

Höhenbestimmungen in Kärnten.

Nach dem Gebirgs- und Flusssystem geordnet

von J. Prettnner.

Höhenbestimmungen bilden immer für naturwissenschaftliche, besonders physikalisch-geographische Untersuchungen einen nothwendigen Behelf. Es dürfte daher eine Zusammenstellung von in Kärnten gemachten Höhenmessungen im ersten Hefte einer Zeitschrift am rechten Orte seyn, welche derartige Forschungen in unserem Heimathlande aufzunehmen bestimmt ist. Da diese Zusammenstellung als Vorarbeit für wissenschaftliche Untersuchungen zu dienen bestimmt ist, so wurden die Höhen nicht, wie sonst gewöhnlich, bloß alphabetisch, sondern nach dem natürlichen Gebirgs- und Flusssystem geordnet.

Sie zerfallen demnach in zwei grosse Abtheilungen, deren eine Gebirgshöhen, die andere Bestimmungen des Niveau's von Flüssen, Seen und bewohnten Orten, also wesentlich der Thäler enthält. Kärnten ist ein Theil des grossen von der Drau durchströmten Längenthal der Alpen. Dieser Fluss scheidet zwei wesentlich gesonderte Gebirgsgruppen von einander, deren eine, die nördlich liegenden Centralalpen, in ihrer Abdachung gegen Süden, die andere, die südlichen Kalkalpen gegen Norden ihre Gewässer der Drau zusenden. Die Kette von Bergen, welche die Wasserscheide zwischen diesem Strome und einem oder mehreren andern bilden,

kann man als Hauptkette, die von diesen auslaufenden Bergreihen, welche die Wasserscheide zwischen Flüssen bilden, die sich sämmtlich in die Drau münden, als Nebenketten betrachten. Eben so gliedern sich die Höhen der zweiten Abtheilungen in solche, welche in dem Hauptthale der Drau liegen, und solche, welche deren Nebenthälern am rechten oder linken Ufer angehören.

Zum bessern Verständniß und zur leichteren Uebersicht sind die Zahlen jener Höhen, welche bei den Bergen in der eigentlichen Wasserscheide, so wie jene der Thäler, welche im Niveau des Thalflusses oder ganz nahe daran liegen, mit grösseren Lettern gedruckt.

In dieser Zusammenstellung dürften die Höhenangaben nicht nur bequemer zu weitem Arbeiten dienen, sondern auch an und für sich ein Bild des orographischen Verhältnisses dieses Gebirgslandes geben, indem die in der Natur neben einander befindlichen Höhen auch da beisammen sich vorfinden.

Das Material dieser Zusammenstellung lieferten:

1. Die trigonometrischen Höhenmessungen des Generalquartiermeisterstabes enthalten das fast ausreichende Material für die Berghöhen der ersten Abtheilung. Die Bestimmungen der dazwischen liegenden Einsattlungen, Joche, fehlen darin jedoch ganz, so wie die Angaben von Puncten der Thalsohle darin nur in geringer Anzahl vorkommen; diese Angaben mussten aus folgenden Quellen geholt werden.

2. „Schlagintweit H u. A. Untersuchungen über physikalische Geographie der Alpen“ enthält eine uugemein umfassende Reihe von Höhenangaben im Möll- und Drauthale. Diese sind immer kurz mit S. bezeichnet.

3. „Schmidl: das Kaiserthum Oesterreich“ enthält gleichfalls viele von Schiegg, Stampfer, Russegger, Vest, Suppan, Achazel gemachte Messungen.

4. Aus M. Stotters Höhen in Tirol, mitgetheilt in

der Zeitschrift des Ferdinandeums, wurden einige Höhen des Drau- und Gailthales entnommen.

5. Morlot veröffentlichte in mehreren seiner in Heidingers Berichten und dem Jahrbuch der geologischen Reichsanstalt erschienenen zahlreichen Aufsätze Höhenbestimmungen in Kärnten; einige von ihm gemachte Messungen im Drau- und Lavantthale hatte er die Güte mir brieflich mitzutheilen.

6. Kreil und Fritsch in ihren magnetischen geographischen Ortsbestimmungen lieferten viele schätzbare Höhenangaben. Den im Jahre 1846 gemachten Bestimmungen wurden die gleichzeitigen Beobachtungen in Salzburg zu Grunde gelegt. Die bedeutende Entfernung dieser Fundamentalstation, die durch die dazwischenliegende Alpenkette getrennt ist, scheint diese Bestimmungen unsicher gemacht zu haben, während die im Jahre 1847 gemachten Messungen, denen die Beobachtungen in Klagenfurt unterlegt wurden, schöne Uebereinstimmung mit andern zeigen.

7. Kamptner hatte die Güte mehrere von ihm im Möllthale angestellte Messungen mitzutheilen.

8. Hueber machte mit Rosthorn im Auftrage des Landtagsausschusses eine Reihe von barometrischen Messungen in Unterkärnten mit einem neuen Kapeller'schen Instrumente und hatte die Gefälligkeit sie mir mitzutheilen.

9. Simony theilte mir einige Bestimmungen im Katschthale mit, so wie

10. Jac. Schabus einige Messungen im Gailthale.

11. Von Achazel habe ich eine schriftliche Aufzeichnung von ihm gemachter Messungen.

12. Eine nicht unbedeutende Zahl von Höhenmessungen habe ich selbst im Lande ausgeführt. Sie sind sämmtlich mit Kapeller'schen Instrumenten gemacht, ihnen gleichzeitige Beobachtungen in Klagenfurt, St. Paul oder Sagritz zu Grunde gelegt, und nach den bekannten Gaus'schen Tabellen berechnet. Von vielen gemessenen Berghöhen habe ich nur die angeführt, die sonst noch nicht bekannt waren.

oder eine erhebliche Differenz mit bekannten auswies. Sie sind immer kurz mit P. bezeichnet. Die Messungen in der Thalsohle mit Barometer haben ihre hinreichend bekannten Schwierigkeiten, es konnten nur jene benützt werden, die mit den Standbeobachtungen ganz gleichzeitig waren; aber auch von diesen mussten manche ausgeschieden werden. Von vielen Orten jedoch konnte ich Durchschnitte aus mehreren Bestimmungen machen, deren Zahl die neben stehenden Ziffern angeben. Ungeachtet der wiederholten Messungen und aller angewandten Sorgfalt werden dennoch manche eine Berichtigung brauchen; ich ersuche daher die freundlichen Leser, denen Messungen der Art bekannt sind, mir diese gütigst mittheilen zu wollen, um diese erste Zusammenstellung in den folgenden Heften verbessern oder erweitern zu können.

Die in der Spalte „Formation“ enthaltenen geognostischen Angaben verdanke ich der gütigen Mittheilung des Hrn. v. Rosthorn. Sie sollen dazu dienen, von den geognostischen Verhältnissen eine allgemeine Uebersicht zu biethen. Es wurden daher die mannigfaltigen kristallinischen Schiefer mit ihren Uebergängen in Gneis und Thonschiefer und ihren Einlagerungen von Urkalk überhaupt unter die generelle Benennung „Urschiefer“ zusammengefasst und bei den Gebilden der Uebergangsgebirge, der Trias und Juragruppe so wie der Tertiärformationen die Angaben der Formationsgruppe dem Zwecke zunächst genügend erkannt.

Höhenbestimmungen in Kärnten

nach dem Gebirgs- und Flusssystem geordnet.

Erste Abtheilung: Berge.

A. Centralalpen.

I. Hauptkette.

a) Vom Glockner bis Ankogl.

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
1	Grossglockner höchste Spitze	11991	Δ	Chloritachiefer
		12500	S.	
		12323	Schiegg	
		11422	S.	
2	Hohenwarte am Glockner	12090	Stampfer	
		10083	S.	
		10682	Moll	
		10720	S.	
3	Adlersruhe am Glockner	10682	Schiegg	
		10937	Stampfer	
		8635	S.	
		8592	Schiegg	
4	Salmshütte am Glockner	8881	Moll	
		8309	Stampfer	
		10625	S.	
		9023	S.	
5	Todtenlöcher, Sattel, höchster Punkt der Pasterze gegen Kals	8487	S.	
		8487	S.	
6	Kleiner Burgstall. Fels in der Pasterze	9023	S.	
		8487	S.	
	» Fuss derselben	8487	S.	»

Nr.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
7	Grosser Burgstall. Fels Fuss	8463	S.	Chloritschiefer.
8	Pasterzenboden, Gletscher in der Nähe der Johannes- hütte	7653	S.	Urkalk (Cipollin). *
9	„ am untern Boden	6933	S.	
10	Hoher Sattel, Fels am Wege	8025	S.	Chloritschiefer
11	Johanneshütte	7790	S.	
12	Gipfel der Albez	10042	S.	
13	Rachern	10687	S.	Urkalk. *
14	„ d. Wasserradkopf	10104	S.	„
	„	9570	Δ	„
15	Brennkogl, „ Gletsch.	9540	„	Chloritschiefer.
16	Hochthor, H. Bluter- Tauern	8353	S.	
	„	8274	Schiegg	
	„	8181	Stampfer	
17	Schaareck N. H.-Blut	6961	Δ	Urkalk. *
18	Sandkopf O. „	9759	„	„
19	Hoher Narr, Gletsch.	10309	„	Centralgranitgneis.
	„	10229	Russegger	
20	Goldzeche „	9036	„	„
21	Goldzechhörndl „	9300	Kamptner	„
22	Goldbergspitz	9298	Δ	
23	Stanziwirdi NO. Dellach	8555	„	„
24	Stellkopf NO. „	9006	„	„
25	Mocharkopf O. Sagr. beim Kreuz	8440	Pacher	Urschiefer.
	„	7927	„	
26	Albitzkogl O. Dellach	8022	P.	
27	Sadnigg O. Mörtsch.	8670	Δ	
28	Klenitzen W. Frag.	7707		
29	Kollmitzen NW. Stall	8032		„
30	Strakopf NO. Mört- schach	8224		
31	Geiselkopf, Gletsch. NO. Fragant	9890		Centralgranitgneis.

* Cipollin, körniger Kalk mit Glimmer.

№.	N a m e n	Seehö- he in W. F.	Beobachter	Formation.
32	Böses Eck N. Fragant	8964	Δ	Centralgranitgneis.
33	Lieskehlespitz NW. Mallnitz	7607	»	»
34	Mallnitzer - Tauern Sattel	7621	Kamptner	Urkalk * und Urschiefer.
35	» a. d. Kapelle	6965	»	
36	» am Tauernh.	7474		
37	Gamskahrspitz N. Mallnitz	8947	Δ	Centralgranitgneis.

b) Vom Ankogl bis Eiseenhuth.

38	Ankogl, Gletscher NO. Mallnitz	10290	Δ	Centralgranitgneis.
39	Steinwandkahr NW. Malta	9100	»	
40	Markkahrspitz NW. Malta	8913	»	
41	Hafnerspitz N. »	9784	»	
42	Minsfeldeck NW. Rennweg	8393		
43	Steinwanddeck N. Rennweg	7841	»	»
44	Katschberg Sattel	5073	Kreil	Urschiefer
	» »	5207	Simony	
45	Schwarzwanddeck SO. Rennweg	6993	Δ	»
46	Gameritz N. Krems	6921		Thonschiefer
47	Karlnock Königstuhl SO. Krems	7375	»	der Steinkoh- lenformation.
48	Riusennock N. Rei- chenau	7363	»	
49	Torrersee, Passnach Murau	5468	P. (3)	Thonschiefer

.N.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
c) Vom Eisenhuth bis zur Koralpe.				
50	Eisenhut Berg S. Turrach	7721	Δ	Thonschiefer.
51	Torreralpe N. St. Lorenzen	7156	»	
52	Haidnerhöhe SW. Fladnitz	6563	P.	Urschiefer
53	Fladnitz tiefste Ein- sattlung S. Fladnitz	4850		u. Urk.
54	Unter den Wänden O. Fladnitz	5784	Δ	Urschiefer
55	Fleischbankriegel W. Grades	5736	»	»
56	Kuhalpe N. Jugolsth.	5623		»
57	Anerling NO. »	4575	»	Urkalk.
58	Krebenzen N. Fries.	5523	Vest	»
	» » »	5889	P.	
59	Einsattlung tiefste ober Teufenbach	2875	Hueber	Urschiefer
60	an der Perchau	3157	»	
61	Sirbitzkogl, Waitalpl	7582	Δ	
62	Einsattlung zwisch. Obdach u. Reichen- fels, Strasse	3061	Morlot	Urschiefer und tertiärer Thon.
63	Stürmerkogl NO. Reichenfels	6809	Δ	Urschiefer
64	Petererkogl NO. Reichenfels	5810	»	»
65	Erzberg NO. St. Leonhard	3060	Morlot	
66	Bergkogl NO. »	5079	Δ	
67	Bartholomä Alpe NO. St. Leonh.	6017	Morlot	
68	Sattel zwischen dieser u. folgender	5660		
69	Hirscheck NO. St. Leonhard	5348	»	»

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
70	B. Schukkogl W. Breitenegg	3324	Δ	Urschiefer
71	Uebelskogel S. Schiefl.	2620	»	
72	Bärofen O. Kamp	5426	»	
73	Guneck S. Teisseneck	4460	»	
74	Göselberg S. Kamp	4028	»	
75	Rieden O. Wolfsb.	4471		»
76	Handalpe O.	5849		»
77	Koralpe SO. »	6759		Urschiefer in Albit-Gneis übergehend.
78	Kleinalpe »	5537		»
79	Steinschober SO. Rieden	6525		»
80	Dachberg O. Messensach	1617		Tertiärer Thon
81	Brandl O. St. Georgen	4576	»	Urschiefer.
82	Magdalenaberg NO. Lavamünd	3202		
83	Dreifaltigkeitsberg Lavamünd	1694		Dolomit (Trias.)
84	Hühnerkogel N. Drauburg	4801		Urschiefer

II. Nebenkette n.

a) Zwischen der Drau und Möll.

85	Schwertkopf W. Heil-Blut	9781	Δ	Urschiefer.
86	Kreuzkopf S. »	7873	»	
87	Petzeck W. Sagritz	10368	»	Centralgranitgneis.
88	Seichenkopf NW. Winklern	9221	»	Urschiefer.
89	Ziethenkopf NO. Nikolsdorf	7842		
90	Schmasskogel NO. Nikolsdorf	7289		»

Nr.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
91	Geierbüchel W. Winklern	6005	Δ	Urschiefer.
92	Iselsberg Sattel S. Winklern	3728	S.	»
	»	3691	P. (4)	»
93	Wildhorn S. Leinach	7901	Δ	»
94	Scharnick NO. Irschen	8888	»	»
95	Griedelkopf S. Stall	8196	»	»
96	Strieden S. Fragant	8461		»
97	Kreutzeck N. Greifenburg	8534		»
98	Hochtrischen N. Berg	8006	»	»
99	Knoten N.	5974		
100	Grauenbüchel N. Steinfeld	6930	»	»
101	Rensfeld N. Dellach	7633	»	»
102	Salzkofel SW. Kolln.	7887	»	»
103	Lasarnspitz W. Naplach	7323	»	
104	Polinik SW. Obervelk	8797	»	»
105	Mittagsspitz SW. Fragant	7693		»
106	Lenkenspitz SW. Sachsenburg	7212	»	

b) Zwischen der Möll und Liser.

107	Hochalpenspitz *) SW. Malta	8261	Δ	Centralgranitgneis.
108	Findelkahr NW. »	7634	»	
109	Saufleck NO. Oberfell.	9746	»	
110	Reissek Gletsch. NO. Kollnitz	9364		
111	Hünersberg N. Lehdorf	8185	»	u. Ursch.

*) Diess kann jedoch nicht der höchste Punkt des sogenannten Gletschers seyn.

№	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
112	Sickerköpfl N. Obervellach	8102	Δ	Centralgranitgneis.
113	Egelnock NW. „	6686		„
114	Kampeleck N. Kolln.	7963		Urschiefer
115	Pfaffenberg NW. Obervellach	5126		
116	Kalvarienberg bei Obervellach	2419	Kamptner	
117	Schoberspitz N. Mühdorf	8119	Δ	
118	Eckberg N. Hünersb.	3737		
119	Plankogl N. Göriach	5649		
120	Ochsenock NW. Altersberg	6254		
121	Dornbacher Alpe NW. Dornbach	7620		Centralgranitgneis.
122	Sonnblick grosser N. Malta	9571		
123	Faschaunernock N. Malta	8812		
124	Stubennock NO. „	7048		„
125	Mieseck NO. Gmünd	5805		Urschiefer
126	Kareck NW. St. Nikolay	7005		

c) Zwischen der Liser, Gurk und Ossiachersee

127	Presenberg O. Leoben	7480	Δ	Urschiefer
128	Bodenlucken O. Leoben	6359	„	
129	Rosenock O. Gmünd	7699	„	
130	Schirnock SO. „	6589	„	
131	Klamock N. St. Osw.	7357	„	
132	Moschelitzen N. Gnesau	7294		
133	Stehleck SO. Eisentr.	6874		
134	Mühlstädter-Alpe N. Mühlstadt	6600	„	

No.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.	
135	Priedrief O. Millst.	6187	Δ	Urschiefer.	
136	Hochgösch S. »	2741			
137	Pfannock N. Kanning	7107			
138	Wöllaneroock NO. Afritz	6769			
139	Görlitzen NW. Ossiach	6020	»		
140	Dürnbaum NW. Teuchen	5589			
141	Dornbirn NW.	5589			
142	Gritz SW. »	4939			
143	Hochpirkach NW. Villach	3861			
144	Amberger Alpe NO. Weissenstein	5788			Urkalk.
145	St. Oswaldiberg N. Villach	3052			Urschiefer.
146	Kronbüchel O. Tiffen	1870			
147	Kutzel N. Teuchen	4787			
148	Saurachberg W. Feldkirchen	3371	»		

d) Zwischen Gurk und Metnitz.

149	Lassen Berg NO. Margarethen	5589	Δ	Urschiefer.	
150	Knittel N. Gnesau	5383			
151	Krucken S. St. Lorenz.	5448			
152	Beling NW. Griffen	5536			
153	Schleichkofel NO. Griffen	4743			
154	Dorferecken N. Griffen	5449			
155	Gurnik N. Altenmarkt	4001			
156	Moschitz NO. Strassb.	3979			»

e) Zwischen Drau, Gurk und Ossiacher See.

157	Homberg NW. Steuerberg	3961	Δ	Urschiefer.
-----	---------------------------	------	---	-------------

№.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.	
158	Kitzel N. Poitschach	3443	Δ	Urschiefer.	
159	Polinitz NO. Feldk.	2403			
160	Schneebauer N. Sörg.	4226			
161	Hocheck NW. St. Urban	4126	„		
162	Göseberg W. Liemb.	3517	P.		
163	Kulmberg NO. Friedlach	2744	Δ		
164	Salbrechtsgupf NO. Sörg	2934			
165	Kogelnick W. Gunzengerg	2553			
166	Osselitzen W. Mölbl.	2549			
167	Kriebelberg O. Kreug	2490			
168	Odwinskogel SW. St. Georgen.	2459			Übergangskalk.
169	St. Magdalenaberg S. Osterwitz.	3331			Urschiefer.
170	Steinbruchkogel S. Osterwitz	3391	»		
171	Maria Saaler Berg S. Mar. Saal	2337			
172	Meraumberg SW. St. Veit	2234	»		
173	Koschitz S. »	2251			
174	St. Lorenzenberg NW. »	3187	P.		
175	Kreidberg bei Tanzenberg	1912	Δ		
176	Ulrichsberg SW. St. Veit	3209	»	Urschiefer, rother Sandstein und Dolomit der Trias.	
177	Karlsberg, Acker beim Schloss	2269	»	Urschiefer.	
178	Hardegg N. Zweikir.	2078	»		

Nr.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
179	Freundenberg N. Nussberg	2569	Δ	Urschiefer.
180	Bannwald SW. Moosburg	2212		
181	Seltenheim S. Ponf.	1459		
182	Kalvarienberg W. Klagenfurt	1844		
183	Schrottkogl NW. Viktring	2380		
184	Gildwald S. Pörsch.	2679		» mit Grünsteinporphyr.
185	St. Georgen am Sternberg	2297		Urkalk.
186	Taubenbüchl N. Kranzelhofen	3382	»	»
187	Hoher Karl O.	3286	P.	» u. Urschiefer.

Tertiäres Satnitzgebirg.

188	Turiawald	2896	Δ	Tertiäre Nagelflue.
189	Brdo b. Ludmannsdorf	1847		
190	Pleschenberg bei Wurdach	2463		
191	Hollenburg Fels O. vom Schlosse	1781	P.	
192	Hofstädter Wald bei Maria Rain	2033	Δ	
193	Haselberg b. Schwarzen	2690		
194	Radsberg Fels bei der Linde	2468	P.	
195	Skarbin S. Grafenstein	2468	Δ	

f) Zwischen der Gurk und Lavant.

196	Presner Alpe NO. Hüttenberg	5922	Δ	Urschiefer.
197	Angerl Alpe NO. Hüttenberg	5628	»	»

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
198	Hohenwart O. Hüttenb.	5744	Δ	Urschiefer.
199	Klippizthor, Einsattlung	5122	P. (3)	
	detto	5137	Morlot	
200	Geyerkogel W. Lölling	5413	P.	» u. Schriftgranit.
201	Kirchberger Alpe O. Kirchberg	6458	Morlot	
202	Forstalpe	6396	Δ	»
203	Grosse Saualpe	6557		» u. Eklogit.
204	Kleine detto	5757		Urschiefer u. Gneis.
205	Znirlgupf N. Haimb.	3882		Urschiefer.

Süd- und Ostabhang.

206	Somerauberg NW. St. Leonhardt	4298	Δ	Urschiefer.
207	Schulterkogel SW. St. Leonhardt	4463		
208	Hofkogel W. Wolfsb.	4243		»
209	Weinberg N. »	2205		Urkalk.
210	Sauerschnick NW. St. Andrä	3469		Urschiefer.
211	Burgstall SW. »	2030		
212	Greutschachriegel N. Greutschach	3991		
213	Griffnerberg höchster Punkt d. Strasse	2176	P.	» z. Th. roth. Trias Sandstein auf d. Südseite.
	detto	2135	Morlot	
214	St. Josefberg bei St. Paul	2206	Δ	Trias Dolomit.
215	Kasparstein S. St. Paul	2658		Urschiefer.
216	Zauberkogel NW. Haimburg	3819		
217	Weissenegger Berg	2831		Triaskalk.

No.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
218	Wallersberg S. Griffen	2319	Δ	Urschiefer. Triaskalk. Urschiefer. Diluvium.
219	Lisna SW. Ruden	2018		
220	Hum W. Tainach	1679		
221	Homiva ander Strasse	1416		
222	Morikogl O. Völkermarkt	1890		
223	Frankenberg N. Frankenberg	2615		Urschiefer.

Westgehäng.

224	Löllingberg NO. Lölling	5176	Δ	Urschiefer.
225	Kirchriegel N. Weitschach	3784		
226	Hubenkogel NO. Dobritsch	3865	„	„
227	Eibel NO. Friesach	4731	„	Urkalk.
228	Pleschitz O. Mannsb.	2966	„	Urk. u. Ursch.
229	Johannsberg S. St. Johann	3207		Urschiefer.
230	Maria Hilferberg SO. Guttaring	2874	„	Kreidekalk.

B. Kalkalpen.

I. Zwischen Drau und Gail.

231	Laisacher Spitz N. Luggau	8197	Δ	Triaskalk.
232	Unholde N. Liesing	8460		
233	Riegenkopf N.	7500		
234	Griffitzen NO. „	5870		
235	Juckbüchl S. Draub.	5961	„	
236	Schatzbüchel SW. Drauburg	6604		
237	Vorhegg b. Kötschach	3274	„	
238	Gailberg Pass	3124	P. (2)	

№.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
239	Kolbner Spitz SO. Drauburg	5370	Δ	Triaskalk
240	Jauken NO. St. Daniel	7102		
241	Reisskofl N. Reisach	7472		
242	Loppder b. Gundersh.	2060		
243	Grissitzen am Joch NO. Reisach	3935		
244	Sattelnock NW. Weisbriach	6423		
245	Schimenberg NW. Rattendorf	5223		
246	Guggenberg NW. Hermagor	3244		
247	Grafenweger-Höhe N. Gössering	4544		
248	Kreutzberg Pass, Strasse bei Kreuz	2982	P.	
249	„ S. höchste Stelle	3388		
250	Golz O. St. Lorenzen	6329	Δ	
251	Tschekelnok N. St. Stefan	5978		„
252	Windische Höhe Sattel	3461	Morlot	Grauwake. Urschiefer.
253	Wiederschwing NW. Kreuzen	5171	Δ	
254	Riednock N. „	4846		
255	Kovesnock S.	5744		Triaskalk.
256	Lacka W. „	5850		Urschiefer.
257	Dobratsch Villach. Alp.	6814	„ Kreil	Triaskalk.
258	Heil. Geist, Fels beim Dorfe	2795		
259	Bleiberg, Dorf. Was- scheide	2825		
260	Bleiberg „ Berg N. Bleiberg	2911	„ Suppan	
261	Graschlitzen N. vom Wissensee	5104	Δ	
		2287		

Nr.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
262	Nockberg O. Weissach	4783	Δ	Triaskalk
263	Feldberger Alpe N. Weissensee	6318		
264	Latschour N. „	7057		„
265	Staffberg W. Sto- ckenboy	7015		„
266	Martecknock N.	6314		Urschiefer.
267	Kaltenberg N. Ebenwald	3683	„	
268	Langersberg SO. Sachsenburg	5564		„
269	Nockberg S. Steinfeld	4784		Triaskalk.

II. Hauptkette.

a) Zwischen Gail- und Kanalthal.

270	Monte Peralba S. Luggau	8197	Δ	Jurakalk.
271	Sonnstein S. „	7223		Uebergangskalk.
272	Gamskofel S. Liesing	6689		
273	Steinwand SW. „	7952	„	
274	Frohn Capellen- berg S. St. Lorenz.	4192	„	
	„ „	4190	Achazel	
275	Piegen S. Liesing	7404	Δ	Uebergangskalk.
276	Plenge, Remondekopf S. Kornath	7485		„
277	Mauthner - Alpe SW. Mauthen	5625	„	
278	Plecken, Pass S.	4313	P.	
279	Polinigg S. „	7358	Δ	
280	Zollner Höhe SW. Nöbling	6092		
281	Col de Diavolo, ho- her Trieb Nöbling	6944		
282	Buchacher-Alpe S. Reissach	5862		

№.	N a m e n	Seehö- he in W. F.	Beobachter	Formation.
283	Hochwipfel S. Kirchbach	6903	Δ	Uebergungskalk
284	Kirchbacher Wip- fel S. Kirchbach	5928		
285	Ederwiesen S. Tröpelach	3199		
286	Gartnerkofel N. Pontafel	6930		
287	Madrischtenkogel NW. Pontafel	5813	Jurakalk.	
288	Schinoutz NO. „	6308		
289	Guck NW. Malborghet	4111		
290	Poludnigg SO. Hermagor	6311	Uebergungskalk.	
291	Stabet NW. Uggowitz	5133		
292	Uggowitzer Alpe NO. Uggowitz	3959	Jurakalk	
293	Achomitzer Alpe N. Saifnitz	5723		
294	Osternigg S. Vorderb.	6416	Uebergungskalk.	
295	Sattel des Achomitz- Bartolograben	3756		
296	Göriacher Alpe N. Goggau	5339		
				Morlot

b) Vom Kanalthal bis zum Lochl.

297	Sattel, Wasserschei- de bei Saifnitz zwischen Fela- und Goggaubach	2586	Morlot	Jura Sandstein und Kalk (Lias).
298	Eschathal S. Tarvis	4119	Δ	
299	Braschnick S. Saifnitz	5610		
300	Lippnick S. Lepoldkirchen	6153		
301	Mittagkofel S. Malborghet	6593		
302	Köpfach W. Wolfsbach	5964		

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
303	Wischberg W. Raibl	8121	Δ	Jurakalk.
304	Königsberg NW. „	6046		Jurak. (Lias).
305	Luschariberg SW. Tarvis	5446		Rother Porphir.
306	Sattel zwischen Wolfbach u. Kaltwasser	4773	Morlot	u. Jurak. (Lias).
307	detto zwischen Kaltwasser und Raibl	4253		Jurасhiefer (Lias).
308	detto im Seethal gegen Italien	3297	„	
309	detto am Prediel gegen Görz	3685		„
310	detto des Römerthales gegen Görz	5496	„	
311	detto des Lahnthales	6520	„	
312	Mangert O. Raibl	8462	Δ	„
313	Sattel bei Ratschach in Krain	2720	Morlot	Rother Schiefer Trias.
314	Winza S. Latschach	2164	Δ	
315	Mittagkofel (Kum.) SO. Latschach	6642	Achazel	Trias.
	detto	6592	P.	
316	Roschitza Sattel vom Rosenbach-Krain	4925		
317	Goliza S. Mar. Elend	6009	„	
318	Sattel zwisch. Kotschna und Goliza	5116		
319	Kotscha Alpe S. Swetschach	6213	P.	Triaskalk.
320	Matschacher Gupf S. Swetschach	5321	Δ	„
321	Stou S. Feistritz	7064	„	Jurakalk.
322	Sattel zwischen Stou und Vertatscha	5771	P.	„
323	Vertatscha	6918	Achazel	„
324	Loeblpass Strasse	4030		Jurakalk (und obere Trias).
	„	4286	P.	
	„	4361	Suppan	
	Singerberg	5010	Δ	

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
e) Von Loebl bis Ursulaberg.				
325	Baba O. Loebl	6058	P.	Jurakalk.
326	Sattel zwischen Baba und Koschutta	5565		Übergangskalk.
327	Harloutz S. Ferlach	5817	»	Triaskalk.
328	Matzen SO. »	5128	Δ	»
329	Koschutta S. Zell	6618	»	Jurakalk.
330	Suetitsche Verch N. Zell	6063		Triaskalk.
331	Schwarze Gupf Crerni Verch S. Margarethen	5310		
332	Obir NW. Kappel	6751		
333	Stiguneck SW. Seeland	5347	»	Übergangskalk.
334	Virneg Grintoutz W. Seeland	5215		
335	Storsitsch NW. »	5546	»	
336	Seeberg Sattel Strasse	3812	P.	Grauwacke.
337	Grintoutz SO. Seeland	8086	Δ	Jurakalk.
338	Uschova N. Sulzbach	6094	»	Übergangskalk.
339	Raducha NO. »	6489	»	Jurakalk.
340	Gross Trauneck S. Schwarzenbach	5159		Flötztrapp.
341	Ursulaberg S. Guttenstein	5213	»	Triaskalk.
342	Podwerschnick SO. Schwarzenbach	3712		
343	Legojet SW. Draub.	3216	»	Urschiefer.
344	Strasische N. Prävali	2281	»	Triaskalk u. Urs.
345	Oliniak SW. »	2791	»	Triaskalk.
346	Stroina O. Bleiburg	3329	»	Urschiefer.
347	Libitschberg W. »	1984	»	
348	Zimperzgupf N. »	3360		»
349	Petzen S. »	6678		Triaskalk.
350	Topitza SO. Sittersd.	5202		»

.N.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
351	Sittersdorferberg	3986	Δ	Tertiäre Nagelflue.
352	St. Georgenberg			
	W. Eberndorf	2024	»	»

Zweite Abtheilung.

Flüsse, Seen, bewohnte Orte.

A. Hauptthal der Drau.

353	Quellen der Drau	4315	S.	Triaskalk
354	Toblacher Feld,			
	Wasserscheide	4221	„	
355	Innichen, Platz	4109	„	
356	Silian, Posthaus	3937		
357	Lienz Mündung d. Isel	2378	„	
	detto detto	2263	P.	
	detto detto Garten	1993	Kreil	
358	Döllsach am Isels-			
	berg Kirche	2260	P. (5)	Urschiefer
359	Oberdrauburg			
	Platz	1931	(4)	
360	detto Drauspiegel	1918	„ (3)	
361	detto Posthaus	1576	Kreil	
362	Berg, Kirche	2255	Δ	Urschiefer
363	Greifenburg, Haus			
	des Nagler	1981	P. (9)	Urschiefer
364	detto Drauspiegel	1820	„	
365	detto Posthaus	1770	Kreil	
366	Gattschach, Spiegel			
	des Weissensee	2831	„ (2)	
	detto detto	2974	Kamptner	
367	Sachseuburg (Post)	1571	Kreil	Urschiefer
368	Möllbrücke, Mün-			
	dung der Möll	1725	P. (3)	
	detto detto	1772	Kamptner	
369	Spittal Platz	1709	P.	Nagelflue
	detto detto	1758	Morlot	

№.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
370	Spittal, Platz	1507	Kreil	
	detto Mündung d. Lieser	1590	P.	
371	St. Paternion			Urschiefer
	Platz	1642	„ (3)	
	detto detto	1685	Morlot	
	detto detto	1522	Suppan	Diluvium
372	Fresach, Kirche	2320	Δ	
373	Villach, Thurm der Pfarrkirche	1586	„	
374	detto Platz	1536	Kreil	
375	St. Leonhard bei Villach (Ramserhof)	1771	P.	
376	Mündung der Gail	1508	„	
377	Roseck, Drauspiegel	1407	P. (5)	
378	Uose, Hutweide bei Weitzelsdorf	1366	Δ	
379	Hollenburger Brücke	1340	P. (15)	
380	Annabrücke bei Sager	1224	(19)	
381	Neue Brücke bei Stein	1201	„	
	detto	1221	Hueber	
382	St. Kanzian	1386		Diluvium
383	Völkermarkt, Thurmspitzknopf der Kirche	1589	Δ	
384	detto Posthaus	1431	Kreil	
	detto detto	1401	Hueber	
385	Weinberg, Dorf bei Völkermarkt	2210	Δ	
386	Bleiburg	1492	Hueber	Urschiefer
387	Ober Loibach, Dorf S. Bleiburg	1546		
388	Lokowitzen, Dorf SO. Bleiburg	2021		Tertiärer Thon
389	Eis, Posthaus	1333	„	Urschiefer Rother Trias- Sandstein

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
390	Unterdrauburg Post Brücke Drauspieg. Posthaus	1121 1060 1088 1033	Hueber " " Kreil Morlot	

B. Nebenthäler am linken Ufer.

I. Möllthal.

391	Ursprung der Möll aus der Pasterze	6086	S.	
392	Briccius Kapelle	5132		
393	Heil. Blut, Calva- rienberg	4468 4506	" " Δ	Serpentin.
394	Kirche " " " "	4115 4149 4017 4092	S. Kamptner Stampfer P. (7)	
395	Spiegel der Möll bei	3950	S.	
396	Pockhorn " "	3772 3906	" " Kamptner	Urkalk.
397	Kleinfleiss Erzpöchl.	5877	" "	Centralgranitgneis.
398	Goldzecher See	8294	" "	
399	Goldzech-Bergbau, Knappenhaus	8855	" "	
400	Christofstollen	9059	" "	
401	Brücke zwisch. Pock- horn u. Döllach	3394	S.	
402	Döllach, Möllspiegel	3273	" "	
	" "	3246	Russegger	
	" "	3304	Kamptner	
	" "	3165	P. (5)	
403	Sagritz, Kirche	3660	S.	Urschiefer.
404	" Pfarrhof - Zimmer d. Hrn. Pacher	3617	S.	

№.	N a m e n	Seehö- he in W. F.	Beobachter	Formation.
405	Sagritz, nach den Jahresmitteln Beobachtungen des Hrn. Pacher	3520	Pacher	
406	Möllspiegel b. Sagr.	3031		
407	In der Göriz bei Sagritz	5035	P. (3)	Urschiefer.
408	Alpenhütte des Klö- sterl b. Sagritz	5985		
409	„ Ortner „	6135	„	
410	Mörtschach, Kirche	2983	S.	
	„ „	3080	Kamptner	
411	Winklern „	2913	S.	Urschiefer
	„ „	3137	Kamptner	
	„ „	3072	P. (8)	
412	Möllspiegel an der Brücke b. Sagritz	2803	„	
413	St. Benedikt b. Winkl.	4411	Δ	Urschiefer.
414	Lainach, Dorf	2722	„	
415	Stall, Kirche	2699	P. (2)	
416	Möllsp. b. Sagr.	2362	„	
417	„ Brücke d. Strasse	2570	Kamptner	
418	Raggaberg, Eisen- bergbau	6630	Kamptner	Urschiefer
419	Raggathal, Knappen- haus	5595		
420	Raggabach, Hochhof.	2122		
421	Lassach, Schatts. Ort	2874	„	
422	detto, Sonns. Kapelle	3300	„	
423	Groppenstein Schloss	2355		
424	Koponiggraben, Brettsäge	4624		
425	Malnitz, Dorf, Kirche	3620	„	„ Gneis
426	Obervellach, Platz	2115	„	Urschiefer
427	detto Kirche	2142	P. (3)	
428	detto Mündung der Mallnitz bei	2057	„	
429	Kollnitz Dorf an der Strasse	1922	„	„

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
430	St. Daniel, Kapelle	3074	P.	Urschiefer.
431	Mühdorf Stahlhamm.	2146	Kamptner.	
432	Möllbrücke, Mündung der Möll	1772		
	detto Mündung der Möll	1725	P. (4)	

II. L i s e r u n d M a l t a t h a l.

433	Ursprung der Lieser	?		Centralgranitgneis	
434	St. Peter, Kirche	3809	P. (2)	Urschiefer	
	detto detto	3918	Simony		
435	Rennweg Posthaus	3586	„	Centralgranitgneis	
	detto detto	3506	Kreil		
436	detto Lieser	3602	P.		
437	Kremsbrücke	2988	Simony		
438	Leoben Kirche	2713	Pacher		
439	Gmünd, Mündung der Malta	2288	P.		
440	detto Platz	2272	Kreil		
	detto	2175	Suppan		
441	Maltein, Kirche	2539	P.		
442	Flügelhof Mündung der Göss	2663			
443	Traxhütte	3640		Urschiefer	
444	Blauer Tumpf	3786			
445	Auen im Gremgrabern	3425	Pacher		
446	Kremsalpe, Pfarrh.	4618	„		Diluvium
447	Spittal, Platz	1709	P.		
448	Mündung der Lieser	1590	„		

III. G u r k t h a l.

449	Ursprung der Gurk aus d. Torrер-Seen	5613	P.	Thonschiefer
450	Turracher-See nahe d. 2. Quelle	5512	„ (2)	„

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
451	Reichenau, Zusammenfluss beider Arme	3350	P. (5)	Urschiefer
452	St. Lorenzen Kirche	4660	„ (2)	
453	Gnesau Kirche	2977	„ (2)	Mitterdorf.
454	St. Leonhard, Bad	3540		
455	St. Florian am Gunzenberg	3306		
456	Weitensfeld Gurkfl.	2115	P.	
457	Gurk, Platz	2115	P.	
458	Strassburg, Platz	2010		
459	Zwischenwässern, Mündung d. Metnitz	1917	„	
	detto	1915	Huber	
460	Dürnfeld, Post	1824	P. (6)	
	„	1804	Kreil	
461	„ Gurkfluss bei	1735	P.	Urschiefer.
462	Althofen, Kirche	2245	Δ	Kreidemergel
463	Pölling	1674	Hueber	Uebergangsk. u. Triassandst.
464	Brückl, Mündung der Görtschitz	1603	P.	Urschiefer.
465	Gurkbrücke an der Hauptstrasse	1365	Hueber	
466	Mündung der Gurk	1222	P.	

IV. Nebenthäler des Gurkthales.

1. Metnitzthal.

467	Satel von Metnitzgraben nach Fladnitz nahe am Ursprung der Metnitz	4720	P.	Urschiefer.
468	Oberhof	2835		
469	Metnitz am Fluss	2620		
470	Grades, Platz	2731	„	
471	Friesach, Kirche	2001	Δ	Körnig. Kalk.
472	Post	2012	Kreil	

.M	N a m e n	Sechö- he in W. F.	Beobachter	Formation.
473	Hirt	1968	Hueber	Urschiefer.
474	Mündung d. Metn.	1917	P.	
475	Ingolsthal, Kirche	2550	Δ	
476	Einöd, Bad	2303	P. (8)	„
	„	2266	Hueber	
477	Neumarkt	2691	P.	
		2338	Kreil	
		2642	Hueber	

2. G ö r t s c h i t z t h a l.

478	St. Martin in Greuth in Steiermark nahe an der Quelle der Görtschitz	3633	P.	Urschiefer.
479	St. Helena	3209	Hueber	Urkalk.
480	Mühlen, Dorf	3102	P.	Urschiefer.
481	Höörmoos	3097	Hueber	„
482	Hüttenberg	2479	„	Urkalk.
	„	2490	Vest	
483	St. Martin im Silberb.	2981	Achazel	Urschiefer.
484	St. Johann am Presen	3893	„	„
485	Mosinz, Hochofen	3060	Vest	
486	Lölling, Markschei- derei	2809	P. (3)	Ursch. u. Urk.
487	Stelzing, Wirthshaus	4463		Urschiefer.
488	Mündung des Löl- lingbaches	2101	„	
489	Eberstein	1683	„	Ursch. u. Urk.
490	Brückl, Mündung der Görtschitz	1603		

3. G l a n t h a l.

491	Ursprung der Glan	2917	P.	Urschiefer.
492	Glan bei Radweg	1770	„ (2)	
493	Feistritz	1586	(2)	
494	Zweikirchen, Kirche	1597	„	„
495	Glantschach	1866	„	„

Nr.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
496	Sörg	2609	P.	Urschiefer.
497	Liemberg, neues Schloss	2170		
498	„ alte Schlossruine	3023		
499	Hube am Göse	3424		
500	Gradenegg	2716		
501	St. Veit Glan	1516	„ (5)	Diluvium.
502	detto Post	1535	Kreil	
503	detto Mühlgraben	1475	Hueber	
504	Mündung der Glan (Grafeustein)	1326		

V Gebieth des Ossiacher Millstätter und Wörther See's.

505	Ursprung der Tiebel	2735	P. (3)	Urschiefer.
506	Himmelberg Kirch.	2104	(3)	
507	Feldkirchen Platz	1733	(3)	
508	Ossiacher See	1543	(2)	
509	Treffen Kirche	1672	(2)	
510	Afritz „	2185		
511	Afritzer See	2346		
512	Wasserscheide zwischen Ossiacher und Millstätter See	3056		
513	Radenthein Kirche	2336	„	
	detto	2318	Morlot	
514	Millstätter See	1901	„	
	detto	1836	P.	
515	Wörther See (nivel.)	1320	Achazel	
516	Velden Posthaus	1362	Kreil	Urkalk und Urschiefer.
517	Klagenfurt Pfarrth.	1421	Δ	
	detto Prettners Zimmer	1386	Kreil	
518	St. Martin am Techelsberg	2052	P.	Urschiefer.
519	Keutschach Kirche	1709	„	
520	Keutschacher See	1662	Achazel	

.N.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
-----	-----------	------------------	------------	------------

VI. Lavantthal.

521	Lavantsee, Ursprung der Lavant	5893	Vest	Urschiefer
522	Taxwirth a. d. Strasse	2693	Morlot	»
523	Reichenfels	2605	»	»
524	St. Leonhard, Kirche in d. Stadt	2303	Δ	»
525	Wolfsberg, Terasse des Schlosses	1737	»	» u. Urkalk.
526	detto Stadt	1519	Suppan	
	detto detto	1456	P.	
	detto detto	1421	Morlot	
527	Kamp Kirche	3741	Δ	Urschiefer.
528	Theisseneck Kirche	3571	»	»
529	Am Forst detto	3818	»	
530	Mareinboden bei Marein	1378	»	Diluvium.
531	Reideben Fels beim Schloss	1930		Urschiefer.
532	St. Andrä Lorettokir.	1438	»	Diluvium.
533	St. Paul, Stift	1267	»	Kreidemergel.
	detto detto	1180	Kreil	
534	Lavamünd, Mündung der Lavant	1203	Hueber	Diluvium.

C. Nebenthäler der Dran am rechten Ufer.

1. Gailthal.

535	Sattel vom Gail- Drauthal nahe am Ursprung der Gail	5175	Trinker	Triaskalk.
536	Tilliach, Dorf a. d. Gail	4718	»	»
537	St. Innewein	4016	»	»
538	Maria Luggau, Kirche	3618	Achazel	Triaskalk

№.	N a m e n	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
539	Kornath	3290	Δ	Uebergangskalk.
540	St. Jakob, Kirche	3010	P.	
	detto detto	2991	Schabus	
541	Gentschach, Dorf	2641	P.	..
542	Köttschach, Kirche	2296	Δ	Diluvium.
	detto detto	2193	P. (6)	
543	detto Gail bei detto	2167	„	
544	Mauten, Kirche	2273	Δ	..
545	Plecken, Wirthsh. in der	3841	P.	Uebergangskalk.
546	St. Daniel, Kirche	2233	Δ	Triaskalk
547	Dellach, Haus des A. Schabus	2086	Schabus	
548	Goldberg detto des Hauser	3395		
549	detto detto des Lerchenbauer	3618		
550	Kirchbach	1960	P. (2)	Urschiefer.
551	Rattendorf, Gailspiegel	1935	„	
552	Wattschig detto	1837	Morlot	Diluv.
553	Hermagor, Kirche	1846	Δ	Urschiefer.
	detto detto	1913	P. (5)	
554	Weissbriach detto	2520		Triaskalk.
555	Tratten detto	2414		Grauwakensch.
556	Büchelhof, Schloss	2322	„	
557	St. Stefan, Kirche	2281	Δ	
	detto	2241	P. (2)	
558	St. Georg, Kirche	2272	Δ	..
559	St. Paul, Kirche	2013		Grauwakensch.
560	St. Anton, Kapelle Uebergang	3461	Morlot	u. körnig. Grauwake
561	In der Kreutzen	2778		Trias u. Grauw.
562	St. Veit	3037		Triaskalk.
563	Feistritz, Gailbrücke	1703	P.	
564	Tschau, Hutweide beim Dorf	1830	Δ	
565	St. Leonhard, Kirche	1561		
566	Firnitz, Kirche	1582	„	Diluv.

Nr.	Namen	Seehöhe in W. F.	Beobachter	Formation.
567	Finkenstein (Ruine)	2612	P.	Triaskalk.
568	Pelana bei Maria Gail	2085	△	Diluv.
569	Mündung der Gail	1508	P.	

2. B ä r e n t h a l.

570	Bärenthaier Kirche (Poautz)	3586	P. (5)	Triaskalk.
	"	3523	Morlot	
571	Feistritz, Schloss	1526	P. (5)	Tert. Nagelflue.

3. B o d e n u. L o e b l t h a l.

572	Ursprung des Bodenbaches	3720	P. (3)	Jurakalk.
573	Bodenbauer	3310	(7)	"
574	Obersteiner(Schmelz)	2610	(2)	Triaskalk.
575	Bleiberg, Kirche	2915		
576	Mündung des Boden inLoeblbach	2126		
577	St. Leonhard am Loebl	3626		Jurakalk.
578	Beim Josefwirth	2445		Grauwake.
579	Sapotnizza Kapelle, kleine Loebl	2403		Triaskalk.
580	Unterloebl	1743		
581	Unterbergen	1578		
582	Kirschentheur	1410		Tert. Nagelflue.

4. W a i d i s c h t h a l.

583	Hanschbauer am Fuss der Boba	3125	P.	Jurakalk.
584	Malibauer	3632		Uebergangskalk.
585	Harlotschnig-Bauer	2585	"	Triaskalk.
586	Zell Kirche	2011	Achazel	Trias- u. Jurak.
587	Waidisch	1722	P.	Triaskalk.

Nr.	N a m e n	Seehö- he in W. F.	Beobachter	Formation.
5. V e l l a c h t h a l.				
588	Schmelz in d. Kotshna am Ursprung	3112	P.	Uebergangskalk.
589	Vellach, Bad	2650		„
590	Kappel, Platz	1682		Grauwakensch.
591	Ebriach, Kirche	2722		Triaskalk.
592	Sauerbrunnen bei Ebriach	2023		Granit.
593	Rechberg, Kirche	1760		Triaskalk.
594	Galizien	1342		Diluv.
595	Mündung d. Vellach	1224		

6. M i s s t h a l.

596	Koprein	2842	Achazel	Syenit. Ueberggsk.
597	Schwarzenbach	1915		Ursch. u. Trias- sandstein.
598	Miss, Kirche	1783	P.	Tertiar.
599	Polana	1398	Hueber	Urschiefer.
600	Mündung der Miss	1060		

Alphabetisches Verzeichniss der Höhen.

A.			
Achomitzer Alpe	293	Brennkogl	15
Adlersruhe	3	Briććius, Kapelle .	392
Afritz, Kirche	510	Brücke bei Pockhorn	401
Afritz, See	511	Brückl an der Görtschitz	490
Albetz .	12	Buchacher Alpe	282
Albitzkogel	26	Büchelhof, Schloss	556
Althofen	462	Burgstall, grosser	7
Alpenhütte des Klösterl	408	Burgstall, kleiner	6
Alpenhütte des Ortner	409	Burgstall	211
Amberger Alpe	144		
St. Andrä	532	C.	
Angerl	197	Col de Diabolo	281
Ankogel	38		
Annabrücke	380	D.	
St. Anton	360	Dachberg	80
Auerliug	57	St. Daniel	430
Auen in Kremsgraben	445	"	546
		Dellach	547
B.		Dobratsch	257
Baba		Dorferecken .	154
Bannwald	325	Dornbacher Alpe	121
Bärenthal	180	Dornbirn	141
Bärofen	570	Döllach	402
Bartholomäus-Alpe	72	Döllsach	358
Beling	67	Dreifaltigkeitsberg	83
St. Benedict	152	Dürnbaum	140
Berg	413	Dürnfeld	460
Bergkogel	362		
Blauer Tumpf	66	E.	
Bleiberg, Berg	444	Eberstein	489
Bleiberg, Dorf	260	Ebriach	591
Bleiberg,	259	Eck, böses	32
Bleiburg,	575	Eckberg	118
Heil. Blut	386	Ederwiesen	285
Bodenbauer	393	Egelnock	113
Bodenlucken	573	Eibel .	227
Brandl .	128	Einöd, Bad	476
Braschnik	81	Einsattlung, Perchau	20
Brdo	299	Reichenfels	62
	189		

„ Teufenbach	59	Gnesau	453
Eis, Posthaus	389	Göritz, in der	407
Eisenhut	50	Görlitzen	139
Erzberg	65	Göriacher Alpe	296
Eschathal	298	Göseberg	162
		Göselberg	74
F.		Goldberg	548
Faschaunernock	123	Goldbergspitz	22
Feistritz im Glanthal	493	Goldzeche	20
Gailthal	563	Goldzechhörndl	21
„ „ Drauthal	571	Goldzecher-Bergbau	399
Feldberger Alpe	263	„ See	398
Feldkirchen	507	Golitza	317
Firnitz	566	Golz	250
Findelkahr	108	Gradenegg	500
Finkenstein, Ruine	567	Grades	470
Fladnitz	53	Grafenweger-Höhe	247
Fleischbankriegel	55	Grauenbüchel	100
St. Florian am Gunzenberg	455	Graschlitzen	261
Flügelhof	442	Greifenburg	363
Forst, am	529	Greutschachriegel	212
Forstalpe	202	Griedelkopf	95
Frankenberg	223	Griffitzen	234
Fresach	372	Grissitzen am Joeh	243
Freudenberg	179	Griffnerberg	213
Friesach	471	Grintouz	337
Frohn-Capellenberg	274	Gritz	142
		Grossglockner	1
		Groppenstein	423
G.		Guck	289
Gailberg	238	Guggenberg	246
Gallizien	594	Guneck	73
Gammeritz	46	Gurk	157
Gamskahrspiiz	37	Gurk, Brücke an der Strasse	465
Gamskofel	272	Gurnik	155
Gartnernock	286		
Gattschach	366	H.	
St. Georgen	558	Hafnerspitz	41
„ „ am Sternberg	185	Haidner-Höhe	53
„ Georgenberg	352	Handalpe	76
Gentschach	541	Hanschbauer	583
Geierbuchel	91	Harloutz	327
Geierkogel	200	Harlotschnigg-Bauer	585
Geisselkopf	31	Hardegg	178
Heil. Geist	258	Haselberg	193
Gidwald	184	St. Helena	479
Glan bei Radweg	492	Hermagor	553
Glantschach	495	Himmelberg	506
Gmünd	439	Hirt	473

Nockberg 262
 bei Steinfeld 269

O.

Oberdrauburg 359
 Oberhof 468
 Obersteiner Schmelz 574
 Obervellach 426
 Obir 332
 Ochsenock 120
 Odwinskogl 168
 Oliniack 345
 Ossiacher-See 508
 Osselitzen 166
 Osternigg 294
 St. Oswaldiberg 145

P.

St. Paul 559
 » Stift 533
 Pasterzenboden 8
 Paternion 371
 St. Peter 434
 Petererkogl 64
 Petzeck 87
 Petzen 349
 Pfaffenberg 115
 Pfannock 137
 Piegen 275
 Plankogl 119
 Plecken 278 u. 545
 Plenge 276
 Pleschenberg 190
 Pleschitz 228
 Pockhorn 396
 Podwerschnigg 342
 Pölling 463
 Polanna 599
 Polinik 104
 Polinigg 279
 Polinitz 159
 Poludnigg 290
 Presner-Alpe 196
 Pressenberg 127
 Priedrief 135

R.

Rachern 13
 Radenthein 513
 Radsberg 194
 Raducha 339
 Raggabach 420
 Raggaberg 418
 Raggathal 419
 Rattendorf 551
 Reideben 531
 Reichenau 451
 Reichenfels 525
 Reiseck 110
 Reiskofel 241
 Rensfeld 101
 Rennweg 435
 Rechberg 593
 Rieden 75
 Riednock 254
 Riegenkopf 233
 Rinsennock 48
 Roseck 377
 Rosennock 129
 Roschitza-Sattcl 316

S.

Sachsenburg 367
 Sadnigg 27
 Sagritz 403
 Salbrechtsgupf 164
 Salmshütte 4
 Salzkofel 102
 Sandkopf 18
 Sapotnitza 579
 Sattelnock 244
 Sattel bei Achomitz 295
 » Baba 326
 » » Hirschegg 68
 » hoher 10
 » bei Kaltwasser 307
 » » Kotschna 318
 » » Lahnthal 311
 » » Metnitzgraben 467
 » » Prediel 309
 » » Ratschach 313
 » » Römerthal 310
 » » Saifnitz 297

Ursprung der	Glan	491	Wasserradkopf	14
	Görtschitz	478	Weinberg	209
	Gurk	449	»	385
	Lieser	433	Weispriach .	554
	Metaitz	467	Weisseneggerberg	217
	Möll	391	Weitensfeld .	456
	Tiebel	505	Wiederschwing	253
	Vellach	588	Wildhorn	93
Ursulaberg		341	Windischhöhe	252
Uachova		338	Winklern	411
	V.		Winza	314
			Wischberg	503
St. Veit	501 u.	562	Wolfsberg	525
Velden		516	Wöllanernock	138
Vellach, Bad		589	Wörthersee	515
Vertatscha		323		
Villach		373	Z.	
Virneg Grintouz		334	Zauberkogel	216
Völkermarkt		383	Zell .	586
Vorheg		237	Ziethenkopf	89
	W.		Zimperzgupf .	348
Waidisch		587	Znirlgupf	205
Wallerberg		218	Zohner-Höle	280
Wattschigg		552	Zweikirchen	494
			Zwischenwässern	459

Erläuterung zur Höhenkarte.

Wir beschliessen diese Zusammenstellung der Höhen Kärntens mit einem Versuche dieselben in ihrem Zusammenhange graphisch darzustellen.

In der beigegebenen Zeichnung erscheinen nämlich einige der Höhen- und Thalpunkte Kärntens in jener Reihenfolge dargestellt, in welcher die Meridiane der einzelnen Punkte überschritten werden, wenn man aus Tirol kommend durch Kärnten reiset. (Die Anfangs beabsichtigte Einzeichnung der Formationen wurde der Deutlichkeit halber weggelassen.)

Die Annahme eines im Drauthale flussabwärts sich fortbewegenden Beschauers ist der leitende Gedanke der Gesamtdarstellung, welche

demgemäss aus zwei besondern, jedoch einander correspondirend gegen übergestellten Tableaux besteht, dem vom linken Draufer (A nämlich und dem vom rechten Draufer (B).

Jedes dieser beiden Tableaux zerfällt wieder in zwei gleichfalls nach den Meridianen übereinstimmend gelagerte Skizzen, deren eine (I-I) bloss Höhen, die andere (II-II) hingegen nur Thalpunkte enthält.

Das Niveau der Meeresfläche wird in den Skizzen I-I durch die Linien a-a, in den Skizzen II-II durch die Linie b-b repräsentirt. Diese Linien, in der Zeichnung parallel, sind auch mit dem Aequator gleichlaufend und überdiess als Grundlinien vertikaler Ebenen gedacht, auf welchen sich die bezifferten Höhen- und Thalpunkte in Projection darstellen.

Den seitlichen Entfernungen der einzelnen Punkte von einander liegt der Massstab von 4000 Klaftern auf den Zoll zu Grunde; hierin stimmt sonach die Zeichnung mit der vom k. k. milit. - geographischen Institute herausgegebenen Uebersichts - Karte des Königreiches Illyrien überein. Die Erhebungen über die Meeresfläche aber sind, um ein deutlicheres Bild zu gewinnen, in einem sechsfach grösseren Masse (4000 Fuss auf den Zoll) verzeichnet.

Die Verbindungslinien der bezifferten Höhenpunkte (die Gebirgsrücken vorstellend) sind ihren Krümmungen nach allerdings willkürlich; in der Wahl der Punkte jedoch, welche sie direct verbinden, entsprechen sie den orographischen und hydrographischen Verhältnissen Kärntens. Punctirt erscheinen jene Verbindungslinien nur dort, wo sie durch vorliegende Berge oder Gebirgsrücken gedeckt sind.

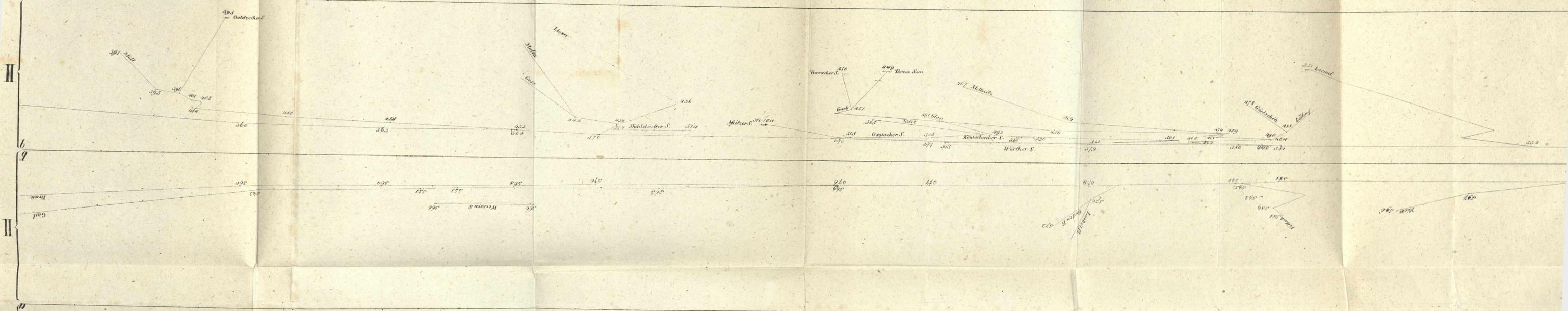
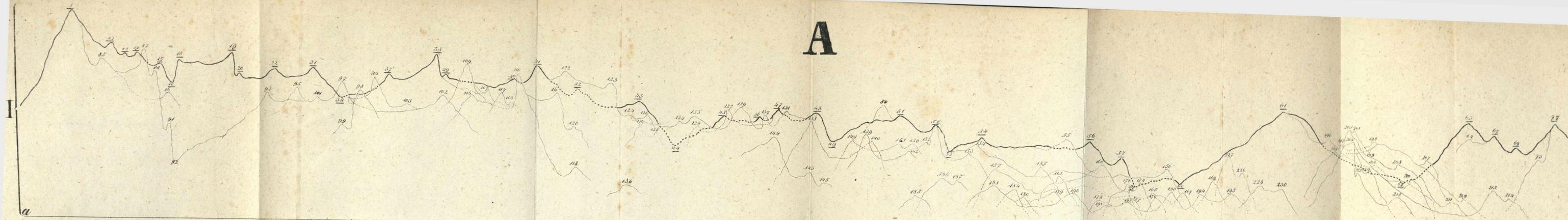
Die starken ausgezogenen und punctirten Linien dienen zur Markirung der Wasserscheiden, in der Skizze A. I-I zwischen der Drau einer und der Salzach und Mur andererseits, in der Skizze B. I-I zwischen der Drau und dem Quellengebiete der Flüsse Tagliamento, Isonzo, Save.

Die dem Texte entsprechende Bezifferung der Bergspitzen ist oberhalb dieser, die der Einsattlungen (Pässe) unterhalb der letzteren angebracht. Die einzige Abweichung von dieser Regel kömmt in der Skizze B. I-I vor, wo der Luschariberg (305), wegen Mangel an Raum, unterhalb bezeichnet werden musste.

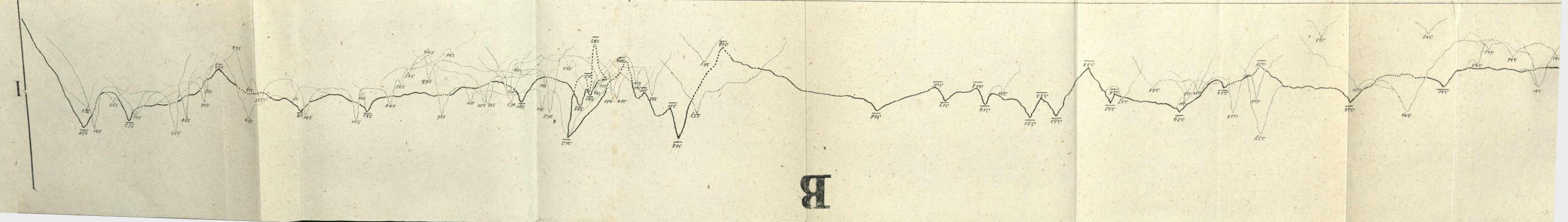
Die Nummern jener Bergspitzen und Einsattlungen, welche unmitelbar in den obenerwähnten Wasserscheiden liegen, sind unterstrichen.

Der Leser wird gebeten in dieser Karte mehr den Versuch, einen Gedanken auszuführen, als die Ausführung selbst erblicken und sie auch nur in diesem Sinne beurtheilen zu wollen.

A



B



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten](#)

Jahr/Year: 1852

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Prettnner Johann

Artikel/Article: [Höhenbestimmungen in Kärnten. Nach dem Gebirgs- und Flusssystem geordnet 135-175](#)