

Meteorologische Beobachtungen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **12 (1866-1867)**

PDF erstellt am: **20.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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.)					
	Morgens 5 Uhr.	Mittags 1 Uhr.	Abends 9 Uhr.	des Tages.	tägliche Schwan- kung.	
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.)						
Saison (21. Jni.—20. Sept.)	5,95	15,39	8,91	10,64	9,44	
	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.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster Wechsel.	Maxim.	Minim.	Grosster 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.	13,3 4.	20,5 28.	0,0 2.	14,6 17,1 24,1 23,1	13,3 30.	0,1 6,1 23,1	18,8 10.	-1,4 13.	16,4 20.	23,6 1856	-1,4 1856	18,6 1856	
Juli (Grade Tag)	21,4 15.	2,4 9.	15,7 30.	22,5 8.	2,5 20.	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 8.	15,0 8.	20,0 31.	1,4 4.	16,3 30.	21,6 27.	2,1 9,1 12,1	15,3 14.	20,3 8.	1,1 28.	14,4 15.	20,5 28.	1,4 16.	14,9 16.	22,8 3.	-0,3 5.	16,4 1859	25,1 1859	-0,3 1859	19,2 1859
August (Grade Tag)	25,0 12.	1,0 26.	16,7 12.	22,5 5.	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 15.	1,2 23.	16,5 11.	21,8 8.	0,9 15.	15,1 5.	22,6 22.	-0,9 28.	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 1856	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.	16,2 4.	-3,5 18.	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 1,14,17,17.	-3,4 28.	16,9 14.	18,7 8.	-1,9 28,23.	16,8 29.	19,3 11.	-1,4 15.	16,8 1861	20,3 1861	-5,0 1861	16,9 1865
Sommer (Grade Tag)	25,0 VIII/12	0,2 VI/2	18,6 VI/8	22,5 VII/28	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/8	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/28	25,1 1859	-1,4 1859	19,2 1859
Saison (Grade Tag)	25,0 VIII/12	-0,8 IX/5	16,7 VIII/12	22,5 VII/28	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/7	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/8	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/28	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:					Gewitter	Zahl der Notirungen:							auf 100 südl. Noti- rungen fallen nörd- liche.
klar (sonnig)	ganz trüb (bewölkt)	Regen	Morgen- Nebel	Schnee- fall		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	25
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	79
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	72
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	42
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	64
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	77
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	68
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	45
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	49
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	40
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	54
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	29
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	56
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	61
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	54
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	40
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	+	7,7	— 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.)		
an Tagen:							Zahl der Notirungen.			Nord- winde auf 100 südl. fallen nördl.	St. Martin (Alt-Bad.)	Frauenheil (Neubad.)	Plisiana (Trinkquelle)
<i>ganz klar</i>	<i>ganz trüb</i>	Regen	Nebel	Schnee	Schneemenge (Schweis. Zolle)	SO. u. S.	SW. u. W.	NW, N, NO.	St. Martin (Alt-Bad.)				
									%				
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 Lolly.

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

Pontresina „St. Spiert“.

1857.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:		
	Mittlere					klar	vermisch	trüb	Regen	Schnee	Reif
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages	Höchste						
Januar	-11,18	-4,39	-10,02	-8,53	0	-16,5	9	13	9	7	—
Februar	-9,91	-1,29	-8,37	-6,52	6	-17,5	8	18	2	4	—
März	-6,04	2,09	-4,39	-2,78	7	-18	7	15	9	6	—
April	-3,60	4,03	-1,62	-0,40	9	-9	6	17	7	12	—
Mai	+0,61	8,11	2,37	3,86	14	-4	3	22	6	2	1
Juni	2,47	10,65	5,15	6,09	17,5	-3,5!	10	14	6	2	3
Juli	4,59	13,51	7,88	8,66	18,5	+1,5	6	20	5	—	1
August	4,51	13,01	7,53	8,35	19,5	2,5	9	18	4	—	2
September	3,13	10,60	5,60	6,44	16	-1	9	16	5	—	—
Oktober	+1,27	6,30	2,17	3,25	12	-4,5	5	17	9	3	—
November	-4,25	1,82	-2,63	-1,69	10	-10,5	18	8	10	7	—
Dezember	-7,89	-2,58	-6,36	-5,61	+2	-14	24	5	—	1	—
Jahr	-1,36	5,15	-0,18	1,20	19,5	-18	114	183	68	44	7(?)

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

1858/59.	Temperatur (R.)					Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					
	Mittlere					Niederste	Höchste	klar	vermisch	früh	Regen	Schnee	Reif	Thau
	Morgens.	Mittags	Abends	des Tages										
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	-	12
Oktober	+0,77	7,48	2,11	3,45	12,8	- 5,9	8	21	2	3	3	9	-	7
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					klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S	
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages	Niederste										Höchste
Januar	-5,06	+3,54	-4,26	-1,93	8	-14	6	12	13	-	9	4	20	7	-
Februar	-3,56	+3,22	-2,11	-0,72	9	-10	5	13	12	-	10	3	19	7	1
März	+0,35	4,85	+1,56	+2,25	11	-5,5	1	17	13	6	12	1	21	9	-
April	3,25	8,33	4,28	5,29	15	2	4	21	5	6	2	4	18	6	2
Mai	5,91	12,31	7,64	8,62	17,5	2	7	16	8	9	-	3	20	8	-
Juni	4,78	10,35	4,93	7,02	15	2	4	18	9	12	1	6	15	10	-
Juli	3,43	7,58	3,91	4,97	12	1	7	10	13	13	1*	7	14	4	5
August	+1,06	3,59	1,03	+1,89	10,5	2	3	16	12	11	4	2	17	2	10
September	-2,48	2,46	-1,76	-0,59	9,5	9	18	10	2	-	7	-	21	6	3
Oktober	-3,35	+1,50	-3,37	-1,74	5	-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										
			Höchste	Niederste										
Januar	-8,24	-4,82	-7,90	+5	-18	23	2	6	—	3	—	14	14	3
Februar	-2,51	+2,50	-1,26	8,5	-9,5	16	9	3	—	7	—	19	6	3
März	-6,29	-1,00	-5,03	6	-14	14	7	10	—	8	—	20	6	5
April	-1,21	4,05	-0,35	7,5	-5	3	18	9	—	11	—	18	7	5
Mai	-1,26	4,95	-0,29	10	-6	6	19	6	1	7	—	16	9	6
Juni	+6,06	12,48	6,83	17,5	+2	15	15	—	2	1	2	21	7	—
Juli	3,59	8,14	4,19	12,5	+1	6	17	8	10	2	—	12	5	14
August	4,38	8,80	5,40	14	+1	5	16	10	12	2	—	21	6	4
September	3,01	8,66	4,20	13	+1	14	14	2	4	—	—	26	3	1
Oktober	+0,38	4,57	+0,64	10	-12	6	18	7	5	5	—	19	7	5
November	-4,93	-0,90	-4,78	5	-15	6	19	5	1	4	—	19	8	3
December	-6,53	-2,37	-5,47	+1	-11	16	11	4	—	6	—	20	11	—
Jahr:	-1,16	3,75	-0,32	+0,76	-18	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				Niederste	klar	vermischt	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgns.	Mittags	Abends	des Tages										
Januar	-7,37	-1,66	-7,63	-5,55	+4	-13	24	3	—	2	—	20	9	2
Februar	-7,35	-2,74	-7,24	-5,77	+2	-13	3	7	—	2	3	12	11	2
März	-3,97	+2,01	-3,13	-1,69	+9	-12	13	3	—	4	2	20	7	2
April	-2,90	3,28	-2,76	-0,79	+9	-12	9	7	1	9	—	22	9	—
Mai	+1,01	3,64	+1,13	+1,92	+9	-3	—	13	5	8	—	23	—	8
Juni	4,83	7,36	4,63	5,61	+16	+2	1	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	4	9	9	24	3	4
November	-2,15	+0,50	-2,42	-1,36	+6,5	-13	11	13	—	3	3	24	4	2
December	-8,19	-5,38	-8,73	-7,74	+3	-17	10	10	—	7	7	15	8	8
Jahr:				+0,30	+20	-17								

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

Bernina.

1860.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Nieder- schlag an Tagen:		Windrichtung an Tagen aus:				
	Mittlere		des Tages	Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Regen	Schn.	N	O	W	S
	Morgns.	Mittags												
Januar	-6,97	-2,97	-6,92	-5,62	+ 5	-12	5	5	—	—	20	6	5	
Februar	-11,11	-6,56	-10,68	-9,45	- 1	-14	13	5	—	—	11	18	—	
März				-6,50*)										
April	+2,41	8,46	2,83	4,56	13	4	8	5	2	3	26	2	—	
Mai	4,16	7,80	3,56	5,17	15	+ 1	12	10	—	1	26	—	5	
Juni	4,43	8,57	4,37	5,78	12	0	7	9	—	3	22	3	3	
Juli	2,71	8,17	3,06	4,65	13,5	+ 1	5	12	1	—	26	—	5	
August	1,90	5,87	2,18	3,32	9,5	+ 1	17	14	2	—	18	—	12	
September	-0,28	3,66	+0,61	+1,33	7	- 7	5	2	3	—	24	5	2	
Oktober	-4,05	-0,93	-3,50	-2,82	+ 2	-13	16	—	7	—	20	4	6	
November	-7,80	-5,10	-7,16	-6,68	- 0,5	-18	16	—	4	—	14	9	8	
December														
Jahr:				-0,90	15	-18								

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

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

Beobachter: Herr J. Caviezel, Lehrer.

	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													Höchste	Niederste
1856.																		
Januar																		
Februar																		
März																		
April																		
Mai																		
Juni																		
Juli																		
August	5,22	13,97	8,75	9,31	19	+ 1,5	13	17	1	4	9	12	7	2	5	19	9	3
September	2,50	8,17	3,87	4,85	13,5	— 4	6	19	5	2	13	4	9	2	—	16	10	4
Oktober	+0,20	7,89	3,29	3,79	12	— 4	17	12	2	6	19	1	3	1	1	21	6	4
November	—6,05	+0,63	—4,12	—3,18	5	—12	14	12	4	3	7	—	—	9	—	11	18	1
December	—6,14	—2,21	—5,30	—4,55	+ 3	—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				klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif*)	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1-2	Abends 9 Uhr	des Tages													
	Höchste				Niederste												
Januar	-10,78	-3,30	-7,65	-7,24	0	-17,5	11	18	2	-	-	4	-	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	-	-	7	-	20	11	-	
April	-2,82	6,17	-0,47	+0,96	10	-10	6	15	9	-	-	10	-	16	13	1	
Mai	+1,41	9,36	4,04	4,94	13,5	-4,5	2	28	1	-	-	1	-	28	2	1	
Juni	3,83	11,66	6,90	7,46	16	0	10	17	3	-	-	2	-	20	10	-	
Juli	5,40	14,80	9,28	9,83	19	+	16	15	-	-	-	1	-	18	12	1	
August	5,26	13,77	8,98	9,34	18	+	12	19	-	-	-	1	-	22	9	-	
September	3,63	10,54	6,78	6,98	15	0	8	20	2	-	-	11	-	25	3	2	
Oktober	1,83	7,20	3,82	4,28	12,5	-4	6	22	3	-	-	6	-	23	7	1	
November	-3,69	3,08	-1,10	-0,57	9	-7,7	19	9	2	-	-	1	-	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.

Sils-Maria.

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

Notizen. 16/4 Erste Schwalben; 22/4 Thalfläche schneefrei; 27/4 Kukukruf; 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				Niederste	Höchste	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt	
	Morgns. 5 Uhr	Mittags 1-2	Abends 9 Uhr	des Tages															
Januar	-10,46	-2,92	-7,44	-6,94	+ 2	-17	19	13	2	-	-	-	-	3	-	7	23	1	
Februar	-7,67	+0,59	-4,68	-3,92	+ 7	-17,2	6	13	6	-	-	-	-	5	-	15	13	-	
März				-0,17															
April	-3,00	7,12	+1,02	+1,71	11,3	-16,5	7	20	4	2	-	-	4	8	-	18	13	1	
Mai	+2,43	8,29	4,57	5,10	12	-4,5	4	19	8	16	2	1	9	4	-	29	1	-	
Juni	4,53	12,17	6,87	7,86	18,5	+1,5	7	21	2	9	2	10	15	-	26	4	-	-	
Julij	6,37	16,03	10,49	10,96	21	+2,5	15	14	2	7	2	19	7	-	25	6	-	-	
August	6,27	14,69	9,76	10,24	18	+ 3	12	18	1	11	1	18	12	1	26	4	1	-	
September	2,17	9,82	6,03	6,01	14	- 2	16	12	2	9	13	5	6	1	22	8	-	-	
Oktober				4,10															
November				-1,19															
December				-6,66															
Jahr				+2,16															

cs

*) Von diesem und dem folgenden Jahrgange können nur die mittleren Monatstemperaturen ohne Unterbrechung mitgeteilt 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				klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1-2 Uhr	Abends 9 Uhr	des Tages													Höchste
Januar	-8,47	-1,16	-6,84	-5,49	+	-15,5	18	13	-	2	-	2	-	7	24	-	
Februar	-6,24	+2,13	-4,21	-2,44	5,5	-11,5	7	17	4	9	-	8	-	22	6	-	
März	5,72	3,97	-3,98	-1,91	7,5	-13	5	23	3	-	-	9	-	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	-	5	2	-	19	12	-	
Juni	4,47	11,49	6,95	7,64	18	+1	7	21	2	-	5	1	1	25	5	-	
Juli	3,99	11,86	7,37	7,74	15,5	-2,5	9	20	2	-	13	1	1	25	6	-	
August	5,33	15,29	9,10	9,91	19,5	+1	17	14	-	-	6	-	1	23	8	-	
September	2,06	10,25	4,51	5,61	17	-2,7	13	15	2	-	7	2	-	20	7	3	
Oktober	+0,38	7,83	2,20	3,47	14,5	-4	14	16	1	-	1	2	-	29	2	1	
November	-3,31	+1,55	-3,01	-1,59	5,5	-8	11	18	1	-	3	9	-	20	9	2	
December	-6,99	-1,35	-6,37	-4,90	3	-13	23	8	-	-	-	3	-	11	18	2	
Jahr	-1,49	+6,39	+0,66	+1,85	19,5	-15,5	146	186	33	60	43	38	46	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.

1862.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					Windr. an Tag. aus:				
	Mittlere		Niederste		klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbest.	
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2	Abends 9 Uhr	des Tages													Höchste
Januar	8,51	— 2,33	— 7,22	— 6,02	+	4,5	— 17,5	12	11	8	2	8	—	8	22	1	
Februar	— 6,36	+ 0,75	— 5,32	— 3,64	—	7	— 16,5	10	16	—	1	4	—	14	11	3	
März	— 3,04	+ 3,99	— 2,14	— 0,40	—	7	— 10,5	5	17	—	—	15	—	21	9	1	
April	— 1,22	+ 8,29	+ 1,37	+ 2,81	—	13	— 12	10	17	—	2	3	—	18	9	3	
Mai	+ 3,02	10,16	5,09	6,09	—	15	0!	5	22	—	1	3	—	25	6	—	
Juni	4,58	11,35	6,61	7,51	+	14,5	1	2	28	—	3	16	1	16	14	—	
Juli	5,89	14,28	8,97	9,71	+	18	2,5	10	21	—	—	19	6	22	6	3	
August	4,88	11,75	7,79	8,14	+	17	0,2	5	25	1	1	7	1	20	10	1	
September	4,14	10,02	5,72	6,63	+	12,5	1	4	25	1	1	15	—	24	6	—	
October	+ 1,65	7,21	3,20	4,02	—	13	2	4	24	3	3	10	5	26	5	—	
November	— 2,66	+ 2,48	— 2,31	— 0,83	—	7	11	6	21	3	—	—	—	20	8	2	
December	— 6,50	— 1,25	— 5,85	— 4,53	+	2,5	— 12,5	11	16	4	—	—	—	13	17	1	
Jahr:	— 0,34	+ 6,39	+ 1,31	+ 2,45	—	18	— 17,5	84	243	38	122	2042	7950	8	227	123	15

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		des Tages	Niederste	Höchste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	SW	NO	unbestimmt
	Morgens. 5 Uhr	Mittags 1—2															
Januar	-6,39	-0,57	-5,52	-	2	3	21	7	2	-	-	-	15	-	18	12	1
Februar	-10,35	+0,77	-7,85	-15	5	22	6	-	1	-	-	-	-	-	5	23	-
März	-5,37	+3,40	-3,63	-10	7	7	18	6	1	-	-	-	9	-	13	16	2
April	+1,21	+6,85	+0,71	-8	9,5	7	19	4	7	-	-	3	6	-	23	7	-
Mai	+1,31	+10,40	+3,88	-1	15	9	19	3	7	2	2	10	2	2	25	5	1
Juni	+4,11	+11,33	+6,12	0	16,5	3	26	1	5	4	4	12	3	1	20	9	1
Juli	+4,79	+13,81	+7,71	0	16,5	8	23	-	5	5	19	5	-	1	19	12	-
August	+4,89	+13,54	+5,41	-1,4	18,5	11	18	2	6	7	14	10	-	3	22	9	-
Septbr.*)	+2,80	+8,96	+4,16	-3,5	11,8	7	16	7	12	10	1	12	2	-	24	6	-
Oktober	+1,20	+6,16	+2,56	-	3,9	4	23	4	-	-	-	-	-	-	7	24	-
November	-3,44	+1,92	-2,48	-	3,9	4	23	4	-	-	-	-	-	-	7	24	-
December	-4,96	-0,80	-4,16	-8,9	3,9	4	23	4	-	-	-	-	-	-	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		klar	ver- misch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbe- stimmt
	Morgens. 6 Uhr.	Mittags 1 Uhr.	Abends 9-10	des Tages	Höchste											
Januar	+ 0,92	5,47	+ 1,35	+ 2,58	9,2	6,2	2	11	4	—	6	—	—	7	21	3
Februar	5,39	11,66	5,93	7,66	15	0	6	5	3	7	12	2	1	13	15	2
März	4,79	10,62	6,33	7,25	15	1	4	6	3	10	12	1	1	14	8	9
April	6,41	12,71	7,37	8,83	17,5	2	8	3	2	12	12	1	3	15	14	2
Mai	2,39	6,48	2,97	3,95	13	3,5	4	9	2	3	11	7	—	19	10	1
Juni	+ 1,44	6,32	2,34	3,37	12	5,2	20	2	16	—	3	2	—	9	20	2
Juli	— 6,89	— 1,81	— 5,42	— 4,71	6	12	15	5	2	—	—	—	—	10	16	4
August	— 6,17	— 3,08	— 5,31	— 4,85	5	15,5	15	5	—	—	—	—	—	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	—	16	10	18	3	—	—	—	9	—	3	23	5
Februar	7,09	1,91	6,38	5,13	+	14	17	11	—	—	—	—	1	—	—	27	1
März	4,52	1,33	4,04	2,41	—	17	10	14	7	—	—	—	8	—	10	20	1
April	2,69	2,76	2,17	0,70	—	8	6	14	10	—	—	—	15	—	8	19	3
Mai	1,33	8,03	2,65	4,00	—	4	5	25	1	—	—	8	4	—	8	23	—
Juni				6,10*)													
Juli	5,71	12,98	7,49	8,73	+	2,5	11	20	—	—	—	—	—	—	8	18	5
August	5,95	12,06	7,05	8,35	+	3	15	13	3	—	—	—	—	—	15	11	5
September	4,56	9,26	5,07	6,29	+	1	8	18	4	—	—	—	—	—	16	10	4
Oktober	2,13	6,06	2,50	3,56	+	1	6	22	3	—	—	—	—	—	5	25	1
November	2,37	2,35	1,67	0,56	—	10	20	6	4	—	—	—	—	—	3	25	2
December	4,82	0,98	4,48	3,42	+	10	23	7	1	—	—	—	—	—	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		Niederste	Höchste	des Tages	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbestimmt
	Morgns. 6 Uhr	Mittags 1 Uhr															
Januar	8,90	5,06	8,34	7,43	+	15,7	13	4	1	—	—	—	8	—	6	24	1
Februar	5,91	2,42	6,98	5,10	+	11,7	13	—	—	—	—	—	—	—	1	24	3
März	5,59	0,26	4,65	3,33	+	12	12	7	2	—	—	—	12	—	8	21	2
April	0,19	5,54	0,89	2,20	+	5,1	8	3	4	7	4	6	4	—	6	20	4
Mai	0,13	5,21	1,09	2,14	+	5,2	12	8	1	4	4	12	—	—	9	21	1
Juni				8,20*)													
Juli	4,96	10,24	5,80	7,00	+	1	6	3	3	2	5	13	3	3	13	16	2
August	4,51	10,08	5,85	6,81	+	0,7	9	1	4	5	8	31	3	1	31	—	—
September	4,72	10,46	5,91	7,03	+	2,0	10	3	2	5	9	14	—	—	14	9	7
October	1,19	5,51	1,69	2,80	+	2,7	8	6	4	11	10	11	4	—	11	20	—
November	3,98	0,28	4,46	2,91	—	14	14	2	4	5	—	9	9	—	9	21	—
December	5,71	2,48	5,34	4,51	+	13,5	14	3	—	—	—	—	11	—	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.

Cresta-Avers.

1859.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:			Windricht. an Tagen aus:					
	Mittlere		Niederste	Höchste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	N	S	unbestimmt
	Morgens. 6 Uhr	Mittags 1 Uhr														
Januar	8,45	3,89	7,60	6,65	0,2	14	—	—	—	—	—	5	—	10	19	2
Februar	5,92	1,17	5,66	4,25	2,0	13	8	—	—	—	—	10	—	16	10	2
März	3,63	1,89	2,65	1,46	6,5	14	4	4	—	—	1	7	—	18	13	—
April																
Mai																
Juni																
Juli																
August																
September																
October																
November																
December																

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	Höchste	Niederste	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	4	—	—	—	—	7
Januar	-8,53	-2,89	-7,57	+6,33	0,1	-15,2	8	21	2	—	—	—	—	10
Februar	-6,03	+1,48	-4,71	+3,09	6,2	-13,8	16	10	2	—	—	—	—	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	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	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	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	2
Februar	-5,38	+1,18	-4,55	-2,92	+4,5	-11,7	15	13	-	2	-	-	-	10	5
März	-3,99	+3,28	-2,66	-1,12	8,7	-10,6	11	18	2	1	-	-	4	8	8
April	+1,32	8,17	+2,79	+4,09	13,9	-3,1	7	20	3	1	7	7	4	11	4
Mai	1,24	8,04	2,73	4,01	14,7	-5,3	4	22	5	5	4	8	4	8	8
Juni															
Juli															
August	5,24	12,23	7,57	8,35	16,2	+1,2	3	28	-	7	1	19	1	1	1
September	2,67	12,50	8,32	7,83	16,9	+2,8	9	17	4	6	2	16	2	11	11
Oktober	2,80	7,92	3,71	4,81	12,7	-8,1	7	20	4	3	4	11	4	9	4
November	-3,45	+1,52	-2,29	-1,41	6,3	-13,3	7	22	1	5	8	-	6	6	6
December	-3,86	+0,34	-3,24	-2,25	3,0	-10,0	9	18	4	3	2	-	-	8	8
Januar	-6,28	-0,16	-5,81	-4,08	4,7	-13,1	18	13	-	-	-	-	-	5	5
Februar	-4,40	+1,78	-3,58	-2,07	6,3	-12,1	9	17	2	2	-	-	-	9	9

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	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee
	Morgns. 5 Uhr	Mittags 1-2	Abends 9 Uhr	des Tages										
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				Niederste	Höchste	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	+ 2,5	— 16	9	21	1	11	22	—	—	5
Februar	— 5,84	+ 0,57	— 4,67	— 3,31	4,8	— 10,4	9	18	1	5	20	—	—	2
März	— 3,82	+ 3,49	— 2,01	— 0,78	9	— 10	7	19	5	11	21	1	1	7
April	+ 2,74	9,23	+ 3,30	+ 5,09	16,5	— 1	5	22	3	9	12	1	1	6
Mai														
Juni														
Juli														
August														
September														
Oktober														
November	— 2,21	+ 1,26	— 1,58	— 0,84	+ 7	— 12	8	21	1	13	17	—	—	7
December	— 4,00	— 0,97	— 3,61	— 2,86	2	— 10	12	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- tempera- tur.
Januar	2,67	1,35	1,81	1,04
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

Höchste Temperatur: + 20,0 am 11. Juni
und 16. Juli Mittags.
Niedrigste Temperatur: - 8,9 am 21. No-
vember Abends.

*) 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		Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Reif	Regen	Schnee	Höhe des Schnees in Par. "	Nieder-schlag überh.					
	Morgns.	Mittags											Abends	des Tages			
Januar	- 3,86	+ 0,22	- 2,43	- 2,02	+	3,1	-	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	-	8	11"	11"	9	
März	- 2,54	+ 2,87	- 1,30	- 0,32	-	6,9	-	8,9	3	22	6	-	13	26"	7"	14	
April	+ 1,05	+ 7,28	+ 2,49	+ 3,61	-	12,1	-	3,7	8	20	2	-	10	23"	3"	14	
Mai	+ 2,96	+ 8,17	+ 3,51	+ 4,88	-	13,4	-	1,4	8	20	3	-	6	3"	4"	13	
Juni	+ 8,35	+ 14,77	+ 8,92	+ 10,68	+	19,0	+	2,9	6	24	-	-	8	-	-	8	
Juli	+ 8,42	+ 14,70	+ 9,43	+ 10,85	+	20,9	+	5,7	5	23	-	-	14	-	-	14	
August	+ 6,79	+ 12,80	+ 8,13	+ 9,24	+	17,5	+	3,2	3	24	4	-	17	-	-	17	
September	+ 6,00	+ 11,87	+ 7,60	+ 8,49	+	16,2	+	2,0	5	24	1	-	6	-	-	6	
Oktober	+ 2,01	+ 8,32	+ 3,57	+ 4,63	-	13,9	-	1,9	15	15	1	-	1	-	-	2	
November	- 1,85	+ 2,11	- 1,33	- 0,36	-	8,8	-	10,9	7	18	5	-	3	11	29"	14	
December	- 2,54	+ 0,54	- 1,88	- 1,29	+	5,1	-	7,7	11	18	2	-	1	8	34"	9	
Jahr	+ 1,89	+ 7,17	+ 2,97	+ 4,01	-	20,9	-	10,9	84	251	30	-	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 #. 0	Schwankend	Still	Sturm	
Januar	5	—	1	24	1	—	—	1	31/I. Nachmittags Höhenrauch.
Februar	3	1	5	12	6	1	—	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	—	2	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	—	2	17/X. Eis am Brunnen. [19/IX. Alpentladung.
October	2	2	2	18	4	3	—	—	
November	1	—	1	23	4	1	—	8	
December	1	—	1	27	—	2	—	6	
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	klar	vermisch	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitter	
	Morgns.	Mittags										Abends
Januar	- 4,46	- 1,90	- 3,74	- 3,37	+	2,6	-	12,0				
Februar	- 1,46	+ 1,53	- 0,85	- 0,26	-	8,3	-	7,6				
März	+ 0,73	5,24	+ 2,09	+ 2,69	-	13,4	-	4,4				
April	6,14	11,45	8,72	8,77	+	17,5	+	1,8	1	7		
Mai	6,08	11,09	7,66	8,28	-	18,8	-	1,1	-	14	1	
Juni	12,43	18,89	14,43	15,25	-	25,4	-	7,8	-	4		
Juli	10,76	15,77	12,79	13,11	-	22,3	-	7,8	-	16		1
August	10,44	16,50	12,58	13,17	-	21,8	-	7,0	-	15		1
September	11,10	16,47	13,52	13,69	+	20,0	+	7,5	1	6		1
October	7,08	11,31	8,48	8,96	-	16,8	-	0,8	3	8	2	
November	+ 0,87	3,58	1,66	2,04	-	12,8	-	8,8	1	4	6	
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 blüthen, am 29. die *weissen*. (1857 dagegen die gelben am 9/4, die *weissen* erst am 9/5.) Am 23. Kukuksruf.

Juni.

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				Absolute Schwankung
	Im Mittel	Höchster	Niedrigster		
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: Fr. M. de M.

1858/59.	Temperatur (R.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:							
	Mittlere		des Tages	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Regen	Schnee					
	Morgns.	Mittags									Abends	Höchste			
December	- 1,52	+ 2,44	- 0,66	+ 0,09	+ 5,4	- 6,1	10	19	2	5	8	2	7	5	6
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	6	-	-	-	-
März	+ 0,82	6,13	+ 2,07	+ 3,01	10,3	5,9	10	14	7	12	2	2	5	5	6
April	+ 2,05	8,41	+ 3,75	+ 4,74	15,2	8,2	5	17	8	11	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	1	-	
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	-	6/4 Finkenschlag. 30/4 Morgens 1 Erdstoss.
Mai	+ 9,30	+ 17,8	+ 2,2	5	21	5	6	-	9	-	-	4/5 Buche belaubt. 5/5 Kirsche blüht.
Juni*)	+ 10,50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Juli	+ 11,12	+ 18,6	+ 4,5	2	26	3	7	1	15	-	2	27/7 Kartoffel allgemein blühend.
August	+ 12,16	+ 20,8	+ 3,3	3	24	4	8	-	12	-	8	28/8 Gerstenerndte beginnt.
September	+ 7,48	+ 16,2	+ 1,0	7	13	10	14	2	10	1	1	13/9 Abends 1 Meteor. 16/9 Schwalben ab.
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 Scans (5500' Schweiz. ü. M.)

Beobachter: Herr Pfarrer Tramèr.

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

*) 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	Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter
	Morgns.	Mittags												
Juli	13,11	18,44	15,38	15,64	23	10	6	23	2	—	4	7	—	3
August	12,46	18,30	14,54	15,10	22	9	6	24	3	—	4	12	—	4
September	11,54	16,54	13,49	13,86	20	10	5	20	5	—	?	9	—	—
Oktober														
November														
December	+ 0,34	+ 2,34	+ 1,43	+ 1,37	8	5	7	18	6	6	—	5	4	—
Januar	- 2,83	+ 1,46	+ 1,17	- 0,07	10	—	12	17	2	—	—	1	2	—
Februar	+ 0,36	4,36	+ 1,71	+ 2,14	13	—	4	22	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	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Thau	Regen	Schnee	Gewitter	S	NO	NW	
	Morgens.	Mittags																Abends
Mai	+ 3,00	6,88	+ 4,00	4,63	+ 14	—	2	8	17	6	2	—	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	—	—	—	8	18	5	

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

Beobachter: Herr Pfarrer J. Salis.

1858/59.	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	NO	SW	unbestimmt
	Morgens.	Mittags															
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	—	18	7	—	—	15	9	6
September	5,99	9,47	6,03	7,16	14	2	8	18	5	—	8	11	—	1	18	8	5
October	—	1,38	—	0,03	5,5	6	9	16	5	—	1	2	3	—	19	8	3
November	—	1,14	—	0,44	4,8	6,2	13	15	3	—	—	1	9	—	24	4	3
December	—	2,78	—	1,78	5	7,5	24	4	3	—	—	—	3	—	25	4	2
Januar	—	0,63	—	0,94	9	8,5	9	14	5	—	—	—	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	des Tages	klar	vermisch	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Gewitter	S	N, NO
	Morgns.	Mittags												
Januar	+ 0,15	+ 3,96	+ 0,20	+ 1,44	11,7	9	19	3	1	—	1	—	4	27
Februar	+ 0,91	+ 3,54	+ 1,54	+ 2,00	9	3	7	11	7	10	2	—	16	12
März	+ 1,29	4,66	+ 1,60	+ 2,52	11	3,4	11	4	3	9	2	—	12	19
April	+ 3,37	8,86	4,99	+ 5,74	12,9	2	15	—	2	3	1	—	6	24
Mai	6,11	11,45	8,37	+ 8,84	17	0,9	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		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	Geringste	
	Morgns. 7	Mittags 2	Abends 9	des Tages						
Januar										
Februar				- 0,48						
März				+ 0,38						
April				3,25						
Mai				6,54						
Juni				11,64						
Juli	16,54	20,18	16,19	17,62	25,0	11,7	706,8	714,0	700,3	1:0,41
August	14,71	18,61	14,85	16,06	24,2	10,4				1:0,31
September	11,51	14,76	12,04	12,77	18,5	9,0				1:4,11
October	8,51	11,44	9,21	9,72	17,0	4,8	703,9	708,6	695,1	1:0,20
November	3,42	5,84	3,94	4,40	11,1	0,0	705,3	713,8	687,3	1:0,10
December	2,12	3,16	2,51	2,59	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.
	Mittlere		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittags	Mittlere	
	Morgns. 7	Mittags 2	Abends 9	des Tages				des Tages	Geringste	Verhältnis der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW
Januar	- 1,47	- 0,15	- 1,06	- 0,90	708,0	713,9	693,4			1 : 0,11
Februar	- 2,34	1,23	- 1,37	- 0,82	703,0	709,6	694,9			1 : 0,71
März	2,19	7,00	3,61	4,27	699,0	710,7	678,9		52,1	1 : 0,34
April	8,13	11,80	8,45	9,46	701,0	709,2	691,4		50,8	1 : 0,72
Mai	9,60	12,21	9,02	10,27	700,7	707,9	686,0		51,0	1 : 0,56
Juni	15,74	19,07	15,15	16,66	704,4	707,5	700,4		43,9	1 : 0,49
Juli	13,77	16,44	13,24	14,49	701,6	705,8	693,7		57,4	1 : 0,37
August	12,69	16,52	13,16	14,12					60,6	1 : 0,35
September	11,29	15,78	12,40	13,16	705,9	710,9	698,8		64,8	1 : 0,38
October	7,99	11,18	8,45	9,21	703,2	708,2	696,6		69,0	1 : 0,26
November	1,24	3,25	1,61	2,03	699,2	709,2	687,4		66,7	1 : 0,20
December	+ 0,67	1,75	+ 0,69	1,04	702,5	708,9	688,4		67,3	1 : 0,12
Jahr	6,62	9,67	6,94	7,74						1 : 0,38

Diff. 28,07

Castasegna.

1859.	Temperatur (R.)				Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.	
	Mittlere		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere Mittags 2	Geringste		
	Morgns. 7	Abends 9	des Tages							Verhältnis der Winde aus N u. O zu denen aus S u. NW	
Januar	-0,77	0,63	-0,19	6,2	-7,0	708,6	717,3	698,4	55,2	13	1:0,05
Februar	1,28	4,72	2,58	12,8	-5,8	703,7	709,1	694,2	58,1	25	1:0,78
März	5,11	9,98	7,20	15,8	+1,0	703,6	712,3	687,5	38,2	15	1:2,78
April	7,02	11,22	8,64	17,4	-3,0	698,7	708,0	685,6	47,9	18	1:0,46
Mai	10,04	12,63	10,73	17,7	6,0	698,6	702,0	688,9	85,0	34	1:0,89
Juni	12,79	15,62	13,52	19,6	9,1	701,0	707,6	696,2	65,8	41	1:0,71
Juli	16,62	20,38	17,85	24,2	11,6	705,1	708,6	699,9	55,7	29	1:0,37
August	15,38	19,71	16,94	22,8	9,6	703,0			48,9	27	1:0,33
September	10,07	14,77	12,04	18,7	7,2	702,1	708,7	686,9	55,9	28	1:0,31
October	7,89	11,42	9,33	17,6	3,3	700,1	709,3	688,1	71,1	39	1:0,35
November	2,46	4,81	3,42	11,5	-1,6	703,8	709,6	689,6	67,0	22	1:0,15
December	-1,38	-0,05	-0,78	6,0	-7,1	698,2	710,2	684,0	65,0	33	1:0,13
Jahr	7,22	10,49	8,47	24,2	-7,1	702,4	717,3	684,0	59,5	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. <small>Verhältnis der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW</small>	
	Mittlere		Höchste	Niederste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittlere <i>Mittags</i> 2	Geringste		
	<i>Morgns.</i> 7	<i>Abends</i> 9									<i>des</i> <i>Tages</i>
Januar	-0,80	-0,29	+0,16	4,7	-3,8	700,3	712,5	684,3	69,1	30	1 : 1,12
Februar	-2,34	-1,28	-0,74	6,8	-5,7	697,8	708,7	685,2	52,8	26	1 : 0,20
März	+0,39	1,83	2,58	12,6	-6,8	699,5	709,7	688,5	44,6	22	1 : 0,28
April	5,02	8,29	6,18	13,2	2,3	698,5	706,2	687,9	56,9	25	1 : 0,23
Mai	10,88	14,01	11,80	18,9	6,3	701,6	706,0	696,2	53,2	20	1 : 0,43
Juni	12,28	15,22	13,12	21,3	8,2	701,4	706,1	694,7	64,4	29	1 : 0,59
Juli	13,38	16,73	14,49	22,1	9,2	700,9	707,6	695,6	46,9	18	1 : 0,26
August	12,14	15,35	13,33	19,2	9,6	700,8	704,6	696,8	71,6	39	1 : 0,51
September	10,27	13,13	11,33	14,7	8,5	702,1	707,0	695,5	78,3	39	
October	5,63	10,31	7,48	14,6	1,6	705,4	710,1	690,1	61,3	35	1 : 0,39
November	1,72	3,59	7,14	8,4	-1,7	699,8	705,5	689,7	74,0	14	1 : 0,16
December	-0,43	1,06	+0,36	6,2	-6,6	695,5	706,9	678,4	63,6	24	
Jahr	5,68	8,83	6,88	22,1	-6,8	700,3	712,5	678,4	61,4	14	

Diff. 34,1 Mill.

Diff. 28,09

Castasegna.

1861.	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	Geringste		
	Morgns. 7	Abends 9	des Tages									
Januar	+ 0,13	+ 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	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	3,64	4,31	10,2	- 0,5	697,3	705,4	686,4	51,6	58,5	23	
April	6,21	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	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	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	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	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	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	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	1,14	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. 28,3 Mm.

Diff. 29,06

Castasegna.

1862.	Temperatur (R.)				Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)		Wind- strö- mung.		
	Mittlere		Niederste	Höchste	Mittlerer	Höchster	Tiefster	Geringste				
	Morgens. 7	Mitttags 2						Abends 9	des Tages	Mittags 2	Mittlere des Tages	Verhältniss der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW
Januar	— 0,45	1,19	— 0,07	0,22	8,0	— 5,8	700,1	688,4	63,2	64,9	17	1 : 0,12
Februar	1,52	4,87	2,62	3,00	12,7	— 6,4	701,7	694,2	60,6	66,1	23	1 : 0,38
März	3,97	7,77	4,72	5,49	12,1	— 0,2	698,4	687,5	64,5	69,9	17	1 : 0,38
April	8,50	12,74	9,01	10,09	18,6	1,4	702,4	694,0	53,7	61,8	24	1 : 0,47
Mai	11,19	14,26	10,73	12,06	18,6	7,0	702,5	694,1	64,1	73,7	33	1 : 0,87
Juni	12,93	15,64	12,52	13,70	19,2	9,6	700,7	693,9	60,2	66,4	24	1 : 0,58
Juli	15,43	18,73	15,38	16,52	21,4	11,8	702,8		55,3	61,8	29	1 : 0,53
August	13,16	16,34	13,44	14,31	21,8	9,6	702,1	697,2	63,3	70,1	31	1 : 0,44
September	10,33	13,21	11,17	11,57	15,8	8,8	703,0	696,9	78,6	84,1	44	1 : 0,43
October	8,01	11,55	8,65	9,40	15,4	4,6	704,3	694,8	72,9	79,5	30	1 : 0,30
November	3,81	6,00	4,24	4,68	10,8	— 0,2	698,0	686,0	77,5	79,4	33	1 : 0,18
December	1,18	2,15	1,34	1,56	6,6	— 3,0	703,7	686,0	62,8	63,4	31	1 : 0,12
Jahr	7,46	10,37	7,81	8,55	21,8	— 6,4	701,6	686,0	63,9	70,1	17	1 : 0,40

Diff. 28 Mm.

Diff. 28°,2

Castasegna.

1857.

(Niederschläge, Witterung)

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			—	—	13	62,7	—	8	23
September			11		1			—	—	10	62,2	—	8	22
October			14		2			—	—	15	165,4	—	8	23
November			16		—			—	—	6	78,9	—	3	27
December	2		3		—			3	Spur	4	22,5	—	3	28
Jahr	1	16	—		—			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 vermischt	Schnee	Höhe in Centimeter	Regen	Millimeter Niederschlg.	Gewitter	ganz ohne Wolken	trüb und vermischt
Januar	3	—	—	4,5	—	2	29	5	—	2	23,6	—	10	21
Februar	2	—	11	76,6	—	5	23	2	—	3	36,3	—	9	19
März	3	—	9	49,6	—	4	27	1	—	14	164,4	—	5	26
April	1	—	6	33,8	—	8	22	1	—	9	34,0	—	8	22
Mai	—	—	7	40,3	1	4	27	—	—	19	191,0	2	5	26
Juni	—	—	20	186,0	3	2	28	—	—	24	120,8	1	2	28
Juli	—	—	17	318,7	3	5	26	—	—	10	86,8	4	12	19
August	—	—	5	59,7	1	20	11	—	—	18	173,2	7	2	29
September	—	—	10	311,7	1	9	21	—	—	16	278,1	1	—	30
October	—	—	7	59,5	—	3	28	—	—	18	127,4	1	4	27
November	—	—	11	97,6	—	6	24	—	—	9	101,5	—	3	27
December	1	Spur	—	—	—	12	19	1	—	4	34,9	—	13	18
Jahr	10	Stets unbed.	103	1238,0	9	80	285	17	Stets unbed.	146	1372,0	16	73	292

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

Castasegna.

1863.	Temperatur (R.)					Barometerstand (auf 0 red. in Millim.)			Relative Feuchtigkeit (in %)			Wind- strö- mung.	
	Mittlere		Höchste	Niederste				Mittlere			Verhältnis der Winde aus N u. O zu denen aus S u. SW		
	Morgns. 7	Mittags 2	Abends 9	des Tages		Mittlerer	Höchster	Tiefster	Mittags 2	des Tages			
												Geringste	
Januar	+ 0,87	2,10	+ 0,73	1,23	5,7	- 2,2	702,2	712,4	689,1	73,8		76,2	28
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 Millimeters.; 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	Höchste	Niederste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S		
	Morgens. 7	Mittags 1														Abends 7-8	
Januar	-5,31	-0,38	4,38	4,2	-13	5	23	3	-	4	-	-	-	9	19		
Februar	-3,82	+1,61	-2,65	6,2	-15	14	13	1	-	2	-	-	-	13	18		
März	-2,12	3,17	-0,65	7,0	7	6	16	9	-	9	1	-	-	12	19		
April	-2,79	7,64	3,91	13,0	1,7	5	13	12	-	17	7	-	-	11	20		
Mai	5,04	10,68	6,51	16,7	1,0	2	26	3	1	4	6	-	-	16	14		
Juni	7,30	14,32	9,26	19,0	3,0	6	17	7	1	3	6	-	-	24	7		
Juli	7,38	13,97	9,32	19,0	4,0	8	19	4	2	-	11	2	2	18	13		
August	5,54	11,01	7,01	15,5	1,0	9	13	7	2	-	13	1	1	20	10		
September	3,64	6,90	4,19	14,0	-1,0	2	19	10	1	5	5	-	-	10	21		
October	-1,05	2,90	-0,18	9,7	9,0	17	8	5	5	7	1	-	-	3	27		
November	-3,41	+0,11	-2,49	5,2	9,7	22	7	2	-	2	-	-	-	6	25		
December						103	191	71	15	53	58	5					
Jahr				19,0													

*) 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	des Tages	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgns. 7	Mittags 1													
Januar	7,69	3,79	7,02	14,7	3,7	13	11	7	2	—	9	—	—	9	22
Februar	6,19	1,76	5,59	11,0	2,0	9	16	3	—	—	2	—	—	2	26
März	4,87	1,54	3,27	13,0	7,0	8	15	8	1	15	7	—	—	7	24
April	1,07	6,72	2,29	4,0	12,0	7	18	5	1	11	12	2	—	12	18
Mai	0,71	6,48	2,48	8,2	12,0	3	18	10	5	12	14	3	—	14	17
Juni	7,06	14,14	8,76	1,5	18,7	8	17	5	6	1	23	12	3	23	7
Juli	5,44	11,22	7,05	1,0	17,5	2	20	9	11	—	20	16	4	20	11
August	5,43	11,94	7,27	1,0	16,0	4	24	3	5	2	23	10	1	23	8
September	5,91	11,71	7,53	2,7	14,7	5	21	4	9	2	11	9	—	11	19
October	2,61	6,91	3,23	8,0	11,0	7	15	9	1	—	8	5	—	8	23
November	3,43	0,38	2,41	13,0	6,5	10	12	8	1	—	12	5	—	12	18
December	3,97	1,64	3,48	12,0	2,0	11	13	7	—	10	15	—	—	15	16
	0,17	5,32	1,40	14,7	18,7	87	200	78	42	7	156	62	8	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		des Tages	Niederste	Höchste	klar	vermisch	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgns. 7	Mittags 1													
Januar	-7,02	-3,02	-6,60	-5,55	+	-14,0	19	8	4	-	5	-	-	6	25
Februar	-4,95	-0,19	-3,79	-2,98	5,0	-13,5	8	15	5	1	13	-	-	10	18
März	-2,38	3,47	-1,11	-0,007	8,0	-8,2	6	17	8	1	11	1	-	15	16
April	-0,78	5,36	+1,05	+1,88	9,5	-12,7	4	21	5	4	9	3	-	7	23
Mai	3,61	8,41	4,59	5,54	12,0	-0,5	-	20	11	10	6	13	-	10	21
Juni	5,49	11,59	7,19	8,09	19,0	+2,0	3	18	9	4	1	17	-	16	14
Juli	8,80	16,22	10,88	11,97	22,0	4,0	13	15	3	2	-	10	6	21	10
August	8,39	15,09	9,97	11,15	19,0	2,0	6	19	6	9	1	9	2	12	19
September	3,96	10,42	5,97	6,78	16,0	2,0	7	16	7	8	5	8	-	18	12
October	3,11	8,00	4,20	5,10	16,0	6,0	8	13	10	3	7	6	-	6	25
November	-0,88	2,95	-0,09	+0,63	9,0	-8,0	11	15	4	-	6	3	-	8	22
December	-6,82	-4,09	-5,95	-5,62	4,0	-17,0	6	12	13	1	11	-	-	13	18
Jahr	+0,88	6,19	2,19	+3,09	22,0	-17,0	91	189	85	45	12	75	70	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.)				Witterung an Tagen:			Niederschläge an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:		
	Mittlere		Niederste	Höchste	klar	vermisch	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	9	-	-	11	20	
April	-1,54	3,83	-0,32	0,66	7,0	5,5	-	15	15	1	2	-	12	18	
Mai	3,10	8,59	4,57	5,42	14,0	1,5	4	21	6	6	1	1	9	22	
Juni	5,82	10,83	6,94	7,86	18,0	1,5	2	19	9	2	2	14	12	18	
Juli	4,83	11,11	6,99	7,64	16,5	1,5	3	16	12	3	11	3	22	9	
August	5,93	11,21	7,61	8,25	17,5	1,0	2	22	7	6	13	2	9	22	
September	5,13	9,36	6,38	6,96	13,0	1,2	2	14	14	4	20	1	8	22	
October	1,43	6,93	2,41	3,55	11,2	5,0	10	16	5	4	2	-	11	20	
November	-2,00	1,13	-1,63	-0,83	5,5	11,0	6	14	10	-	3	-	8	22	
December	-5,67	-3,34	-5,19	-4,73	3,5	15,5	6	16	9	-	-	-	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:			Niederschl. an Tagen:					Windricht. an Tagen aus:	
	Mittlere		Niederste	Höchste	klar	ver- mischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	Morgns. 7	Mittags 1												
Januar	- 5,55	- 1,79	- 5,01	- 4,12	3,5	- 13,5	16	12	3	2	-	-	5	26
Februar	- 2,40	+ 1,33	- 1,09	- 0,72	4,0	- 8,6	7	16	5	1	-	-	6	22
März	- 3,61	+ 1,59	- 2,39	- 1,47	5,7	- 11,0	3	12	16	1	-	-	15	16
April	- 1,64	+ 4,96	+ 0,29	+ 1,20	8,0	- 5,0	4	17	9	2	-	-	16	14
Mai	+ 2,04	+ 7,94	+ 3,81	+ 4,59	14,5	- 4,7	2	17	12	-	7	1	18	13
Juni	+ 6,32	+ 10,98	+ 7,39	+ 8,23	19,0	+ 2,0	3	19	8	6	2	14	16	14
Juli	+ 6,28	+ 11,87	+ 8,17	+ 8,77	18,0	+ 2,0	2	20	9	6	1	3	15	16
August	+ 8,38	+ 16,07	+ 9,69	+ 11,38	21,0	+ 2,7	12	16	3	7	2	6	20	11
September	+ 4,54	+ 10,18	+ 6,15	+ 6,96	19,0	- 0,5	7	15	8	1	3	6	15	15
October	+ 3,36	+ 9,64	+ 4,72	+ 5,91	14,0	- 1,0	15	11	5	2	3	1	3	28
November	- 1,03	+ 1,76	- 0,33	+ 0,13	7,0	- 7,0	5	14	11	-	-	6	9	21
December	- 3,93	- 0,97	- 3,06	- 2,66	5,0	- 8,5	20	7	4	1	-	3	10	21
Jahr	+ 1,06	+ 6,13	+ 2,36	+ 3,18	21,0	- 13,5	96	166	93	29	9	67	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	klar	vermischt	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S		
	Morgens. 7	Mittags 1													Abends 7-8	des Tages
Januar	5,71	2,56	5,34	4,54	—	16,0	6	16	9	1	10	—	—	—	12	19
Februar	4,65	0,47	3,93	3,02	—	16,0	7	14	7	1	7	—	—	—	10	18
März	0,49	3,53	0,47	1,17	—	8,5	5	13	13	—	9	2	3	—	3	28
April	1,47	7,67	3,12	4,09	—	9,0	2	21	7	4	6	—	—	—	8	22
Mai	4,68	10,21	6,17	7,02	+	2,0	4	16	11	5	1	4	13	—	9	22
Juni	5,69	10,48	6,90	7,69	—	2,0	1	20	9	11	1	1	16	1	15	15
Juli	7,32	14,61	9,65	10,53	—	2,0	9	21	1	7	1	3	10	6	14	17
August	6,47	12,34	8,24	9,02	—	2,0	5	15	11	6	1	4	14	5	15	16
September	5,67	10,14	6,97	7,59	—	3,0	2	16	12	8	—	1	14	1	8	22
October	3,95	7,59	4,63	5,39	—	1,5	4	17	10	3	—	1	3	8	8	23
November	0,91	2,15	0,25	0,33	—	9,0	6	16	8	5	—	1	5	3	7	23
December	4,36	1,92	3,50	3,26	—	12,5	8	13	10	—	—	—	11	—	18	13
Jahr	1,59	6,15	2,76	3,50	—	16,0	59	198	108	51	15	55	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:		
	Morgens.		Mittags		Abends 7-8	des Tages	Höchste	Niederste	klar	ver- misch	trüb	Nebel	Reif	Schnee	Regen	Gewitter	N	S
	7	1	1	1														
Januar	3,07	0,48	2,47	2,01	4,0	10,0	5	14	12	—	—	—	—	—	—	5	26	
Februar	6,12	0,48	5,11	3,90	4,5	11,0	20	8	—	—	—	—	—	—	—	11	17	
März	3,26	1,57	2,13	1,27	4,0	9,5	7	10	14	—	—	—	—	—	—	10	21	
April	0,17	5,78	1,92	2,62	9,0	4,0	5	20	5	3	2	—	—	2	—	12	18	
Mai	3,90	8,59	5,21	5,90	15,0	1,0	3	23	5	5	2	1	2	14	—	6	25	
Juni	6,16	10,80	6,53	7,83	16,0	0,5	5	19	6	6	1	3	12	—	15	15		
Juli	6,66	12,89	8,31	9,29	16,0	2,0	5	21	5	5	6	3	1	6	22	9		
August	7,28	13,99	9,28	10,18	20,0	1,0	5	19	7	7	1	1	3	11	11	20		
September	4,15	8,63	5,60	6,13	13,5	2,0	7	14	9	9	6	3	4	9	13	17		
October				4,53	11,0	0,2	9	18	4	4	3	—	—	6	6	6	25	
November				2,95	4,5	5,5	8	16	6	6	2	—	—	—	7	23		
December.*)	4,24	1,63	3,96	3,28	2,5	9,3	8	15	8	8	1	—	—	—	14	17		
Jahr				2,75	20,0	11,0	87	197	81	26	11	79	60	7	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 n. 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.