

Zeitschrift: Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band: 12 (1866-1867)

Rubrik: Meteorologische Beobachtungen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

I.

Meteorologische Beobachtungen.

Schluss des Meteorologischen Archivs

von

Dr. Chr. G. Brügger.



(Siehe die vorangehenden Jahrgänge.)

Beobachter: **Peter Candrian** Bezirks-Commandant

Sommer-

1. Hauptresultate der 10jähr. Witterungsbeobachtung

Tab. I. Zehntägige und Haupt-Mittel der Wärme, Witterung

Durchschnitt der 10jährigen Periode 1856—65.		Mittlere Temperatur (C.)				
		<i>Morgens 5 Uhr.</i>	<i>Mittags 1 Uhr.</i>	<i>Abends 9 Uhr.</i>	<i>des Tages.</i>	<i>tägliche Schwan- kung.</i>
Nach Decaden:						
Juni	{ 1—10 . .	5,75	13,91	7,90	9,79	8,16
	{ 11—20 . .	4,65	13,04	7,04	8,84	8,39
	{ 21—30 . .	5,57	15,17	8,45	10,27	9,60
Juli	{ 1—10 . .	5,41	15,60	8,57	10,46	10,19
	{ 11—20 . .	6,51	16,83	10,05	11,73	10,32
	{ 21—31 . .	7,28	16,50	10,24	11,94	9,22
August	{ 1—10 . .	6,74	17,11	10,08	11,81	10,37
	{ 11—20 . .	6,22	16,20	9,55	11,16	9,98
	{ 21—31 . .	5,40	14,52	8,32	9,92	9,12
September	{ 1—10 . .	5,11	13,27	7,55	8,79	8,16
	{ 11—20 . .	3,32	12,27	5,67	7,23	8,95
	{ 21—30 . .	2,65	11,50	5,38	6,65	8,85
Nach Monaten:						
Juni (1—30)		5,32	14,04	7,80	9,63	8,72
Juli (1—31)		6,42	16,24	9,64	11,37	9,82
August (1—31)		6,10	15,90	9,28	10,93	9,80
September (1—30) . .		3,69	12,35	6,20	7,56	8,66
Sommer (1. Juni—31. Ag.)		5,95	15,39	8,91	10,64	9,44
Saison (21. Jni.—20. Sept.)		5,73	15,24	8,71	10,35	9,51

Beilage zu Station 1 „St. Moritz“.

Tab. II. Extreme und grösste tägliche Aenderungen (Wechsel) der Temperatur zu St. Moritz während der 10 Jahre 1856—65.

Thermometer C.	1856.			1857.			1858.			1859.			1860.			1861.			1862.			1863.			1864.			1865.			Decennium 1856—65.		
	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grösster Wechsel.
Juni {Grade Tag	23,6 29.	0,2 2.	18,6 9.	20,0 28.	0,0 14.	15,0 6.	22,5 5.	1,8 27.	16,6 5.	21,1 27.	1,2 25.	17,1 26.	22,3 27.	— 0,4 19.	15,0 27.	22,0 22.	1,0 8.	15,9 21.	18,8 8.	1,0 25.	13,2 4.	20,5 28.	0,0 2.	14,6 17. } 24. }	18,3 23.	0,1 30.	13,8 6. } 23. }	18,8 10.	— 1,4 13.	16,4 20.	23,6 1856	— 1,4 1865	18,6 1856
Juli {Grade Tag	21,4 15.	2,4 9.	15,7 30.	22,5 28.	2,5 8.	17,5 20.	22,8 19.	2,2 11.	16,2 18.	25,1 4.	3,1 17.	19,2 4.	19,3 18.	— 0,2 3.	15,0 9.	20,0 31.	1,4 4.	16,3 30.	21,6 27.	2,1 9. } 12. }	15,3 14.	20,3 3.	1,1 28.	14,4 15.	20,5 12.	1,4 5.	14,9 16.	22,8 16.	— 0,3 3.	16,4 5.	25,1 1859	— 0,3 1865	19,2 1859
August {Grade Tag	25,0 12.	1,0 26.	16,7 12.	22,5 3.	3,1 30.	16,2 4.	18,1 4.	0,7 30.	15,0 4.	22,1 12.	1,2 23.	15,0 25.	19,3 27.	0,7 2.	15,8 27.	23,0 16.	1,2 23.	16,5 11.	21,8 8.	0,9 12.	15,1 5.	22,6 9.	— 0,9 23.	15,3 8.	20,8 2.	— 1,2 26.	15,2 31.	24,9 28.	0,1 6.	17,7 28.	25,0 1856	— 1,2 1864	17,7 1865
Septbr. {Grade Tag	18,0 1.	— 5,0 22.	14,4 10.	18,1 1.	— 1,2 20.	16,2 20.	16,5 14.	— 0,9 11.	16,3 11.	15,2 4.	— 3,5 13.	16,0 7.	15,8 1.	— 0,3 23.	12,4 23.	20,3 1.	— 3,4 19.	16,3 1.	14,4 18.	1,3 23.	11,8 27.	15,3 1. 14. } 17. }	— 3,4 29.	16,9 14.	18,7 8.	— 1,9 38. } 29. }	16,8 29.	19,3 11.	— 1,4 26.	16,8 15.	20,3 1861	— 5,0 1856	16,9 1863
Sommer {Grade Tag	25,0 VIII/12.	0,2 VI/2.	18,6 VI/9.	22,5 VII/23. } VIII/3. }	0,0 VI/14.	17,5 VII/20.	22,8 VII/19.	0,7 VIII/30.	16,6 VI/5.	25,1 VII/4.	1,2 VI VIII	19,2 VII/4.	22,3 VI/27.	— 0,4 VI/19.	15,8 VIII/27.	23,0 VIII/16.	1,0 VI/8.	16,5 VIII/11.	21,8 VIII/3.	0,9 VIII/12.	15,3 VII/14.	22,6 VIII/9.	— 0,9 VIII/23.	15,3 VIII/8.	20,8 VIII/2.	— 1,2 VIII/26.	15,2 VIII/31.	24,9 VIII/28.	— 1,4 VI/13.	17,7 VIII/23.	25,1 1859	— 1,4 1865	19,2 1859
Saison {Grade Tag	25,0 VIII/12.	— 0,8 IX/5.	16,7 VIII/12.	22,5 VII } VIII }	2,5 VII/8.	17,5 VII/20.	22,8 VII/19.	— 0,5 IX/10.	16,3 IX/11.	25,1 VII/4.	— 2,4 IX/1.	19,2 VII/4.	22,3 VI/27.	— 0,2 VII/3.	15,8 VIII/27.	23,0 VIII/16.	— 3,4 IX/19.	16,5 VIII/11.	21,8 VIII/3.	0,9 VIII/12.	15,3 VII/14.	22,6 VIII/9.	— 1,7 IX/12.	16,9 IX/14.	20,8 VIII/2.	— 1,7 IX/14.	15,2 VIII/31.	24,9 VIII/28.	— 0,3 VII/3.	17,7 VIII/23.	25,1 1859	— 3,4 1861	19,2 1859

Bearbeiter des tabellar. Auszugs: Dr. Brügger

Saison.

gen im Bade St. Moritz (1772 M. = 5740' Schw. ü. M.)

und Windrichtung im 10jährigen Durchschnitte v. 1856—65.

Witterung und Niederschläge.						Windrichtung.							
an Tagen:						Zahl der Notirungen:							auf 100 südl. Noti- rungen fallen nörd- liche.
klar (sonnig)	ganz trüb (bewölkt)	Regen	Morgen- Nebel	Schnee- fall	Gewitter	SO. u. S.	SW u. W	NW u. N	NO u. O.	Süd- und Westlich (SO-W)	Nord- u. Oestliche (NW-O)	Wind- stille.	
6,3	3,1	3,2	0,8	0,22	0,6	1,9	8,3	0,3	2,3	10,2	2,6	17,2	0/0
5,3	2,6	3,2	0,9	0,50	0,5	3,1	4,8	2,9	3,4	7,9	6,3	15,8	25
6,1	2,6	2,7	0,7	0,26	0,7	2,4	5,7	1,4	4,4	8,1	5,8	16,1	79
7,3	2,0	3,2	1,6	0,08	0,8	0,8	8,7	1,7	2,3	9,5	4,0	16,5	72
8,0	1,3	2,1	2,2	0,08	0,8	0,9	7,9	1,0	4,6	8,8	5,6	15,6	42
7,1	3,0	3,3	2,0	0,00	1,2	0,8	8,5	1,0	6,2	9,3	7,2	16,5	64
7,6	1,9	2,7	2,3	0,18	1,2	0,7	7,5	3,5	2,1	8,2	5,6	16,2	77
6,7	1,8	2,8	1,0	0,18	0,6	0,9	8,8	1,4	3,0	9,7	4,4	15,9	68
7,6	2,9	2,4	2,2	0,20	0,3	1,7	8,9	1,5	3,7	10,6	5,2	17,2	45
6,4	2,9	2,9	2,0	0,20	0,6	1,3	8,4	0,7	3,2	9,7	3,9	16,4	49
6,6	3,2	2,4	1,9	0,43	0,2	1,3	6,3	1,6	2,5	7,6	4,1	18,3	40
7,6	2,3	2,3	2,3	0,70	0,0	2,7	7,7	1,5	1,5	10,4	3,0	16,6	54
17,7	8,3	9,1	2,4	0,98	1,8	7,4	18,8	4,6	10,1	26,2	14,7	49,1	29
22,4	6,3	8,6	5,8	0,16	2,8	2,5	25,1	3,7	13,1	27,6	16,8	48,6	
21,9	6,6	7,9	5,5	0,56	2,1	3,3	25,2	6,4	8,8	28,5	15,2	49,3	56
20,6	8,4	7,6	6,2	1,33	0,8	5,3	22,4	3,8	7,2	27,7	11,0	51,3	61
62,0	21,2	25,6	13,7	1,70	6,7	13,2	69,1	14,7	32,0	82,3	46,7	147,0	57
63,4	21,6	24,5	15,9	1,61	6,4	10,8	70,7	13,8	32,0	81,5	45,8	148,7	56

2. Meteorologische Beobachtungen im Alten Bad

Nach den Aufzeichnungen von Hauptmann

1860/61.	Luft-Temperatur (C.)						
	Mittel :				Extreme :		
	Morgens.	Mittags.	Abends.	des Tages.	Maxim.	Minim.	Größter Wechsel (im Tag)
November .	— 0,35	+ 2,75	+ 0,11	+ 0,83	+	— 6,6	7,4
December .	— 4,56	— 1,91	— 4,05	— 3,51	3,4	— 14,6	7,8
Januar . . .	— 1,04	+ 2,40	— 0,70	+ 0,21	10,5	— 9,7	8,1
Februar . . .	— 0,47	+ 3,93	+ 0,92	+ 1,46	9,3	— 6,7	7,1
März	— 0,90	+ 4,74	+ 0,36	+ 1,40	9,8	— 6,6	10,5
April	+ 2,08	+ 9,27	+ 3,77	+ 5,04	13,5	— 0,8	10,5
Mai	5,97	12,84	8,07	8,96	21,6	— 4,0	11,2
Juni	11,46	16,25	12,16	13,29	25,4	+ 7,0	9,0
Juli	11,97	17,20	13,85	14,38	27,2	+ 9,0	14,4
August . . .	14,72	22,91	17,17	18,27	28,7	+ 9,0	10,9
September .	9,74	16,36	11,37	12,49	24,8	+ 4,4	9,5
Oktober . . .	7,56	13,01	8,60	9,72	21,9	+ 2,6	9,5
Winter . . .	— 2,02	2,75	— 1,28	— 0,61	10,5	— 14,6	8,1
Frühling . .	+ 2,38	8,95	+ 4,07	+ 5,17	21,6	— 6,6	11,2
Sommer . . .	+ 12,72	18,79	14,39	15,30	28,7	+ 7,0	14,4
Herbst . . .	+ 5,65	10,70	+ 6,69	+ 7,68	24,8	— 6,6	9,5
Jahr	+ 4,68	9,98	5,97	6,87	28,7	— 14,6	14,4

zu Bormio (1450 M. = 4833' Schw. ü. M.)

B. Magani, bearbeitet von Dr. Brügger.

Witterung und Niederschläge						Windrichtung.				Thermalquellen (Temp. C.)		
ganz klar	an Tagen:					Zahl der Notirungen.			Nord- winde auf 100 südl. fallen nördl.	St. Martin (Alt-Bad.)	Frauenheil (Neubad.)	Pliniana (Trinkquelle)
	ganz trüb	Regen	Nebel	Schnee	Schneemenge (Schweis. Zolle)	SO. u. S.	SW. u. W.	NW, N, NO.				
									%			
4	8	5	6	5	18 "	15	18	29	88	36,0	—	36,4
8	6	1	3	4	2 3"	23	5	58	207	37,8	—	36,3
18	2	—	—	2	3 "	6	20	46	177	38,8	39,1	36,0
5	4	2	3	5	13 "	—	13	17	130	39,4	39,9	36,0
5	2	4	5	7	5 "	2	20	43	195	39,8	40,5	36,1
9	0	1	—	1	—	—	14	40	286	39,8	40,3	36,2
8	2	5	—	2	—	—	10	44	440	39,6	40,4	36,3
3	4	17	—	—	—	8	6	22	157	39,2	39,8	36,5
15	3	6	—	—	—	10	4	10	71	39,0	39,3	36,6
25	—	1?	—	—	—	5	17	9	41	39,4	39,6	36,7
15	4	7	—	—	—	9	6	24	160	39,4	39,6	36,7
19	3	3	—	1	—	4	15	31	163	39,4	39,6	36,7
31	12	3	6	11	18,3"	29	38	121	180	38,7	39,5	36,1
22	4	10	5	10	5,0"	2	44	127	276	39,5	40,2	36,3
43	7	24	—	—	—	23	27	41	82	39,2	39,6	36,6
38	15	15	6	6	18,0"	28	39	84	125	38,9	39,6	36,6
134	38	52	17	27	41,3"	82	148	373	162	39,0	39,7	36,5

3. Meteorologische Beobachtungen in Pontresina (6010' Schweiz. ü. M.)

A. Station „St. Spiert“, Beobachter: Herr Lelly.

1856.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:		
	Mittlere			Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Regen	Schnee	Reif
	Morgns.	Mittags	Abends								
Januar											
Februar											
März											
April											
Mai											
Juni											
Juli											
August	5,06	13,03	8,04	18,5	+ 1,5	11	15	5	3	—	2
September	1,53	7,06	3,58	13	— 4,5	8	15	7	7	2	3
Oktober	—1,96	7,19	1,72	12,5	— 5,5	20	6	5	2	2	14
November	—6,97	+0,83	—5,87	6	—13	7	12	11	2	9	—
December	—8,04	—2,69	—6,94	4	—17	2	20	9	—	8	—

Pontresina „St. Spiert“.

1857.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:		
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Regen	Schnee	Reif
	Morgns.	Mittags	Abends								
Januar	-11,18	-4,39	-10,02	-8,53	0	-16,5	9	9	—	7	—
Februar	-9,91	-1,29	-8,37	-6,52	6	-17,5	8	2	—	4	—
März	-6,04	2,09	-4,39	-2,78	7	-18	7	9	—	6	—
April	-3,60	4,03	-1,62	-0,40	9	-9	6	7	1	12	—
Mai	+0,61	8,11	2,37	3,86	14	-4	3	6	7	2	1
Juni	2,47	10,65	5,15	6,09	17,5	-3,5!	10	6	7	2	3
Juli	4,59	13,51	7,88	8,66	18,5	+1,5	6	5	9	—	1
August	4,51	13,01	7,53	8,35	19,5	2,5	9	4	10	—	2
September	3,13	10,60	5,60	6,44	16	-1	9	5	9	—	—
Oktober	+1,27	6,30	2,17	3,25	12	-4,5	5	9	10	3	—
November	-4,25	1,82	-2,63	-1,69	10	-10,5	18	4	—	7	—
Dezember	-7,89	-2,58	-6,36	-5,61	+2	-14	24	2	—	1	—
Jahr	-1,36	5,15	-0,18	1,20	19,5	-18	114	68	53	44	7(?)

B. Station „Laret“, Beobachter: Herr Lehrer L. Enderlin.

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:				
	Mittlere			des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Regen	Schnee	Reif	Thau
	Morgens.	Mittags	Abends										
Mai	+0,54	7,17	2,84	3,52	15,2	- 5,2	6	17	8	3	7	6	- 5
Juni	5,33	14,24	8,58	9,38	18,1	+ 2,4	8	21	1	7	-	6	14
Juli*)	5,26	12,04	7,43	8,24	18,1	1,6	5	18	8	13	-	3	12
August	5,12	12,27	7,13	8,17	17,8	1,2	8	21	2	8	-	7	7
September	4,44	11,62	6,37	7,48	17,5	1,3	7	23	-	3	-	12	3
Oktober	+0,77	7,48	2,11	3,45	12,8	- 5,9	8	21	2	3	3	9	-
November	-5,37	0,18	-4,36	-3,18	5,3	-14,1	8	19	4	-	6	-	-
December	-7,72	-3,30	-6,59	-5,87	4,8	-15,7	12	12	7	-	6	-	-
Januar	-11,16	-5,19	-9,70	-8,68	+ 1,0	-19,5	20	9	2	-	2	-	-
Februar	-7,41	-1,21	-6,14	-4,92	+ 3,8	-15,4	8	14	6	-	5	-	-
März	-3,63	3,41	-1,80	-0,67	7,3	-10,2	15	13	3	1	3	-	-

*) Gleichzeitige Beobachtungen des Herrn W. Georgy, Maler, auf dem Piz Languard vom 25. Juli bis 5. September finden sich in extenso abgedruckt in Prof. Wolf's „Schweiz. Meteorologischen Beobachtungen“ III. Band, pag. 328 und 336.

4. Meteorologische Beobachtungen auf dem Bernina „Berghaus“ (cca. 7667' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr S. Truog, Weger.

1857.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Nieder- schlag an Tagen:		Windrichtung an Tagen aus:			
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgns.	Mittags	Abends											
Januar	-5,06	+3,54	-4,26	-1,93	-14	6	12	13	-	9	4	20	7	-
Februar	-3,56	+3,22	-2,11	-0,72	-10	5	13	12	-	10	3	19	7	1
März	+0,35	4,85	+1,56	+2,25	-5,5	1	17	13	6	12	1	21	9	-
April	3,25	8,33	4,28	5,29	-2	4	21	5	6	2	4	18	6	2
Mai	5,91	12,31	7,64	8,62	+2	7	16	8	9	-	3	20	8	-
Juni	4,78	10,35	4,93	7,02	+2	4	18	9	12	1	6	15	10	-
Juli	3,43	7,58	3,91	4,97	+1	7	10	13	13	1*)	7	14	4	5
August	+1,06	3,59	1,03	+1,89	-2	3	16	12	11	4	2	17	2	10
September	-2,48	2,46	-1,76	-0,59	-9	18	10	2	-	7	-	21	6	3
Oktober	-3,35	+1,50	-3,37	-1,74	-10	28	2	1	-	2	-	21	9	1
November														
December														

*) Mit Regen am gleichen Tag.

Bernina.

1858.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Nieder- schlag an Tagen:		Windrichtung an Tagen aus:			
	Mittlere					klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages	Niederste									
Januar	-8,24	-4,82	-7,90	-6,99	+5	23	2	6	—	3	—	14	14	3
Februar	-2,51	+2,50	-1,26	-0,42	8,5	16	9	3	—	7	—	19	6	3
März	-6,29	-1,00	-5,03	-4,11	6	14	7	10	—	8	—	20	6	5
April	-1,21	4,05	-0,35	+0,83	7,5	3	18	9	—	11	—	18	7	5
Mai	-1,26	4,95	-0,29	1,13	10	6	19	6	1	7	—	16	9	6
Juni	+6,06	12,48	6,83	8,65	17,5	15	15	—	2	1	2	21	7	—
Juli	3,59	8,14	4,19	5,31	12,5	6	17	8	10	2	—	12	5	14
August	4,38	8,80	5,40	6,20	14	5	16	10	12	2	—	21	6	4
September	3,01	8,66	4,20	5,29	13	14	14	2	4	—	—	26	3	1
Oktober	+0,38	4,57	+0,64	1,86	10	6	18	7	5	5	—	19	7	5
November	-4,93	-0,90	-4,78	-3,54	5	6	19	5	1	4	—	19	8	3
December	-6,53	-2,37	-5,47	-4,79	+1	16	11	4	—	6	—	20	11	—
Jahr:	-1,16	3,75	-0,32	+0,76	17,5	130	165	70	35	56	2	225	89	49

Bernina.

1859.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Nieder- schlag an Tagen:		Windrichtung an Tagen aus:					
	Mittlere				des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgens.	Mittags	Abends	Jahr:												
Januar	-7,37	-1,66	-7,63	-5,55	+	4	-13	24	4	3	—	2	—	20	9	2
Februar	-7,35	-2,74	-7,24	-5,77	+	2	-13	3	18	7	—	2	3	12	11	2
März	-3,97	+2,01	-3,13	-1,69		9	-12	13	15	3	—	4	2	20	7	2
April	-2,90	3,28	-2,76	-0,79		9	-12	9	14	7	1	9	—	22	9	—
Mai	+1,01	3,64	+1,13	+1,92		9	—	—	18	13	5	8	—	23	—	8
Juni	4,83	7,36	4,63	5,61		16	+2	1	17	12	12	1	—	26	2	2
Juli	6,77	12,28	6,43	8,49		20	+3	13	18		5	—	—	26	2	3
August				7,50*)												
September				3,00*)												
Oktober	+0,10	2,54	+0,64	+1,09		11,5	-6	6	9	11	4	9	9	24	3	4
November	-2,15	+0,50	-2,42	-1,36		6,5	-13	11	13	6	—	3	3	24	4	2
December	-8,19	-5,38	-8,73	-7,74		3	-17	10	11	10	—	7	7	15	8	8
Jahr:				+0,30		20	-17									

*) *) Interpolirt. Vergl. „Julier“ VII. p. 124.

*) *) Interpolirt. Vergl. „Julier“ VII. p. 124.

Bernina.

12

1860.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Nieder- schlag an Tagen:		Windrichtung an Tagen aus:			
	Mittlere					klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages	Niederste									
Januar	-6,97	-2,97	-6,92	-5,62	-12	5	21	5	—	5	—	20	6	5
Februar	-11,11	-6,56	-10,68	-9,45	-14	6	10	13	—	5	—	11	18	—
März				-6,50*)										
April	+2,41	8,46	2,83	4,56	4	4	19	8	5	2	3	26	2	—
Mai	4,16	7,80	3,56	5,17	—	—	18	12	10	—	1	26	—	5
Juni	4,43	8,57	4,37	5,78	0	1	23	7	9	1	3	22	3	3
Juli	2,71	8,17	3,06	4,65	1	4	22	5	12	1	—	26	—	5
August	1,90	5,87	2,18	3,32	1	3	10	17	14	2	—	18	—	12
September	-0,28	3,66	+0,61	+1,33	7	12	14	5	2	3	—	24	5	2
Oktober	-4,05	-0,93	-3,50	-2,82	-13	2	12	16	—	7	—	20	4	6
November	-7,80	-5,10	-7,16	-6,68	-18	2	13	16	—	4	—	14	9	8
December														
Jahr:				-0,90	-18									

*) *) Interpolirt wie oben, VII. p. 125.

5. Meteorologische Beobachtungen in Sils-Maria (6000' Schweiz. ü. M.)

Beobachter: Herr J. Cavigel, Lehrer.

1856.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere					klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1 — 2	Abends 9 Uhr	des Tages	Niederste													
Januar																		
Februar																		
März																		
April																		
Mai																		
Juni																		
Juli																		
August	5,22	13,97	8,75	9,31	+ 1,5	13	17	1	4	9	12	7	2	5	19	9	3	
September	2,50	8,17	3,87	4,85	— 4	6	19	5	2	13	4	9	2	—	16	10	4	
Oktober	+0,20	7,89	3,29	3,79	— 4	17	12	2	6	19	1	3	1	1	21	6	4	
November	—6,05	+0,63	—4,12	—3,18	—12	14	12	4	3	7	—	—	9	—	11	18	1	
December	—6,14	—2,21	—5,30	—4,55	—17,5	17	9	5	4	—	—	—	7	—	14	15	2	

Sils-Maria.

1857.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:					
	Mittlere				des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Gewitter	Schnee	Regen	Thau	Reif*)	Nebel	SW	NO	unbestimmt	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr																	
Januar	-10,78	-3,30	-7,65	-7,24	0	-17,5	11	18	2	—	—	—	—	—	—	—	2	6	19	6
Februar	-10,57	-0,51	-6,21	-5,76	+	-18	17	10	1	—	—	—	—	—	—	—	3	23	4	1
März	-5,67	+3,46	-2,33	-1,51	7	-18	11	14	6	—	—	—	—	—	—	—	6	20	11	—
April	-2,82	6,17	-0,47	+0,96	10	-10	6	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	16	13	1
Mai	+1,41	9,36	4,04	4,94	13,5	-4,5	2	28	1	—	—	—	—	—	—	—	2	28	2	1
Juni	3,83	11,66	6,90	7,46	16	0	10	17	3	—	—	—	—	—	—	—	8	20	10	—
Juli	5,40	14,80	9,28	9,83	19	+	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	2	18	12	1
August	5,26	13,77	8,98	9,34	18	+	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	7	22	9	—
September	3,63	10,54	6,78	6,98	15	0	8	20	2	—	—	—	—	—	—	—	9	25	3	2
Oktober	1,83	7,20	3,82	4,28	12,5	-4	6	22	3	—	—	—	—	—	—	—	12	23	7	1
November	-3,69	3,08	-1,10	-0,57	9	-7,7	19	9	2	—	—	—	—	—	—	—	9	18	10	2
December	-7,75	-0,52	-4,79	-4,35	+	-13	22	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	25	—
Jahr	-1,66	+6,31	+1,44	+2,03	19	-18	140	195	30	60	34	49	53	13	225	125	15			

*) Ausserdem Fröste: Im Mai: 1, im Juni: 5.

*) Ausserdem Fröste: Im Mai: 1, im Juni: 5.

Sils-Maria.

1858.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niedersch. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:				
	Mittlere					Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr	des Tages															
Januar	-10,32	-3,32	-8,03	-7,22	+1,5	-18	15	13	3	3	3	—	—	—	4	—	8	22	1
Februar	-11,10	-1,84	-7,49	-6,81	+2,5	-15,5	13	13	2	13	9	—	—	—	5	—	24	4	—
März	-6,93	+3,16	-2,95	-2,24	8,0	-15,3	11	16	4	16	5	—	—	—	7	—	15	16	—
April	-0,50	7,46	+2,35	+3,10	12,6	-7	8	19	3	19	7	1	—	3	9	—	22	8	—
Mai	-0,23	7,99	2,99	3,58	12,5	-7	7	18	6	18	3	8	—	5	10	—	19	11	1
Juni	+4,99	13,63	9,09	9,24	17,7	+1,5	14	16	—	16	3	6	23	13	—	2	13	17	—
Juli	5,00	12,74	7,74	8,49	17,5	+2	6	23	2	23	7	4	14	14	—	3	19	12	—
August	4,45	12,46	7,44	8,12	15,5	-1	7	22	2	22	11	9	13	12	1	—	23	7	1
September	3,59	11,57	7,35	7,50	16	+0,5	12	15	3	15	8	10	12	4	—	—	21	6	3
Oktober	+0,85	9,38	+3,32	+4,52	11	-7	10	17	4	17	15	12	—	9	3	—	19	11	1
November	-5,34	+0,44	-3,73	-2,88	6	-13,5	10	15	5	15	9	—	—	—	8	—	18	12	—
December	-7,94	-1,30	-5,63	-4,96	+2,5	-12	13	14	4	14	1	—	—	—	8	—	11	19	1
Jahr	-1,96	+6,03	+1,04	+1,70	17,5	-18	126	201	38	201	81	50	62	60	55	5	212	145	8

Notizen. 16/4 Erste Schwalben; 22/4 Thalfäche schneefrei; 27/4 Kukuksruf; 16/5 der obere See eisfrei; 14/12 derselbe zugefroren.

Sils-Maria.

1859*).	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:				
	Mittlere			des Tages	Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbe- stimmt
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1--2	Abends 9 Uhr															
Januar	-10,46	-2,92	-7,44	-6,94	-17	+	2	13	2	-	-	-	-	3	-	7	23	1
Februar	-7,67	+0,59	-4,68	-3,92	-17,2	7	6	13	6	2	2	-	-	5	-	15	13	-
März	-3,00	7,12	+1,02	-0,17	-16,5	11,3	4	20	4	2	2	-	4	8	-	18	13	1
April	+2,43	8,29	4,57	5,10	-4,5	12	8	19	8	16	2	2	1	4	-	29	1	1
Mai	4,53	12,17	6,87	7,86	+1,5	18,5	2	21	2	9	2	2	10	15	2	26	4	-
Juni	6,37	16,03	10,49	10,96	+2,5	21	2	14	2	7	2	1	19	7	1	25	6	-
Juli	6,27	14,69	9,76	10,24	+3	18	1	18	1	11	1	1	18	12	1	26	4	1
August	2,17	9,82	6,03	6,01	2	14	2	12	2	9	2	2	5	6	1	22	8	-
September				4,10														
Oktober				-1,19														
November				-6,66														
December				+2,16														
Jahr																		

cs

*) Von diesem und dem folgenden Jahrgange können nur die mittleren Monatstemperaturen ohne Unterbrechung mitgetheilt werden, indem uns diese in besonderer Abschrift vorliegen, während die complete Originaltabellen nur zum kleineren Theile vorhanden sind. (Die Red.)

Sils-Maria.

1861.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:					
	Mittlere			des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbe- stimmt	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr																
Januar	—8,47	—1,16	—6,84	—5,49	+	—15,5	18	13	—	4	2	—	—	—	2	—	7	24	—
Februar	—6,24	+2,13	—4,21	—2,44	5,5	—11,5	7	17	4	—	—	—	—	—	9	—	22	6	—
März	5,72	3,97	—3,98	—1,91	7,5	—13	5	23	3	—	—	—	—	—	5	—	16	15	—
April	—3,59	5,33	—0,80	+0,31	8,5	—8	14	—	16	—	—	—	—	—	3	—	22	8	—
Mai	+0,23	8,43	+3,03	3,90	14	—7	8	21	2	—	—	—	—	—	7	—	19	12	—
Juni	4,47	11,49	6,95	7,64	18	+1	7	21	2	—	—	—	—	—	4	—	25	5	—
Juli	3,99	11,86	7,37	7,74	15,5	—2,5	9	20	2	—	—	—	—	—	5	—	25	6	—
August	5,33	15,29	9,10	9,91	19,5	+1	17	14	—	—	—	—	—	—	1	—	23	8	—
September	2,06	10,25	4,51	5,61	17	—2,7	13	15	2	—	—	—	—	—	6	—	20	7	3
Oktober	+0,38	7,83	2,20	3,47	14,5	—4	14	16	1	—	—	—	—	—	10	—	29	2	—
November	—3,31	+1,55	—3,01	—1,59	5,5	—8	11	18	1	—	—	—	—	—	15	—	20	9	1
December	—6,99	—1,35	—6,37	—4,90	+	—13	23	8	—	—	—	—	—	—	2	—	11	18	2
Jahr	—1,49	+6,39	+0,66	+1,85	19,5	—15,5	146	186	33	60	43	38	46	42	3	239	120	6	

Notizen. 30/1 um 7 Uhr Morgens ein Erdstoss; 25/3 Lärchenblüthe; 8/4 Kukuksruf; 19/4 der grosse See eisfrei; 29/6 Alpfahrt; 31/12 der See ganz gefroren.

Sils-Maria.

20

1862.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windr. an Tag. aus:	
	Mittlere			Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1-2	Abends 9 Uhr													
Januar	-8,51	-2,33	-7,22	+6,02	-17,5	12	11	8	1	-	-	2	8	-	8	22
Februar	-6,36	+0,75	-5,32	-3,64	-16,5	10	16	2	2	-	-	1	4	-	14	11
März	-3,04	+3,99	-2,14	-0,40	-10,5	5	17	9	7	-	-	-	15	-	21	9
April	-1,22	8,29	+1,37	+2,81	-12	10	17	3	7	-	-	2	3	-	18	9
Mai	+3,02	10,16	5,09	6,09	0!	5	22	4	11	1	-	11	3	-	25	6
Juni	4,58	11,35	6,61	7,51	1	2	28	-	10	3	16	15	-	1	16	14
Juli	5,89	14,28	8,97	9,71	+2,5	10	21	-	13	2	19	11	-	6	22	6
August	4,88	11,75	7,79	8,14	+0,2	5	25	1	16	3	7	15	1	1	20	10
September	4,14	10,02	5,72	6,63	1	4	25	1	22	2	-	15	-	-	24	6
October	+1,65	7,21	3,20	4,02	2	4	24	3	18	7	-	10	5	-	26	5
November	-2,66	+2,48	-2,31	-0,83	-11	6	21	3	11	2	-	-	4	-	20	8
December	-6,50	-1,25	-5,85	-4,53	-12,5	11	16	4	4	-	-	-	7	-	13	17
Jahr:	-0,34	+6,39	+1,31	+2,45	-17,5	84	243	38	122	20	42	79	50	8	227	123

Notizen. 1/5 Allgemeine Lärchenblüthe; 2/5 Kukuksruf; 28/6 Mittags ein Erdstoss; 26/9 ein Hof um die Sonne.

Sils-Maria.

1863.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:					
	Mittlere			Niederste	Höchste	des Tages	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbe- stimmt	
	Morgns. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr																
Januar	— 6,39	— 0,57	— 5,52	— 4,16	— 13,5	+	2	3	21	7	2	—	—	—	15	—	18	12	1
Februar	— 10,35	+ 0,77	— 7,85	— 5,81	— 15	—	5	22	6	—	1	—	—	—	—	—	5	23	2
März	— 5,37	+ 3,40	— 3,63	— 1,87	— 10	—	7	7	18	6	1	—	—	—	9	—	13	16	—
April	+ 1,21	6,85	+ 0,71	+ 2,92	— 8	—	9,5	7	19	4	7	—	—	—	3	6	23	7	—
Mai	+ 1,31	10,40	3,88	5,20	— 1	—	15	9	19	3	7	2	2	10	2	2	25	5	1
Juni	4,11	11,33	6,12	7,19	0	—	16,5	3	26	1	5	4	4	12	3	1	20	9	1
Juli	4,79	13,81	7,71	8,77	0	—	16,5	8	23	—	5	5	19	5	—	1	19	12	—
August	4,89	13,54	5,41	7,95	— 1,4	—	18,5	11	18	2	6	7	14	10	—	3	22	9	—
Septbr. *)	2,80	8,96	4,16	5,31	— 3,5	—	11,8	7	16	7	12	10	1	12	2	—	24	6	—
Oktober	+ 1,20	6,16	+ 2,56	+ 3,31															
November	— 3,44	+ 1,92	— 2,48	— 1,33															
December	— 4,96	— 0,80	— 4,16	— 3,31	— 8,9	+	3,9	4	23	4	—	—	—	—	1	8	7	24	—
Jahr:	— 0,87	+ 6,31	+ 0,58	+ 2,01															

*) Vom September an begannen die Beobachtungen mit den Instrumenten und nach Anleitung der Eidgen. Meteorol. Commission (daher die Beobachtung Morgens um 7 Uhr); von den Monaten October und November stand nur ein Theil der Originalbeobachtungen zu Gebote; der December ist nach den Eidg. „Beobachtungen“ I. B. p. 46 zusammengestellt.

6. Meteorologische Beobachtungen in Cresta-Avers*) (6497' Schw. ü. M.)

Beobachterin: Fräulein S. Gyger.

1856.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:					
	Mittlere				Niederste	Höchste	des Tages	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbe- stimmt
	Morgens. 6 Uhr.	Mittags 1 Uhr.	Abends 9—10																
Januar	+ 0,92	5,47	+ 1,35	+ 2,58	—	9,2	6,2	2	18	11	—	4	—	6	12	—	7	21	3
Februar	5,39	11,66	5,93	7,66	—	15	0	6	20	5	—	3	7	12	2	1	13	15	2
März	4,79	10,62	6,33	7,25	+	15	1	4	21	6	5	3	10	12	1	1	14	8	9
April	6,41	12,71	7,37	8,83	+	17,5	2	8	20	3	1	2	12	12	1	3	15	14	2
Mai	2,39	6,48	2,97	3,95	—	13	3,5	4	17	9	2	2	3	11	7	—	19	10	1
Juni	+ 1,44	6,32	2,34	3,37	—	12	5,2	20	9	2	—	16	—	3	2	—	9	20	2
Juli	— 6,89	— 1,81	— 5,42	— 4,71	—	6	12	15	10	5	2	6	—	—	12	—	10	16	4
August	— 6,17	— 3,08	— 5,31	— 4,85	—	5	15,5	15	11	5	—	—	—	—	10	—	11	15	5
September																			
October																			
November																			
December																			

*) Cresta ist bekanntlich das höchste Dorf in unserem Kanton.

Cresta-Avers.

1857.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:		
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbestimmt
	Morgns. 6 Uhr	Mittags 1 Uhr															
Januar	9,07	5,01	8,97	7,68	1,5	16	10	18	3	—	—	—	9	—	3	23	5
Februar	7,09	1,91	6,38	5,13	3	14	17	11	—	—	—	—	1	—	—	27	1
März	4,52	1,33	4,04	2,41	6	17	10	14	7	—	—	—	8	—	10	20	1
April	2,69	2,76	2,17	0,70	7	8	6	14	10	—	—	—	15	—	8	19	3
Mai	1,33	8,03	2,65	4,00	12	4	5	25	1	2	—	8	4	—	8	23	—
Juni				6,10*)													
Juli	5,71	12,98	7,49	8,73	17	2,5	11	20	—	2	14	10	—	?	8	18	5
August	5,95	12,06	7,05	8,35	17,5	3	15	13	3	1	13	9	—	?	15	11	5
September	4,56	9,26	5,07	6,29	12	1	8	18	4	1	2	8	—	1	16	10	4
Oktober	2,13	6,06	2,50	3,56	11,6	1	6	22	3	4	3	8	5	1	5	25	1
November	2,37	2,35	1,67	0,56	9,5	10	20	6	4	—	—	—	6	—	3	25	2
December	4,82	0,98	4,48	3,42	2,5	10	23	7	1	—	—	—	2	—	2	29	—
Jahr				1,49													

*) Interpolirt, wie auf folgender Tabelle.

Cresta-Avers.

1858.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere		des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbe- stimmt
	Morgns. 6 Uhr	Mittags 1 Uhr															
Januar	— 8,90	— 5,06	— 8,34	— 7,43	+	2	— 15,7	13	14	4	1	—	—	—	6	24	1
Februar	— 5,91	— 2,42	— 6,98	— 5,10	+	0,5	— 11,7	13	15	—	—	—	—	—	1	24	3
März	— 5,59	+ 0,26	— 4,65	— 3,33	+	5,2	— 12	12	12	7	—	—	12	—	8	21	2
April	+ 0,19	5,54	+ 0,89	+ 2,20		9,2	— 5,1	8	19	3	4	7	4	—	6	20	4
Mai	+ 0,13	5,21	+ 1,09	2,14		11	— 5,2	12	11	8	1	4	12	—	9	21	1
Juni				8,20*)													
Juli	4,96	10,24	5,80	7,00		15,7	— 1	6	22	3	3	2	5	3	13	16	2
August	4,51	10,08	5,85	6,81		14,5	— 0,7	9	21	1	4	5	8	3	31	—	—
September	4,72	10,46	5,91	7,03		14,0	— 2,0	10	17	3	2	5	9	—	14	9	7
October	+ 1,19	5,51	+ 1,69	+ 2,80		9,5	— 2,7	8	17	6	4	11	10	—	11	20	—
November	— 3,98	— 0,28	— 4,46	— 2,91		6,5	— 14	14	14	2	4	5	—	—	9	21	—
December	— 5,71	— 2,48	— 5,34	— 4,51	+	1	— 13,5	14	14	3	—	—	—	—	6	20	5
Jahr				+ 1,08													

*) Interpolirt unter Vergleichung der höheren Stationen (Bever, Julier, Klosters, Churwalden etc.), die übereinstimmend in diesem Jahrgang eine abnorme Depression der Temperatur im Juli und ein höheres Mittel des Septembers demjenigen des August gegenüber aufweisen.

[illegible]

7. Meteorologische Beobachtungen in Latsch (5360' Schweiz. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer Joh. Candrian.

1856/57.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:							
	Mittlere			des Tages	Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	
	Morgens.	Mittags	Abends												
November	-6,21	-0,72	-5,11	-4,01	+7,5	-12,3	8	14	8	4	1	—	—	—	9
December	-5,01	-1,38	-4,78	-3,72	+8,2	-15,4	15	12	—	—	—	—	—	—	7
Januar	-8,53	-2,89	-7,57	-6,33	+0,1	-15,2	8	21	2	2	—	—	—	—	10
Februar	-6,03	+1,48	-4,71	-3,09	+6,2	-13,8	16	10	2	4	—	—	—	—	1
März	-3,72	+2,72	-2,32	-1,11	+7,7	-15,8	9	18	4	—	—	—	—	—	4
April	-1,23	4,68	-0,18	+1,09	+10,2	-7,3	5	18	7	2	2	—	—	—	15
Mai	+2,70	10,37	4,97	6,01	+16,8	-2,1	5	23	3	2	2	6	5	4	3
Juni	3,99	11,74	7,99	7,57	+17,7	-2,3	6	23	1	4	3	2	4	—	2
Juli	7,21	15,16	9,93	10,77	+19,9	+3,5	11	20	—	3	—	8	11	—	—
August															
September	5,30	11,77	7,48	8,18	+15,8	+0,5	10	19	1	3	5	16	8	—	—
Oktober	2,98	8,42	4,34	5,25	+13,7	-1,2	6	20	5	7	4	20	5	1	4
November	-1,23	+4,53	-1,07	+0,74	+11,5	-9,3	11	16	3	4	13	8	1	—	5
December	-2,49	+2,72	-1,67	-0,48	+7,7	-10,0	21	8	2	—	28	—	—	—	3

Latsch.

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:							
	Mittlere					Niederste	Höchste	des Tages	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages												
Januar	-6,98	-4,71	-6,54	-6,08	+2,0	-16,6	14	17	—	5	—	—	—	—	—	7
Februar	-5,38	+1,18	-4,55	-2,92	+4,5	-11,7	15	13	—	2	—	—	—	—	—	2
März	-3,99	+3,28	-2,66	-1,12	8,7	-10,6	11	18	2	1	—	—	—	—	—	10
April	+1,32	8,17	+2,79	+4,09	13,9	-3,1	7	20	3	1	—	—	—	—	—	5
Mai	1,24	8,04	2,73	4,01	14,7	-5,3	4	22	5	5	—	—	—	—	—	8
Juni																
Juli																
August	5,24	12,23	7,57	8,35	16,2	+1,2	3	28	—	7	—	—	—	—	—	1
September	2,67	12,50	8,32	7,83	16,9	+2,8	9	17	4	6	—	—	—	—	—	—
Oktober	2,80	7,92	3,71	4,81	12,7	8,1	7	20	4	3	—	—	—	—	—	—
November	-3,45	+1,52	-2,29	-1,41	6,3	-13,3	7	22	1	5	—	—	—	—	—	—
December	-3,86	+0,34	-3,24	-2,25	3,0	-10,0	9	18	4	3	—	—	—	—	—	—
Januar	-6,28	-0,16	-5,81	-4,08	4,7	-13,1	18	13	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	-4,40	+1,78	-3,58	-2,07	6,3	-12,1	9	17	2	2	—	—	—	—	—	—

8. Meteorologische Beobachtungen in Bergün (4630' Schw. ü. M.)
 Beobachter: Herr Lehrer Nicolai, bis Mai 1857; später Herr Pfarrer P. J. Andeer.

1856/57.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:							
	Mittlere				Niederste	Höchste	des Tages	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee
	Morgens.	Mittags	Abends												
	5 Uhr	1—2	9 Uhr												
November	— 5,03	+ 0,21	— 4,24	— 3,02	— 12	— 8,0	—	7	18	5	8	10	—	1	8
December	— 5,38	— 2,29	— 4,76	— 4,14	— 16	— 5	—	12	15	4	1	—	—	1	6
Januar	— 7,89	— 2,54	— 7,11	— 5,85	— 15	— 2	—	9	18	4	3	—	—	—	5
Februar	— 5,93	+ 1,73	— 4,55	— 2,92	— 14	— 6	—	19	9	—	2	—	—	—	3
März	— 2,49	5,07	— 1,02	+ 0,52	— 15	— 10	—	8	16	7	6	2	—	—	5
April	+ 0,18	7,08	+ 1,04	2,76	— 6	— 12	—	8	17	5	4	12	—	3	11
Mai	4,84	11,95	6,03	7,61	— 1,5	— 17	—	9	20	2	4	5	6	6	2
Juni															
Juli															
August															
September															
October	3,44	8,81	4,63	5,63	— 2	— 14	—	5	21	5	9	5	13	9	3
November	— 1,15	4,13	— 0,17	+ 0,94	— 8	— 12	—	12	15	3	8	19	3	1	2
December	— 4,33	— 0,45	— 4,01	— 2,93	— 8,7	+ 3,6	—	22	8	1	3	28	—	—	2

Bergün.

1858.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:				
	Mittlere				klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr	des Tages								
Januar	— 7,30	— 3,34	— 6,60	— 5,75	+	21	1	11	22	—	—	5
Februar	— 5,84	+ 0,57	— 4,67	— 3,31	+	18	1	5	20	—	—	2
März	— 3,82	+ 3,49	— 2,01	— 0,78		19	5	11	21	1	1	7
April	+ 2,74	9,23	+ 3,30	+ 5,09		22	3	9	12	1	6	6
Mai												
Juni												
Juli												
August												
September												
Oktober												
November	— 2,21	+ 1,26	— 1,58	— 0,84	+	21	1	13	17	—	4	7
December	— 4,00	— 0,97	— 3,61	— 2,86		14	5	10	18	—	—	10

Die Monate Januar und Februar dieses Jahres sind bereits in extenso mitgeteilt im V. Jahrg. p. 82; ausserdem vergl. noch in Betreff dieser Station die Jahrgänge V, VI und IX.

Bergün.

1866 *).	Mittlere Temperatur (R.)				
	Morgens	Mittags	Abends	Monats-temperatur.	
Januar	— 2,67	+ 1,35	— 1,81	— 1,04	<i>Höchste Temperatur: + 20,0 am 11. Juni und 16. Juli Mittags.</i> <i>Niedrigste Temperatur: — 8,9 am 21. November Abends.</i>
Februar	— 2,11	+ 3,41	— 0,96	+ 0,01	
März	— 1,44	+ 3,94	+ 0,01	+ 0,83	
April	+ 2,20	+ 7,92	+ 3,84	+ 4,65	
Mai	+ 4,64	+ 8,95	+ 4,94	+ 6,14	
Juni	+ 9,30	+ 10,99	+ 9,57	+ 9,95	
Juli	+ 9,49	+ 14,23	+ 10,31	+ 11,34	
August	+ 7,96	+ 11,88	+ 9,58	+ 9,80	
September	+ 6,53	+ 11,46	+ 8,62	+ 8,87	
Oktober	+ 2,39	+ 8,72	+ 4,90	+ 5,33	
November	— 2,46	+ 4,26	— 2,96	— 3,22	
December	— 3,33	— 1,68	— 2,06	— 2,35	
Jahr	+ 2,54	7,12	+ 3,76	+ 4,47	

*) Während des Druckes eingesandt.

9. Meteorologische Beobachtungen in Guarda (5500' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Christof Regi.

1866*).	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:								
	Mittlere			des Tages	Höchste	Niederste	klar	ver- mischt	trüb	Reif	Regen	Schnee	Höhe des Schnees in Par. "	Nieder- schlag überh.		
	Morgens.	Mittags	Abends													
A.																
Januar	- 3,86	+ 0,22	- 2,43	- 2,02	+	8,9	11	19	1	—	—	—	7	20"	4"	7
Februar	- 2,11	+ 2,37	- 1,18	- 0,31	6,1	7,8	2	24	2	1	—	1	8	11"	11"	9
März	- 2,54	+ 2,87	- 1,30	- 0,32	6,9	8,9	3	22	6	1	—	1	13	26"	7"	14
April	+ 1,05	+ 7,28	+ 2,49	+ 3,61	12,1	3,7	8	20	2	5	—	5	10	23"	3"	14
Mai	2,96	8,17	3,51	4,88	13,4	1,4	8	20	3	9	4	9	6	3"	4"	13
Juni	8,35	14,77	8,92	10,68	19,0	2,9	6	24	—	8	1	8	—	—	—	8
Juli	8,42	14,70	9,43	10,85	20,9	5,7	5	23	3	3	—	14	—	—	—	14
August	6,79	12,80	8,13	9,24	17,5	3,2	3	24	4	4	1	17	—	—	17	17
September	6,00	11,87	7,60	8,49	16,2	2,0	5	24	1	1	2	6	1	1	6	6
Oktober	+ 2,01	8,32	3,57	4,63	13,9	1,9	15	15	1	1	8	1	1	1	2	2
November	- 1,85	2,11	- 1,33	- 0,36	8,8	10,9	7	18	5	5	—	3	11	29"	7"	14
December	- 2,54	+ 0,54	- 1,88	- 1,29	+ 5,1	7,7	11	18	2	2	—	1	8	34"	7"	9
Jahr	+ 1,89	7,17	+ 2,97	+ 4,01	20,9	10,9	84	251	30	30	16	66	65	12'	5"	127**)

*) Vergl. Bericht XI.

***) Nämlich an 4 Tagen wurde Regen und Schnee notirt.

Guarda.

1866. B.	Windrichtung vorherrschend an Tagen aus:							Notizen.
	NW	SO	S und SW	W	NO u. O	Schwan- kend	Still	
Januar	5	—	1	24	1	—	—	31/I. Nachmittags Höhenrauch.
Februar	3	1	5	12	6	1	—	21/II. Anseltschlag, 22/II. Schmetterlinge.
März	8	2	2	13	6	—	—	Um die Mitte des Mts. erste grüne Wiesen. [Brunnen.
April	5	1	2	15	6	1	—	1/V. Kukuk. 2/V. Traubenkirsche blüht. 16/V. Eis am
Mai	9	—	2	5	6	9	—	Anfangs Juni der Roggen in Aehren. 18/VI. Alpfahrt.
Juni	3	3	3	16	2	3	—	Im Juli die Berge fünf Mal angeschnitten.
Juli	5	—	3	10	7	6	—	6/VIII. Beginn des Roggenschnittes.
August	3	1	—	12	6	9	—	3/IX. Erste Gerste eingebracht. 15/IX. Hanf reif.
September	1	1	2	13	6	7	—	17/X. Eis am Brunnen. [19/IX. Alpentladung.
October	2	2	2	18	4	3	—	
November	1	—	1	23	4	1	—	
December	1	—	1	27	—	2	—	
Jahr	46	11	24	188	54	42	—	
							20	

10. Meteorologische Beobachtungen in Mayenfeld (1783' Schw. ü. M.).

Beobachter: Herr Chr. Enderlin, Lehrer.

1858.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:				
	Mittlere		des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitter
	Morgns.	Mittags										
Januar	- 4,46	- 1,90	- 3,74	- 3,37	+	2,6	-	12,0	1	7	-	-
Februar	- 1,46	+ 1,53	- 0,85	- 0,26		8,3	-	7,6	-	14	1	-
März	+ 0,73	5,24	+ 2,09	+ 2,69		13,4	-	4,4	-	4	-	-
April	6,14	11,45	8,72	8,77		17,5	+	1,8	-	16	-	1
Mai	6,08	11,09	7,66	8,28		18,8		1,1	-	15	-	1
Juni	12,43	18,89	14,43	15,25		25,4		7,8	-	20	-	1
Juli	10,76	15,77	12,79	13,11		22,3		7,8	-	19	-	-
August	10,44	16,50	12,58	13,17		21,8		7,0	-	12	-	-
September	11,10	16,47	13,52	13,69		20,0	+	7,5	1	6	2	-
October	7,08	11,31	8,48	8,96		16,8	-	0,8	3	8	6	-
November	+ 0,87	3,58	1,66	2,04		12,8	-	8,8	1	4	4	-
December	- 0,94	+ 1,10	+ 0,20	+ 0,12		9,6	-	6,2	7	5	4	-
Jahr:	+ 4,89	+ 9,25	+ 6,49	+ 6,88		25,4	-	12,0				

Notizen. 13/3 Ankunft des Storchs. 7/6 Blühende Trauben. 11/7 Hagelwetter in den oberen Gütern. 12/7 Erdäpfelblüthe. 14/7 Lindenblüthe. 22/7 Berge angeschnitten; 22, 25 und 26/8 ebenso. 27/9 Alpentladung. (Vergl IX, p. 113.)

11. Meteorologische Beobachtungen in Marschlins (1817' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr U. A. v. Salis.

1858.	Temperatur (R.)			Barometerstand (bei 0)			Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:			
	Mittlere	Höchste	Nie- derste	Mittl.	Höchst.	Nie- derster	klar	vermischt	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitter oder Donner
Januar	- 3,72	+ 6,0	- 12,0	320,31	322,9	314,8	9	20	2	8	—	9	—
Februar	- 0,43	9,0	- 8,5	317,78	320,51	313,29	8	13	7	2	—	5	—
März	+ 2,61	13,7	- 6,1	317,07	322,73	319,07	7	—	—	—	3	12	—
April	8,73	18,4	+ 0,8	317,37	320,86	313,34	6	21	3	—	20	—	1
Mai	8,39	19,6	+ 1,0	317,58	321,04	312,19	5	20	6	—	16	3	—
Juni	15,11	24,9	6,5	318,68	320,87	316,75	9	20	1	—	13	—	11
Juli	12,67	21,6	6,0	317,75	320,04	313,77	3	—	—	—	20	—	7
August	12,53	21,9	5,5	317,95	320,16	315,72	6	—	—	1	15	—	4
September	12,72	20,7	+ 6,7	319,11	321,41	316,86	11	14	5	1	13	—	—
Oktober	8,25	17,6	- 1,5	318,16	321,54	314,59	11	12	8	2	8	4	—
November	+ 1,61	11,9	- 10,0	316,76	321,99	311,00	6	12	12	7	8	6	—
December	- 0,22	+ 9,9	- 8,2	318,47	321,50	312,00	4	15	12	6	6	6	—
Jahr	+ 6,52	+ 24,9	- 12,0	318,08	322,9	309,07	85	—	—	27	132	45	23

Marschlin.

1858. Vegetationserscheinungen.

Februar.

Am 15. erste vollkommen offene Blume von *Helleborus niger* im Garten.

März.

Blüthe der *Anem. hepat.* am 22., der *Eranthis hiem.* und *Viola sciaph.* am 23., des *Leucoj. vern.* am 24., der *Scilla bif.* am 30., der *Anem. Pulsat.* und *Adonis vern.* am 31.

April.

Am 15. beginnen die *gelben Narcissen* zu blühen, am 29. die *weissen*. (1857 dagegen die gelben am 9/4, die weissen erst am 9/5.) Am 23. Kukuksruf.

Junl.

Kirschen ganz misrathen, theils wegen der ungünstigen Witterung im Mai, theils wegen der ungeheuren Menge von Maikäfern.

August.

Am 2. *Roggenerndte*, 12facher Ertrag und sehr schöne Qualität. Am 17. ward der *Weisen* geschnitten, der an Menge und Güte sehr gering ausfiel. *Obst* gibt es sehr wenig, Steinobst, sowohl *Kirschen* als *Pflaumen*, fast keines. *Wespen* und *Hornisse* in zahlloser Menge, während sie sich voriges Jahr fast gar nicht zeigten; dagegen sieht man heuer bis jetzt fast gar keine *Raupen*. Die *Trauben* stehen sehr schön und zeigen gegen Ende des Monats, wie 1857, die erste Färbung, welche sonst gewöhnlich erst in dem ersten Drittel des Septembers eintritt.

Oktober.

Die Hoffnung auf eine frühe und ausgezeichnete *Weinlese* wurde getäuscht; gegen Ende September trat ein völliger Stillstand in der Zeitigung ein, die Beeren, welche noch grün waren, blieben so, und der Wein erreichte kaum eine mittelmässige Qualität. Das Quantum dagegen kann befriedigend genannt werden.

December. *Helleborus niger* zeigt am 24. eine offene Blume; hin und wieder blühen eine *Primula acaulis* und *Bellis*.

(Vergl. die Berichte V und VI.)

12. Beobachtung des Barometerstandes in Chur (1967' Schw. ü. M.).

Beobachter: Herr Prof. Moosmann.

1857.	Barometerstand (auf 0 reducirt) in Millimètres			
	<i>Im Mittel</i>	<i>Höchster</i>	<i>Niedrigster</i>	<i>Absolute Schwankung</i>
Januar	703,93	718,3	689,6	28,7
Februar	711,54	721,8	699,4	22,4
März	709,06	720,5	698,9	21,6
April	706,60	718,9	697,3	21,6
Mai	709,86	717,8	703,4	14,4
Juni	712,60	720,0	706,4	13,6
Juli	713,82	721,0	707,8	13,2
August	711,38	718,8	704,4	14,4
September	712,64	720,8	706,5	14,3
October	709,98	717,5	701,2	16,3
November	712,78	721,8	698,0	23,8
December	721,13	726,2	712,2	14,0
Jahr	711,28	726,2	689,6	36,6

(Im Mittel 18,2.)

13. Meteorologische Beobachtungen in Lumbrein (4700' Schw. ü. M.)

Beobachterin: Frl. M. de M.

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					
	Mittlere			des Tages	Niederste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Regen	Schnee			
	Morgns.	Mittags	Abends											
December	- 1,52	+ 2,44	- 0,66	+ 0,09	+	5,4	-	6,1	10	19	2	5	-	8
Januar	- 4,52	+ 1,75	- 3,21	- 1,99	-	6,1	-	11,1	18	11	2	2	-	2
Februar	- 2,30	3,82	- 0,82	+ 0,23	-	7,5	-	8,0	6	17	5	6	-	7
März	+ 0,82	6,13	+ 2,07	+ 3,01	10,3	5,9	-	5,9	10	14	7	12	2	5
April	2,05	8,41	3,75	4,74	15,2	8,2	-	8,2	5	17	8	11	6	6

14. Meteorologische Beobachtungen in Klosters (4017' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer J. Rieder.

1863.	Temperatur (R.)			Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:					Notizen.
	Mittlere	Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Regen	Schnee	Gewitter	
Januar	+ 0,30	+ 8,8	- 7,7	3	23	5	4	-	1	11	-	6/4 Finkenschlag. 30/4 Morgens 1 Erdstoss. 4/5 Buche belaubt. 5/5 Kirsche blüht. 27/7 Kartoffel allgemein blühend. 28/8 Gerstenerndte beginnt. 13/9 Abends 1 Meteor. 16/9 Schwalben ab.
Februar	- 0,80	10,6	- 10,8	19	9	-	3	-	-	1	-	
März	+ 1,09	9,2	- 7,1	5	15	11	16	-	1	10	-	
April	6,38	13,3	- 1,7	5	20	5	1	-	7	2	-	
Mai	9,30	17,8	+ 2,2	5	21	5	6	-	9	-	-	
Juni*)	10,50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Juli	11,12	18,6	+ 4,5	2	26	3	7	1	15	-	2	
August	12,16	20,8	+ 3,3	3	24	4	8	-	12	-	8	
September	7,48	16,2	+ 1,0	7	13	10	14	2	10	1	1	
October	6,57	16,4	0,0	7	19	5	9	5	6	-	-	
November	1,47	8,1	- 3,3	9	14	7	17	4	4	4	-	
Decbr.**)	- 1,88	+ 4,1	- 9,6	6	15	10	18	-	1	8	-	
Jahr	+ 5,30	+ 20,8	- 10,8									

*) Interpolirt.

**) Entnommen aus Wolf „Schweiz. Meteorol. Beobachtungen“ I. p. 29. Die vorangehenden Jahrgänge in den Berichten VI—X.

15. Meteorologische Beobachtungen in Scanfs (5500' Schweiz. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer Tramèr.

1866.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					
	Mittlere			des Tages	Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Regen	Schnee	Gewitter
	Morgens	Mittags	Abends											
Januar	— 9,41	— 2,84	— 6,39	— 6,21	+	1,5	— 14,5	17	12	2	—	—	5	—
Februar	— 5,17	+ 0,61	— 2,83	— 2,46		4,5	— 14	5	18	5	—	—	10	—
März	— 5,96	+ 1,22	— 2,28	— 2,34		3,9	— 17	6	18	7	—	—	20	—
April	— 1,67	+ 5,20	+ 1,47	+ 1,66		9,5	— 10	10	15	5	—	5	13	—
Mai	+ 0,24	6,77	3,29	3,43		11	— 4,5	12	14	5	—	8	3	—
Juni*)	4,00	13,53	7,00	8,18		17	+ 0,5	11	18	1	1	3	5	—
Juli	4,81	14,29	7,66	8,92		18,5	+ 1	9	20	2	—	13	8	—
August	4,53	11,61	7,34	7,83		17	0	6	22	3	—	20	4	—
September	+ 3,73	10,87	6,67	7,09		15	1	10	16	4	—	5	4	2
Oktober	— 0,79	8,39	+ 2,59	+ 3,40		14	— 6,5	19	12	—	3	1	7	2
November	— 3,58	+ 1,98	— 2,77	— 1,46		10	— 15,5	11	13	6	—	—	—	10
December	— 7,83	— 2,89	— 5,96	— 5,56	+	2	— 15	15	12	4	—	—	—	11
Jahr	1,42	+ 5,73	+ 1,31	+ 1,87		18,5	— 17	131	190	44	4	36	59	76**)

*) Zum Theil interpolirt nach Bevers.

**) Darunter viele Tage mit leichtem Gestöber, ohne eigentlichen Schneefall.

Notizen. 8/5 Crocus vernus in voller Blüthe. 23/6 Alp Griatschouls geladen. 23/8 Zeitlose schon häufig. 14/9 Griatschouls entladen. 21/9 Schwalben ab. (Vergl. die früheren Jahrgänge in Heft XI.)

16. Meteorologische Beobachtungen in Grono (1230' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr A. Tognola, Hauptmann.

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:							
	Mittlere			des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	
	Morgns.	Mittags	Abends													
Juli	13,11	18,44	15,38	15,64	10	23	6	23	2	—	—	—	4	7	—	3
August	12,46	18,30	14,54	15,10	9	22	6	24	3	—	—	—	—	12	—	4
September	11,54	16,54	13,49	13,86	10	20	5	20	5	—	—	—	?	9	—	—
Oktober																
November																
December	+ 0,34	+ 2,34	+ 1,43	+ 1,37	5	8	7	18	6	6	7	—	—	5	4	—
Januar	— 2,83	+ 1,46	+ 1,17	— 0,07	—	10	12	17	2	—	5	—	—	1	2	—
Februar	+ 0,36	4,36	+ 1,71	+ 2,14	—	13	4	22	2	—	2	—	—	1	3	—

17. Meteorologische Beobachtungen in Casaccia (3867' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer Thom. Steffani.

1858/59.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:				
	Mittlere			des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	S	NO	NW
	Morgns.	Mittags	Abends															
Mai	+ 3,00	6 88	+ 4,00	4,63	+ 14	2	8	17	6	2	—	7	7	—	6	23	2	
Juni	7,67	15,33	9,83	10,94	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Juli	7,23	12,41	8,61	9,42	17,5	4	5	20	6	18	3	16	—	3	16	15	—	
August	6,78	11,93	7,79	8,83	15,5	5	14	11	5	15	1	5	—	—	20	9	1	
September	3,76	8,01	4,07	5,28	12	5	7	14	10	20	—	5	4	—	18	10	3	
October	— 1,83	+ 1,79	— 1,55	— 0,53	7	10	17	8	5	12	—	1	7	—	8	18	4	
November	— 3,35	— 0,31	— 2,91	— 2,19	5	10	15	12	4	11	—	—	6	—	1	26	4	
December	— 5,74	— 1,42	— 4,49	— 3,88	3,5	12	25	4	2	6	—	—	3	—	2	25	4	
Januar	— 3,91	+ 0,65	— 3,17	— 2,14	5,8	11	9	12	7	16	—	—	7	—	5	20	3	
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mai	+ 4,92	9,17	5,33	+ 6,47	13	+ 1,7	9	13	—	19	—	10	2	—	8	18	5	

18. Meteorologische Beobachtungen in Stampa (3300' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer J. Salis.

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niedersch. an Tagen:						Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere			des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	NO	SW	unbestimmt
	Morgns.	Mittags	Abends															
Juli	10,43	15,52	11,23	12,39	20,8	7,5	6	22	3	—	—	5	16	—	2	12	19	—
August	8,83	13,40	9,76	10,66	16,2	7	13	14	3	2	—	18	7	—	—	15	9	6
September	5,99	9,47	6,03	7,16	14	—	8	18	5	1	2	8	11	—	1	18	8	5
October	— 0,73	+ 1,38	— 0,57	+ 0,03	5,5	—	9	16	5	1	8	—	2	3	—	19	8	3
November	— 1,14	+ 0,75	— 0,92	— 0,44	4,8	6,2	13	15	3	2	6	—	1	9	—	24	4	3
December	— 2,78	— 0,37	— 2,18	— 1,78	5	7,5	24	4	3	1	2	—	—	3	—	25	4	2
Januar	— 0,63	+ 3,08	+ 0,36	+ 0,94	9	8,5	9	14	5	1	—	—	—	6	—	22	3	3
Februar																		

19. Meteorologische Beobachtungen in Soglio (3627' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer Th. Steffani.

1861.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:				Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere				Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitter	S	N, NO
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages											
Januar	+ 0,15	+ 3,96	+ 0,20	+ 1,44	9	11,7	19	9	3	1	—	1	—	4	27
Februar	+ 0,91	+ 3,54	+ 1,54	+ 2,00	3	9	7	—	11	7	10	2	—	16	12
März	+ 1,29	4,66	+ 1,60	+ 2,52	3,4	11	11	—	4	3	9	2	—	12	19
April	+ 3,37	8,86	4,99	+ 5,74	2	12,9	15	—	—	2	3	1	—	6	24
Mai	6,11	11,45	8,37	+ 8,84	0,9	17	9	—	3	2	5	—	1	6	25
Juni															
December															

Notizen. 30/I ein Erdstoss. 4/II Morgens 9 Uhr zwei Erdstöße.

20. Meteorologische Beobachtungen in Castasegna (2400' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr August Garbald, Eidg. Zolleinnehmer.

1857.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.	Verhältnis der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	Geringste		
	Morgns. 7	Abends 9										
Januar												
Februar												
März												
April												
Mai												
Juni												
Juli	16,54	20,18	16,19	25,0	11,7	706,8	714,0	700,3				1:0,41
August	14,71	18,61	14,85	24,2	10,4							1:0,31
September	11,51	14,76	12,04	18,5	9,0							1:4,11
October	8,51	11,44	9,21	17,0	4,8	703,9	708,6	695,1				1:0,20
November	3,42	5,84	3,94	11,1	0,0	705,3	713,8	687,3				1:0,10
December	2,12	3,16	2,51	10,9	-3,5	711,6	717,2	703,4				1:0,01
Jahr				8,23	25,0							

Castasegna.

1858.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.	
	Morgns. 7	Mittags 2	Abends 9	des Tages	Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	des Tages	Geringste
Januar	-1,47	-0,15	-1,06	-0,90	6,0	-6,9	708,0	713,9	693,4			1:0,11
Februar	-2,34	1,23	-1,37	-0,82	4,6	-6,2	703,0	709,6	694,9			1:0,71
März	2,19	7,00	3,61	4,27	14,1	-3,8	699,0	710,7	678,9	44,8	52,1	1:0,34
April	8,13	11,80	8,45	9,46	18,6	3,0	701,0	709,2	691,4	50,8	58,9	1:0,72
Mai	9,60	12,21	9,02	10,27	16,7	3,0	700,7	707,9	686,0	51,0	57,3	1:0,56
Juni	15,74	19,07	15,15	16,66	21,5	12,1	704,4	707,5	700,4	43,9	51,0	1:0,49
Juli	13,77	16,44	13,24	14,49	21,8	8,2	701,6	705,8	693,7	57,4	65,5	1:0,37
August	12,69	16,52	13,16	14,12	20,0	9,0				60,6	67,4	1:0,35
September	11,29	15,78	12,40	13,16	18,0	9,8	705,9	710,9	698,8	64,8	71,9	1:0,38
October	7,99	11,18	8,45	9,21	16,0	1,0	703,2	708,2	696,6	69,0	74,6	1:0,26
November	1,24	3,25	1,61	2,03	8,0	-3,5	699,2	709,2	687,4	66,7	69,6	1:0,20
December	+0,67	1,75	+0,69	1,04	8,4	-5,2	702,5	708,9	688,4	67,3	67,7	1:0,12
Jahr	6,62	9,67	6,94	7,74	21,8	-6,9						1:0,38
												Diff. 28,07

Geringste

24

15

21

34

29

34

22

22

26

Castasegna.

1859.	Temperatur (R.)				Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.	
	Mittlere		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere des Tages			
	Morgns. 7	Mittags 2							Abends 9		
Januar	-0,77	0,63	-0,40	-0,19	6,2	-7,0	708,6	717,3	698,4	13	1:0,05
Februar	1,28	4,72	2,34	2,58	12,8	-5,8	703,7	709,1	694,2	25	1:0,78
März	5,11	9,98	6,50	7,20	15,8	+1,0	703,6	712,3	687,5	15	1:2,78
April	7,02	11,22	7,73	8,64	17,4	-3,0	698,7	708,0	685,6	18	1:0,46
Mai	10,04	12,63	9,68	10,73	17,7	6,0	698,6	702,0	688,9	34	1:0,89
Juni	12,79	15,62	12,16	13,52	19,6	9,1	701,0	707,6	696,2	41	1:0,71
Juli	16,62	20,38	16,57	17,85	24,2	11,6	705,1	708,6	699,9	29	1:0,37
August	15,38	19,71	15,75	16,94	22,8	9,6	703,0		686,9	27	1:0,33
September	10,07	14,77	11,29	12,04	18,7	7,2	702,1	708,7	688,1	28	1:0,31
October	7,89	11,42	8,67	9,33	17,6	3,3	700,1	709,3	688,1	39	1:0,35
November	2,46	4,81	2,98	3,42	11,5	-1,6	703,8	709,6	689,6	22	1:0,15
December	-1,38	-0,05	-0,90	-0,78	6,0	-7,1	698,2	710,2	684,0	33	1:0,13
Jahr	7,22	10,49	7,69	8,47	24,2	-7,1	702,4	717,3	684,0	13	1:0,44
					Diff. 31°,3		Diff. 33,3 Mm.				

Castasegna.

1860.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.		
	Mittlere		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittags 2	Mittlere des Tages				
	Morgns. 7	Abends 9											
	Mittags 2	des Tages											
Januar	-0,80	1,39	-0,29	+0,16	4,7	-3,8	700,3	712,5	684,3	69,1	71,2	30	1:1,12
Februar	-2,34	1,43	-1,28	-0,74	6,8	-5,7	697,8	708,7	685,2	52,8	54,7	26	1:0,20
März	+0,39	5,43	1,83	2,58	12,6	-6,8	699,5	709,7	688,5	44,6	52,1	22	1:0,28
April	5,02	8,29	5,22	6,18	13,2	2,3	698,5	706,2	687,9	56,9	64,6	25	1:0,23
Mai	10,88	14,01	10,49	11,80	18,9	6,3	701,6	706,0	696,2	53,2	59,1	20	1:0,43
Juni	12,28	15,22	11,85	13,12	21,3	8,2	701,4	706,1	694,7	64,4	72,7	29	1:0,59
Juli	13,38	16,73	13,47	14,49	22,1	9,2	700,9	707,6	695,6	46,9	54,9	18	1:0,26
August	12,14	15,35	12,47	13,33	19,2	9,6	700,8	704,6	696,8	71,6	77,5	39	1:0,51
September	10,27	13,13	10,55	11,33	14,7	8,5	702,1	707,0	695,5	78,3	80,8	39	1:0,39
October	5,63	10,31	6,50	7,48	14,6	1,6	705,4	710,1	690,1	61,3	71,3	35	1:0,16
November	1,72	3,59	2,32	7,14	8,4	-1,7	699,8	705,5	689,7	74,0	76,4	14	
December	-0,43	1,06	0,32	+0,36	6,2	-6,6	695,5	706,9	678,4	63,6	64,2	24	
Jahr	5,68	8,83	6,12	6,88	22,1	-6,8	700,3	712,5	678,4	61,4	66,6	14	

Diff. 28,09 Diff. 34,1 Mill.

Castasegna.

48

1861.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.		
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	Geringste			
	Morgns. 7	Abends 9											
	Verhältnis der Winde aus Nn. 0 zu denen aus S u. NW												
Januar	+ 0,13	1,64	+ 0,11	+ 0,63	12,2	- 5,9	702,5	711,9	690,3	63,3	66,3	21	1 : 0,03
Februar	1,87	5,09	2,61	3,19	10,0	- 0,7	702,8	710,7	685,1	67,1	71,0	20	1 : 0,23
März	2,84	6,45	3,64	4,31	10,2	- 0,5	697,3	705,4	686,4	51,6	58,5	23	
April	6,21	10,70	6,72	7,87	15,1	2,5	701,0	709,0	689,7	38,2	48,0	17	1 : 0,40
Mai				13,72			702,3			48,0			
Juni	13,14	15,88	12,65	13,89	22,0	8,2	702,2	707,7	684,3	59,5	67,2	31	1 : 0,49
Juli	13,45	26,29	13,36	14,37	20,1	8,9	701,3	706,1	697,4	64,5	69,9	34	1 : 0,40
August	15,45	20,24	16,05	17,25	23,7	11,3	705,0	707,6	701,1	44,7	51,9	22	1 : 0,39
September	11,12	15,14	11,74	12,67	23,7	7,0	702,7	706,6	695,2	57,7	65,0	26	1 : 0,36
October	7,43	11,78	8,62	9,25	15,9	2,8	705,2	710,6	695,7	72,9	79,9	59	1 : 0,44
November	2,90	4,93	3,09	3,64	6,8	- 0,8	701,3	713,4	688,7	69,0	71,5	32	1 : 0,11
December	+ 0,52	1,73	1,14	1,13	9,4	- 4,8	704,5	710,0	693,2	58,0	59,9	18	1 : 0,07
Jahr				8.50	23,7	- 5,9	702,3	713,4	685,1	57,9	63,3	17	
	Diff. 29,06				Diff. 28,3 Mm.								

Castasegna.

1862.	Temperatur (R.)				Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeith (in %)		Wind- strö- mung.	
	Mittlere			Niederste	Höchste	Mittlerer	Höchster	Tiefster			
	Morgens. 7	Mittags 2	Abends 9								
									des Tages		
Januar	— 0,45	1,19	— 0,07	— 5,8	8,0	700,1	708,2	688,4	63,2	17	1 : 0,12
Februar	1,52	4,87	2,62	— 6,4	12,7	701,7	708,4	694,2	60,6	23	1 : 0,38
März	3,97	7,77	4,72	— 0,2	12,1	698,4	703,9	687,5	64,5	17	1 : 0,38
April	8,50	12,74	9,01	1,4	18,6	702,4	709,8	694,0	53,7	24	1 : 0,47
Mai	11,19	14,26	10,73	7,0	18,6	702,5	710,3	694,1	64,1	33	1 : 0,87
Juni	12,93	15,64	12,52	9,6	19,2	700,7	707,1	693,9	60,2	24	1 : 0,58
Juli	15,43	18,73	15,38	11,8	21,4	702,8			55,3	29	1 : 0,53
August	13,16	16,34	13,44	9,6	21,8	702,1	706,9	697,2	63,3	31	1 : 0,44
September	10,33	13,21	11,17	8,8	15,8	703,0	706,8	696,9	78,6	44	1 : 0,43
October	8,01	11,55	8,65	4,6	15,4	704,3	711,4	694,8	72,9	30	1 : 0,30
November	3,81	6,00	4,24	— 0,2	10,8	698,0	703,9	686,0	77,5	33	1 : 0,18
December	1,18	2,15	1,34	— 3,0	6,6	703,7	714,0	686,0	62,8	31	1 : 0,12
Jahr	7,46	10,37	7,81	— 6,4	21,8	701,6	714,0	686,0	63,9	17	1 : 0,40
				Diff. 28°,2		Diff. 28 Mm.					

Castasegna.
(Niederschläge, Witterung) **1857.** **1858.**

Monate.	Tage mit:							Tage mit:						
	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermischt	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermischt
Januar								3	4	1	?	—	13	18
Februar								6	7	—	?	—	6	22
März								6	6	2	?	—	11	20
April								1	—	14	87,2	—	5	25
Mai								1	1—2	17	166,2	2	7	24
Juni								—	—	14	31,3	4	7	23
Juli								—	—	17	204,8	7	4	27
August			13		3	9	22	—	—	13	62,7	—	8	23
September			11		1	3	22	—	—	10	62,2	—	8	22
October			14		2	6	24	—	—	15	165,4	—	8	23
November	2		16		—	12	18	3	Spur	6	78,9	—	3	27
December	1	16	—		—	18	13	4	4	4	22,5	—	3	28
Jahr								24	23	113		11	83	282

Notizen. 1858. 22/III Frost. 30/X Erstes Eis an der Maira. 31/X Erster Frost.

Castasegna.

1859. (Niederschläge, Witterung) 1860.

Monate.	Tage mit:							Tage mit:						
	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermisch	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermisch
Januar	2	13	—	?	—	6	25	6	20	2	49,6	—	—	31
Februar	6	40	7	?	—	2	26	4	23	—	19,3	—	2	27
März	1	—	7	?	—	1	30	5	—	2	10,1	—	7	24
April	—	—	13	58,4	—	1	29	2	—	18	68,7	—	—	30
Mai	—	—	26	159,0	—	—	31	—	—	14	139,8	—	6	25
Juni	—	—	21	196,0	3	—	30	—	—	21	209,7	—	3	27
Juli	—	—	9	105,7	7	10	21	—	—	13	119,5	3	3	28
August	—	—	14	73,6	3	11	20	—	—	15	272,9	3	8	23
September	—	—	8	116,1	1	7	23	—	—	18	340,6	3	2	28
October	—	—	18	157,6	1	6	25	2	—	4	96,3	—	14	17
November	1	—	6	40,3	—	9	21	4	—	10	237,7	—	6	24
December	6	32	2	75,3	—	3	28	4	—	3	78,0	—	7	24
Jahr	16	85	131	—	15	56	309	27	43	120	1642,2	9	58	308

Notizen. 1859. 16/IV Letzter Frost. 10/XI Erster Frost.
1760. 23/III Letzter Frost. 15/X Reif (ungewöhnlich früh).

Castasegna.
(Niederschläge, Witterung) 1862.

1861.

Monate.	Tage mit:						Tage mit:					
	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermisch	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter
Januar	3	—	—	4,5	—	2	29	5	—	2	23,6	—
Februar	2	—	11	76,6	—	5	23	2	—	3	36,3	—
März	3	—	9	49,6	—	4	27	1	—	14	164,4	—
April	1	—	6	33,8	—	8	22	1	—	9	34,0	—
Mai	—	—	7	40,3	1	4	27	—	—	19	191,0	2
Juni	—	—	20	186,0	3	2	28	—	—	24	120,8	1
Juli	—	—	17	318,7	3	5	26	—	—	10	86,8	4
August	—	—	5	59,7	1	20	11	—	—	18	173,2	7
September	—	—	10	311,7	1	9	21	—	—	16	278,1	1
October	—	—	7	59,5	—	3	28	—	—	18	127,4	1
November	—	—	11	97,6	—	6	24	1	—	9	101,5	—
December	1	Spur	—	—	—	12	19	7	—	4	34,9	—
Jahr	10	Stets unbed.	103	1238,0	9	80	285	17	Stets unbed.	146	1372,0	16

1861. 29/IV Wetterleuchten.
1862. 10/XI Erster Reif.

Notizen.

Castasegna.

53

1863.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.	Verhältnisse der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW	
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	des Tages			
	Morgns. 7	Mittags 2											Abends 9
Januar	+ 0,87	2,10	+ 0,73	1,23	5,7	— 2,2	702,2	712,4	689,1	73,8	76,2	28	1 : 0,06
Februar	+ 0,99	3,88	1,91	2,60	9,0	— 3,0	707,9	711,6	699,4	50,3	52,8	19	1 : 0,08
März	3,40	6,98	4,00	4,85			698,1				63,5		
April	7,42	12,31	8,05	9,26			701,3				59,2		
Mai	11,73	14,94	10,40	12,35			700,6				67,1		
Juni	13,82	16,60	12,36	14,26			701,9				67,3		
Juli	15,76	18,87	14,46	16,40			703,3				57,9		
December*)	2,83	4,19	3,17	3,40	11,4	— 1,9	703,6	711,8	693,2	56,6	57,4	31	

*) Aus den „Schweiz. Meteorol. Beobachtungen“ I. p. 52 herübergenommen; daselbst die Fortsetzung dieser Station.
 Summe der Niederschläge: Jan. 254,8 Millimets.; Febr. 0 Mm.; März 102,8 Mm.; April 105,1 Mm.; Mai 160,1 Mm.;
 Juni 308,8 Mm.; Juli 43,7 Mm.; Dec. 16,6 Mm.

21. Meteorologische Beobachtungen in Stalla (5920' Schw. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer U. Schmid.

1857.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:		
	Mittlere		des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- misch	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgns. 7	Mittags 1													
	Abends 7—8														
Januar	— 5,31	— 0,38	— 6,0*)	—	4,2	5	23	3	—	—	4	—	—	9	19
Februar	— 3,82	+ 1,61	— 2,85	— 13	6,2	14	13	1	—	—	2	—	—	13	18
März	— 2,12	3,17	— 0,65	— 7	7,0	6	16	9	—	—	9	1	—	12	19
April	— 2,79	7,64	+ 0,40	— 1,7	13,0	5	13	12	—	—	17	1	—	11	20
Mai	5,04	10,68	4,78	— 1,0	16,7	2	26	3	1	1	4	7	—	16	14
Juni	7,30	14,32	7,41	— 3,0	19,0	6	17	7	1	—	3	6	—	24	7
Juli	7,38	13,97	10,29	4,0	19,0	7	17	4	2	—	—	11	2	18	13
August	5,54	11,01	7,85	1,0	15,5	9	13	8	3	8	—	13	1	20	10
September	3,64	6,90	4,91	— 1,0	14,0	2	19	10	1	—	5	5	—	10	21
October	— 1,05	2,90	+ 0,56	— 9,0	9,7	17	8	5	5	—	7	1	—	3	27
November	— 3,41	+ 0,11	— 1,93	— 9,7	5,2	22	7	2	—	—	2	—	—	6	25
December															
Jahr			2,83	19,0	19,0	103	191	71	15	9	53	58	5		

*) Interpolirt.

Notizen. 8/IV Rothkehlchen angelangt; 9/V die Schwalben.

Stalla.

1858.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:													
	Mittlere					Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S										
	Morgns. 7	Mittags 1	Abends 7—8	des Tages																							
Januar	— 7,69	— 3,79	— 7,02	— 6,17	— 14,7	13	11	7	2	—	9	—	—	—	—	9	22										
Februar	— 6,19	— 1,76	— 5,59	— 4,51	— 11,0	9	16	3	—	—	2	—	—	—	—	2	26										
März	— 4,87	+ 1,54	— 3,27	— 2,20	— 13,0	8	15	8	1	—	15	—	—	—	—	7	24										
April	+ 1,07	6,72	2,29	+ 3,36	— 4,0	7	18	5	1	—	11	2	—	—	—	12	18										
Mai	+ 0,71	6,48	2,48	3,22	— 8,2	3	18	10	5	2	12	3	—	—	—	14	17										
Juni	7,06	14,14	8,76	9,99	+ 1,5	8	17	5	6	1	—	12	3	3	23	7	7										
Juli	5,44	11,22	7,05	7,90	1,0	2	20	9	11	—	3	16	4	4	20	11	11										
August	5,43	11,94	7,27	8,21	1,0	4	24	3	5	2	2	10	1	1	23	8	8										
September	5,91	11,71	7,53	8,38	2,7	5	21	4	9	2	—	9	—	—	11	19	19										
October	2,61	6,91	3,23	4,25	— 8,0	7	15	9	1	—	5	5	—	—	8	23	23										
November	— 3,43	+ 0,38	— 2,41	— 1,82	— 13,0	10	12	8	1	—	5	5	—	—	12	18	18										
December	— 3,97	— 1,64	— 3,48	+ 2,0	— 12,0	11	13	7	—	—	10	—	—	—	15	16	16										
	+ 0,17	5,32	+ 1,40	+ 2,29	— 14,7	87	200	78	42	7	74	62	8	—	156	209	209										

Notizen. 6/III Tussilago Farfara. 29/III Ein Schmetterling im Freien. 31/III Postwagen bis Stalla. 7/IV Erster Rothschwanz. 12/IV Crocus vernus. 24/IV Erste Schwalben. 27/IV Hagel. 26/V Eiszapfen. 1/VI Kukuk. 28/VI Narcisse im Garten. 26/VI Reif. 9/IX Herbstzeitlosen.

Stalla.

1859.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:	
	Mittlere				Niederste	klar	ver- misch	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgens. 7	Mittags 1	Abends 7-8	des Tages											
Januar	-7,02	-3,02	-6,60	-5,55	+2,7	19	8	4	-	-	5	-	-	6	25
Februar	-4,95	-0,19	-3,79	-2,98	5,0	8	15	5	1	-	13	-	-	10	18
März	-2,38	3,47	-1,11	-0,007	8,0	6	17	8	3	-	11	1	-	15	16
April	-0,78	5,36	+1,05	+1,88	9,5	4	21	5	4	-	9	3	-	7	23
Mai	3,61	8,41	4,59	5,54	12,0	-	20	11	10	-	6	13	-	10	21
Juni	5,49	11,59	7,19	8,09	19,0	3	18	9	4	1	1	17	-	16	14
Juli	8,80	16,22	10,88	11,97	22,0	13	15	3	2	2	-	10	6	21	10
August	8,39	15,09	9,97	11,15	19,0	6	19	6	9	1	1	9	2	12	19
September	3,96	10,42	5,97	6,78	16,0	7	16	7	8	4	5	8	-	18	12
October	3,11	8,00	4,20	5,10	16,0	8	13	10	3	4	7	6	-	6	25
November	-0,88	2,95	-0,09	+0,63	9,0	11	15	4	-	-	6	3	-	8	22
December	-6,82	-4,09	-5,95	-5,62	4,0	6	12	13	1	-	11	-	-	13	18
Jahr	+0,88	6,19	2,19	+3,09	22,0	91	189	85	45	12	75	70	8	142	223

Notizen. 28/III Tussilago Farfara. 7/IV Crocus vernus. 13/IV Postwagen bis Stalla. 23/V Primula. viscosa. 21/VI Narcissen im Garten. 28/VI Alpenrosen.

Stalla.

1860.	Temperatur (R.)				Niederste	Höchste	Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:	
	Mittlere		des Tages	klar			ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S	
	Morgns. 7	Mittags 1														Abends 7-8
Januar	-3,63	-0,67	-3,47	-2,59	4,7	-10,5	4	26	1	-	9	-	-	7	24	
Februar	-10,13	-4,32	-8,74	-7,73	2,5	-16,0	11	12	6	-	12	-	-	18	11	
März	-6,72	-0,13	-4,99	-3,95	6,5	-18,0	9	17	5	-	14	-	-	11	20	
April	-1,54	3,83	-0,32	+0,66	7,0	-5,5	-	15	15	-	17	2	-	12	18	
Mai	3,10	8,59	4,57	5,42	14,0	-1,5	4	21	6	-	4	11	1	9	22	
Juni	5,82	10,83	6,94	7,86	18,0	+1,5	2	19	9	-	3	14	2	12	18	
Juli	4,83	11,11	6,99	7,64	16,5	+1,5	3	16	12	3	3	11	1	22	9	
August	5,93	11,21	7,61	8,25	17,5	+1,0	2	22	7	6	4	13	2	9	22	
September	5,13	9,36	6,38	6,96	13,0	+1,2	2	14	14	4	2	20	1	8	22	
October	1,43	6,93	2,41	3,55	11,2	-5,0	10	16	5	4	5	2	-	11	20	
November	-2,00	+1,13	-1,63	-0,83	5,5	-11,0	6	14	10	-	9	3	-	8	22	
December	-5,67	-3,34	-5,19	-4,73	3,5	-15,5	6	16	9	-	15	-	-	13	18	
Jahr	-0,29	4,55	+0,88	+1,71	17,5	-18,0	59	208	99	46	17	74	7	140	226	

∞ Notizen. 29/III Ein Schmetterling im Freien. 6/IV Tussilago Farfara. 8/IV Rothschwänze angelangt.
8 VII Alpenrosen blühen.

Stalla.

1861.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niedersch. an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere			des Tages	Höchste	Niederste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgens. 7	Mittags 1	Abends 7-8													
Januar	- 5,55	- 1,79	- 5,01	- 4,12	- 13,5	16	12	3	2	-	4	-	-	-	5	26
Februar	- 2,40	+ 1,33	- 1,09	- 0,72	- 8,6	7	16	5	1	-	10	-	-	-	6	22
März	- 3,61	+ 1,59	- 2,39	- 1,47	- 11,0	3	12	16	1	-	20	-	-	-	15	16
April	- 1,64	4,96	+ 0,29	+ 1,20	- 5,0	4	17	9	2	-	9	-	-	-	16	14
Mai	+ 2,04	7,94	3,81	4,59	- 4,7	2	17	12	-	-	7	1	-	-	18	13
Juni	6,32	10,98	7,39	8,23	+ 2,0	3	19	8	6	-	2	14	1	-	16	14
Juli	6,28	11,87	8,17	8,77	2,0	2	20	9	6	1	3	15	3	-	15	16
August	8,38	16,07	9,69	11,38	2,7	12	16	3	7	2	-	6	3	-	20	11
September	4,54	10,18	6,15	6,96	- 0,5	7	15	8	1	3	2	6	1	-	15	15
October	3,36	9,64	4,72	5,91	- 1,0	15	11	5	2	3	1	3	-	-	3	28
November	- 1,03	+ 1,76	- 0,33	+ 0,13	- 7,0	5	14	11	-	-	6	2	-	-	9	21
December	- 3,93	- 0,97	- 3,06	- 2,66	- 8,5	20	7	4	1	-	3	-	-	-	10	21
Jahr	+ 1,06	6,13	2,36	+ 3,18	- 13,5	96	166	93	29	9	67	47	8	-	148	217

Notizen. 24/III Tussilago farfara. 5/IV Erster Rothschwanz. 11/IV Crocus vernus.

Stalla.

1862.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschl. an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:	
	Mittlere		Höchste	Niederste	des Tages	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgens. 7	Mittags 1													
Januar	-5,71	-2,56	-5,34	-4,54	-4,0	-16,0	6	16	9	1	10	—	—	12	19
Februar	-4,65	-0,47	-3,93	-3,02	4,5	-16,0	7	14	7	1	7	—	—	10	18
März	-0,49	3,53	+0,47	+1,17	7,0	-8,5	5	13	13	—	9	2	—	3	28
April	+1,47	7,67	3,12	4,09	14,0	-9,0	2	21	7	—	6	3	—	8	22
Mai	4,68	10,21	6,17	7,02	14,5	+2,0	4	16	11	4	1	13	—	9	22
Juni	5,69	10,48	6,90	7,69	15,0	2,0	1	20	9	1	1	16	1	15	15
Juli	7,32	14,61	9,65	10,53	20,0	2,0	9	21	7	3	1	10	6	14	17
August	6,47	12,34	8,24	9,02	20,0	2,0	5	15	11	4	1	14	5	15	16
September	5,67	10,14	6,97	7,59	13,0	3,0	2	16	12	1	—	14	1	8	22
October	3,95	7,59	4,63	5,39	14,0	-1,5	4	17	10	1	3	8	1	8	23
November	-0,91	2,15	-0,25	+0,33	7,0	-9,0	6	16	8	1	5	3	—	7	23
December	-4,36	-1,92	-3,50	-3,26	3,0	-12,5	8	13	10	—	11	—	—	18	13
Jahr	+1,59	6,15	2,76	+3,50	20,0	-16,0	59	198	108	51	15	83	14	127	238

Notizen. 16/III Tussilago farfara. 4/IV Crocus vernus, 27/IV Primula viscosa. 19/V Kukuksruf. 15/VI Hagel. 10/VI Narcisse im Garten. 19/VII Abends zwischen 9 und 10 ein Erdstoss von NW-SO.

Stalla.

1863.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:			
	Mittlere		des Tages	Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S	
	Morgns. 7	Mittags 1														Abends 7-8
Januar	-3,07	-0,48	-2,47	-2,01	4,0	-	10,0	5	14	12	-	18	-	-	5	26
Februar	-6,12	-0,48	-5,11	-3,90	4,5	-	11,0	20	8	-	2	2	-	-	11	17
März	-3,26	+1,57	-2,13	-1,27	4,0	-	9,5	7	10	14	-	17	-	-	10	21
April	+0,17	5,78	+1,92	+2,62	9,0	-	4,0	5	20	5	3	7	2	-	12	18
Mai	3,90	8,59	5,21	5,90	15,0	+	1,0	3	23	5	2	2	14	-	6	25
Juni	6,16	10,80	6,53	7,83	16,0	+	0,5	5	19	6	1	3	12	-	15	15
Juli	6,66	12,89	8,31	9,29	16,0	-	2,0	5	21	5	6	3	6	2	22	9
August	7,28	13,99	9,28	10,18	20,0	-	1,0	5	19	7	1	3	11	2	11	20
September	4,15	8,63	5,60	6,13	13,5	-	2,0	7	14	9	6	4	9	1	13	17
October				4,53	11,0	-	0,2	9	18	4	3	3	6	-	6	25
November				-2,95	4,5	-	5,5	8	16	6	2	6	-	-	7	23
Decembr.*)	-4,24	-1,63	-3,96	-3,28	+2,5	-	9,3	8	15	8	1	13	-	-	14	17
Jahr				+2,75	20,0	-	11,0	87	197	81	26	11	79	60	132	233

Notizen. 1, III Ein Schmetterling. 10/IV Tussilago Farfara. 13/IV Crocus vernus. 5/V Primula viscosa. 26/Hagel.

*) Die weitem Jahrgänge dieser Station in Wolfs „Schweiz. Meteorolog. Beobachtungen“.

22. Temperaturmittel (R.) in Nufenen (5253' Schweiz. ü. M.)
nach zweimaligen täglichen Aufzeichnungen vom verst. Herr Pfarrer G. Felix.

Monate	1843			1844			1845			1846		
	8 Uhr		Diff. in °	8 Uhr		Diff. in °	8 Uhr		Diff. in °	8 Uhr		Diff. in °
	Morgns.	Abends		Morgns.	Abends		Morgns.	Abends		Morgns.	Abends	
Januar				— 9,14	— 7,99	+ 1,15	— 4,26	— 3,34	+ 0,92	— 5,41	— 4,55	+ 0,86
Februar				— 8,86	— 8,11	+ 0,75	— 10,69	— 9,88	+ 0,81	— 5,50	— 3,69	+ 1,81
März				— 4,47	— 3,79	+ 0,68	— 3,86	— 2,83	+ 1,03	— 1,05	— 0,27	+ 0,78
April				2,81	4,41	+ 1,60	1,77	2,24	+ 0,47	3,30	2,92	— 0,48!
Mai	5,36	5,84	+ 0,48	6,06	6,59	+ 0,53	4,59	5,03	+ 0,44	7,60	1,16	+ 0,56
Juni	8,05	8,13	+ 0,08	11,87	12,40	+ 0,53	11,38	11,93	+ 0,55	11,52	18,80	+ 0,28
Juli	10,09	10,99	+ 0,90	11,29	11,63	+ 0,34	12,39	12,96	+ 0,57	12,51	12,98	+ 0,47
August	10,19	11,52	+ 1,33	9,09	9,52	+ 0,43	9,91	10,70	+ 0,79			
September	7,09	8,72	+ 1,63	9,19	9,92	+ 0,73	9,67	10,81	+ 1,14			
October	2,84	3,43	+ 0,59	3,99	4,35	+ 0,36	4,13	4,83	+ 0,70			
November	— 1,33	— 0,81	+ 0,52	— 1,15	— 0,19	+ 0,96	— 0,43	+ 0,31	+ 0,74			
December	— 4,98	— 3,71	+ 1,27	— 4,02	— 3,55	+ 0,47	— 5,30	— 4,38	+ 0,92			
Jahr				+ 2,22	+ 2,93	+ 0,71	+ 2,44	+ 3,19	+ 0,75			

23. Uebersicht mittlerer Jahrestemperaturen in Graubünden 1856—1863.

Station	Höhe u. M. in Meter	Mittlere Jahrestemperatur (Celsius) ¹⁾ (1. Januar bis 31. December)							
		1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
Maienfeld ²⁾	535			8,60		9,37	11,12		11,00
Marschlins	545 ³⁾	9,15	8,71	8,15	9,13	8,02	9,46	10,02	9,73
Chur	590			9,28		8,64	9,73	10,73	10,39
Reichenau	597 ⁴⁾			6,16	6,82	7,59	9,03	9,95	9,30
Schiers	688		7,51						
Castasegna	720		10,29	9,67	10,59	8,60	10,62	10,69	
Kästris	726				7,37	7,07			
Almens	790		7,59	6,64					
Küblis	822			8,48					
Vallendas	823				7,79	6,46	7,67	8,44	
St. Aignans	900							9,68	8,42
Zillis	933		5,75	5,24					
Waltensburg	1010					6,56			
Poschiavo	1011			8,25					
Pitasch	1061		7,25	5,87	6,93	4,43	7,74	7,74	
Conters(Obh.)	1200		5,45						

¹⁾ Zu besserer Vergleichung mit den künftig zusammenstellenden Auszügen aus den Eidg. Meteorol. Beobachtungen sind die Jahresmittel gleichmässig nach der Formel $\frac{\text{Mrg.} + \text{Mitt.} + \text{Abd.}}{3}$ auf Celsius reducirt worden.

²⁾ Ergänzt nach dem Monatsblatt 1861 und 1862.

³⁾ Diese Höhe nach der Angabe bei Wolf. Die Reihe der Jahresmittel ist durch gef. Mittheilung des Beobachters ergänzt.

⁴⁾ Höhe des Schlossgartens. Die frühere Höhenangabe von 586 M. gibt die Höhe der Brücke.

Station	Höhe u. M. in Meter	Mittlere Jahrestemperatur (Celsius) (1. Januar bis 31. December)							
		1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863
Klosters	1205		6,71	6,02	6,99	5,37	6,34	7,29	6,62
Churwalden	1212		6,30	5,19	6,18	4,66	6,54	6,78	6,65
Savognino	1237		6,06	5,56	6,05				
Platta	1380				5,65	4,24	5,96	6,59	6,24
Peist	1386		6,85						
Bergün	1389					3,51			5,73
Splügen D.	1450	4,34				3,26	4,56	4,91	
Bormio a. B.	1450						4,68		
Feldis	1483		6,22	4,90					
Hinterrhein	1624	4,02	3,38	3,08	4,79	2,94			
Scanfs	1650		1,54	1,34	2,29	1,02	2,09	3,37	1,97
Guarda	1650				4,24	2,76	4,62	5,49	5,11
Bevers	1710	2,62	2,39	2,22	3,13	1,76	3,04	4,32	3,30
Stalla	1776			3,54	3,86				
Sils-Maria	1800		2,54	2,12	2,70	1,02	2,31	3,06	2,51
Pontresina	1818		1,50						
Cresta-Avers	1949		1,86	1,35					
Bernina ⁵⁾	2049			0,95					
Splügen ⁶⁾	2059							2,49	
Bernhardin ⁷⁾	2063						1,97	1,87	
Julier ⁸⁾	2240			-0,50	0,50	-0,62	0,92	1,26	1,06

⁵⁾ Wirthshaus.

⁶⁾ Berghaus.

⁷⁾ Berghaus.

⁸⁾ Veduta.