärntner-Bahn.	Seehöhe in W. Fuss
1	Einmündung der Kärntner-Bahn in die Südbahn in der Richtung gegen Wien	812
2	Einmündung in der Richtung gegen Triest	825
3	Marburg, Werkstätten-Bahnhof	848
4	Brunndorf, Schienenhöhe	861
5	Lasnitz, "	878
6	Feistritzbach, Brücke	881
7	Maria Rast, Stationsplatz	902
8	St. Lorenzen, "	916
9	Wölkabach, Brücke	936
10	Reinfing-Fresen, Stationsplatz	937
11	Ignatzibach, Viaduct	916
12	Wuehern-Mahrenberg, Stationsplatz	986

Nr.		Seehöhe In W. Fuss
13	Wuehernbach , Viaduct	985
14	Kircheubach , "	1022
15	Rekabach , Brücke	1029
16	Unterdrauburg , Stationsplatz	1059
17	Erste Miessbachbrücke (Steierm. kärnt. Grenze)	1059
18	Zweite "	1122
19	Dritte "	1150
20	Prevali , Stationsplatz	1313
21	Stoppargraben , Viaduct	1401
22	Langsteggraben , Tunnel	1468
23	Hombergtunnel (174,3° lang), Osteingang	1570
24	" höchster Punkt	1573
25	" Westeingang	1572
26	Bleiburg , Stationsplatz	1503
27	St. Michael , Bahnhöhe	1540
28	Kühnsdorf-Völkermarkt , Stationsplatz	1368
29	Wasserhofen , Bahnhöhe	1363
30	Draubrücke , Schienenhöhe	1242
31	Drauspiegel , Oberwasser	1209
"	" Mittelwasser	1200
"	" Unterwasser	1194
32	Lind , Bahnhöhe	1253
33	Grafensteiu , Stationsplatz	1296
34	Niederndorf , Gurkbrücke	1300
35	Harbach , Glanbrücke	1351
36	St. Peter , Bahnhöhe	1353
37	Klagenfurt , Stationsplatz	1364
38	Freienthurn , Bahnhöhe	1374
39	Krumpendorf , Stationsplatz	1379
40	" Kreutzung der Poststrasse	1378
41	Pritschitsch , Bahnhöhe	1383
42	Goritschach , "	1386
43	Spiegel des Wörthersee's , Hochwasser	1365
44	" " " Niederwasser	1362
45	Pörtschach , Stationsplatz	1387

Nr.		Seehöhe in W. Fuss
46	Töschling , Bahnhöhe	1380
47	Tibitsch , Kreutzung der Poststrasse	1386
48	Winklern , Bachbrücke	1438
49	Velden , Stationsplatz	1486
50	Unter-Duell , Bahnhöhe	1480
51	Ober-Duell , "	1546
52	Lind , Kreutzung der Poststrasse	1552
53	Gottesthaler Draubrücke {	1526
"	St. Ulrich " {	1528
54	Seebach , Brücke	1528
55	Villach , Stationsplatz	1548
56	" Nullpunkt des Draupegels	1510

Dritte Abtheilung.

Höhenbestimmungen von Hermann Schmidt.

Diese wurden in den Jahren 1863 bis 1867 grössttentheils mit einem guten Kapeller'schen Heberbarometer ausgeführt.

Die Seehöhen der mit einem + bezeichneten Punkte wurden durch geometrisches Nivellement im Anschlusse an vom k. k. Cataster trigonometrisch gemessenen Punkten bestimmt.

Für die in Obersteiermark liegenden Punkte wurde die neuerlich trigonometrisch bestimmte Seehöhe der meteorologischen Station zu Admont (vor dem Brande 1865) mit 2050 W. Fuss zu Grunde gelegt, dagegen sind die in Untersteiermark liegenden Punkte auf die Seehöhe der bei Herrn Andreas Rospini zu Graz befindlichen meteorologischen Station, welche nach dem neuesten Eisenbahn-Nivellement mit 1128 W. Fuss gefunden wurde, bezogen.

Die barometrisch bestimmten Punkte sind mit Sorgfalt berechnet worden, und dürfte der Fehler selbst bei einfacher Bestimmung kaum 30 Fuss betragen.

Die in den von Zollikofler und Dr. Gobanz herausgegebenen Höhenbestimmungen von Steiermark vom Verfasser publicirten Seehöhen haben durch neuere trigonometrisch durchgeföhrte Arbeiten bezüglich des Enns- und Paltenthaler und der betreffenden Fluss-Spiegel (mit Ausnahme der unter Nr. 1616, 1618 und 1619 angeführten Seehöhen) eine Änderung zu erfahren, und müssen diese Seehöhen um 35,0 W. Fuss vermehrt werden.

Zur Bezeichnung der Topographie eines Punktes ist ein Beispiel angeführt:

Kitzeck, Kirche, $\frac{9}{10}$ W von Leibnitz . . (2), heisst, dass der Punkt $\frac{9}{10}$ geographische Meile westlich von Leibnitz entfernt ist, und 2 barometrische Messungen ausgeführt wurden.

Die Bestimmung der Rubrik „geognostische Formation“ wurde von Herrn Dr. Gobanz gütigst ausgeführt.

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
	A) Obersteiermark.		
	a) Schladming und Gröbming		
	samt Umgebung.		
1	+ Schladming , Thurm Thürschwelle der evang. Kirche Spitze	2360 2516	Tertiärschotter
2	Gröbming , Strasse vor dem Posthause (4)	2378	"
3	+ Verkohlungsplatz im Gröbminger Winkl $\frac{3}{5}$ NW von Gröbming	2823	"
4	+ Jager , Wirthshaus $\frac{1}{2}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches	2729	"
5	+ Ritzinger , Wohnhaus, $\frac{3}{10}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches	2588	"
6	+ Zehentmayer , Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches	2499	"
7	+ Salzabach , an der Einmündung des Gröbmingbaches, 1 NO von Gröb- ming	2080	Alluvium
8	+ Tipsern , Strasse beim Irgenbauer, $\frac{3}{4}$ NO von Gröbming	2132	Tertiärschotter
9	+ Glückrücken , höchster Punkt der Strasse durch den Stein, $\frac{1}{6}$ NW von Tipsern	2535	Leitha conglomerat
10	+ Hochbrücke , über eine Schlucht an der vorgenannten Strasse, $\frac{1}{5}$ NW von Tipsern	2466	"
11	+ Salzabach , an der Brücke im Stein, $\frac{3}{10}$ NW von Tipsern	2317	Dachstein kalk
12	Kleinsölk (Wald) Kirchenpflaster, $\frac{4}{5}$ SSO von Gröbming	3083	Tertiärschotter
13	Kleinsölk Bach in der Sachersee Alpe, $1\frac{1}{8}$ S von Gröbming (2)	3335	Gneis
14	Schwarzer See , $2\frac{3}{8}$ SSW von Gröb- ming (3)	3690	Glimmerschiefer

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
	b) Liezen sammt Umgebung.		
15	+ Liezen , Pfarrkircheturm, Uhrblatt-Mitte	2161	Tertiärschotter
16	+ Wörschach , 1 W von Liezen	2135	"
	Pfarrkirch-thurm	2091	
	Knopf	2106	
	Uhrblatt-Mitte		
	Gesims-kante		
17	+ Weissenbach , $\frac{1}{4}$ W von Liezen, marm. Thürschwelle des Wagner-hauses an der Strassenbrücke	2029	Alluvium
18	Mitterberg , Sattel beim Jakerlkreuz, $\frac{1}{2}$ SO von Liezen	2874	Silurischer Schiefer
19	Lassing , Kirchenplaster, $\frac{3}{4}$ S von Liezen	2405	Tertiärschotter
20	Lassingthal , Sattel zwischen Altlassing und Lassing	2309	"
21	Hirschrugl , kleine Bergkuppe, $\frac{1}{3}$ N von Liezen	4578	Obertriass. Kalk
22	Sonnewendstein , Felsplatte an der röthl. Wand, $\frac{1}{4}$ NNW von Liezen	3920	"
23	Hanslebner , Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ N von Liezen	3532	Werfner Schiefer
24	Hintereck Alm , $\frac{1}{2}$ N von Liezen (höchster Punkt)	3973	Obertriass. Kalk
25	Im Schaden , Wohnhaus, $\frac{1}{8}$ NNW von Liezen	3272	Werfner Schiefer
26	Gampersberger , Wohnhaus, $\frac{1}{7}$ NNW von Liezen	3064	"
27	Zöhrer , Wohnhaus, $\frac{1}{8}$ NNO von Liezen (2)	2593	"
28	+ Hochofen Pesendorfer's, Basis, $\frac{1}{6}$ NO von Liezen	2217	Tertiärschotter
29	+ Pihrbachbrücke beim Sehmalzer, $\frac{3}{5}$ N von Liezen	2537	"
30	+ Strasse an der oberöst. steierm. Grenze, $\frac{3}{4}$ NO von Liezen	2814	"
31	+ Strasse am höchsten Punkt beim Pihrn - Sattel in Oberösterreich, $\frac{9}{10}$ NO von Liezen	3186	"

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
32	+ Pihrn-Sattel beim vorigen Punkt .	3182	Tertiärschotter
33	Sattel zwischen dem Saal- und Hartingberg, „in der Au'n“ genannt, $\frac{3}{5}$ NO von Liezen	3219	Werfner Schiefer
34	Gföllner , Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ NNO von Liezen	3134	"
35	Saalberg , höchste Kuppe, $\frac{1}{2}$ O von Liezen	4524	Silur. Kalk
36	Jägerlitte am Saalberg, $\frac{1}{8}$ W von der höchsten Kuppe	3640	"
37	Saaler oberer, Wohnhaus, $\frac{1}{5}$ O von Liezen (4)	2873	Silur. Schiefer
38	Saaler unterer, Wohnhaus, $\frac{1}{8}$ O von Liezen (2)	2365	"
39	Arzberger , Wohnhaus, $\frac{1}{2}$ O von Liezen (2)	2681	"
40	Hahul im Berg, Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ NW von Liezen (3)	2447	Werfuer Schiefer
41	Urkanf , Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ N von Weissenbach	2350	Tertiärschotter
42	+ Ardningbach bei Ardning an der Bezirksstrassenbrücke, $1\frac{1}{4}$ O von Liezen	2016	Alluvium
43	Ardningbach an der Mühlwehr, $\frac{1}{7}$ Meile oberhalb der vorigen Brücke . .	2146	"
c) Admont sammt Umgebung.			
44	+ Admont (vor dem Brande) Stiftskirche nördlicher Thurm:	Querbalken des Kreuzes Untere Kante des Daches Axe des Zifferblattes .	2179 Alluvium 2134 " 2107 "
45	+ Admont , Stift (vor dem Brande) Fussboden des meteorologischen Observatoriums(Naturalienkabinet) an der Nordseite		2047 "
	+ Admont , Stift (vor dem Brande), untere Quecksilberfläche des Baro- meters im meteor. Observat. . . .		2050 "

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
46	+ Lichtmessbergbach an der Wehre des Sensengewerken Adam, $\frac{1}{4}$ S von Admont	2291	Alluvium
47	+ Lichtmessbergbach an der Wehre der Nagelschmiede, $\frac{1}{8}$ W vom Schlosse in der Kaiserau	3401	"
48	Röthelstein , Schloss bei Admont, westl. Hofthor	2444	Silur. Kalk
d) St. Gallen sammt Umgebung.			
49	St. Gallen , Marktplatz (10)	1539	Diluvium
50	Erbbach , an der Brücke beim Abel, $\frac{1}{2}$ SO von St. Gallen	1638	Reiflinger Dolomit
51	Im Erb , Sattel, zugleich höchster Strassenpunkt, $\frac{3}{4}$ SO von St. Gallen	2077	Diluvium
52	Tamischbach , Mündung in den Mühlbach, $\frac{1}{4}$ W von Landl	1640	"
53	Oberhof , $\frac{1}{8}$ S von St. Gallen	1570	"
54	Buchaubach , an der Brücke, $\frac{1}{7}$ S von St. Gallen	1481	"
55	Eisenzieher , Wohnhaus, $\frac{3}{5}$ SSW von St. Gallen (2)	1796	"
56	Buchaubach beim Eisenzieher	1748	"
57	Wedl , Wohnhaus, $\frac{1}{6}$ S vom Eisenzieher	1888	Tertiärschotter
58	Pillbach-Brücke , an der St. Gallen-Admonterstrasse, $\frac{4}{5}$ SSW von St. Gallen	2047	"
59	Sattel in der Buechan , $\frac{1}{4}$ NO von Weng bei Admont	2621	"
60	Strasse Admont-St. Gallen, höchster Punkt beim vorigen Sattel	2657	"
e) Enns-Fluss.			
61	+ Ennspiegel , 360 Klafter abwärts vom Aufange des Gesäuses	1862	

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
62	+ Eunsspiegel, an der Eiumündung des Johnsbaches . . .	1826	
63	+ " an der Gstatterboden-Brücke	1784	
64	+ " an der Kummer-Brücke	1719	
65	+ " an der Hartelgraben-Brücke	1580	
66	+ " zu Hiflau	1494	
67	+ " an d. Brücke zu Reifling	1388	
68	+ " an der steierm. oberöst. Grenze	1252	
f) Mitterndorf und Aussee sammt Umgebung.			
(Ans einer Schichtenkarte entnommen.)			
69	Strasse beim Posthaus zu Mitterndorf	2440	Diluvium
70	" bei Retschitz , $\frac{1}{5}$ NW von Mitterndorf	2450	"
71	" an der Kumitzhöhe , ausser Obersdorf, $\frac{1}{2}$ NW von Mitterndorf	2640	"
72	" am Radling , höchster Punkt zwischen Mitterndorf und Aussee, $\frac{3}{5}$ SO von Aussee	2760	"
73	" im Orte Schlössl , $\frac{1}{2}$ SO von Aussee	2610	"
74	" im Markte Aussee	2060	"
75	" am Häuslerbichl ober der Ortschaft Bach , $\frac{1}{2}$ NW von Aussee	2570	"
76	" auf der Pötschen , höchster Punkt, $\frac{3}{5}$ NW von Aussee . .	3100	Halstätter Kalk
g) Judenburg und Obdach sammt Umgebung.			
77	Judenburg , Stadt, Pflaster der Pfarrkirche (27)	2297	Diluvium
78	" Murspiegel an der Brücke	2150	"

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostisch Formation
79	Lichtenstein , Ruine, $\frac{1}{5}$ SO von Juden- burg	2491	Diluvium
80	Reifling , Wohnhaus des Karrer, $\frac{1}{5}$ S von Judenburg	2881	Glimmerschiefer
81	Mösleitzgraben , Thalsohle bei Steg- müller's Sensenwerk, $\frac{1}{8}$ SW von St. Peter bei Judenburg	2475	"
82	Mösleitzgraben , Thalsohle beim Ebner, $\frac{1}{10}$ SW. von St. Peter bei Judenburg	3424	"
83	Sehachterlbauer , Wohnhaus, westl. Ab- hang des Mösleitzgrabens, $\frac{3}{5}$ SW von St. Peter bei Judenburg	3667	"
84	Stegmüller's Hube im Mösleitzgraben, $\frac{1}{5}$ SW von St. Peter	4091	"
85	Obdaelch , Pirner's Gasthof (5)	2744	Tert. Sand
86	Knöbelbauer , Wohnhaus, $\frac{1}{2}$ W von Obdach	3911	Glimmerschiefer
87	Strutzbauer , Wohnhaus, $\frac{3}{4}$ WNW von Obdach	4157	"
88	Wilder See , $1\frac{1}{2}$ W von Obdach	6224	"
89	Zirbitz- (Sirbitz-) Kogl , $1\frac{1}{3}$ W von Obdach (nach der k. k. Catastral- Landes-Vermessung 7582')	7589	Glimmersch. & Gneis
90	Quelle am nördlichen Abhang des Zir- bitzkogels (Am 14. August 1865; Temperatur: + 0°,9 R., Lufttemp.: + 8°,0 R.)	7292	Glimmerschiefer
B) Untersteiermark.			
h) Kranichsfeld und Cilli sammt Umgebung.			
91	Kranichsfeld , Bahnhof, $1\frac{1}{2}$ S von Marburg (nach mehrfachen Com- binationen)	862	Diluvium
92	Frauheim , $\frac{1}{2}$ W von Kranichsfeld bei der Johannesquelle, mittlere Orts- höhe	968	Gneis

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
92	Franheim , Glaser's Weingartenhaus	1039	Gneis
93	+ Cilli , Bahnhof	752	Alluvium
"	+ " Gefäß des Barometers der meteorologischen Station, Haus-Nr. 97 im Jahre 1865	762	"
"	+ " evangelische Kirche	747	"
94	+ Galgenberg , Pulverturm, $\frac{1}{4}$ N von Cilli	863	"
95	Neuhans , $1\frac{3}{4}$ N von Cilli, Badhaus	1128	Eocenschiefer
 i) Mureck sammt Umgebung.			
96	Mureek , Posthans („Curort Gleichenberg“) (2)	782	Alluvium
"	" Murspiegel an der Brücke	761	"
97	Ratschendorf , $\frac{3}{4}$ NNO von Mureck, Kreiml's Wirthshaus	836	Tertiärschotter
98	Schwabau , Poppendorferbach an der Mühle, $1\frac{3}{4}$ NO von Mureek	833	Alluvium
99	Maria Schnee , Kirche, $\frac{1}{2}$ S von Mureck	1274	Hernalser Tegel
100	Wölling , Haus-Nr. 74 beim Lasko, $\frac{1}{2}$ NW von der Kirche Maria Schnee	1112	"
101	Wiesenbach , Haus-Nr. 7 des Mich. Schwarz an der Pettauer Strasse, $\frac{1}{2}$ SSO von Mureek	957	"
102	St. Anna im Kriechenberg, Kirche, 1 SO von Mureck	1210	"
 k) Leibnitz sammt Umgebung.			
103	Leibnitz , Bahnhof (nach dem neuesten Bahnnivelllement)	861	Alluvium
104	Allenz , $\frac{1}{2}$ S von Leibnitz, mittlere Ortshöhe	929	Leithakalk
"	Steinbruch beim Dieber	943	"
105	Einöd , $\frac{3}{4}$ W von Leibnitz, Bartl Tomi Weingartenhaus	1365	Devon. Schiefer
106	Kitzeek , Kirche, $\frac{9}{10}$ W von Leibnitz (2)	1798	"

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
107	Sattel in Höeh an der Kapelle beim Kreuzfreitag, $1\frac{1}{8}$ NW von Leibnitz	1687	Devon. Schiefer
108	St. Nikolai im Sausal, Kirche, $1\frac{1}{8}$ NW von Leibnitz (5)	1116	"
109	Nikolaiberg (höchst. Punkt), $\frac{1}{7}$ W von St. Nikolai	1514	Leithakalk
110	Ilg , Bauernhaus am Anfang des Muggen-augrabens, 500 Schritte N von der Kirche St. Nikolai	883	Tertiärer Tegel
111	Flamberg , Wegkreuzung von Dlbnitsch nach Jahring, $\frac{9}{10}$ NW von Leibnitz (2)	1157	"
112	Sattel des Wieskogl und Kainberg , $\frac{1}{3}$ NW von Leibnitz (2)	1035	Devon. Schiefer
113	Kreuzkogl , Ruheplatz am Weg bei Dr. Hlubek's Weingartenhaus, $\frac{1}{3}$ NW von Leibnitz	1314	"
114	Sulmspiegel an der Seggauer Brücke zu Leibnitz	830	Diluvium
115	Hüth , Thal des Sulzeckbaches, $1\frac{1}{4}$ O von Leibnitz	855	Löss
 l) Eibiswald, Deutsch-Landsberg und Arnfels sammt Umgebung.			
116	Eibiswald , Marktplatz beim Kaffeehaus (2)	1295	Neogen
	" Pfarrkirche	1111	"
117	Gaisseregg , Bergkuppe ober dem Schlosse Burgstall, $\frac{5}{8}$ N von Eibiswald .	1436	Gneis
118	Wies , $\frac{5}{8}$ NNO von Eibiswald, Kirchenflur (2)	1032	"
	" Spiegel der weissen Sulm . . .	1024	"
119	Deutsch-Landsberg , mittl. Ortshöhe (3)	1157	Tertiärsand
	" Lassnitzspiegel an der Marktbrücke	1148	Alluvium
120	Ruine Deutsch-Landsberg , $\frac{1}{6}$ W von Landsberg, östliches Hofthor (2) .	1571	Gneis

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
121	Einsiedlerhütte in der Schlucht der Lassnitz, $\frac{1}{3}$ W von D.-Landsberg	1219	Gneis
122	Holleneck , Schloss, $\frac{1}{2}$ NO von Schwanberg (2)	1466	Tertiärsand
123	Gross-Florian , $2\frac{1}{4}$ WNW von Leibnitz, Garten beim Weisskopf	982	Alluvium
	” Spiegel der Lassnitz .	972	”
m) Wildon sammt Umgebung bis zur Stubalpe.			
124	Wildon , Bahnhof (nach mehreren Combinationen)	915	Alluvium
125	Gross-Felgitsch , Gasthaus beim Strassenweber an der Hauptstrasse, 1 NO von Wildon	979	Tertiärlehm
126	Klein-Felgitseh , Stieflingbrücke beim Forstandrae, $1\frac{1}{8}$ NO von Wildon	1004	Alluvium
127	Heiligen Kreuz am Waasen, Kirche, $1\frac{1}{4}$ NO von Wildon .	1014	”
	” ” Thalsohle der Stiefling	994	”
128	Boekberg am Buchkogl beim Bockmayr, $\frac{1}{4}$ SSW von Wildon	1405	Leithakalk
129	Kanzel , östlicher Punkt des Buchkogls, $\frac{1}{4}$ S von Wildon	1667	”
130	Köflach , Bahnhof	1412	Alluvium
131	Lankowitz , Pfarrkirche, $\frac{1}{6}$ W von Köflach	1609	Tertiärschichten
132	Stubalpe , Sattel und zugleich höchster Strassenpunkt	4965	Hornblendegneis

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Gobanz Joseph

Artikel/Article: [Neuere Höhenbestimmungen in Steiermark. 20-37](#)