

# 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. Rospini 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.	"
<b>Weitz und Umgebung.</b>				
12	Weitz, Probstisches Kellergebäude (2)	1513	G.	Gneis & Tertiärliehm
13	Weitzberg, Kirchenschwelle . . . . .	1745	"	Gneis.
14	Landschaberg bei Weitz . . . . .	2009	"	Devon. Kalk
15	Klein Maria-Zell, Kapelle an der Strasse nach Graz . . . . .	1815	"	Tert. Schotter
16	Bachwirth an der Rabnitz . . . . .	1421	"	"
<b>Passail und Umgebung.</b>				
17	Passail, Platzhöhe . . . . .	2101	G.	Tert. Schotter
18	Hohenau, Dorf NO von Passail . . . . .	2593	"	Devon. Kalk
19	Sommeralpe am Plankogel . . . . .	4412	"	"
20	Plankogel, höchste Spitze . . . . .	4907	"	"
21	Teichalpe, westlich vom Plankogel (2)	3755	"	"
22	Schöckelniekel, Wirthshaus am NO Abhange des Schöckel . . . . .	3187	"	Devon. Schiefer
23	Schöckelkrenz am Ostabhange des Schöckel . . . . .	3580	"	Glimmerschiefer
24	Senriacher Alpenhaus am Schöckel	4349	"	Devon. Kalk
<b>Mixnitz, Uebelbach und Um- gebung.</b>				
25	Mixnitz, Jacklwirth . . . . .	1349	G.	Alluvium
26	Innere Bärenschiitz, Wasserfall . . . . .	2627	"	Devon. Kalk
27	Burgstall, letztes Bauernhaus in der Bärenschiitz . . . . .	2787	"	"
28	Schüsserlbrunn, Alpkirchlein am Lantsch . . . . .	4290	"	"

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Be- obach- ter	Geognostische Formation
29	Lantsch, höchste Spitze . . . . .	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
<b>Wildon, Leibnitz und Um- gebung.</b>				
38	Ruine Wildon am Wildonerberg . . . . .	1407	G.	Leithakalk
39	Schloss Pöls, Versteinerungsfundort . . . . .	1041	„	Tert. Sand
40	Glessenberg, 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	Aflenzer 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 unwesentlich 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 Längenprofils 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.)	Sechöhe 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	Laugewang, 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	Marciu,            " . . . . .	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	Peggau, 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	Kreuzbergertunnel, Mitte . . . . .	873
51	„ natürlicher Boden . . . . .	923
52	Pöltschach, Stationsplatz . . . . .	881
53	Plankensteiner Viaduct, Mitte . . . . .	874
54	Lipoglon, Tunnelhöhe . . . . .	956
55	„ natürlicher Boden . . . . .	1013
56	Ponigl, Stationsplatz . . . . .	873
57	St. Georgen, „ . . . . .	820
58	Storé „ . . . . .	786
59	Erste Vogleinabücke, Bahnniveau . . . . .	768
60	Zweite „ „ . . . . .	758
61	Cilli, Stationsplatz . . . . .	757
62	Tremersfeld, Bahnbrücke . . . . .	740
63	Tüffer, Stationsplatz . . . . .	709
64	Römerbad, „ . . . . .	674
65	Gratschnizabücke, oberhalb Steinbrück . . . . .	659
66	Steinbrück, Stationsplatz . . . . .	641
67	Hrastnigg, „ . . . . .	664
68	Trifail, „ . . . . .	676
<hr/>		
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	Reifnig-Fresen, Stationsplatz . . . . .	937
11	Ignatzibach, Viaduct . . . . .	916
12	Wuchern-Mahrenberg, Stationsplatz . . . . .	986



Nr.		Seehöhe in W. Fuss
46	<b>Töschling</b> , Bahnhofe . . . . .	1380
47	<b>Tibitsch</b> , Kreuzung der Poststrasse . . . . .	1386
48	<b>Winklern</b> , Bachbrücke . . . . .	1438
49	<b>Velden</b> , Stationsplatz . . . . .	1486
50	<b>Unter-Duel</b> , Bahnhofe . . . . .	1480
51	<b>Ober-Duel</b> , „ . . . . .	1546
52	<b>Lind</b> , Kreuzung der Poststrasse . . . . .	1552
53	<b>Gottesthaler Draubrücke</b> } . . . . .	1526
„	<b>St. Urleher</b> „ } . . . . .	
54	<b>Seebach</b> , Brücke . . . . .	1528
55	<b>Villach</b> , Stationsplatz . . . . .	1548
56	„ Nullpunkt des Draupegels . . . . .	1510



### Dritte Abtheilung.

#### Höhenbestimmungen von Hermann Schmidt.

Diese wurden in den Jahren 1863 bis 1867 grösstentheils 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 Zollikofer und Dr. Gobanz herausgegebenen Höhenbestimmungen von Steiermark vom Verfasser publicirten Seehöhen haben durch neuere trigonometrisch durchgeführte Arbeiten bezüglich des Enns- und Paltenthales und der betreffenden Fluss-Spiegel (mit Ausnahme der unter Nr. 1616, 1618 und 1619 angeführten Seehöhen) eine Aenderung 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.	A) Obersteiermark.	Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
	a) Schladming und Gröbming samt Umgebung.		
1	+ <b>Schladming</b> , Thurm   Thüschwelle der evang. Kirche   Spitze	2360 2516	Tertiärschotter
2	<b>Gröbming</b> , Strasse vor dem Posthause (4)	2378	"
3	+ <b>Verkohlungsplatz</b> im Gröbminger Winkl $\frac{3}{5}$ NW von Gröbming .	2823	"
4	+ <b>Jager</b> , Wirthshaus $\frac{1}{2}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches . . . . .	2729	"
5	+ <b>Ritzinger</b> , Wohnhaus, $\frac{3}{10}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches . . . . .	2588	"
6	+ <b>Zehentmayer</b> , Wohnhaus, $\frac{1}{4}$ NW von Gröbming, am linken Ufer des Gröbmingbaches . . . . .	2499	"
7	+ <b>Salzabach</b> , an der Einmündung des Gröbmingbaches, 1 NO von Gröb- ming . . . . .	2080	Alluvium
8	+ <b>Tipschern</b> , Strasse beim Irgenbauer, $\frac{3}{4}$ NO von Gröbming . . . . .	2132	Tertiärschotter
9	+ <b>Glöcklrucken</b> , höchster Punkt der Strasse durch den Stein, $\frac{1}{6}$ NW von Tipschern . . . . .	2535	Leithaconglomerat
10	+ <b>Hoehbrücke</b> , über eine Schlucht an der vorgenannten Strasse, $\frac{1}{5}$ NW von Tipschern . . . . .	2466	"
11	+ <b>Salzabach</b> , an der Brücke im Stein, $\frac{3}{10}$ NW von Tipschern . . . . .	2317	Dachsteinkalk
12	<b>Kleinsölk</b> (Wald) Kirchenpflaster, $\frac{1}{5}$ SSO von Gröbming . . . . .	3083	Tertiärschotter
13	<b>Kleinsölker Bach</b> in der Sachersee Alpe, $\frac{1}{8}$ S von Gröbming (2) . . . . .	3335	Gneis
14	<b>Schwarzer See</b> , $\frac{2}{8}$ SSW von Gröb- ming (3) . . . . .	3690	Glimmerschiefer

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

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation	
32	+ <b>Pihru-Sattel</b> beim vorigen Punkt . .	3182	Tertiärschotter	
33	<b>Sattel</b> zwischen dem Saal- und Harting- berg, „in der Au'n“ genannt, 3/5 NO von Liezen . . . . .	3219	Werfner Schiefer	
34	<b>Gföllner</b> , Wohnhaus, 1/4 NNO von Liezen	3134	„	
35	<b>Saalberg</b> , höchste Kuppe, 1/2 O von Liezen	4524	Silur. Kalk	
36	<b>Jägerhütte</b> am Saalberg, 1/8 W von der höchsten Kuppe . . . . .	3640	„	
37	<b>Saaler</b> oberer, Wohnhaus, 1/5 O von Liezen (4) . . . . .	2873	Silur. Schiefer	
38	<b>Saaler</b> unterer, Wohnhaus, 1/8 O von Liezen (2) . . . . .	2365	„	
39	<b>Arzberger</b> , Wohnhaus, 1/2 O von Liezen (2)	2681	„	
40	<b>Hahul</b> im Berg, Wohnhaus, 1/4 NW von Liezen (3) . . . . .	2447	Werfner Schiefer	
41	<b>Urkauf</b> , Wohnhaus, 1/4 N von Weissen- bach . . . . .	2350	Tertiärschotter	
42	+ <b>Ardningbach</b> bei Ardning an der Bezirksstrassenbrücke, 1 1/4 O von Liezen . . . . .	2016	Alluvium	
43	<b>Ardningbach</b> an der Mühlwehre, 1/7 Meile oberhalb der vorigen Brücke . .	2146	„	
c) <b>Admont sammt Umgebung.</b>				
44	+ <b>Admont</b> (vor dem Brande) Stiftskirche nördlicher Thurm:	Querbalcken des Kreuzes	2179	Alluvium
		Untere Kante des Daches	2134	„
		Axe des Ziffer- blattes .	2107	„
45	+ <b>Admont</b> , Stift (vor dem Brande) Fussboden des meteorologischen Observatoriums(Naturalien cabinet) an der Nordseite . . . . .	2047	„	
	+ <b>Admont</b> , Stift (vor dem Brande), untore Quecksilberfläche des Baro- meters im meteor. Observat. . .	2050	„	

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



Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
62	+ <b>Eunsspiegel</b> , an der Einmündung 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	+       "       and. Brücke zu Reifling	1388	
68	+       "       an der steierm. oberöst. Grenze . . . . .	1252	
<b>f) Mitterndorf und Aussee sammt Umgebung.</b>			
(Ans einer Schichtenkarte entnommen.)			
69	<b>Strasse</b> beim Posthaus zu <b>Mitterndorf</b>	2440	Diluvium
70	" bei <b>Retschitz</b> , $\frac{1}{5}$ NW von Mitterndorf . . . . .	2450	"
71	" an der <b>Kumitzhöhe</b> , ausser Obersdorf, $\frac{1}{2}$ NW von Mitterndorf	2640	"
72	" am <b>Radling</b> , höchster Punkt zwischen Mitterndorf und Aussee, $\frac{3}{5}$ SO von Aussee . . . . .	2760	"
73	" im Orte <b>Schlössl</b> , $\frac{1}{2}$ SO von Aussee . . . . .	2610	"
74	" im Markte <b>Aussee</b> . . . . .	2060	"
75	" am Häuslerbichl ober der Ort- schaft <b>Bach</b> , $\frac{1}{2}$ NW von Aussee	2570	"
76	" auf der <b>Pötschen</b> , höchster Punkt, $\frac{3}{5}$ NW von Aussee .	3100	Halstätter Kalk
<b>g) Judenburg und Obdach sammt Umgebung.</b>			
77	<b>Judenburg</b> , Stadt, Pflaster der Pfarr- kirche (27) . . . . .	2297	Diluvium
78	"       "       Murspiegel an der Brücke	2150	"



Nr.		Seeshöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
79	<b>Lichtenstein</b> , Ruine, $\frac{1}{5}$ SO von Judenburg . . . . .	2491	Diluvium
80	<b>Reifling</b> , Wohnhaus des Karrer, $\frac{1}{5}$ S von Judenburg . . . . .	2881	Glimmerschiefer
81	<b>Möschitzgraben</b> , Thalsohle bei Stegmüller's Sensenwerk, $\frac{1}{8}$ SW von St. Peter bei Judenburg . . . .	2475	"
82	<b>Möschitzgraben</b> , Thalsohle beim Ebner, $\frac{1}{10}$ SW. von St. Peter bei Judenburg	3424	"
83	<b>Schächterlbauer</b> , Wohnhaus, westl. Abhang des Möschitzgrabens, $\frac{3}{5}$ SW von St. Peter bei Judenburg . .	3667	"
84	<b>Stegmüller's Hube</b> im Möschitzgraben, $\frac{1}{5}$ SW von St. Peter . . . . .	4091	"
85	<b>Obdach</b> , Pirner's Gasthof (5) . . . .	2744	Tert. Sand
86	<b>Knöbelbauer</b> , Wohnhaus, $\frac{1}{2}$ W von Obdach . . . . .	3911	Glimmerschiefer
87	<b>Strutzbauer</b> , Wohnhaus, $\frac{3}{4}$ WNW von Obdach . . . . .	4157	"
88	<b>Wilder See</b> , $1\frac{1}{6}$ W von Obdach . .	6224	"
89	<b>Zirbitz-</b> (Sirbitz-) <b>Kogl</b> , $1\frac{1}{3}$ W von Obdach (nach der k. k. Catastral-Landes-Vermessung 7582) . . . .	7589	Glimmersch. & Gneis
90	<b>Quelle</b> am nördlichen Abhang des Zirbitzkogels . . . . . (Am 14. August 1865: Temperatur: + 0°,9 R., Lufttemp.: + 8°,0 R.)	7292	Glimmerschiefer
<b>B) Untersteiermark.</b>			
<b>h) Kranichsfeld und Cilli sammt Umgebung.</b>			
91	<b>Kranichsfeld</b> , Bahnhof, $1\frac{1}{2}$ S von Marburg (nach mehrfachen Combinationen) . . . . .	862	Diluvium
92	<b>Fraenheim</b> , $\frac{1}{2}$ W von Kranichsfeld bei der Johannesquelle, mittlere Ortshöhe . . . . .	968	Gneis

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
92	<b>Franheim</b> , Glaser's Weingartenhaus . . . . .	1039	Gneis
93	+ <b>Cilli</b> , Bahnhof . . . . .	752	Alluvium
"	+ " Gefäss des Barometers der meteorologischen Station, Haus- Nr. 97 im Jahre 1865 . . . . .	762	"
"	+ " evangelische Kirche . . . . .	747	"
94	+ <b>Galgenberg</b> , Pulverthurm, $\frac{1}{4}$ N von Cilli . . . . .	863	"
95	<b>Neuhaus</b> , $1\frac{1}{4}$ N von Cilli, Badhaus . . . . .	1128	Eocenschiefer
<b>i) Mureck sammt Umgebung.</b>			
96	<b>Mureck</b> , Posthaus („Curort Gleichen- berg“) (2) . . . . .	782	Alluvium
"	" Murspiegel an der Brücke . . . . .	761	"
97	<b>Ratschendorf</b> , $\frac{3}{4}$ NNO von Mureck, Kreiml's Wirthshaus . . . . .	836	Tertiärschotter
98	<b>Schwabau</b> , Poppendorferbach an der Mühle, $1\frac{1}{4}$ NO von Mureck . . . . .	833	Alluvium
99	<b>Maria Schnee</b> , Kirche, $\frac{1}{2}$ S von Mureck . . . . .	1274	Hernalser Tegel
100	<b>Wölling</b> , Haus-Nr. 74 beim Lasko, $\frac{1}{5}$ NW von der Kirche Maria Schnee . . . . .	1112	"
101	<b>Wiesenbach</b> , Haus-Nr. 7 des Mich. Schwarz an der Pettaner Strasse, $\frac{1}{2}$ SSO von Mureck . . . . .	957	"
102	<b>St. Anna</b> im Kriechenberg, Kirche, 1 SO von Mureck . . . . .	1210	"
<b>k) Leibnitz sammt Umgebung.</b>			
103	<b>Leibnitz</b> , Bahnhof (nach dem neuesten Bahnvielfement) . . . . .	861	Diluvium
104	<b>Aflenz</b> , $\frac{1}{2}$ S von Leibnitz, mittlere Ortshöhe . . . . .	929	Leithakalk
"	" Steinbruch beim Dieber . . . . .	943	"
105	<b>Einöd</b> , $\frac{3}{4}$ W von Leibnitz, Bartl Tomi Weingartenhaus . . . . .	1365	Devon. Schiefer
106	<b>Kitzeck</b> , Kirche, $\frac{9}{10}$ W von Leibnitz (2) . . . . .	1798	"

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

Nr.		Seehöhe in W. Fuss	Geognostische Formation
121	<b>Einsiedlerhütte</b> in der Schlucht der Lassnitz, $\frac{1}{3}$ W von D.-Landsberg	1219	Gneis
122	<b>Holleneck</b> , Schloss, $\frac{1}{2}$ NO von Schwan- berg (2) . . . . .	1466	Tertiärsand
123	<b>Gross-Florian</b> , $2\frac{1}{4}$ WNW von Leibnitz, Garten beim Weisskopf	982	Alluvium
	„ Spiegel der Lassnitz .	972	„
<b>m) Wildon sammt Umgebung bis zur Stubalpe.</b>			
124	<b>Wildon</b> , Bahnhof (nach mehreren Com- binationen) . . . . .	945	Alluvium
125	<b>Gross-Felgitsch</b> , Gasthaus beim Stras- senweber an der Hauptstrasse, 1 NO von Wildon . . . . .	979	Tertiärlehm
126	<b>Klein-Felgitsch</b> , Stiefingbrücke beim Forstrandae, $1\frac{1}{8}$ NO von Wildon	1004	Alluvium
127	<b>Heiligen Kreuz</b> am Waasen, Kirche, $1\frac{1}{4}$ NO von Wildon .	1014	„
	„ „ Thalsohle der Stiefing	994	„
128	<b>Boeckberg</b> am Buchkogel beim Bockmayr, $\frac{1}{4}$ SSW von Wildon . . . . .	1405	Leithakalk
129	<b>Kanzel</b> , östlicher Punkt des Buchkogls, $\frac{1}{4}$ S von Wildon . . . . .	1667	„
130	<b>Köflach</b> , Bahnhof . . . . .	1412	Alluvium
131	<b>Lankowitz</b> , Pfarrkirche, $\frac{1}{6}$ W von Köflach . . . . .	1609	Tertiärschichten
132	<b>Stubalpe</b> , Sattel und zugleich höchster Strassenpunkt . . . . .	4965	Hornblendegneis

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)