

noch einen Überschuß zu gewähren* (S. 132). In dieser sehr interessanten und gründlichen Erwiderung findet sich unter den Bergbauen in der großen Zirknitz S. 61 gleichfalls die Grube am Pilatussee genannt und S. 66 werden abermals Gruben: »Unter St. Pilatussee-Lakhen gegen den purg St. Andree . . . dann S. 69 die den »Kirchbergerischen Gewerken eigentümlichen Gruben erwähnt, die nächst dem Pilatussee gelegen waren.

Die Bedenken des Herrn Hans Gruber gegen die Bezeichnung »Pilatussee unter der Nordwand des Sonnblick« erscheinen hiernach mehr als begründet. Es ist von mir keine Umänderung, sondern eine Wiederherstellung der offiziellen Nomenklatur angestrebt worden. Die Bezeichnungen, welche in die Karte des Sonnblickgebietes von Freitag Eingang gefunden haben, sind sicherlich nicht auf Grund sachgemäßer Nachforschungen ermittelt worden, sondern stammen jedenfalls aus einer recht anfechtbaren Quelle und es ist gewiß bedauerlich, daß durch dieselben Verwirrung angerichtet wird.

Die Lage des Pilatussees war gänzlich in Vergessenheit geraten. Rojacher nannte ihn Blitzsee, weil in demselben die Platte der Blitzableitung des Sonnblicks versenkt ist. (I. Jahresbericht, S. 14, II. Jahresbericht, S. 10.)

Auf Taf. I des II. Jahresberichtes ist zwischen Sonnblick und Goldbergspitz ein breiter Gletschersattel zu sehen, der in der Freitagschen Karte als kleine Fleißcharte bezeichnet ist. Im III. Jahresbericht, Taf. III, ist dieser Sattel gleichfalls erkennbar, und kann verglichen werden mit der vorliegenden Scharte, welche die »wirklich kleine Fleißcharte«, nicht aber die Pilatuscharte ist.

Zum Schlusse dieses XV. Jahresberichtes ist eine photographische Aufnahme des Pilatussees, von dessen Westseite her reproduziert, welche am 13. Juli 1893 gewonnen wurde. Der See war um diese Zeit noch zugefroren. Links im Bilde ist der mit wenig Schnee bedeckte Abhang, welcher einstens von dem jetzt verschwundenen Großen Zirknitzgletscher bedeckt war; gegenüber liegen die Rojacherwand, 2981 m, und der Eckberg, 2866 m.

Resultate der meteorol. Beobachtungen am Sonnblickgipfel (3106 m) im Jahre 1906.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit			Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.	wölkung	überhaupt	Regen-Tage	Menge	Tage
Jän.	517.0	527.0	505.0	-12.8	-2.1	-26.7	1.2	7½	4.5	113	19	—	—
Febr.	10.6	18.8	01.0	-14.3	-7.6	-23.0	1.1	8.4	6.4	131	19	—	—
März	13.8	29.2	03.0	-11.9	-2.0	-23.0	1.3	7.7	6.2	241	22	—	—
April	18.4	26.7	07.8	-8.5	-0.2	-18.0	1.9	8.5	7.4	237	21	—	—
Mai	19.1	27.9	08.4	-3.3	2.0	-14.0	3.1	8.7	7.8	122	23	—	—
Juni	22.8	30.9	15.0	-1.6	9.7	-10.2	3.4	8.6	8.1	163	22	32	9
Juli	25.2	29.8	18.5	1.7	8.7	-8.9	4.5	8.7	7.3	119	23	65	16
Aug.	26.3	31.5	18.7	1.7	10.2	-7.0	4.0	7.9	5.8	132	15	37	8
Sept.	23.8	31.0	17.0	-2.8	9.5	-14.2	3.0	8.2	6.9	213	22	4	3
Okt.	22.6	28.8	13.0	-2.0	5.7	-10.8	2.6	6.6	4.5	59	8	—	—
Nov.	19.6	33.5	07.4	-6.6	-0.2	-15.0	1.9	6.9	6.1	186	17	—	—
Dez.	10.8	21.7	497.9	-16.2	-5.0	-27.1	0.9	8.1	7.7	269	27	—	—
Jahr	519.2	533.5	497.9	-6.4	10.2	-27.1	2.4	8.0	6.6	1985	238	138	36

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	19	8	16	18	2	4	5	24	6	12	6
Feb.	—	—	24	7	9	21	1	3	9	19	4	4	14
März	—	—	25	7	14	8	1	4	5	29	9	16	7
April	—	—	26	6	8	8	8	3	14	22	15	1	11
Mai	3	—	26	1	15	8	3	4	12	18	6	13	14
Juni	3	—	26	—	27	15	—	—	1	6	6	19	16
Juli	1	—	23	1	19	18	—	3	7	12	6	8	20
Aug.	5	1	22	1	20	19	12	1	1	2	17	18	3
Sept.	1	—	21	2	13	25	21	—	1	—	6	10	14
Okt.	—	—	15	1	9	18	9	4	1	9	31	12	—
Nov.	—	—	18	10	5	16	14	4	—	7	28	16	—
Dez.	—	—	26	9	6	17	21	12	1	8	11	16	1
Jahr	13	1	271	53	161	191	92	42	57	156	145	145	106

Aus dem Wetterbuch 1906 des Sonnblick.

Beobachter: Josef Kölbel, Christian Sepperer, Alexander und Johann Lechner.

4. Jänner Mondring.
5. > starkes Morgen- und Abendrot.
6. > Mondring.
13. > Abendrot.
14. > Morgenrot.
17. > Abendrot.
18. > >
1. Februar Abendrot.
4. > Raufrost.
5. > Mondring.
6. > >
7. > Raufrost.
8. > >
10. > >
11. > Morgenrot.
12. > >
14. > Abendrot.
17. > >
18. > Morgenrot.
22. > Raufrost.
6. März Abendrot.
7. > >
9. > >
10. > Morgenrot.
12. > Raufrost, 3,46 mm Niederschlag.
13. > >
14. > >
17. > Abendrot.
19. > Gewitter in NE.
27. > Raufrost.
8. April >
12. > Abendrot.
15. > Wetterleuchten in SW.
18. > Raufrost.
19. > >
29. > >
1. Mai >
2. > >
6. > >
7. > >
12. > Abendrot.
13. > Gewitter, erster Donner 5_p 10.
14. > 8_p - 9_p 30 Wetterleuchten in NE.
24. > Abendrot.
25. > Elmsfeuer, Donner in NE.
30. > Gewitter um 7_a 15 ohne Donner.
31. > Wetterleuchten in SSE.
2. Juni Gewitter 7_a 30 bis 9_a 30.
7. > Raufrost.
8. > >
18. > Elmsfeuer von 7_p 30 bis 7_p 45.
23. > 9_p Gewitter in S.
24. > 8_p bis 8_p 15 Gewitter am Sonnblick.
28. > Wetterleuchten um 8_p in N.
29. > Elmsfeuer von 8_p bis 8_p 10 und von 10_p bis 10_p 15 Wetterleuchten in N.
7. Juli Raufrost; Dr. Wilhelm Schmid, Assistent der k. k. Zentralanstalt, trifft auf dem Sonnblick ein.
17. Juli Abendrot.
19. > 11_a 5 bis Mittag Elmsfeuer, 4_p 35 bis 5_p Gewitter am Sonnblick.
23. Juli 9_p Wetterleuchten in SE.
24. > 9_p bis 10_p Wetterleuchten.
26. > 9_p bis 10_p Wetterleuchten in NE.
31. > W. Schmid verlässt den Sonnblick.
3. August 4_a bis 5_a Gewitter.
4. > Regenbogen, 1_p Gewitter rings um, Elmsfeuer, 2_p Gewitter am Sonnblick mit Blitzschlägen in die Leitung.
7. August starker Reif.
9. > 1_p 45 bis 2_p Gewitter in SE, von 2_p bis 4_p am Sonnblick, 6 Blitzschläge in die Leitung; 9_p bis 10_p Wetterleuchten in S.
11. August Wetterleuchten.
24. > Gewitter im S 2_p, von 4_p bis 6_p 30 Gewitter am Sonnblick, Wetterleuchten im N.
5. September 7_p 45 bis 8_p Elmsfeuer, 7_p bis 8_p 15 Gewitter am Sonnblick, 9 Blitzschläge in die Station.
21. September trifft Dr. Heinz v. Ficker am Sonnblick ein.
22. September verlassen J. Kölbel und Christian Sepperer den Sonnblick, es beginnt Alexander Lechner unter Anleitung Dr. Heinz v. Ficker die Beobachtungen.
23. September, Wetterleuchten in S, Joh. Lechner trifft als zweiter Beobachter ein.
2. Oktober, Dr. Heinz v. Ficker verlässt den Sonnblick.
15. Oktober, Mr. Travers Rimmer aus Manchester trifft zu Beobachtungen über Sonnenstrahlung ein.
17. Oktober, Wetterleuchten in S.
23. > Glorie und Mondhof.
26. > Mondhof.
27. > Sonnenhof.
29. > Mr. T. Rimmer verlässt den Sonnblick.
- November fehlt.
2. Dezember, Mondhof.
3. > Abendrot.
19. > Sonnring und Mondhof.
24. > Morgenrot.
26. > Mondring.
27. > >
29. > >
30. > >
31. > Morgenrot, grüne, kleine Cirrusstreifen.

Resultate der meteorol. Beobachtungen zu Bucheben (1200 m) im Jahre 1906.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit wöl-		Niederschlag				
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.	kung	über-	Regen-		
									haupt	Tage	Menge	Tage	
Jän.	660.8	667.8	644.5	-4.6	4.6	-18.4	2.1	65	4.4	66	16	—	—
Febr.	53.8	65.2	44.9	-4.7	7.9	-14.3	2.2	69	6.3	66	20	8	1
März	56.2	71.0	41.0	-0.9	11.7	-12.1	2.6	59	6.0	94	21	27	4
April	59.9	67.9	46.6	3.5	16.3	-7.5	3.5	58	5.2	105	17	54	10
Mai	57.7	67.5	45.4	8.9	20.6	-0.8	5.3	63	6.3	97	19	86	17
Juni	61.6	67.4	53.1	10.5	25.8	1.2	10.9	67	7.9	171	22	165	22
Juli	62.3	66.2	54.7	14.3	26.9	3.4	14.1	67	6.9	169	22	169	22
Aug.	63.7	68.5	57.5	13.0	27.5	2.7	7.4	67	5.7	145	20	144	20
Sept.	63.6	70.5	55.4	8.0	24.6	-0.1	8.2	72	6.8	122	21	104	20
Okt.	60.6	66.5	49.1	6.9	16.4	-3.2	5.0	65	3.7	61	8	61	8
Nov.	59.9	75.0	44.5	2.0	14.0	-7.1	3.4	65	4.8	152	14	103	10
Dez.	54.9	66.9	37.2	-6.4	0.3	-16.7	2.0	74	6.9	108	23	—	—
Jahr	659.6	675.0	637.2	4.2	27.5	-18.4	5.6	66	5.9	1356	223	921	134

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	—	2	13	2	1	3	7	47	7	7	6
Febr.	—	—	6	4	8	1	—	2	8	40	11	7	7
März	—	—	5	10	26	—	—	2	7	32	9	13	4
April	—	2	1	3	13	—	—	4	19	25	8	2	9
Mai	2	1	11	1	24	—	—	5	25	17	3	10	9
Juni	3	2	8	2	39	—	—	1	10	48	6	9	17
Juli	6	—	14	1	16	1	—	2	17	24	2	13	18
Aug.	3	—	9	2	18	—	—	5	16	19	5	16	14
Sept.	2	—	4	7	11	—	3	5	15	26	6	13	11
Okt.	—	—	8	4	3	—	1	10	26	24	18	2	9
Nov.	—	2	4	6	4	—	2	1	25	27	18	4	9
Dez.	—	—	4	6	19	1	—	4	5	33	8	14	9
Jahr	16	7	74	48	184	5	7	44	190	332	101	110	122

Resultate der meteorol. Beobachtungen zu Mallnitz (1185 m) im Jahre 1906.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit wöl-		Niederschlag				
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.	kung	über-	Regen-		
									haupt	Tage	Menge	Tage	
Jän.	662.4	669.4	648.6	-4.1	6.2	-17.0	2.0	60	3.8	9	5	—	—
Febr.	55.7	65.7	45.6	-3.5	5.3	-14.2	3.2	67	6.6	35	6	—	—
März	57.8	71.7	45.7	-0.1	14.2	-9.4	2.8	61	5.4	79	13	7	2
April	62.0	70.3	49.2	3.3	15.1	-9.0	3.9	69	6.4	66	14	52	12
Mai	59.4	67.8	48.1	9.4	19.4	0.3	5.9	67	6.8	44	16	44	16
Juni	62.6	68.1	54.7	12.0	26.4	1.1	6.4	61	7.0	69	12	69	12
Juli	63.7	68.1	56.7	14.6	25.5	15.1	8.9	72	6.4	84	18	84	18
Aug.	64.9	70.4	59.4	14.0	30.0	1.4	7.6	64	4.0	69	13	69	13
Sept.	63.9	71.0	58.0	9.0	24.1	0.0	5.8	67	6.0	29	13	29	13
Okt.	63.5	68.6	54.0	6.4	20.4	-0.3	5.6	79	5.3	78	8	55	8
Nov.	61.9	74.8	47.8	2.9	16.1	-5.4	4.0	72	5.4	194	12	136	9
Dez.	56.3	70.7	40.7	-4.8	8.2	-15.0	2.1	68	6.6	36	11	—	—
Jahr	661.2	674.8	640.7	4.9	30.0	-17.0	4.8	67	5.8	792	141	545	103

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	1	—	20	—	—	—	1	—	—	—	72
Febr.	—	—	6	—	29	—	—	—	—	—	—	—	55
März	—	—	2	—	28	—	—	—	2	—	—	2	61
April	1	—	3	—	15	—	1	—	10	—	—	—	64
Mai	1	—	2	—	17	1	—	—	6	—	—	—	69
Juni	2	1	1	—	28	—	—	—	4	—	—	—	58
Juli	3	—	—	2	23	—	—	—	6	—	—	—	64
Aug.	4	—	2	—	34	—	—	—	4	—	—	—	55
Sept.	2	—	2	—	32	—	—	—	2	—	—	—	56
Okt.	—	—	9	—	9	—	—	—	6	—	—	—	78
Nov.	—	—	8	—	20	—	—	2	5	—	—	—	63
Dez.	—	—	6	5	37	2	—	—	4	—	—	—	50
Jahr	13	1	42	7	292	3	1	2	50	—	—	2	745

Resultate der meteorol. Beobachtungen auf der Zugspitze (2964 m) im Jahre 1906.

	Luftdruck		Temperatur			Feuchtigkeit				Be-Heitere		Trübe Sonnenschein			
						abs.		rel.		Wöl- kung	Tage	Stunden	Proz.		
	Mittel	Max.	Mittel	Max.	Min.	abs.	Proz.	Proz.	Dat.						
Jän.	527.7	536.9	515.1	-11.5	-2.9	-25.7	1.7	85	24	2.	6.9	1	14	83.5	29
Febr.	521.0	530.0	512.4	-12.0	-0.3	-22.9	1.8	93	62	1.	7.5	—	11	81.5	28
März	524.4	539.6	511.9	-10.3	0.3	-21.9	1.8	87	29	7.	6.8	3	15	123.0	33
April	528.6	536.7	517.8	- 6.9	1.0	-17.3	2.5	88	53	11.	6.6	2	9	137.5	34
Mai	529.2	539.4	517.6	- 2.3	5.7	-13.0	3.7	92	61	24.	7.9	—	17	99.5	21
Juni	533.3	540.8	528.3	- 0.9	11.1	- 8.7	4.1	92	13	26.	8.3	1	20	89.3	19
Juli	535.4	539.8	528.4	2.7	9.8	- 6.1	5.1	91	26	1.	7.1	—	12	127.3	26
Aug.	536.7	541.5	529.3	2.5	11.8	- 6.4	4.7	85	21	30.	6.5	5	14	179.0	41
Sept.	534.4	540.9	527.1	- 1.8	10.5	-12.3	3.5	83	15	28.	6.6	5	15	128.8	34
Okt.	532.2	538.5	519.0	- 1.0	5.8	- 9.7	3.0	71	13	8.	5.3	8	9	207.8	62
Nov.	529.4	544.3	515.9	- 5.6	2.9	-15.4	2.1	71	9	öfters	6.0	7	10	135.0	48
Dez.	521.3	531.2	505.9*	-15.1	-4.0	-26.4	1.3	86	10	20.	7.3	3	18	58.5	22
Jahr	529.5	544.3	505.9	- 5.2	11.8	-26.4	2.9	85	9		6.9	35	164	1450.7	33

*) Am 26. Dezember.

	Nieder- schlags- höhe in mm		Tage mit							Häufigkeit der Winde												
			Nieder- schlag		Schnee- decke		Graupel Hagel Gew.			Nebel		NE		SE		S		SW		W		NW
	überh.	Schnee	decke	Graupel	Hagel	Gew.	Nebel	N	E	NE	SE	S	SW	W	NW	Kalm.						
Jän.	32.2	18	16	31	1	—	1	20	2	6	—	6	2	13	17	47	—					
Febr.	72.7	17	13	28	—	—	—	12	8	—	3	11	8	3	15	33	3					
März	86.9	18	17	31	—	—	—	20	14	1	1	2	10	5	24	35	1					
April	114.5	17	14	30	4	—	—	18	3	1	8	15	15	7	21	18	2					
Mai	93.2	27	20	31	14	—	12	25	7	2	6	18	15	4	15	25	1					
Juni	131.6	25	18	30	5	1	7	30	17	4	9	3	4	2	10	39	2					
Juli	248.9	20	6	12	5	2	10	22	9	2	5	7	10	5	22	32	1					
Aug.	176.7	17	9	10	3	—	7	22	7	4	3	3	5	6	31	34	—					
Sept.	169.7	19	14	20	5	1	2	22	27	8	—	5	8	6	2	32	2					
Okt.	40.3	9	6	16	1	—	—	15	10	—	—	15	10	8	22	21	7					
Nov.	68.4	12	11	30	—	—	—	4	21	5	4	7	21	9	9	14	—					
Dez.	220.2	20	23	31	—	—	—	23	29	3	4	10	5	9	13	18	2					
Jahr	1455.3	219	167	300	38	4	39	233	154	36	43	102	113	77	201	348	21					

Ergebnisse der Triangulierung des k. u. k. militär-geographischen Institutes im Goldberggebiete im Jahre 1906, im Anschlusse an das Netz 1. Ordnung und an das Präzisions-Nivellement.

Von dem k. u. k. Hauptmann Julius Gregor.

Name des Punktes	Aufnahme- Blatt		Abstände		Absolute Höhe im Anschlusse an das Präzisions- Nivellement	Anmerkung
			bezogen auf Ankogel			
	Zone	Kol. Nr.	Meridian P	Perpendikel M		
Alteck	17	VIII 14	-19.993.13	- 1.679.48	2.944.3	Stangenspitze
Badgastein, Anschlußpyramide >	>	> 11	- 8.787.60	+ 6.510.21	1.087.5	
Badgastein, Bahnwohngebäude >	>	> 11	- 8.768.53	+ 6.482.02	1.086.3	Höhenmarke
Bodenalpe	>	> 7	- 9.072.55	+11.988.69	1.353.2	Pyramide
Durchgangalpe	>	> 10	-18.810.87	+ 2.011.42	2.055.2	
Gamskaarspitze	>	> 15	- 6.572.34	- 1.547.32	2.836.0	Weißer Spitze
Geiselkopf	>	> 14	-13.337.07	- 4.158.68	2.973.8	
Goldberg	>	> 13	-22.447.75	- 157.29	3.074.8	Blitzableiterspitze
Goldzschkopf	>	> 13	-23.202.56	+ 968.39	3.042.0	Pyramide
Graukogel	>	> 11	- 5.848.03	+ 5.143.45	2.492.5	Spitze der Strebe
Hochnarr	>	> 9	-23.619.27	+ 2.819.24	3.253.5	Pyramide
Hofgastein, Pfarrkirche	>	> 7	-10.721.39	+13.365.63	887.9	Glockenfenstersohle
Hoher Stuhl	>	> 11	- 7.441.36	+ 3.986.06	2.330.9	Pyramide
Kolm-Saigurn, Tauernhof	>	> 10	-19.967.35	+ 2.026.46	1.628.2	Flaggenstock
Kreuzkogel	>	> 15	-11.258.12	+ 325.65	2.685.3	Pyramide
Neunerkogel	>	> 14	-18.846.69	- 198.57	2.823.0	
Radhausberg	>	> 15	-12.009.75	+ 1.148.12	2.612.8	
Sandkopf	>	> 13	-24.166.50	- 1.460.64	3.089.8	