

Der Rezipient ist mit einem elektrischen Öffnungsmechanismus versehen, welcher die Spitze in einem voraus bestimmten Zeitpunkte abbricht; wenige Sekunden später sendet ein Kontakt den Strom eines kleinen Akkumulators in einen Platindraht, der die Basis der ausgezogenen Spitze umgibt. Dieser Draht wird glühend, schmilzt das Glas und versiegelt so die aufgesammelte Luft. Die Kontakte werden von einem Barometer reguliert, wenn die Luftentnahme in einer bestimmten Höhe erfolgen soll, oder durch ein Uhrwerk, wenn man die höchstmögliche Luft sammeln will.

Die in Trappes ausgeführten Versuche ergaben in allen größeren Höhen einen beträchtlichen Gehalt an Argon und Helium. Das letztere wurde in den untersten Schichten bis zu 10 km Höhe angetroffen. Hingegen konnte es in Luftproben, die in 14 km Höhe gesammelt worden spektral-analytisch nicht nachgewiesen werden. Neon wurde in allen Luftproben deutlich erkannt.

Observatoire Météorologique du Mont Blanc. Die Gesellschaft des Observatoires du Mont Blanc hat Herrn Josef Vallot zum Direktor des 1892—1893 von Janssen auf dem Gipfel dieses Berges erbauten Observatoriums ernannt. Da Vallot, auch Direktor des von ihm im Jahre 1890 begründeten Observatoire météorologique et glaciaires, verbleibt; so befinden sich beide Observatorien unter seiner Leitung. Vallot hat die Absicht, dieses letztere Observatorium an die obgenannte Gesellschaft zu übertragen. Dieselbe gibt eigene Veröffentlichungen heraus und gewährt an Gelehrte Subventionen, welche in diesen Observatorien wissenschaftlich zu arbeiten wünschen. Von den Annales de l'Observatoire météorologique et glaciaire du Mont Blanc befindet sich der VII. Band unter der Presse und die bisher ausgesendeten Tauschexemplare werden auch fernerhin verausgabt. Die Bibliothek des Herrn Vallot befindet sich 5 Rue François Aune, Nice (France), wohin alle Zuschriften zu richten sind.

Resultate der meteorolog. Beobachtungen am Sonnblickgipfel (3105 m) im Jahre 1909.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit Absol. Rel.	Be- wöl- kung	Niederschlag				
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.			über- haupt	Tage	Regen- Menge	Tage	
Jän.	516.0	527.4	504.0	-15.0	-3.8	-25.2	0.9	66	4.3	87	14	—	—
Febr.	10.8	16.7	02.3	-19.5	-8.2	-30.8	0.7	79	8.0	221	26	—	—
März	08.8	17.8	497.0	-14.3	-4.8	-24.6	1.3	87	7.0	159	21	—	—
April	18.8	23.6	509.6	-8.4	0.8	-24.9	2.0	79	6.3	90	13	—	—
Mai	20.8	29.2	13.5	-5.9	4.7	-19.0	2.8	90	7.7	137	19	2	2
Juni	21.0	27.7	14.5	-2.1	6.3	-8.7	3.8	96	8.3	135	23	5	2
Juli	22.7	30.1	12.8	-0.4	8.0	-9.2	4.3	94	8.1	102	19	16	6
Aug.	24.7	30.0	17.5	0.9	9.0	-7.6	4.4	89	7.4	162	20	44	8
Sept.	22.3	27.2	16.5	-2.0	5.7	-9.8	3.6	91	6.9	109	18	—	—
Okt.	21.7	26.1	11.3	-4.0	-0.2	-16.8	3.2	92	6.5	90	18	—	—
Nov.	14.1	23.4	03.8	-11.8	-4.0	-26.3	1.5	80	6.1	107	16	—	—
Dez.	13.3	20.7	03.6	-11.1	-5.2	-20.6	1.7	89	7.8	167	26	—	—
Jahr	517.9	530.1	497.0	-7.8	9.0	-30.8	2.5	86	7.0	1566	233	67	18

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	12	1	21	10	3	6	12	11	7	15	8
Febr.	—	—	25	3	18	8	3	10	8	6	10	15	6
März	—	—	24	3	14	1	12	33	15	3	5	9	9
April	—	—	17	3	14	2	—	4	19	18	11	18	4
Mai	2	—	25	1	25	6	1	2	14	13	8	12	12
Juni	3	1	27	—	14	6	—	—	5	30	5	1	29
Juli	5	1	25	1	17	8	—	—	6	27	16	8	11
Aug.	6	1	23	1	14	19	6	6	13	21	5	7	2
Sept.	1	—	24	4	12	12	4	1	12	25	13	5	6
Okt.	—	—	24	6	15	12	3	2	3	34	15	5	4
Nov.	—	—	18	9	21	22	4	1	4	8	14	7	9
Dez.	—	—	27	9	15	10	1	2	9	33	17	4	2
Jahr	17	3	271	41	200	116	26	46	138	241	124	102	102

Resultate der meteorol. Beobachtungen zu Bucheben (1200 m) im Jahre 1909.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit		Be- wöl- kung	Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.		über- haupt	Tage	Regen- Menge	Regen- Tage
Jän.	660.7	672.3	646.2	-6.7	2.5	-13.9	1.8	72	3.7	65	11	—	—
Febr.	56.6	65.5	46.6	-5.8	5.3	-19.8	2.0	70	7.1	93	21	11	1
März	50.7	58.7	35.8	-1.6	10.3	-13.1	2.8	68	5.6	109	18	6	3
April	59.8	65.8	50.8	4.8	19.3	-7.1	4.1	63	4.6	73	14	15	9
Mai	61.5	68.3	54.3	7.5	22.3	-4.1	5.5	69	6.6	97	20	71	16
Juni	59.5	67.1	52.6	10.9	26.5	3.6	6.4	68	6.4	140	23	118	23
Juli	60.8	67.8	50.8	12.1	26.4	0.7	7.6	72	7.1	159	21	133	21
Aug.	62.1	67.7	53.6	12.5	24.5	5.1	7.8	74	6.0	231	21	215	21
Sept.	60.8	66.1	55.1	9.5	24.1	0.8	6.5	73	5.6	114	17	96	17
Okt.	61.1	67.7	54.1	6.8	15.2	-6.1	5.4	74	5.4	71	15	57	14
Nov.	56.7	62.9	46.5	-2.1	11.4	-10.7	2.9	74	6.0	61	15	21	3
Dez.	54.9	64.3	42.9	-0.8	11.7	-9.0	3.1	72	6.0	105	17	19	4
Jahr	658.8	672.3	635.8	3.9	26.5	-19.8	4.7	71	5.8	1318	213	762	132

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	3	3	12	—	—	8	6	53	10	3	1
Febr.	—	—	2	6	19	1	—	5	7	38	4	6	4
März	—	—	6	5	12	1	—	2	10	49	11	4	4
April	—	—	5	7	24	—	—	1	12	41	5	6	1
Mai	2	—	12	3	35	1	—	1	15	32	4	2	3
Juni	4	—	13	5	29	—	—	2	22	33	2	2	—
Juli	3	1	14	3	33	1	2	1	6	35	2	6	7
Aug.	7	—	16	1	25	1	1	3	19	29	5	2	8
Sept.	—	—	16	1	16	—	—	2	18	41	1	5	7
Okt.	—	—	14	3	12	—	—	—	6	55	6	8	6
Nov.	—	—	9	4	23	2	—	3	1	49	3	3	6
Dez.	—	—	7	4	16	—	—	1	—	66	8	—	2
Jahr	16	1	117	45	256	7	3	29	122	521	61	47	49

Resultate der meteorol. Beobachtungen zu Mallnitz (1185 m) im Jahre 1909.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit		Be- wöl- kung	Niederschlag			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.		über- haupt	Tage	Regen- Menge	Regen- Tage
Jän.	662.2	672.1	647.4	-5.9	4.2	-16.5	1.9	66	3.5	5	4	1	1
Febr.	57.7	64.7	49.2	-5.1	6.3	-18.6	1.8	61	7.2	79	14	5	2
März	52.7	60.1	38.6	-2.0	7.3	-13.0	2.7	70	5.9	99	12	9	2
April	60.9	67.0	53.0	5.9	18.5	-6.3	3.7	54	5.0	25	4	5	2
Mai	62.3	68.5	54.6	8.6	22.0	-2.4	4.9	59	5.8	54	9	42	7
Juni	60.7	67.5	54.6	11.4	24.2	4.7	6.8	68	6.9	146	18	146	18
Juli	61.8	69.2	53.7	13.2	25.0	2.8	7.4	66	6.7	104	14	104	14
Aug.	62.9	69.3	55.7	14.1	24.4	6.1	7.9	66	5.5	121	18	121	18
Sept.	62.3	66.5	55.9	10.3	22.2	2.8	7.0	75	5.1	91	11	91	11
Okt.	62.2	67.2	56.4	7.9	16.4	-2.4	6.3	80	5.5	55	10	53	10
Nov.	57.6	64.1	47.3	0.0	11.9	-9.3	3.0	65	5.0	58	5	48	2
Dez.	57.0	68.9	47.2	-0.5	6.0	-10.2	3.4	78	7.3	74	13	16	5
Jahr	660.0	672.1	638.6	4.8	25.0	-18.6	4.7	67	5.8	911	132	641	92

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	1	—	24	—	—	—	7	—	—	—	62
Febr.	—	—	2	4	36	—	—	—	5	—	—	—	43
März	—	—	4	2	12	—	—	—	11	—	—	—	70
April	—	—	1	2	35	—	—	—	10	—	—	—	45
Mai	1	—	—	2	33	—	—	—	11	—	—	—	49
Juni	2	—	2	—	27	—	—	—	12	—	—	—	51
Juli	2	—	1	—	25	—	—	—	16	—	—	—	52
Aug.	5	1	1	—	31	—	—	—	8	—	—	—	54
Sept.	—	—	6	1	18	—	—	—	8	—	—	—	64
Okt.	—	—	6	1	23	—	—	—	5	—	—	—	65
Nov.	—	—	8	4	28	—	—	—	2	—	—	—	60
Dez.	—	—	9	2	16	—	—	—	7	—	—	—	70
Jahr	10	1	41	18	308	—	—	—	102	—	—	—	685

Resultate der meteorol. Beobachtungen auf dem Hochobir (2044 m) im Jahre 1909.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit		Be- wöl- kung	über- haupt	Niederschlag	
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Absol.	Rel.			Tage	Menge
Jän.	593.5	603.6	582.3	— 9.5	1.6	—18.0	—	—	4.0	47	5	—
Febr.	88.8	594.9	80.4	—11.9	1.0	—23.7	1.6	85	6.0	91	11	—
März	85.6	94.4	72.4	— 6.5	3.2	—15.1	2.7	94	6.8	250	18	22
April	94.5	98.9	84.3	— 0.3	10.3	—16.1	3.3	71	4.7	133	11	10
Mai	96.2	603.7	89.0	1.7	14.4	9.4	4.4	82	6.8	118	13	21
Juni	95.7	02.7	88.7	5.1	16.1	— 1.8	5.4	81	6.9	182	19	157
Juli	97.0	03.8	87.6	6.9	17.1	— 0.6	6.1	81	6.4	200	16	130
Aug.	98.6	04.0	91.4	8.5	17.0	— 0.5	6.9	81	5.5	348	16	260
Sept.	97.1	01.6	91.0	5.1	16.8	— 2.0	5.6	81	5.5	160	10	107
Okt.	97.0	01.9	87.5	3.0	10.4	— 8.7	5.1	83	6.3	202	13	142
Nov.	90.3	598.2	80.4	— 5.1	4.0	—19.5	2.7	80	5.9	65	10	30
Dez.	89.6	98.6	77.6	— 5.0	2.8	—13.3	2.9	87	7.8	228	20	25
Jahr	593.7	604.4	572.4	— 0.7	17.1	—23.7	—	—	6.1	2024	162	904

	Zahl der Tage mit				Häufigkeit der Winde								
	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Jän.	—	—	13	4	12	23	12	16	—	12	1	9	8
Febr.	—	—	12	6	16	7	10	15	9	10	4	10	3
März	—	—	23	9	6	5	2	4	2	34	25	1	14
April	3	1	7	5	8	8	3	1	4	24	13	3	26
Mai	2	—	16	8	8	16	5	1	2	19	9	2	31
Juni	10	1	18	6	4	7	1	—	3	29	21	5	20
Juli	7	—	14	4	2	11	6	1	2	33	11	6	21
Aug.	5	1	14	1	4	17	4	4	2	23	12	2	25
Sept.	2	—	12	1	6	7	10	—	1	17	17	3	29
Okt.	—	—	20	5	6	10	4	3	—	25	18	1	26
Nov.	—	—	15	4	4	17	1	1	—	17	25	5	20
Dez.	—	—	23	12	1	7	8	—	—	26	32	10	9
Jahr	29	3	187	65	77	135	66	46	25	269	188	57	232

Resultate der meteorol. Beobachtungen auf der Zugspitze (2964 m) im Jahre 1909.

	Luftdruck			Temperatur			Feuchtigkeit			Be- Heitere	Nieder- schlags- höhe				
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	abs. rel. abs.	abs. rel. abs.	mm						
Jän.	527.0	539.2	514.4	—11.9	—1.7	—22.2	1.2	66	4	25.	4.7	10	9	31	32.3
Febr.	522.0	530.3	513.5	—16.4	—7.7	—27.8	1.1	81	14	14.	6.7	6	13	28	42.9
März	519.0	528.0	507.2	—12.1	0.3	—22.9	1.6	83	32	29.	7.4	2	16	31	83.6
April	529.5	534.1	519.4	— 6.2	2.2	—22.9	2.5	81	16	8.	6.8	4	12	30	61.1
Mai	531.7	540.1	524.8	— 3.6	8.2	—17.5	3.1	84	10	7.	7.4	5	19	29	119.7
Juni	531.3	538.3	525.0	— 1.1	9.0	— 7.6	4.0	92	59	22.	8.5	—	21	24	132.3
Juli	533.1	540.7	523.8	0.2	10.0	— 7.4	4.5	93	9	4.	7.7	—	17	23	156.7
Aug.	535.0	540.2	527.1	2.0	10.6	— 6.2	4.7	87	24	24.	7.0	4	15	15	197.2
Sept.	532.6	537.7	526.3	— 1.2	7.8	— 9.5	3.7	87	53	4.	6.1	3	11	27	96.3
Okt.	532.0	536.8	522.7	— 9.6	2.2	—16.0	3.4	88	45	12.	5.6	4	9	31	125.8
Nov.	525.1	533.6	514.3	—10.1	0.4	—25.2	1.7	76	42	9., 10.	5.4	7	5	30	73.5
Dez.	523.6	531.1	513.9	— 9.5	—1.5	—18.8	2.1	90	51	31.	6.3	2	15	31	128.5
Jahr	528.5	540.7	507.2	— 6.0	10.6	—27.8	2.8	84	4	—	6.6	47	162	330	1249.9

Nieder- schlag ≥ 0.1 mm	Tage mit							Häufigkeit der Winde									
	Schnee- decke	Graupel	Hagel	Gew.	Nebel	Reif	Tau	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalm.	
12	12	31	1	—	—	10	3	—	35	3	5	16	6	1	6	16	5
21	16	28	1	—	—	16	5	—	41	3	2	23	4	1	—	20	—
26	24	31	1	—	—	23	6	—	11	—	1	12	20	9	14	25	1
16	15	30	3	—	—	17	4	—	22	—	4	9	10	3	8	34	—
19	21	31	8	1	8	25	4	—	20	4	7	7	12	7	6	17	13
23	20	30	12	2	11	25	5	—	21	1	—	9	24	3	9	10	13
24	16	25	11	2	9	29	4	2	19	—	—	5	6	9	11	34	9
20	10	12	4	7	11	23	2	2	21	—	2	14	14	6	10	12	14
17	14	25	1	1	9	21	4	1	13	10	1	5	13	19	10	14	5
13	13	30	—	—	—	19	10	—	13	8	2	2	19	11	13	21	4
11	11	24	—	—	—	16	6	—	13	22	3	3	8	10	13	14	4
19	19	31	—	—	—	21	3	—	3	8	6	7	17	20	14	16	2
221	191	328	42	13	48	245	56	5	232	59	33	112	153	99	114	233	70

Aus dem Wetterbuche 1909 des Sonnblick.

Beobachter Mathias Mayacher.

Jänner. 1. ☐. — 3. ☉. — 4. ☉. — 6. ☉. — 7. ☐. — 9. √. — 20. ☉. — 26. √. — 27. √. — 29. ☐. — 30. ☉. — An 13 Tagen Nebelboden.

Februar. 1. †. — 3. †. — 4. †. — 5. ☉. — 6. †. — 7. ☉. — 11. †. — 12. †. — 13. †. — 18. †. — 28. †. — An 3 Tagen Nebelboden.

März. 2. †. — 8. √. — 14. †. — 30. ☉. — An 10 Tagen Nebelboden.

April. 1. ☉. — 4. ☉. — 6. ☉. — 24. 6_p Glorie. — 26. ☉. — 28. †. — An 4 Tagen Nebelboden.

Mai. 4. †. — 5. √. — 6. √. — 7. 6_p 30 bis 8_p Glorie. — 8. ☉, 6_p bis 6_p 15 Abendrot. — 10. √. — 13. †. — 14. †, √, ✱, Δ. — 18. 6_p 35 Glorie am Ost-Grat. — 19. ☉ in allen Regenbogenfarben. — 21. 2_p ⊕. Ring von 46°. — 22. Δ. — 24. 4_p 40 T, 12_p 45 < in S. — 25. Δ, 6_p R in S, ⊙, Δ. — 29. √. Das Anemometer eine kompakte Eismasse. An 6 Tagen Nebelboden.

Juni. 2. ☐. — 4. 2_p 30 R in SW, T in S, ▲, der Blitz zweimal eingeschlagen. — 5. †. — 8. 6_p 35 bis 7_p 30 Glorie am Ost-Grat. — 9. ☉ in allen Regenbogenfarben, 4_a 30 bis 5_a Glorie gegen die Schobergruppe in allen Farben. — 10. †. — 11. √, am Blitzableiter 20 cm starker Rahreifeinsatz. — 12. √, 2_p ungewöhnlich starkes Knistern im Telephon (wahrscheinlich Elmsfeuer), †. — 17. √. — 18. √. — 19. ⊕ mit Ring von 46°, T 9_p, Δ, 8_a 30 R in N. — 23. Δ, ✱. — 24. ☉. — 27. †, Abendrot. — 30. †, 4_p 15 Glorie über dem Keestrachter, ☉. — An 5 Tagen Nebelboden in 2800 bis 3000 m.

Juli. 1. †. — 2. †. — 3. †. — 4. ☉. — 5. 6_p T in SW, Δ, 9_a 45 < in S. — 7. †, √. — 8. 3_p R in N. — 9. Glorie über der Ost-Wand. — 11. √, 9_p Δ, < in S. — 12. †. — 14. ⊕ mit Ring von 46°. — 15. Δ. — 16. Δ, ✱. — 17. Glorie über der Ost-Wand. — 18. 6_a Glorie über dem Fleißkees. — 19. 2_p Glorie über Keestrachter, 6_p Glorie über der Ost-Wand in allen Regenbogenfarben, 9_p < in S, N, 7_p 15 bis 7_p 30 ∩. — 20. 7_p 2fache Glorie am Ost-Grat, 8_p R, 9_p <. — 21. ☉. — 23. Morgenrot. — 24. Morgenrot, 2_p bis 2_p 30 T in SE, 9_p 30 R, T im Zenith. — 26. ☉. — 28. ☉, Δ, ▲, ⊙, 2_p 20 R, 3_p 30 letzter T, drei starke Blitzschläge, 9_p <. — 29. Glorie in NW, nach 2_p beständige Glorie. — 30. 1_p 45 Glorie in NW. — 31. Glorie in E, ⊕ mit Ring von 46°. — An 9 Tagen Nebelboden.

August. 1. Abendrot, ☉. — 2. Δ, ▲, 2_p 30 T in SW, 3_p bis 4_p 45 R in S und SW, Δ, ⊙, 7_p 30 R, 7_p 45 T, 8_p 30 Elmsfeuer, anfänglich weiß (—), 9_p rot (+). — 3. 1_p 15 R, Δ, 2_p letzter T, 1_p 30 Blitzschlag in die Tele-

phondrähte, insgesamt abgeschmolzen. — 4. √, Δ. — 5. √, Morgenrot, ☉, Abendrot. — 9. 1_p 45 bis 8_p mehrere R, T in S, W und N, Δ, 2_p 45 ∩, 9_p < in E und S. — 10. 2_p 30 T in S. — 12. 2_p Glorie über der N-Wand, Abendrot. — 13. Morgenrot, ☉, Abendrot. — 15. Abendrot. — 16. Am Mittag Glorie öfters an der N-Wand, < während der Nacht in SE. — 17. Δ. — 18. Schönes Morgenrot, 8_p 30 < in NE, Nachts R. — 19. 11_a Glorie, drei farbige Ringe, ein weißer Ring von 46°. — 20. Δ, 7_p 15 < in N, 7_p 45 T, Δ, Nachts <. — 23. 2_p 30 Glorie an der N-Wand. — 24. 5_a 30 bis 7_a 30 Glorie, 5_p Glorie, ☉, Abendrot. — 25. ☉. — 26. Morgenrot, Abendrot, ☉. — 28. √. — 30. Morgenrot. — An 6 Tagen Nebelboden.

September. 1. 12_p 45 R in S, T. — 3. 5_p 30 bis 6_p 15 Glorie mit zwei Ringen über dem Ost-Grat, schönes Abendrot. — 4. Abendrot. — 5. ☉. — 6. ☉, Abendrot. — 12. 6. 30 bis 8_a Glorie gegen die Fleiß. — 16. 9_a Glorie über der N-Wand, 5_p Glorie im E, Δ, 9_p <. — 19. 1_p 45 Glorie über der N-Wand. — 20. 8_a 30 bis 2_p Glorie über der Fleiß, 6_p Glorie mit zwei farbigen Ringen und zwei Halbkreisen von 46°. — 21. Abendrot. — 23. 7_p 15 bis 9 < in NE, 9_p Elmsfeuer. — 25. Δ. — 26. 7_p 45 bis 8_p 30 Elmsfeuer, Büschelform (+). — 29. ⊕. — An 5 Tagen Nebelboden.

Oktober. 1. ☉, Glorie gegen die Fleiß. — 2. †. — 3. ⊕ mit Ring von 46°, Glorie in NW. — 4. Glorie in NW. — 5. Glorie mit zwei farbigen Ringen. — 9. †, √. — 10. †, √. — 12. ☉. — 14. Morgenrot. — 16. √. — 17. 2_p öfter Glorie mit zwei farbigen Ringen. — 20. Morgenrot in mehreren Farben, blau, violett, rot; Abendrot, grau, blau, violett, rot, bläulich. — 22. ☉, 3_p Glorie mit zwei farbigen Ringen. — 23. ☉. — 24. Morgenrot, Δ. — 25. †. — 26. †, ⊕, Glorie mit zwei farbigen Ringen über der N-Wand. — 27. †. — 28. √, Sturm. — 29. √, der Telephondraht zeigt 10 bis 15 cm dicken Eisansatz, reißt zweimal ab. — 30. √, 10 bis 15 cm dicker Eisansatz am Telephondraht, zweimal abgerissen, ☉, prachtvoll in allen Regenbogenfarben. — An 14 Tagen Nebelboden.

November. 1. ☐, ☉, ⊕. — 2. ☉, Abendrot. — 3. Morgenrot, √. — 4. √. — 5. √, Orkan. — 7. √, ☉. — 8. Abendrot. — 9. 4_p Glorie. — 12. †, ☉. — 13. ☉ in allen Regenbogenfarben. — 15. †. — 16. †. — 17. √. — 18. ☉. — 19. ☉. — 20. 4_p 45 Glorie, Abendrot, ☉. — 22. †. — 23. †, Sturm. — 24. Orkan, der das Haus erzittern macht. — 26. Abendrot. — 27. Morgenrot, klar. Abendrot. — 28. Morgenrot, Abendrot. — 29. Morgen-

rot, Abendrot, Ψ . — 30. Morgenrot. — An 3 Tagen Nebelboden.

Dezember. 1. \ddagger . — 2. Orkan, \odot . — 3. Orkan, \ddagger . — 4. \ddagger , Sturm. — 5. \ddagger . — 6. \vee . — 7. Sturm. — 9. Sturm, \ddagger , Anemometer versagt. — 10. \odot , \ddagger . — 11. \ddagger . — 12. \ddagger . — 14. Klar. prachtvolles Abendrot. — 15. Wolken-

los. — 16. Morgenrot, tagsüber wolkenlos, Abendrot. — 17. Morgenrot, wolkenlos, \square . — 18. \vee . — 19. \vee . — 20. \ddagger , \vee . — 21. \vee , Ψ . — 22. \vee . — 23. \vee . — 24. \odot , \square . — 25. Ψ in allen Regenbogenfarben. — 28. Ψ . — 30. \ddagger . — 31. \odot , wolkenlos. — An 5 Tagen Nebelboden.

Aus dem Wetterbuche 1909 von Bucheben, Lehnerhäusl.

Beobachter Makarius Janschitz.

Jänner. 1. \square . — 2. Δ . — 5. 1_p \oplus . — 6. 1_p \oplus . — 15. \square . — 17. N-Sturm. — 24. und 25. klar. — 31. Sturm.

Februar. 2. N-Sturm. — 6. N-Sturm. — 9. Klar. — 10. Ψ . — 11. Ψ . — 12. SW-Sturm, Δ . — 26. SW-Sturm. — 27. Δ .

März. 12. Δ . — 15. Δ . — 16. SW-Sturm. 20. \odot .

April. 10. N-Sturm. — 12. N-Sturm, 9_p \leftarrow . 20. \odot . — 30. N-Sturm.

Mai. 4. Δ .

Juni. 4. 2_p 20 bis 3_p 49 \mathcal{R} von SW nach SE. — 17. N-Sturm. — 19. 8_p bis 8_p 40 \mathcal{R} von NW—NE. — 20. 8_a 10 bis 9_p 20 \mathcal{R} . — 23. 12_p 28 \mathcal{R} in SW.

Juli. 1. bis 3., 5. bis 15. täglich Regen. — 6. 6_p 10 \cap . — 7. SW-Sturm. — 19. 7_p 12 \mathcal{R} von W—E. — 24. 4_p 20 bis 4_p 31 \mathcal{R} von

W—E, \blacktriangle . — 7_p 56 bis 8_p 4 \mathcal{R} von W—N. — 31. 4_p 31 \cap .

August. 2. 4_p 9 \mathcal{R} in W und E, \top . — 3. 1_p bis 2_p \mathcal{R} , \top . — 9. 4_p 23 bis 4_p 50 \mathcal{R} in S und N, \top , 6_p 18 bis 6_p 58 \mathcal{R} von SW—NE. — 10. 5_p bis 6_p 18 \mathcal{R} in N. — 18. 4_p 46 \cap , 9_p 10 \leftarrow . — 19. Nachts \mathcal{R} in N, 9_p \leftarrow in NW. — 20. 6_p 8 bis 6_p 50 \mathcal{R} von W—E. — 6_p 18 bis 7_p \mathcal{R} in N.

September. 12. 9_p \leftarrow in N. — 29. \odot , Ψ .

Oktober. 13. \oplus . — 14. 7_p \leftarrow in S und N.

November. 4. N-Sturm. — 10. 9_p \leftarrow in S. — 14. 10_a 40 \oplus . — 15. SW-Sturm. — 16. SW-Sturm. — 23. N-Sturm. — 25. N-Sturm. — 28. 1_p \oplus . — 30. 2_p \oplus .

Dezember. 5. SW-Sturm. — 6. SW-Sturm. — 9. N-Sturm. — 21. Δ . — 23. \square . — 25. Δ . — 29. Δ . — 30. N-Sturm.

Aus dem Wetterbuche 1909 von Mallnitz.

Beobachter Oberlehrer Leopold Lackner.

Jänner. 5. Warmer N-Wind. — 20., 21. und 30. Sturm.

Februar. 1., 2. und 3. Sturm, am 3. warmer N-Wind. — 4. 7_a bis 10_a warmer N-Wind. — 5. warmer N-Wind, 13., 18., 19., 20., 21. und 22. Sturm.

März. 5. und 27. Sturm.

April. 2. und 3. Sturm.

Mai. 3. und 5. Sturm, 7., 8. und 12. Reif. — 25. 6_p 15 bis 6_p 45 \mathcal{R} . — 29. Sturm, Erdbeben.

Juni. 4. 2_p 50 bis 6_p \mathcal{R} . — 16. 5_p 30 bis 5_p 45 \mathcal{R} . — 19. 9_p 30 bis 9_p 45 \mathcal{R} .

Juli. 24. 3_p 30 bis 4_p 30 \mathcal{R} , Nachts \mathcal{R} . — 28. 3_p 30 bis 3_p 45 \mathcal{R} , 3_p 45 bis 4_p 12 \mathcal{R} .

August. 2. 1_p 25 bis 1_p 40 \mathcal{R} , 4_p 10 bis 4_p 30 \mathcal{R} , 5_p 40 bis 6_p \mathcal{R} , Δ erbsengroß. — 3. 3_p 45 bis 4_p 20 \mathcal{R} , 6_p 30 \mathcal{R} . — 9. 3_p 30 bis 5_p \mathcal{R} , 6_p 25 bis 8_p 40 \mathcal{R} , 10_p bis 11_p \mathcal{R} . — 18. \mathcal{R} . — 20. \mathcal{R} .

September. 5. Sturm.

November. 4., 5., 23. und 24. Sturm.

Dezember. 9. und 30. Sturm.

Aus dem Wetterbuche des Hoch-Obir.

Beobachter Weissmann.

Februar. 3., 8., 9. und 10. Sturm. — 11. \vee . — 15. Morgen- und Abendrot. — 19. und 21. Abendrot. — 25., 26., 27. und 28. \ddagger .

März. 1. \ddagger . — 3. Sturm. — 4. \ddagger . — 11. Abendrot. — 20. Morgenrot. — 25. Morgenrot. — 28. Abendrot. — 29. Morgenrot.

April. 1. Morgen- und Abendrot. — 5. 10_a 15 \mathcal{R} . — 6. Morgen- und Abendrot. — 8. Abendrot. — 9. Morgenrot. — 13. 1_p 57 bis 2_p 31 \mathcal{R} , Δ . — 14. Abendrot. — 15. Morgenrot. — 16. Abendrot. — 20. Morgenrot, 7_p bis 8_p 20 \mathcal{R} . — 21. Morgenrot. — 25. Morgenrot,

Sturm. — 26., 27. und 28. Sturm. — 30. Sturm, Morgenrot, 11_a 12 bis 12_p 27 \mathcal{R} , Δ .

Mai. 3. und 4. Sturm. — 5. 2_p 48 bis 3_p 11 \mathcal{R} . — 6. Sturm, Abendrot. — 14., 16. und 17. Sturm. — 19. 7_p 37 bis 8_p 51 \mathcal{R} , \top von SW—W. — 27. Sturm. — 28. Δ . — 30. Sturm.

Juni. 2. Morgen- und Abendrot. — 3. Morgenrot. — 4. Sturm. — 6. 11_a 40 bis 1_p 14 \mathcal{R} von W—SW. — 9. 3 \mathcal{R} . — 10. Sturm. — 11. Sturm, 3_p 17 bis 4_p 10 \mathcal{R} . — 12. Sturm. — 13. 8_a 10 bis 9_a 58 \mathcal{R} im S. — 15. Abend-

rot. — 16. 4_p 52 $\bar{\tau}$ von SW—N und NE. — 19. $\bar{\tau}$ 8_p 22 von NE—SW. — 20. $\bar{\tau}$ 3_p 16 bis 3_p 32 von W—NW. — 21. und 22. Sturm. — 25. 12_p 47 bis 2_p 49 $\bar{\tau}$ in S. — 26. 11_a 15 bis 11_a 55 $\bar{\tau}$. — 27. 4_a 10 $\bar{\tau}$ von W—NE.

Juli. 6. Sturm. — 7. Sturm, $\bar{\tau}$ 6_p 48 von W—S. — 8. Abendrot. — 9. 2_p bis 3_p 15 $\bar{\tau}$ von N—SW und S. — 12. 7_p 55 $\bar{\tau}$. — 14. 2_p 30 bis 3_p 11 $\bar{\tau}$ von SW—SE. — 15. 2_p 51 bis 3_p 27 $\bar{\tau}$ von SW—Zenith—N. — 18. 8_p 45 $\bar{\tau}$ < SW, Tau. — 19. 9_p 18 bis 10_p 24 $\bar{\tau}$ von SW—Zenith—N. — 20. 2_p 30 3_p $\bar{\tau}$ von SW—SE—E. — 26. Sturm. — 27. $\bar{\tau}$. — 28. In der Nacht $\bar{\tau}$ N, W, Zenith—NE.

August. 3. 8_a 23 $\bar{\tau}$ von NE—Zenith, SW währt bis in die Nacht hinein, mit wolkenbruchartigem Regen, Schnee und erbsengroßem Hagel. Blitzschläge in eine Telephonstange nächst des Hauses und in zwei nördlich gegen

die Hannwarte gelegene Stellen. — 9. 8_p 40 $\bar{\tau}$ < NW. — 10. 3_p bis 4_p $\bar{\tau}$ SW—Zenith—NW. — 11. 5_p 10 $\bar{\tau}$. — 18. $\bar{\tau}$ in N. — 27. 3_p 45 $\bar{\tau}$ in SE, 5_p 30 $\bar{\tau}$ in S.

September. 14. 8_p 35 $\bar{\tau}$ < S—Zenith—N. — 16. Tau. — 22. Reif. — 25. 9_p 10_p $\bar{\tau}$. — 12. Mitternacht bis 17. 1_a 30 $\bar{\tau}$ von N—SW.

Oktober. 12. Abendrot. — 13. Morgenrot. — 16. Reif. — 17. Reif. — 21. Reif.

November. 2., 3. und 4. Reif. — 6. \ddagger . — 8. und 10. Reif. — 12. Sturm, Abendrot. — 15., 16. und 17. Sturm. — 20. Abendrot. — 29. Abendrot.

Dezember. 1. und 2. Sturm, ∇ . — 3., 4. und 5. \ddagger . — 5. < in SW. — 6. Sturm. — 11. \ddagger . — 17. Wolkenlos. — 18. \ddagger . — 19. Sturm. — 20. \ddagger , Glatteis. — 21. Sturm. — 22. \ddagger . — 31. Wolkenlos.

Vereinsnachrichten.

Vollversammlung vom 9. März 1910.

Die Versammlung wurde im Hörsale des geographischen Institutes der Wiener Universität um 7 Uhr abends durch den Präsidenten eröffnet, welcher die erschienenen Mitglieder begrüßt.

Kassabericht.

Die Revision der an den Jahresbericht 1909 angeschlossenen Jahresrechnung des Sonnblick-Vereines wurde von den Herren Otto Friese und Reinhard E. Petermann vorgenommen, die Rechnung richtig befunden und vom Ausschusse genehmigt.

Der Zuschuß von 500 K, welchen die vorjährige Vollversammlung über Antrag des Herrn Dr. J. Pircher zu dem Beitrage von 1000 K bewilligt hat, den der Sonnblick-Verein jährlich an die k. k. österreichische Gesellschaft für Meteorologie überweist, ist nicht zur Auszahlung gekommen, da der Bau des geplanten, versperrbaren Holzschupfens nicht in Angriff genommen wurde.

Von der Subvention von 1600 K, welche die kaiserliche Akademie der Wissenschaften dem Sonnblick-Vereine zur Erforschung des Einflusses der klimatischen Verhältnisse auf die Veränderungen der Gletscher im Goldberggebiete bewilligt hat, sind 1400 K zum Zwecke der Durchführung der stereophotogrammetrischen Aufnahme des Goldberggletschers verausgabt worden.

Anträge des Präsidenten.

Mit den Aufnahmearbeiten des Goldberggletschers hat der Herr Generalmajor Artur Freiherr v. Hübl den Technischen Offizial des k. u. k. militärgeographischen Institutes Karl Wollen betraut, welcher im Laufe des Monats August, während seines Urlaubes, die durch das ungünstige Wetter wesentlich erschwerten Arbeiten durchführte, und seit seiner Rückkehr, außer den Dienststunden die notwendigen Arbeiten zur Herstellung der Karte vollführt. Der Bericht