

ordnung noch einige Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache der niedrigen Temperatur der Sauberger Gruben angestellt worden, über deren Ergebnisse weiter unten in der Beilage 2 berichtet werden soll.

## VI. Annaberger Bergamtsrevier.

Auf Markus Röhling Fdgr. sind 4 Thermometer eingesetzt worden; die Höhe der Hängebank des Treibeschachtes, welche als Tagesoberfläche für die drei tiefer gelegenen Punkte anzusehen ist, beträgt nach Barometermessungen über dem Meere 570,<sup>m</sup>0.

Beobachter: Obersteiger Schiefer,  
Kunststeiger Hänel,  
Schmiedegeselle Einenkel.

### A. Ritter St. Georgner Tagerösche

23 Lachter vom Mundloche in West, in einem 1 $\frac{1}{2}$  Lachter in Nord getriebenen Queerschlage, bei ohngefähr 200 Lachter Entfernung vom Treibeschachte von Markus Röhling Fdgr. Die Oberfläche ist ein sanft ansteigender Bergabhang; die Rösche ist gut verschlossen, und daher mit geringem Luftzuge, übrigens auch ganz trocken; so dass dieser Punkt vortrefflich qualificirt erscheint. Nur die Tiefe unter der Oberfläche wäre etwas geringer zu wünschen.

Thermometer Nr. 42.

Seigerteufe unter Tage 11,<sup>m</sup>0

Höhe über dem Meere 570,<sup>m</sup>0.

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beob- achtun- gen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1830.						
October.	6,57	4. 6.	6,59	25—29.	6,55	13
November.	6,52	1. 29.	6,55	8—22.	6,51	12
December.	6,55	c o n s t a n t				13
1831.						
Januar.	6,60	26—31.	6,63	3.	6,55	13
Februar.	6,50	2—11.	6,55	25. 28.	6,44	11
März.	6,39	2. 4.	6,44	30.	6,33	13
April.	6,21	1.	6,33	25—29.	6,12	12
Mai.	6,06	2. 4.	6,12	23—30.	6,01	13
Juni.	6,07	27. 29.	6,12	1.	6,01	13
Juli.	6,25	29.	6,36	1.	6,14	13
August.	6,51	29. 31.	6,60	1.	6,38	14
September.	6,64	14. 16.	6,74	19—26.	6,59	13
October.	6,78	24—31.	6,86	3.	6,64	12
November.	6,92	11—25.	6,97	28. 30.	6,80	13
December.	6,88	26. 30.	6,99	2.	6,80	11
1832.						
Januar.	7,00	6—25.	7,01	2. 4. 27. 30.	6,99	13
Februar.	6,88	1—8.	6,99	17—29.	6,82	13
März.	6,78	2—12.	6,82	30.	6,70	13
April.	6,65	2—9.	6,70	30.	6,60	13
Mai.	6,54	2. 4.	6,60	25—30.	6,49	13
Juni.	6,47	1—6.	6,49	8—29.	6,46	13
Juli.	6,49	30.	6,57	2—11.	6,46	12
August.	6,60	31.	6,72	1—15.	6,57	14
September.	6,80	26. 28.	6,88	3—7.	6,74	11
October.	6,94	29. 31.	6,99	1. 3.	6,90	14
November.	7,02	14—30.	7,03	2.	6,99	12
December.	6,99	3—19.	7,01	28.	6,90	11
Oct. 1830—		14. 16.				
Sept. 1831.	6,41	Septemb. 26. 30.	6,74	23. Mai— 1. Juni.	6,01	153
Jahr 1831.	6,48	Decemb. 14—30.	6,99	8. Juni— 11. Juli.	6,46	151
— 1832.	6,76	Novemb.	7,03			152
27 Monate.	6,60		7,03		6,01	341

Auf die Oberfläche reducirt giebt dieses für 570,<sup>m</sup>0 Meereshöhe  $6,60 - \frac{2,245 \cdot 11,0}{100} + \frac{0,502 \cdot 11,0}{100} = 6,41^{\circ}$  C. mittlere Temperatur; ein Resultat, welches sehr niedrig erscheint, und wie sich weiter unten ergeben wird, von der aus dem Mittel aller Oberflächenbeobachtungen berechneten Temperatur sehr abweicht. Desshalb, und weil zugleich dieser Beobachtungspunkt sehr günstig liegt, ist der Stand des Thermometers mehrmals controllirt, auch dasselbe zuletzt mit einem andern vertauscht worden, es hat sich aber niemals ein Beobachtungsfehler gefunden.

Nur der Umstand, dass die Temperatur im Mittel fortwährend gestiegen ist, so wie das anomale Steigen derselben im December 1830 und Januar 1831 lassen vermuthen, dass bis zum Beginn der Beobachtungen, da der Verschluss der Rösche nicht so sorgfältig als nachher war, eine Erkältung durch Wetterzug statt gefunden habe, und sich dieselbe erst sehr allmählig wieder verliere. Da diese Beobachtungen fortgesetzt werden, wird sich hierüber in der Folge vielleicht etwas Bestimmtes ergeben.

Dass die Maxima und Minima so spät fallen, liegt in dem sehr langsamen Einflusse, den die äussere Temperatur nur noch äussert.

### B. Karrnstrecke

2 $\frac{1}{2}$  Lachter südlich vom Wassergöpelschachte, im Liegenden des Erst Neuglucker Flachen, in mässig festem Glimmerschiefer.

Die Nähe des Schachtes scheint nicht von Nachtheil, weil derselbe nicht zu Tage ausgeht, und der Wetterzug daher in demselben nicht lebhaft ist, übrigens auch der Beobachtungspunkt gut abgesondert liegt.

Thermometer Nr. 47.

Seigerteufe unter Tage 118,<sup>m</sup>2.

Höhe über dem Meere 451,<sup>m</sup>8.

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beobachtungen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1830.						
October.	10,68	constant				9
November.	10,70	constant				8
December.	10,70	31.	10,74	1—24.	10,70	8
1831.						
Januar.	10,77	14—31.	10,78	3—10.	10,74	9
Februar.	10,79	constant				8
März.	10,79	constant				7
April.	10,76	1. 4.	10,79	15—29.	10,74	8
Mai.	10,71	2. 27. 30.	10,74	9—23.	10,70	8
Juni.	10,77	13—27.	10,78	3. 6.	10,74	8
Juli.	10,78	constant				10
August.	10,78	constant				9
September.	10,78	constant				9
October.	10,78	17—31.	10,79	3—14.	10,78	8
November.	10,84	11—25.	10,85	4.	10,79	8
December.	10,79	constant				7
1832.						
Januar.	10,78	2. 6.	10,79	9—30.	10,78	9
Februar.	10,78	constant				7
März.	10,78	constant				9
April.	10,78	2—27.	10,78	30.	10,76	9
Mai.	10,76	constant				7
Juni.	10,78	8—29.	10,78	1. 4.	10,76	9
Juli.	10,76	2.	10,78	9—30.	10,76	8
August.	10,77	17—31.	10,78	3. 6.	10,76	6
September.	10,77	7. 21.	10,78	24. 28.	10,76	4

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beobachtungen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1832.						
October.	10,78	29.	10,81	1 — 12.	10,76	8
November.	10,94	19 — 28.	10,96	2.	10,87	6
December.	11,00	31.	11,02	7 — 24.	11,00	6
Oct. 1830 —		1. Febr. —		1 — 31.		
Sept. 1831.	10,75	4. April.	10,79	October.	10,68	101
		11 — 25.		9 — 23.		
Jahr 1831.	10,78	Novemb.	10,85	Mai.	10,70	99
— 1832.	10,81	31. Dec.	11,02	wiederholt.	10,76	88
27 Monate.	10,79	—	11,02	—	10,68	212

Seit dem Juni 1831 wurde neben der Skale des Gesteinsthermometers die Lufttemperatur an einem kleinen Quecksilberthermometer beobachtet, und dieses, mit einziger Ausnahme des ersten Monats, constant zu 10,72 (d. h. nicht reducirt 11,2) notirt; der kleine Unterschied von der Gesteinstemperatur ist um so weniger beachtenswerth, als der völlig constante Stand des Luftthermometers bei einer Veränderung der Gesteinstemperatur von 0,3 anzeigt, dass die einzelnen Zehntel bei jenem nicht genau genug geschätzt worden sind.

Diese Beobachtungen werden fortgesetzt.

C. Förstenbau über der 4. Gezeugstrecke  
4 Lachter südlich vom Kunstschachte auf dem Liegenden des Erst Neuglucker Flachen, in mässig festem Glimmerschiefer.

Thermometer Nr. 49.

Seigerteufe unter Tage 224, <sup>m</sup>0.

Höhe über dem Meere 346, <sup>m</sup>0.

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beob- achtun- gen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1830.						
October.	14,12	4 — 29.	14,12	1.	14,10	9
November.	14,12	constant				8
December.	14,12	constant				8
1831.						
Januar.	14,12	constant				9
Februar.	14,12	constant				8
März.	14,12	constant				7
April.	14,16	22 — 29.	14,18	1. 4.	14,12	8
Mai.	14,20	16 — 23.	14,22	2. 27. 30.	14,18	8
Juni.	14,22	constant				8
Juli.	14,22	constant				9
August.	14,22	constant				9
September.	14,22	constant				9
October.	14,22	constant				8
November.	14,22	constant				8
December.	14,22	constant				7
1832.						
Januar.	14,24	constant				9
Februar.	14,26	20 — 27.	14,27	3 — 13.	14,24	7
März.	14,29	5 — 30.	14,29	2.	14,27	9
April.	14,31	constant				9
Mai.	14,32	25. 28.	14,35	4 — 21.	14,31	7
Juni.	14,31	constant				9
Juli.	14,31	constant				7
August.	14,31	constant				8
September.	14,31	constant				4
October.	14,38	15 — 29.	14,41	1.	14,31	7
November.	14,41	constant				8
December.	14,41	constant				7
Oct. 1830 —		16. Mai		1. Octob.	14,10	100
Sept. 1831.	14,16	— Ende		1. Jan. —		
Jahr 1831.	14,19	Decemb.	14,22	4. April.	14,12	98
		15. Oct.		1. Jan. —		
— 1832.	14,32	— Ende		Decemb.	14,41	
		Decemb.	14,41	13. Febr.	14,24	91
27 Monate.	14,24	—	14,41	—	14,10	214

Das neben dem Gesteinsthermometer aufgehängte kleine Quecksilberthermometer wurde, mit einziger Ausnahme der ersten Beobachtungen, vom Juni 1831 an zu 14,25 notirt. Für diese Lufttemperaturbeobachtungen gilt daher dasselbe, was darüber beim vorigen Punkte gesagt wurde. — Das Gesteinsthermometer zeigt sich im fortwährenden, wiewohl langsamen, Steigen, woraus sich jedoch eine Vermuthung darüber, ob das Resultat zu hoch oder zu niedrig sei, nicht ableiten lässt.

Diese Beobachtungen werden fortgesetzt.

#### D. Halbsiebente Gezeugstrecke

auf dem Liegenden des vereinigten Erst Neu Glücker und Heinitz Flachen, 2 Lachter in Nord vom Kunstschachte vor anstehendem Orte in ziemlich festem Glimmerschiefer. — Wegen der Nähe des Schachtes gilt dieselbe Bemerkung, die bei dem Punkte C gemacht worden ist.

Thermometer Nr. 50.

Seigerteufe unter Tage 313,<sup>m1</sup>.

Höhe über dem Meere 256,<sup>m9</sup>.

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beobachtungen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1830.						
October.	17,68	1.	17,72	11 — 29.	17,66	9
November.	17,64	1. 5.	17,66	8 — 29.	17,64	8
December.	17,64	constant				8
1831.						
Januar.	17,64	31.	17,66	3 — 28.	17,64	9
Februar.	17,68	constant				8
März.	17,68	constant				7

Mittel.		Maximum.		Minimum.		Anzahl der Beobachtungen.
Jahr u. Monat.	Cent.	Datum.	Cent.	Datum.	Cent.	
1831.						
April.	17,75	25. 29.	17,79	1. 4.	17,68	8
Mai.	17,81	9—30.	17,81	2.	17,79	8
Juni.	17,82	10—17.	17,85	3.6.20-27.	17,81	8
Juli.	17,81	constant				9
August.	17,78	1.	17,81	5—29.	17,78	9
September.	17,78	constant				9
October.	17,77	3. 7.	17,78	14—31.	17,76	8
November.	17,74	4. 7.	17,76	11—28.	17,74	8
December.	17,73	2—9.	17,74	12—30.	17,72	7
1832.						
Januar.	17,76	27. 30.	17,78	2.	17,72	9
Februar.	17,78	constant				7
März.	17,78	constant				9
April.	17,78	constant				9
Mai.	17,78	constant				7
Juni.	17,78	constant				9
Juli.	17,80	9—30.	17,81	2.	17,78	7
August.	17,81	constant				8
September.	17,74	7.	17,81	28.	17,70	4
October.	17,65	1.	17,68	12—29.	17,64	7
November.	17,64	constant				7
December.	17,64	constant				6
Oct. 1830—						
Sept. 1831.	17,73	10—17.		8. Nov. -	17,64	100
Jahr 1831.	17,75			Juni.		
				12. Oct.		
				— Ende		
— 1832.	17,74	9. Juli—		Decemb.	17,64	89
		7. Sept.	17,81			
27 Monate,	17,75	————	17,85	————	17,64	212

Das hier gebrauchte Thermometer ist das einzige, welches bei der zweiten Vergleichung einen beträchtlich andern Stand zeigte, als bei der ersten, indem es in der betreffenden Temperatur durchschnittlich um 0,18 höher nach dem Gebrauche als vorher stehend gefunden wurde. Da kein Grund vorhanden war,