

6. Da in einem Theile der Carnia, dann im Lienzer Gebirge über den triassischen Ablagerungen unmittelbar die Gebilde des Lias in regelmässiger Lagerung folgen, in dem grössten Theile Carnias aber die triassischen Ablagerungen von keiner der jüngeren Formationen (bis Eocen herab) bedeckt erscheinen, folgt daraus, dass diese Gegenden mit der Ablagerung der Hallstätter Kalke trocken gelegen sind und erst nach der Entstehung der Querthäler vom tertiären Sand- und Schottermeere bedeckt wurden. Es sind diess ganz analoge Verhältnisse, wie die am Radstädter Tauern beobachteten, und hängen gewiss auch mit der Entstehung des Centralgneisses innigst zusammen.

7. Unmittelbar vor der Ablagerung der Trias mussten die Eruptionen der rothen Porphyre der Alpen stattgefunden haben. Die Diabase und Diabas-Porphyre haben das Ende der bunten Sandsteinablagerung und den Anfang der Muschelkalkbildungen bedingt. Durch die Entstehung des Centralgneisses wurde die Ablagerung der Trias beendet und die neuen Verhältnisse der Lias- und Jura-Ablagerungen erzeugt. Die mechanischen Störungen in der Schichtenstellung der alpinen Gebirgsmassen mussten zu Ende der Ablagerungen des Eocen stattfinden.

8. Da die neogenen Conglomerate durchaus ein niedrigeres Niveau einnehmen als die Gerölle, so sind auch in diesem Theile der Alpen die zwei zur neogenen Zeit stattgehabten Senkungen der Alpen auf's Deutlichste bemerklich gemacht. Dagegen haben die nach-tertiären Spalten: des Tagliamento zwischen Venzone und Portis, des Piave westlich von Sappada und südwestlich von Comelico, wie die übrigen in den nordöstlichen Alpen beobachteten <sup>1)</sup> nach-tertiären Spalten ganz gleiche Bedeutung.

---

## II.

### Barometrische Höhenmessungen aus dem Gebiete der obersten Drau in der Umgebung von Lienz und aus dem oberen Gebiete des Piave und des Tagliamento.

Von D. Stur und F. Keil.

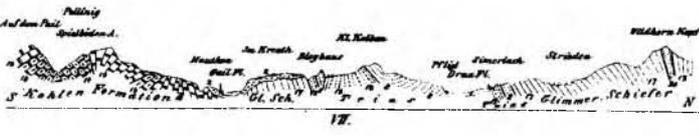
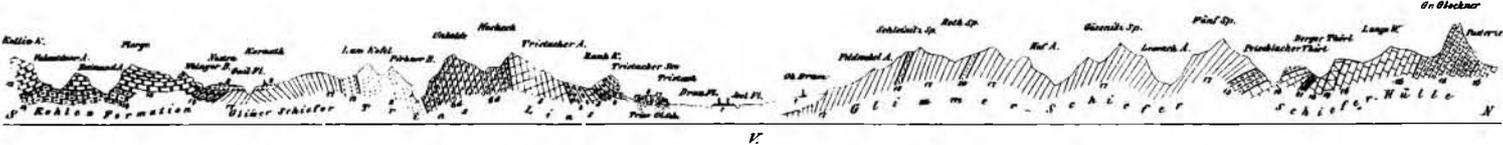
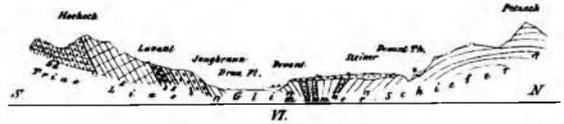
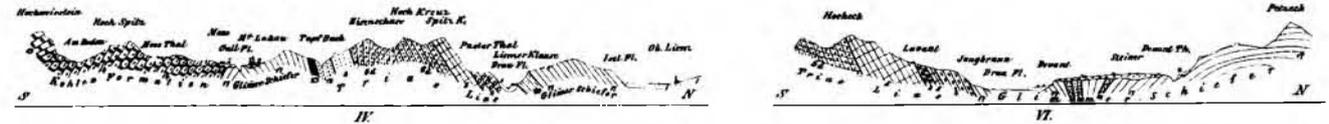
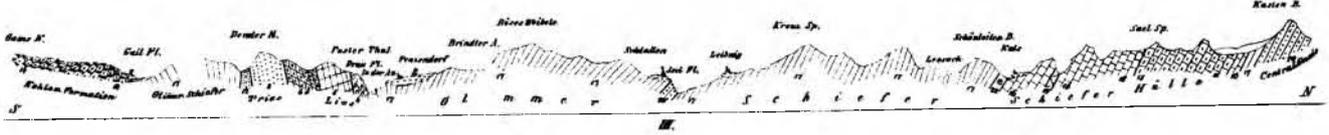
In den Jahren 1853 und 1854 war D. Stur mit der geologischen Aufnahme der Umgebung von Lienz beschäftigt. Dieses Terrain umfasst das Wassergebiet der Gail von Raissach aufwärts über Tilliach bis zur Drau bei Sillian, das Wassergebiet der Drau von Sillian abwärts bis Greifenburg; das Wassergebiet der Isel: Tefferecken, Pregratten, Kals, und das Wassergebiet der Möll von Ober-Vellach aufwärts. Im Sommer 1855 beging D. Stur im oberen Piave-Gebiet das Comelico und das Wassergebiet des Tagliamento in der Carnia. Wie jeder der Geologen der k. k. geolog. Reichsanstalt, war auch D. Stur jeden Sommer hindurch mit einem guten, mit dem Normalbarometer genau verglichenen Kapeller'schen

---

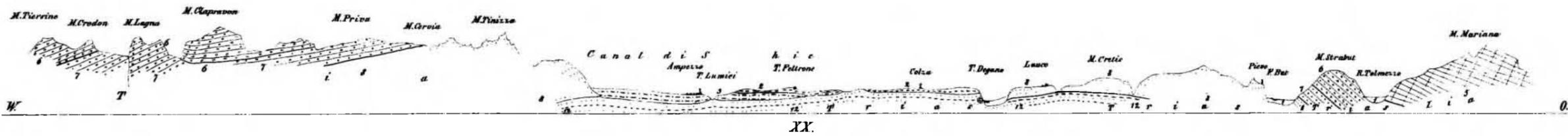
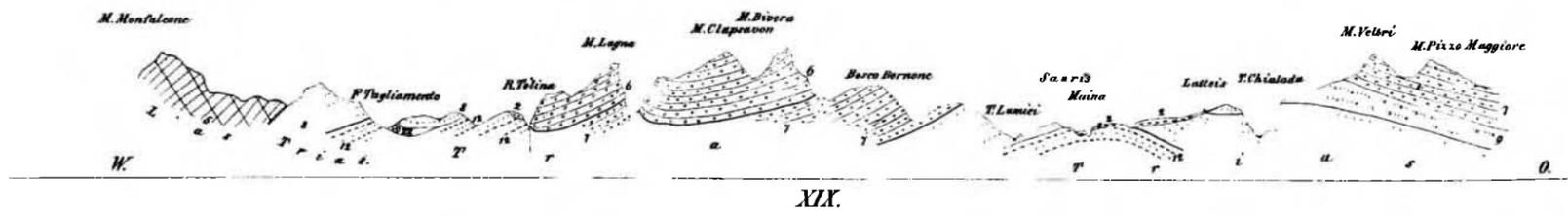
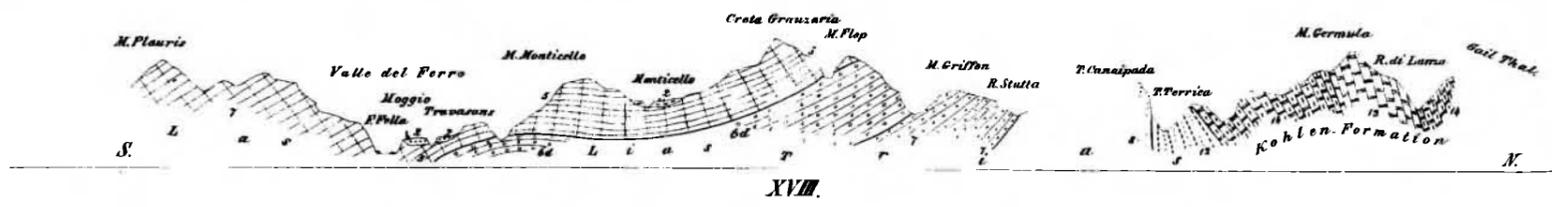
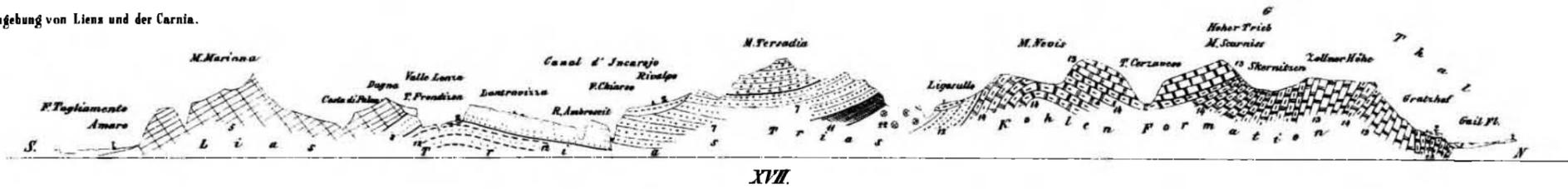
<sup>1)</sup> Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Band XVI, Seite 516.

B. Stur. Geologische Beschaffenheit der Umgebung von Lietau und der Carnis.

Taf. I.







### Z e i c h e n E r k l ä r u n g.

<p>1.  Alluvium, Gletscher.</p> <p>2.  Schotter.</p> <p>3.  Conglomerat.</p> <p>4.  Adnother u. Körner Schichten.</p> <p>5.  Dachstein Kalk.</p>	<p>6.  Hallstätter Kalk u. Dolomit.</p> <p>7.  Keuperwandstein.</p> <p>8.  Muschelkalk, Guttenstein Kalk.</p> <p>9.  Raibler Schichten.</p> <p>10.  Halobien Schichten.</p>	<p>11.  Rauhmoche.</p> <p>12.  Bunter Sandstein.</p> <p>13.  Kohlenkalk.</p> <p>14.  Kohlenschiefer.</p> <p>15.  Chloritzschiefer.</p>	<p>16.  Kalkglimmerschiefer.</p> <p>17.  Glimmerschiefer.</p> <p>18.  Hornblendeschiefer.</p> <p>19.  Körniger Kalk.</p> <p>20.  Gneis.</p>	<p>21.  Serpentin.</p> <p>22.  Gyps.</p> <p>23.  Porphyr.</p> <p>24.  Diabas.</p> <p>25.  Koble.</p>
--	---	--	---	--

Heber-Barometer versehen, und zwar im Jahre 1853 mit dem Barometer Nr. 12, im Jahre 1854 mit Nr. 9 und im Jahre 1855 mit Nr. 5 der k. k. geologischen Reichsanstalt. Sie hatten durch die Reise nicht den mindesten Schaden gelitten. Bei seinen geologischen Begehungen trug D. Stur das Barometer jedesmal mit, und war somit in der Lage die meisten interessanten Punkte messen zu können. Es versteht sich von selbst, dass bei den Beobachtungen die grösste Sorgfalt angewendet wurde. An den meisten Orten konnten wiederholte Beobachtungen angestellt werden; so in Heiligenblut 33, in Windisch-Matrey 25, in Pregratten 15, in Kötschach 18 u. s. w. Wo indess nur eine Beobachtung möglich war, wurde stets die Dauer derselben so weit verlängert, bis das Quecksilber in der Barometerröhre nahezu die Temperatur der Luft zeigte.

Zu den correspondirenden Beobachtungen schien Lienz um so geeigneter, als es beinahe im Centrum des Gebietes liegt, und dort eine meteorologische Station besteht, an der F. Keil beobachtet. Wir begnügten uns hiebei nicht mit den vorschriftsmässigen drei Beobachtungsstunden, sondern es wurde, besonders an Tagen mit nur halbwegs schönem Wetter, Luftdruck und Temperatur von Stunde zu Stunde aufgezeichnet. Wir müssen hier auch besonders hervorheben, dass die gegenseitigen Instrumente genau verglichen und das Gefäss-Barometer, das F. Keil benützt, nach dem Kapeller'schen Heber-Barometer corrigirt wurde.

Sämmtliche Höhenberechnungen wurden von F. Keil nach der Gauss'schen Formel mit Zuziehung der Hilfstabellen, wie sie in La Lande's logar. trigon. Tafeln, Leipzig 1827, Seite 251 enthalten sind, ausgeführt. Die Correction für die Polhöhe schien uns hier, wo die gemessenen Orte und die correspondirende Station in gleichem Breitengrade liegen, unnöthig und wurde nicht beobachtet. Wo mehrere Beobachtungen von einem gemessenen Orte vorliegen, wurde nicht aus dem Mittel aller Beobachtungen und dem correspondirenden Mittel von Lienz die Höhe berechnet, sondern wir zogen es vor, aus der Reihe der Beobachtungen jene Tage auszuwählen, an denen der Gang des Luftdruckes an beiden Stationen ein normaler und möglichst übereinstimmender war; wir glauben daran wohlgethan zu haben.

Die Seehöhe von Lienz selbst wurde berechnet ein Mal aus dem Mittel des Luftdruckes und der Temperatur des Jahres 1853, ein zweites Mal aus denselben Mitteln im Monate Juli 1854 von Lienz und den nächst stehenden Stationen, und sie stellte sich

aus der Differenz zwischen Lienz und Venedig . . auf 2058 Wiener Fuss

Triest . . . 2057

Mailand 2057

St. Jakob. 2057

Ob. Vellach „ 2053

„ „ „ „ „ „ Klagenfurt „ 2049 „ „

zwischen Lienz und dem adriatischen Meere (B. 337<sup>m</sup>4, T. 10<sup>o</sup>24) ist sie auf 2056 Wiener Fuss berechnet. Wir glaubten daher die Erhebung von Lienz über dem Spiegel des adriatischen Meeres mit 2057 Wiener Fuss annehmen zu müssen.

Einige wenige Höhen im Teflerecken- und Gailthale sind nach den correspondirenden Beobachtungen von Klagenfurt und St. Jakob im Gailthale berechnet, und wir sagen hiermit Herrn J. Prettnner in Klagenfurt, der uns die betreffenden Beobachtungen freundlichst mittheilte, unsern wärmsten Dank.

Die Aufeinanderfolge der gemessenen Punkte wurde nach den Hauptthälern des Gebietes geordnet. Im Thale aufwärts wandernd finden sich jene Punkte, die nicht in der Thalsohle selbst liegen, rechts und links bei dem Orte, dem sie zunächst stehen.

Die Umstände, die wir eben entwickelten und die für barometrische Höhenmessungen nur glückliche genannt werden können, gestatten uns hoffen zu dürfen, dass unsere kleine Arbeit so genau und richtig gefunden werde, als es Arbeiten dieser Art überhaupt sein können.

### Hauptthal der DRAU.

		Wiener Fuss.			Wiener Fuss.
1.	Ober-Drauburg, d. Post, im 1. Stock	1910	17.	Lienz, nördlich, Steinernes Mandl, am Zetterfeld; Glimmerschiefer	6894
2.	„ südl., Kötschacherberg, Uebergang nach Kötschach, Wasserscheide zwischen Drau u. Gail; tertiäre Ablagerungen	3038	18.	„ „ Neualpel-See, Umgebung; Glimmerschiefer	7670
3.	Lienz, Apotheke, Locale d. meteorologischen Beobachtungen	2057	19.	„ „ Schleinitz, Pyramide; Glimmerschiefer	9176
4.	„ östlich, Iselberg, Schutzengel-Kirche, obere Gränze der Wallnuss; tertiäre Ablagerungen	3442	20.	westl., Schöneck, obere Baumgränze, am Nordabhange des Schlossberges; Glimmerschiefer	6270
	„ Mauthhaus am Uebergange nach Winklern, Wasserscheide zwischen Drau und Möll; tertiäre Ablagerungen	3684	21.	„ südlich, Triestacher See, Fürstenbründl, Temp. 5°4 R.	2441
6.	„ „ Plautz, höchster Bauer; tertiäre Ablagerungen	4146	22.	„ „ Rauchkofel; Liaskalk	4170
7.	„ nordöstlich, Devantthal, Kreuz südl. von der Hofalpe, erste Thalstufe; Glimmerschiefer	5249	23.	„ „ Steinhütte im Kerschbaumer Thale, obere Gränze der Buche; Dolomit	4721
8.	„ Umgebungen der Hofalpe, zweite Thalstufe; Glimmerschiefer	5744	24.	„ „ Kerschbaumer Alpe, Hütte; Dolomit. Quelle, Temp. 3°1 R.	5592
9.	„ „ Moräne nördlich der Hofalpe, dritte Thalstufe; Glimmerschiefer	6242	25.	„ „ Laserz-Bründel, am Laserz-Thörl, Temp. 1°2 R.	6840
	„ nördlich, Schleinitz-Stock.		26.	„ „ Laserz-Thörl, Uebergang von der Kerschbaumer Alpe in die Laserz-Alpe; Dolomit	7112
10.	„ „ Gerl-Bauer; tertiäre Ablagerungen	3707	27.	„ „ Zoche, Uebergang von der Kerschbaumer Alpe nach Tufpfad; Dolomit	7130
11.	„ „ Ranacher-Bauer, tertiäre Ablagerungen	3784	28.	Lukkauer Brücke, im Pusterthale, Niveau der Drau	2460
12.	„ „ oberes Ende des Ober-Lienzer alluvialen Schuttkegels im Helenenthale	4183	29.	„ „ nördl. Pannberg, Kirche; Höhe der tertiären Ablagerung	4161
13.	„ „ Jägerbrunn unter d. Jäger-Alpe, Temp. 3°3 R.	4853	30.	„ „ Böses Weiße; Glimmerschiefer	7969
14.	„ „ Jäger-Alpe, Hütte; Glimmerschiefer	5340	31.	„ „ südlich, Leisacher Alpe, Uebergang nach Lukkau, Wasserscheide zwischen Drau u. Gail. Quelle, Temp. 3°2 R.; Dolomit	5430
15.	„ „ Fasching-Alpe, Hütte; Glimmerschiefer	5245	32.	In der Au, Wirthshaus, 1. Stock	2601
16.	„ „ Lackenboden, obere Baumgränze am Südabhange der Schleinitz; Glimmerschiefer	5806	33.	„ „ nördlich, Zakowarka Alpe, östl. vom Monzal-Berge im Vilferner Thale; Glimmerschiefer	6394
			34.	„ „ Monzal-Berg im Vilferner Thale; Glimmerschiefer	8393

	Wiener Fuss.		Wiener Fuss.
35. Mitterwald, Kirchlein . . . . .	2752	61. St. Johann im Walde, nördlich, Schoberlacke, südlich vom Hoch-Schober; Glimmerschiefer . . . . .	8170
36. „ nördlich, St. Virgein; tertiärer Lehm (Tegel) . . . . .	4334	62. „ Hoch-Schober; Firn . . . . .	10546
37. Ebene, westlich v. Reisserer Kogel i. Burger Thale; Höhe der tertiären Ablagerungen . . . . .	5145	63. „ südl., Michlbach, oberer Bauer; tertiäre Ablagerungen . . . . .	3840
38. „ Bocksteinscharte, Uebergang vom Burger-Thal ins Grünalpen-Thal; Glimmerschiefer . . . . .	7168	64. „ „ Dinzel-Alpe, Hütte im Michlbach-Thale; Glimmerschiefer . . . . .	5214
39. „ „ Bockstein-Berg; Glimmerschiefer . . . . .	8896	65. „ Marenwalder Alpe, obere Baumgränze, Quelle, Temp. 2°8 R.; Glimmerschiefer . . . . .	6124
40. Abfattersbach, Niveau der Drau . . . . .	3172	66. Weisse Wand; Glimmerschiefer . . . . .	7592
41. „ nördlich Abfaltarn, tiefster Bauer; tertiäre Ablagerung . . . . .	3618	67. Peischlager Brücke, Zusammenfluss des Kalser Baches u. der Isel . . . . .	2390
42. Dassenbach, Wirthshaus, im 1. St. . . . .	3359	68. nördlich, Kalser Thal, Kals, unterer Wirth, 1. Stock . . . . .	4051
43. „ nördlich, Tessenberg, Kirche; tertiäre Ablagerung . . . . .	4277	69. Kalser Alpen, nördlich im Tauern-Thale; Gneiss . . . . .	5064
44. „ südlich, Hollbrucken, Kirche; tertiäre Ablagerung . . . . .	4401	70. „ auf der Stiege, Kreuz, Pass zu den Kalser Alpen; Kalkglimmerschiefer . . . . .	5699
45. „ Hollbrucker Thörl, Uebergang aus dem Hollbrucker Thale ins Sexten-Thal; Kohlenschiefer . . . . .	7566	71. Kalser Thörl, Uebergang nach W. Matrey; Kalkglimmerschiefer . . . . .	6931
46. Hollbrucker Eck, nördlich vom Hollbrucker Thörl; Kohlenschiefer . . . . .	8008	72. Ganaz-Berg, nördlich vom Kalser Thörl; Serpentin . . . . .	8225
47. Panzendorf, Villgratten-Brücke, Zusammenfluss des Villgratten-Baches und der Drau . . . . .	3353	73. „ Rotten-Kogel, Pyramide südlich vom Kalser Thörl; Glimmerschiefer . . . . .	8733
48. nördl. Villgratten-Thal, Ausser Villgratten, Zusammenfluss des Winkel- u. Villgratten-Baches; Glimmerschiefer . . . . .	4004	(153.) „ „ Gross-Glockner, nördlich von Kals . . . . .	12018
49. „ Lackenkammern, Alpen im Winkel-Thale; Glimmerschiefer . . . . .	5698	74. Teflerecker Brücke, Zusammenfluss des Teflerecker Baches und der Isel . . . . .	2405
50. Villpaner Lenke, Uebergang aus dem Villpaner Thale ins Aneit-Thal; Glimmerschiefer . . . . .	8112	75. „ westl., Teflerecken-Thal, Hopfgarten, Wirthshaus . . . . .	3499
51. „ Inner-Villgratten, Kirche; Alluvium . . . . .	4363	(38.) Hopfgarten, südlich Bocksteinscharte . . . . .	7168
52. Sillian, Post, 1. Stock . . . . .	3450	(39.) Hopfgarten, südl. Bockstein . . . . .	8896
53. Innichen, Apotheke . . . . .	3682	76. „ Mauthausrinne, Glimmerschiefer . . . . .	3918
54. Drau-Quelle am Doblacher Feld . . . . .	3800	77. „ „ St. Jakob, Wirthshaus, 2. St. . . . .	4388
Thal der ISEL.		78. „ nördlich Trojaner Alpe, untere . . . . .	5931
(3.) Lienz . . . . .	2057	79. „ nördlich Trojaner Alpe, obere . . . . .	6280
55. Aineth, Wirthshaus, zu ebener Erde . . . . .	2229	80. „ nördlich Trojaner Thörl, Kreuz, Uebergang in den Grossbach und nach Pregratten; Serpentin . . . . .	8191
56. nördlich, Gwabl, Mittermayr, obere Gränze des Mais . . . . .	3144	81. Brücke zur Staller Alpe über d. Teflerecker Bach . . . . .	4962
57. „ Alkas, Niggler, oberster Bauer; tertiäre Ablagerung . . . . .	4538	82. „ südlich, Oberer See im Staller Alpen-Thale, Wasserscheide, Uebergang nach Antholz . . . . .	6485
(30.) „ südlich Böses Weibele; Glimmerschiefer . . . . .	7969	83. Brücke zur Patscher Alpe über d. Teflerecker Bach . . . . .	5191
58. St. Johann im Walde, Brücke über der Isel . . . . .	2278	84. westlich, ebener Theil des Patsch-Thales unter dem Hoch-Gall; Gneiss . . . . .	6040
59. nördlich, Leibnig, Kirchlein; tertiäre Ablagerungen . . . . .	3866		
60. „ Leibniger Alpe, Hütte; Glimmerschiefer . . . . .	5660		

Wiener Fuss.	Wiener Fuss.
85. Teflerecker Brücke, westl., Teflerecker Thal, Jocherhaus-Alpen am Bach . . . . .	114. Möllbrücke nördl. von Wöllatratzen
6307	2278
86. „ Jocherhaus-Kirchlein; körniger Kalk . . . . .	115. „ östl. von Stall . . . . .
6366	2365
87. „ das Hörnli, Spitze in den Jocherhaus-Alpen . . . . .	116. Stall, Kirche; tert. Ablagerungen
8694	2659
88. Moosbrücke, nördlich v. der Hueben. Niveau der Iscl . . . . .	117. Möllbrücke nördl. von Lainach . . .
2482	2464
89. Windisch-Matrey, Gasthaus des Reiters, 1. Stock . . . . .	118. Winklern, Aichenegg's Gasthaus, 2. Stock; tert. Ablagerungen . .
3027	3011
90. westlich, Calvarien - Kapelle; tertiäre Conglomerate . . . . .	119. „ südlich Bad am Iselsberg; Glimmerschiefer . . . . .
3370	3674
91. „ südlich, Zunig-Alpe; Höhe der tertiären Ablagerung . . . . .	(5). „ Mauthhaus, Wasserscheide
5867	3684
92. Zunig-Spitze, Kreuz; Glimmerschiefer . . . . .	120. „ Wildhorn, Pyramide; Gneiss
8692	7907
(73.) „ südöstlich, Rottenkogel, Pyramide; Glimmerschiefer . . . . .	121. „ Möllbrücke, nördlich von Winklern . . . . .
8733	2737
(71.) „ östlich, Kalser Thörl; Kalkglimmerschiefer . . . . .	122. „ Möllbrücke bei S. Maria . . .
6931	2807
(72.) „ Ganaz-Berg . . . . .	123. Mörtschach, Kirche . . . . .
8225	3014
93. „ nordöstlich, Weissenstein; körniger Kalk . . . . .	124. „ nordöstlich Asten, vordere Häuser am Ausgange des Astner Thales; tertiäre Ablagerungen . . . . .
3236	397a
94. „ Kögele, vor der Bretterwand; Kalkglimmerschiefer	125. „ Asten, hintere Häuser; tertiäre Ablagerungen . . . . .
7673	5288
95. „ Bretterwand-Spitze, Kreuz; Kalkglimmerschiefer . . . . .	126. Döllach, Ortner's Gasthaus, 1. Stock
9053	3181
96. nördlich, Tauernthal, Proseck-Kapelle; tertiäre Ablagerung	127. „ östl., Zusammenfluss der beiden Zirknitzbäche . . . . .
3450	4846
97. Kapelle bei Landschützen, südlich von Grueb; tertiäre Ablagerung . . . . .	128. Möllbrücke „Grabenbrücke“, bei Putschal, nördlich von Döllach . .
3463	3244
98. Tauernhaus . . . . .	129. Judenbrücke am Jungfernsprung
4667	3374
99. „ Inner-Gschlöss, Alpenhütte	130. In der Au südlich von Pockhorn . . . . .
5229	3410
100. „ höchster Baum am Kees, im Gschlöss . . . . .	131. Pockhorn, Kirche . . . . .
6464	3440
101. „ Lobben - Thörl, zwischen Gschlöss und Frossnitz	132. nordöstlich, die Fleiss, der Pocher daselbst . . . . .
8828	5515
102. Virgen, Kirche; tertiäre Ablagerungen . . . . .	133. „ unteres Ende des Fleissgletsehers, östl. vom Pocher, mittleres unterstes Thor, zugleich die höchste Baumgränze in der kleinen Fleiss; Gneiss . . . . .
3685	7129
103. Pregratten, Pfarrhof; tert. Ablagerungen . . . . .	134. „ Zimmer-See, Knappenstube; Gneiss . . . . .
4009	7759
104. Isltzer Kirchlein; Kalkglimmerschiefer . . . . .	135. „ Bergbau in der Fleiss; Kees.
4137	8207
105. „ nördlich, Kreuz im Iselbach, südlich der Oehsnerhütte; Kalkglimmerschiefer . . . . .	136. „ Gejadtroghöhe, zwischen d. kleinen und grossen Fleiss; Glimmerschiefer . . . . .
6198	9466
106. „ Gletscher im Iselbach, tiefster Punct . . . . .	137. Zlapp am Bache; Serpentin . . . .
6540	3824
107. westl. vom Hohen Zaun, Stelle, wo bei der Besteigung des Venedigers die Fusseisen und das Gepäck gelassen werden . .	138. Möllbrücke unter Heiligenblut . . .
10063	3844
108. „ Sattel zwischen dem Venediger und Hohen-Zaun; Firn . . . . .	139. Heiligenblut, Wirthsh., Glocknerstube im 1. Sock . . . . .
10799	4016
109. „ Gross-Venediger . . . . .	140. „ nördlich, Mariahilf-Kapelle am Heiligenbluter Tauern; tertiäre Ablagerungen . . . . .
11473	5047
110. Ströden-Alpe, Hütte . . . . .	141. „ Kreuz am Kasereck, nordöstl. der Mariahilf-Kapelle; Kalkglimmerschiefer . . . . .
4353	5827
111. Bobel-Alpe, Hütte . . . . .	142. „ „ Hochthor, Kreuz, Uebergang nach Rauris; Glimmerschiefer . . . . .
4693	8076
(80.) „ südl. Trojaner Thörl . . . . .	143. „ südwestlich, Gössnitz-Alpen; Glimmerschiefer . . . . .
8191	5252
<b>Thal der MÖLL.</b>	144. Briccius-Kapelle; Serpentin . . . .
112. Ober-Vellaeh, Gasthaus, 1. Stock	5067
2085	145. Johannshütte auf der Gamsgrube; Kalkglimmerschiefer . . . . .
113. Fragant, Wirthshaus, im 1. Stock	7688
2218	146. Unterer Burgstall, Fuss desselben; Kalkglimmerschiefer . . . . .
	7885

Wiener Fuss.	
147. Oberer Burgstall, Fuss desselben; Kalkglimmerschiefer . . . .	7991
148. „ „ südl., Leiter Alpe, die Kaserin; Kalkglimmerschiefer	6402
149. „ „ Salmshütte, Ruine am Fusse des Leiterkeeses . . . . .	8468
150. „ „ Hohenwarth-Scharte, Firn.	10036
151. „ „ Adlersruhe; Chloritschiefer	10931
152. Gross-Glockner, erste Spitze . .	11972
153. „ „ zweite Spitze . . . . .	12018

#### Thal der GAIL.

154. Kötschach, Gail-Brücke nach Mauthen . . . . .	2164
155. Wirthshaus beim Lanzer, 1. Stock . . . . .	2183
156. „ „ nordöstlich, Knappenhaus über Goldenstein; höchste tertiäre Ablagerungen . . . . .	4309
157. „ „ unterster Bleibergbau auf der Jauken, zugleich Wasserscheide zur Kötschacher Alpe; schwarzer Kalk . . . . .	5289
158. „ „ Jauken, westliche Spitze; schwarzer Kalk . . . . .	7039
(2.) „ „ nördlich, Kötschacher Berg, Pass . . . . .	3038
159. „ „ nordwestlich, auf der Röd, Kreuz; bunter Sandstein . . . .	4070
160. „ „ westlich, im Kreuth; Höhe der tertiären Ablagerungen . . . . .	3646
161. „ „ südwestlich, Kreuzberg, Spitze nächst der Mauthner Alpe; Dolomit . . . . .	5543
162. „ „ südlich, Plecken, Wirthshaus; tertiäre Ablagerungen . . . . .	3832
163. „ „ auf der Plecken, Pass, Wasserscheide zwischen Gail und Tagliamento; Kohlenkalk . .	4182
164. „ „ „ Pollinik, Pyramide; Dolomit.	7467
165. St. Jakob, Wirthshausflur; tertiäre Ablagerungen . . . . .	2966
166. Liesing, Niveau der Gail; Glimmerschiefer . . . . .	2864
167. Wirthshaus des Soleher, 1. Stock; tertiäre Ablagerung .	3283
168. „ „ nördl., Hügel nordöstlich von Assing . . . . .	3931
169. „ „ Lumkofel, ebenda; schwarzer Kalk . . . . .	7193
170. „ „ südl., Niedergail; Tegel- und Sandablagerung . . . . .	3473
171. „ „ Uebergang (zwischen dem Stillenkofl und Kesselkofl) von der Niedergailer Alpe zur Wolayer-Alpe; Kohlenschiefer . . . . .	6514
172. Maria-Lukkau, Niveau der Gail; Glimmerschiefer . . . . .	3461
173. Wirthshaus beim Bäckern, 1. Stock; tertiäre Ablagerung . .	3620
174. „ „ südl., Frohn, Kirchlein; tertiäre Ablagerungen . . . . .	4116

Wiener Fuss.	
175. Maria-Lukkau, südlich, Lukkauer Böden, beim Anfange des Wasserfalls; höchste Höhe der tertiären Ablagerungen	6302
176. „ „ Sattel zwischen Niederlumer und Hochspitz, Uebergang vom Lukkauer in das Frohner Thal; Kohlenschiefer . .	6923
177. „ „ nördl., im Lotter, Alpenhütte; bunter Sandstein . . . . .	4273
(31.) „ „ „ Leissacher Alpe . . . . .	5430
178. Tiliach, Niveau der Gail . . . . .	4231
179. „ „ unteres Wirthshaus; Alluvial-Schuttkegel . . . . .	4583
180. „ „ östl., Rals, Bauer am Gemeinde-Graben; höchste tertiäre Ablagerungen . . . . .	4837
181. „ „ südlich, Pass Barmhot im Tiliacher Thale, Uebergang am Bretterweg, Wasserscheide zwischen Gail und Piave; Kohlenschiefer . . . . .	6623
182. „ „ Pass Rosseck (Rosksaar-Thörl), zweiter Uebergang im Tiliacher Thale; Kohlenkalk und Kohlenschiefer . . . . .	7439
183. In der Innerst, Kirche . . . . .	4592
184. Wasserscheide zwischen der Gail und Kartitsch, am Baehc; tertiäre Ablagerungen mit Torf bedeckt . . . . .	4832
185. Höchster Punet der Strasse an dieser Wasserscheide; tertiäre Ablagerungen . . . . .	4974

#### PIAVE-Gebiet.

186. Capo di Ponte, südlich, Lago di S. Croce . . . . .	1147
187. „ „ S. Croce, Wirthshaus, 2. Stock . . . . .	1263
188. „ „ Pass bei S. Croco, Wasserscheide zwischen Piave und Livenza; Hippuritenkalk	1590
189. „ „ Lago Morto . . . . .	841
190. „ „ Serravalle, Wirthshaus zum Kaiser, 2. Stock . . . . .	478
191. Longarone, Post-Wirthshaus, 1. St.	1505
192. Perarolo, Wirthshaus, 2. Stock . .	1737
193. Pieve di Cadore, Kirche.	2717
194. Campolungo, 1. Stock . . . . .	2986
195. „ „ östlich, Cima, Wasserscheide zwischen Piave und Tagliamento . . . . .	4087
196. „ „ nordöstlich, Brücke am Zusammenflusse d. Valle Visdende und Piave . . . . .	3225
197. „ „ Valle Visdende; tertiäre Ablagerungen . . . . .	4116
198. „ „ nördlich, Valle Digone, Pian Molla; tertiäre Ablagerung	4979
199. „ „ nordwestlich, Strassenbrücke zwischen Dosoledo und Padola, Höhe dieser beiden	

Wiener Fuss.		Wiener Fuss.		
	und der tertiären Ablagerungen bei Candide.....	224. Villa, Rigolato, nördlich Collina, Kirche .....	3760	3745
200.	Campolungo, nordwestl., Wasserscheide zwischen Comelico sup. und Sexten, Kreuzberg, höchster Punct der Strasse .....	225. " " " Tertiäre Ablagerungen östlich von Collina am M. Canale .....	5169	4086
201.	" westlich, Wasserscheide zwischen Auronzo und Comelico sup., höchster Punct der Strasse am M. Zovo...	226. " Forni Avoltri .....	4734	2791
<b>TAGLIAMENTO-Gebiet.</b>				
202.	Resiutta, Post-Wirthshaus 1. Stock	227. " " östlich Frasenetto, Kirche.	1044	3398
203.	Tolmezzo, gegenüber der Post, 2. Stock .....	228. " " nordöstlich Croda Bianca..	1032	7130
204.	" nördl., Paluzza, Wirthshaus, 2. St.	229. " " " Sattel zwischen Croda Bianca und M. Vas.....	1916	5626
205.	" " " östl., Wasserscheide nach Paularo....	230. " nördl. Kapelle am Ausflusse der Avanza .....	3229	3367
206.	" " " Germula, Alpenhütte .....	231. " " " die letzten Bäume nördl. am M. Cadenis und M. Avanza .....	3096	5581
207.	" " " Paularo, Brücke .	232. " " " Giogo Veranis, Uebergang nach M. Lukkau ..	2081	7252
208.	" " " südöstlich, Sattel zwischen M. Cucco und M. Tersadia...	(195) " " " westlich Cima .....	4563	4087
209.	" westl. Ravascletto, Wasserscheide nach Comeglians .....	233. " nordwestl. Kirche über Raveo; tertiäre Ablagerungen ...	2318	2260
210.	" nordwestlich, Sattel zwischen R. Sgalivai und Chiavola, Uebergang am M. di Terzo	234. " " " tertiäre Ablagerungen am M. Avedriegno .....	5838	3556
211.	Villa, Wirthshaus zum Löwen, 1. Stock .....	235. " " " Alpenhütte Avedriegno ...	1152	4826
212.	" nordöstlich Lauco, Kirche, Nussbaum .....	236. " " " Pizzo Maggiore .....	2192	6578
213.	" Vinajo, Kirche; tertiäre Ablagerungen .....	237. Pala, Niveau des Tagliamento...	2632	1623
214.	" Wasserscheide bei Chinfani; tertiäre Ablagerungen ...	238. " nordöstlich Uebergang zwisch. Priuso und Lunis .....	3743	2044
215.	" Monte Arvenis .....	239. " nördlich Ampezzo, Wirthshaus, 1. Stock .....	6263	1800
	" nördlich im Canale di Gorto (Degano)	240. " " " nordwestl. Torr. Lumiei an der Klausse südl. von Maina in Sauris		2807
216.	" Comeglians, Districtshaus, 2. St.	241. " " " Sauris di sotto, Kirche .....	1720	3816
(209)	" " " östlich Ravascletto, Wasserscheide nach Paluzza .....	242. " " " Sauris di sopra, Kirche .....	2318	4284
(215)	" " " südöstlich Monte Arvenis..	243. " " " Monte Pura, Uebergang nach Sauris ..	6263	4562
217.	" westlich Brücke am Ausgange des Canale S. Canziano .....	244. " " " W. Forecella, Pass nach Tramonti .....	1672	3624
218.	" " " Brücke vor Osais b. Pieria	245. " " " Sattel zwischen M. Ciancul u. M. Pelois, südlich v. M. Tinizza	2148	3546
219.	" " " Pesariis in Canale S. Canziano, Kirche .....	246. " " " Wasserschd. Pignarossa an der Strasse von Ampezzo nach Forni ...	2322	2743
220.	" " " Brücke westl. von Possal	247. Forni di sotto .....	2673	2439
221.	" Rigolato, Brücke an der Strasse südlich von Givigliano ...	248. S. Antonio, Kapelle westlich von Forni di sotto .....	2309	2651
222.	" westl. Gremoglia; tertiäre Ablagerungen .....	249. Cella, Kirche bei Forni di sopra..	4124	2759
223.	" Sattel zwischen M. Talm und M. Tuglia .....	250. " nordöstlich Clapsavon .....	5100	7807
		251. " nördlich in der Tolline; tertiäre Ablagerungen .....		3512
		252. " Kreuz am Monte Tiersine, höchste Gränze des Waldes		6259
		253. Letzte Brücke im Thale von Forni unterhalb Poasso .....		3077
		254. Mauria, Kapelle, Wasserscheide zwischen Tagliamento und Piave..		4141