

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Band: 24 (1882-1883)
Rubrik: Meteorologische Beobachtungen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.10.2024

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

VIII.

Meteorologische Beobachtungen.

Jahr 1882.

A.

In Altstätten (459 Meter ü. M.). Beobachter: R. Wehrli
(Januar bis April), U. Tobler (Mai bis Dezember).

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	733,08	732,72	733,43	733,08
Februar	730,29	729,90	729,53	729,91
März	724,48	723,92	724,52	724,31
April	719,70	719,11	719,36	719,39
Mai	723,32	722,65	723,18	723,05
Juni	722,97	722,35	723,02	722,78
Juli	722,57	721,76	722,93	722,42
August	723,31	722,69	723,00	723,00
September	719,90	719,80	720,10	719,93
October	721,59	720,86	721,25	721,23
November	719,49	718,98	719,65	719,37
December	718,35	718,27	718,80	718,47
Jahr	723,25	722,75	723,23	723,08

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand		
	Millimeter	Tag	Stunde	Millimeter	Tag	Stunde
Januar	744,1	16.	—	715,6	3.	—
Februar	739,1	20.	—	710,3	27.	—
März	735,2	16.	—	707,3	26.	—
April	730,8	21.	—	707,6	15.	—
Mai	732,6	10.	—	715,8	24.	—
Juni	728,4	28.	—	715,0	7.	—
Juli	732,5	27.	—	713,4	9.	—
August	729,7	1.	—	716,2	23.	—
September	727,9	9.	—	710,6	15.	—
October	728,9	4.	—	704,7	27.	—
November	730,6	5.	—	709,1	9.17.	—
December	730,8	20.	—	701,8	7.	—
Jahr	744,1			701,8		

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 3,54	— 0,54	— 2,03	— 2,04
Februar	— 1,65	+ 2,69	+ 0,36	+ 0,47
März	+ 3,72	10,68	6,61	7,00
April	6,17	12,45	7,68	8,77
Mai	11,90	18,12	12,83	14,28
Juni	13,62	19,80	14,57	16,00
Juli	15,59	21,47	15,90	17,65
August	13,65	18,93	14,88	15,82
September	11,60	16,17	12,67	13,48
October	8,69	13,38	9,74	10,60
November	3,69	7,30	4,55	5,18
December	+ 1,05	+ 3,06	+ 1,15	+ 1,75
Jahr	7,04	11,96	8,24	9,08

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Maximum		Minimum		Schwankgn.
		Tag		Tag	
Januar	10,4	3.	— 9,0	27.	19,4
Februar	15,0	26.	— 8,6	11.	23,6
März	17,6	20.	— 0,8	23.	18,4
April	19,4	22.	— 2,8	12.	22,2
Mai	27,4	28.	+ 4,8	16.	22,6
Juni	29,6	24.	6,3	14.	23,3
Juli	29,0	15.	10,6	10.	18,4
August	27,6	13.	10,0	18.	17,6
September	25,4	3.	6,4	13.	19,0
October	20,8	11.	3,6	20.	17,2
November	14,5	5.	— 2,5	18.	17,0
December	12,4	28.	— 7,4	3.	19,8
Jahr	29,6		— 9,0		38,6

III. Psychrometer.

A. Mittlerer Wasserdampfgehalt der Luft in Procenten.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	95,7	90,1	94,3	93,4
Februar	88,7	75,9	83,3	82,6
März	83,9	63,4	74,0	73,8
April	82,8	58,8	72,0	71,2
Mai	79,8	58,5	76,9	71,7
Juni	81,0	58,2	76,3	71,8
Juli	85,8	64,9	80,1	76,9
August	88,1	68,7	84,2	80,3
September	89,8	74,8	85,4	83,3
October	90,2	77,4	87,9	85,2
November	86,8	73,9	87,3	82,7
December	85,9	83,5	85,0	84,8
Jahr	86,5	70,7	82,2	79,8

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1882	Minimum der einzelnen Beobachtungen		Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	den	mit	den	mit	den	mit
Januar	9.	34 ⁰ / ₀	3.	62 ⁰ / ₀	1. 11.-14. 16.-17.19.-29.	100 ⁰ / ₀
Februar	14.	12	26.	36	3.—5.	100
März	26.	37	20.	57	6.	93
April	13.	22	13.	35	27.	97
Mai	20.	37	14.	58	8.	94
Juni	7.	31	25.	58	16.	87
Juli	24.	44	15. 19.	65	27.	95
August	13.	56	13.	62	3., 20.	90
September	3.	60	2. 26.	74	19.	96
October	27.	38	27.	65	28.	98
November	25.	57	11.	65	13.—14.	95
December	13.	28	13.	62	16.—20.	100
Jahr		12⁰/₀				100⁰/₀

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	5	26	Juli	17	14
Februar	7	21	August	21	10
März	6	25	September	19	11
April	14	16	October	17	14
Mai	13	18	November	23	7
Juni	19	11	December	13	18
			Jahr	174	191

B. Längste Trockenheit.

1882	Datum	Tage	1882	Datum	Tage
Januar	10.—29.	20	Juli	6.—8., 13.—15.	3
Februar	1.—14.	14		18.—20.	
März	7.—20.	14	August	8.—12.	5
April	3.—8.	6	September	6.—9.	4
Mai	3.—7.	5	October	5.—11.	7
	11.—15.		November	2.—7.	6
Juni	23.—25.	3	December	6.—20.	15
	27.—29.		Jahr	10.—29. Jan.	20

C. Totale Wassermenge.

1882	Millimeter	1882	Millimeter
Januar	41,6	Juli	131,1
Februar	45,1	August	122,2
März	33,6	September	169,1
April	74,3	October	125,9
Mai	115,2	November	145,2
Juni	165,2	December	130,2
		Jahr	1298,7

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1882	Datum	Millimeter
Januar	7.	30,1
Februar	15.	13,6
März	22.	11,7
April	27.	32,8
Mai	8.	28,1
Juni	4., 26.	22,6
Juli	9.	30,5
August	1.	15,5
September	18.	46,1
October	28.	19,0
November	9.	19,3
December	27.	26,7
Jahr	18. Sept.	46,1

V. Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

1882				
	7 Uhr	1 Uhr	9 Uhr	Mittel
Januar	8,2	8,5	7,5	8,1
Februar	7,3	5,6	4,7	5,9
März	5,1	4,8	2,9	4,3
April	6,0	5,0	4,4	5,1
Mai	4,8	6,3	5,0	5,4
Juni	6,4	5,8	5,2	5,8
Juli	7,3	6,3	5,7	6,4
August	7,4	6,8	4,9	6,4
September	8,8	7,3	6,7	7,6
October	7,3	6,3	5,8	6,5
November	6,8	6,9	6,8	6,8
December	9,1	8,6	7,9	8,5
Jahr	7,0	6,5	5,6	6,4

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1882	Tage	1882	Tage
Januar	21	Juli	0
Februar	8	August	0
März	2	September	2
April	2	October	4
Mai	1	November	3
Juni	0	December	11
		Jahr	54

VII. Gewitter.

1882	Zahl der Gewitter	Zahl d. Tage m. Gewittern	1882	Zahl der Gewitter	Zahl d. Tage m. Gewittern
Januar	0	0	Juli	3	3
Februar	0	0	August	3	3
März	0	0	September	0	0
April	0	0	October	0	0
Mai	1	1	November	0	0
Juni	3	2	December	0	0
			Jahr	10	9

VIII. Winde, den stärksten Sturm mit 4 bezeichnet.

1882	Windst.	Nord	Nordost	Ost	Südost	Süd	Südwest	West	Nordw.	Summe
Januar	91	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Februar	75	0	0	0	0	6	3	4	1	14
März	84	1	0	1	0	1	4	3	0	10
April	67	4	5	0	1	4	6	5	3	28
Mai	58	15	10	2	0	0	9	5	5	46
Juni	70	3	3	0	0	2	4	11	2	25
Juli	80	3	4	0	0	0	5	1	5	18
August	80	2	4	0	0	0	3	5	5	19
September	78	5	2	0	0	0	0	5	2	14
October	83	1	3	0	0	3	0	6	1	14
November	69	3	0	0	0	0	5	7	1	16
December	78	3	0	0	0	0	7	5	5	20
Jahr	913	40	31	3	1	17	47	57	30	226

IX. Grösste Tiefe des Schnees in Centimetern.

1882	Datum	Cmtr.	1882	Datum	Cmtr.
Januar		0	Juli		0
Februar	16., 20.	2	August		0
März	23.	8	September		0
April	10.	4	October		0
Mai		0	November	18.	3
Juni		0	December	2.	14
			Jahr		14

X. Das Jahr 1882 verglichen mit den von 1864—1881 erhaltenen Mitteln.

1864/81	Luftdruck, reduzirt auf die Höhe von 459 Meter = 720,53 + 1,67	722,20 mm
1882	Luftdruck in der Höhe von 459 Meter	723,08 „
	Differenz	+ 0,88 „
1864/81	Lufttemperatur nach den Beobachtungen von 7 h, 1 h, 9 h	8,82° C.
1882	Lufttemperatur nach den Beobachtungen von 7 h, 1 h, 9 h	9,08° C.
	Differenz	+ 0,26°
1864/81	Lufttemperatur, auf das 24stündige Mittel berechnet	8,56° C.
1882	„ „ „ „ „ „	8,82° C.
	Differenz	+ 0,26
1864/81	Relative Feuchtigkeit	78,0 ‰
1882	„ „	79,8 ‰
	Differenz	+ 1,8 ‰
1864/81	Niederschlag	1317,4 mm
1882	„	1298,7 „
	Differenz	— 18,7 „
1864/81	Zahl der Tage mit Niederschlag	150
1882	„ „ „ „ „	174
	Differenz	+ 24
1864/81	Bedeckung des Himmels in Procenten	59
1882	„ „ „ „ „	64
	Differenz	+ 5
1864/81	Tage mit Nebel	48
1882	„ „ „	54
	Differenz	+ 6
1864/81	Tage mit Gewittern	15
1882	„ „ „	9
	Differenz	— 6
1864/81	Windstillen während der Beobachtungen von 7 h, 1 h, 9 h	960
1882	Windstillen während der Beobachtungen von 7 h, 1 h, 9 h	913
1882	Differenz	+ 47

Bemerkungen.

- Januar.** 3. und 9. Föhn. 10. Schnee auf dem Ruppen. 27., 28. und 29. Abends Mondring. 28. Eine Natter. 31. Schnee bis fast in die Thalebene herunter.
- Februar.** 9. Staare. 25., 26., 27. und 28. Abends Mondring. 26. Den ganzen Tag Föhn.
- März.** 6. und 26. Föhn. 7. Abends 6¹/₂ Uhr ein Meteor von Südost nach Nordwest, scheinbar grösser als Sirius, ohne Lichtschweif und ohne Detonation unter dem Horizonte verschwindend.
- April.** 5. Kirschbaumbliüthen. 7. Maikäfer. 13. und 15. Föhn. 26. Erster Regenbogen.
- Mai.** 3. Abends 9 Uhr. Die meteorologischen Beobachtungen werden zum erstenmal vom neuen Beobachter und in einer Höhe von 459 Meter (19 Meter weiter unten als bisher) gemacht. Die vom 1. Januar 1882 bis heute erhaltenen Daten über den Luftdruck werden auf die neue Stationshöhe reducirt. 15. Reif, der namentlich den Kartoffelpflanzen schadet.
- Juni.** 2. Um 11 Uhr Sonnenring. 3. Kartoffelbliüthen. 14. Schnee auf dem Ruppen.
- Juli.** 24. Nachmittags 1 Uhr 45 bis 1 Uhr 50 Minuten Gewitter mit Hagel. Schlossen in der Grösse von Haselnüssen.
- November.** 10., 11. und 13. Schnee auf dem Ruppen.



B.

In Trogen (876 Meter ü. M.). Beobachter: August Meier.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	696,25	695,99	696,47	696,24
Februar	693,93	693,68	693,38	693,66
März	688,95	688,83	689,37	689,05
Winter	693,04	692,83	693,07	692,98
April	684,35	683,94	684,03	684,11
Mai	688,49	688,26	688,75	688,50
Juni	688,30	687,97	688,29	688,19
Frühling	687,05	686,72	687,02	686,93
Juli	688,02	687,65	688,28	687,98
August	688,64	688,32	688,39	688,45
September	684,94	684,89	685,25	685,03
Sommer	687,20	686,95	687,31	687,15
October	686,15	685,74	686,38	686,09
November	683,25	683,09	683,83	683,39
December	681,98	682,08	682,35	682,14
Herbst	683,79	683,64	684,19	683,87
Jahr	687,77	687,53	687,90	687,73

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankgn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Januar	706,4	16.	9	680,9	3.	9	25,5
Februar	701,7	20.	1	676,1	27.	7	25,6
März	699,9	16.	9	673,1	26.	1	26,8
Winter	706,4			673,1			33,3
April	695,0	21.	7	674,2	15.	1	20,8
Mai	696,4	10.	7	680,8	24.	1	15,6
Juni	693,4	28.	9	680,3	9.	9	13,1
Frühling	696,4			674,2			22,2
Juli	697,4	27.	1	679,2	9.	1	18,2
August	695,2	1.	7	682,2	23.	1	13,0
September	693,0	8.,9.	9, 1	675,5	20.	1	17,4
Sommer	697,4			675,6			21,8
October	694,7	3.	9	672,5	28.	7	22,2
November	694,5	5.	7	673,2	16.,17.	9, 7	21,3
December	693,9	20.	1	666,0	7.	7	27,9
Herbst	694,7			666,0			28,7
Jahr	706,4			666,0			40,4

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 0,90	+ 2,11	— 0,92	+ 0,10
Februar	— 1,36	+ 2,14	— 0,26	+ 0,17
März	4,49	7,68	4,03	5,40
Winter	+ 0,74	+ 3,98	+ 0,95	+ 1,89
April	4,74	9,03	5,01	6,26
Mai	9,88	13,76	9,35	11,00
Juni	11,83	15,77	11,48	13,03
Frühling	8,82	12,85	8,61	10,09
Juli	14,15	17,04	12,92	14,70
August	12,29	15,71	12,53	13,51
September	9,85	12,50	10,06	10,80
Sommer	12,10	15,08	11,84	13,01
October	7,74	10,48	7,70	8,64
November	3,12	4,80	2,85	3,59
December	+ 0,72	+ 3,02	+ 1,15	+ 1,63
Herbst	+ 3,86	+ 6,10	+ 3,90	+ 4,62
Jahr	6,37	9,50	6,33	7,40

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Maximum		Minimum		Schwnknngn.	
	Tag	Std.	Tag	Std.		
Januar	7,0	3., 30.	1	— 8,7	18. 7	15,7
Februar	11,0	26.	1	— 9,2	2. 7	20,2
März	14,2	19., 20.	1	— 4,6	22. 9	18,8
Winter	14,2			— 9,2		23,4
April	17,8	21.	1	— 4,7	10. 9	22,5
Mai	24,2	30.	1	+ 0,8	16. 9	23,4
Juni	24,8	7.	1	2,8	14. 7	22,0
Frühling	24,8			— 4,7		29,5
Juli	26,0	15.	1	8,6	27. 9	17,4
August	23,9	13.	1	8,4	31. 7	15,5
September	21,8	3.	1	3,4	13., 14. 9, 7	18,4
Sommer	26,0			3,4		22,6
October	17,4	11.	1	3,0	19., 26. 7, 9	14,4
November	12,2	6.	1	— 6,0	18. 9	18,2
December	11,3	14.	1	— 9,7	2. 9	21,0
Herbst	17,4			— 9,7		27,1
Jahr	26,0			— 9,7		35,7

III. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	4	27	Juli	22	9
Februar	7	21	August	21	10
März	11	20	September	21	9
Winter	22	68	Sommer	64	28
April	13	17	October	15	16
Mai	14	17	November	21	9
Juni	18	12	December	13	18
Frühling	45	46	Herbst	49	43
			Jahr	180	185

B. Längste Trockenheit.

1882	Datum	Zahl der Tage ohne Regen oder Schnee
Januar	Vom 10.—29.	20 Tage
Februar	1.—14.	15 "
März	8.—20.	13 "
Winter		20 "
April	5.—8.	4 "
Mai	10.—15.	6 "
Juni	1.—3., 23.—25. u. 27.—29.	3 "
Frühling		6 "
Juli	12.—15. u. 17.—20.	4 "
August	7.—12.	6 "
September	6.—9.	4 "
Sommer		6 "
October	5.—11.	7 "
November	5.—7.	3 "
December	6.—20.	15 "
Herbst		15 "
Jahr		20 "

C. Totale Wassermenge.

1882	Millimeter	1882	Millimeter
Januar	25,5	Juli	188,8
Februar	26,6	August	147,1
März	38,8	September	208,2
Winter	90,9	Sommer	544,1
April	85,2	October	133,3
Mai	150,3	November	186,5
Juni	245,8	December	143,4
Frühling	481,3	Herbst	463,2
		Jahr	1579,5

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1882	Datum	Millimeter
Januar	7.	14,0
Februar	28.	10,5
März	22.	11,3
Winter		14,0
April	27.	29,0
Mai	8.	47,8
Juni	4.	63,0
Frühling		63,0
Juli	9.	40,0
August	14.	16,5
September	18.	50,0
Sommer		50,0
October	3.	25,0
November	26.	33,0
December	27.	31,0
Herbst		33,0
Jahr		63,0

IV. Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

1882		1882	
Januar	4,3	Juli	6,7
Februar	5,2	August	7,4
März	4,2	September	8,0
Winter	4,6	Sommer	7,4
April	5,7	October	6,8
Mai	6,0	November	7,0
Juni	6,4	December	7,0
Frühling	6,0	Herbst	6,9
		Jahr	6,2

V. Zahl der Tage mit Nebel.

1882	Tage	1882	Tage
Januar	12	Juli	1
Februar	6	August	3
März	2	September	8
Winter	20	Sommer	12
April	3	October	3
Mai	3	November	1
Juni	2	December	4
Frühling	8	Herbst	8
		Jahr	48

VI. Zahl der Tage mit Gewittern.

1882	Tage	1882	Tage
Januar	0	Juli	3
Februar	0	August	1
März	1	September	1
Winter	1	Sommer	5
April	0	October	0
Mai	4	November	1
Juni	3	December	0
Frühling	7	Herbst	1
		Jahr	14


VII. Winde und Windstillen nach täglich dreimaligen Beobachtungen.

1882	Wind- stille	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherr- schender Wind
Januar	84	0	0	1	0	0	2	6	0	9	11	W=7
Februar	65	0	0	0	0	3	2	10	4	19	36	W=24
März	67	2	1	4	0	4	1	12	2	26	38	W=22
Winter	216	2	1	5	0	7	5	28	6	54	85	W=53
April	62	8	5	1	0	0	1	12	1	28	35	W=19
Mai	55	13	3	5	2	0	4	2	9	38	54	N=17
Juni	50	8	2	1	0	2	4	19	4	40	51	W=26
Frühling	167	29	10	7	2	2	9	33	14	106	140	W=48
Juli	54	6	1	5	0	0	0	22	5	39	49	W=31
August	61	8	1	0	0	0	0	17	6	32	39	W=23
September	47	9	0	0	0	0	1	18	15	43	50	W=23
Sommer	162	23	2	5	0	0	1	57	26	114	138	W=77
October	60	6	6	0	2	0	5	6	8	33	42	SW=11
November	58	1	1	0	0	0	5	20	5	32	42	W=24
December	63	0	1	0	1	0	13	10	5	30	45	SW=25
Herbst	181	7	8	0	3	0	23	36	18	95	129	SW=47
Jahr	726	61	21	17	5	9	38	154	64	369	492	W=223

Bemerkungen.

April. 9., 11. und 27. Schnee.

Mai. 9. Schnee. 15., 18., 19. und 20. Reif. 23. Gewitter mit Graupeln. 24. Gewitter mit Hagel. 31. Nachmittags Hagel. Ein Gewitter nach dem andern.

- Juni.** 4. Abends 8 Uhr heftiger Hagel und starkes Gewitter.
15. Regen und Schnee. 26. Nachmittags heftiges Gewitter.
- Juli.** 9., 21. und 24. Gewitter.
- August.** 23. Gewitter.
- September.** In der Nacht vom 3./4. Gewitter. 14. Morgens Schnee auf dem Gupf.
- October.** 3. Abends 7¹/₄ Uhr prächtiges Nordlicht. 26. Schneefall in der Umgebung. In der Nacht vom 26./27. heftiger Föhn.
- November.** 9. Gewitter mit Graupeln, Nachmittags Sturm.
- December.** 4., 7., 13., 14., 18., 22. und 23. Föhn.
- 

C.

Auf dem Gäbris (1253 M. ü. M.). Beobachter: K. Preisig.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	664,80	664,47	665,31	664,86
Februar	662,18	662,06	661,94	662,06
März	657,81	657,89	658,38	658,03
Winter	661,60	661,47	661,88	661,65
April	653,49	653,70	653,73	653,64
Mai	657,93	658,02	658,48	658,14
Juni	657,99	658,06	658,48	658,18
Frühling	656,47	656,59	656,90	656,65
Juli	657,96	657,95	658,70	658,20
August	658,20	658,31	658,40	658,30
September	654,55	654,96	655,13	654,88
Sommer	656,90	657,07	657,41	657,13
October	654,68	654,78	655,01	654,82
November	652,33	652,13	652,80	652,42
December	650,93	650,96	651,51	651,13
Herbst	652,65	652,62	653,11	652,79
Jahr	656,90	656,94	657,32	657,05

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwnkgn.
	Mm.	Tag	Std.	Mm.	Tag	Std.	
Januar	674,5	16.	9	650,3	3.	9	24,2
Februar	669,9	20.	1	645,5	27.	9	24,4
März	669,4	16.	9	643,3	26.	1	26,1
Winter	674,5			643,3			31,2
April	664,2	21.	7	643,9	15.	1, 9	20,3
Mai	665,3	10.	9	650,8	24.	1	14,5
Juni	663,9	28.	9	650,5	9.	9	13,4
Frühling	665,3			643,9			21,4
Juli	666,0	27.	9	649,6	9.	1	16,4
August	664,5	1.	7	652,4	26.	7	12,1
September	663,1	9.	1	646,0	15.	7	17,1
Sommer	666,0			646,0			20,0
October	663,8	3.	9	641,5	27.	9	22,3
November	663,5	5.	7	641,7	9.	1	21,8
December	662,8	20.	9	636,4	7.	7	26,4
Herbst	663,8			636,4			27,4
Jahr	674,5			636,4			38,1

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	+ 0,91	+ 3,57	+ 1,21	+ 1,90
Februar	− 0,87	+ 2,13	− 0,66	+ 0,20
März	2,06	5,37	2,76	3,40
Winter	+ 0,70	+ 3,69	+ 1,10	+ 1,83
April	2,32	6,36	3,02	3,90
Mai	7,64	11,34	7,48	8,82
Juni	9,35	12,44	9,19	10,33
Frühling	6,44	10,05	6,56	7,68
Juli	11,28	13,61	10,63	11,84
August	9,57	12,34	9,98	10,63
September	7,53	10,07	7,62	8,41
Sommer	9,46	12,01	9,41	10,29
October	6,00	8,95	6,33	7,09
November	0,92	2,45	0,69	1,35
December	+ 0,02	+ 1,77	+ 0,35	+ 0,71
Herbst	+ 2,31	+ 4,39	+ 2,46	+ 3,05
Jahr	4,73	7,53	4,88	5,71

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Maximum			Minimum			Schwngkn.
	Tag	Std.		Tag	Std.		
Januar	7,9	21.	1	− 5,2	8.	7	13,1
Februar	9,8	25.	1	− 9,4	6.	9	19,2
März	12,8	18.	1	− 7,0	22.	9	19,8
Winter	12,8			− 9,4			22,2
April	17,4	22.	1	− 7,8	11.	9	25,2
Mai	23,4	30.	1	− 2,8	17.	7	26,2
Juni	24,6	3.	1	− 0,2	14.	7	24,8
Frühling	24,6			− 7,8			32,4
Juli	24,3	15.	1	+ 4,8	27.	9	19,5
August	24,2	13.	1	5,2	27.	7	19,0
September	21,8	2.	1	0,0	13.	9	21,8
Sommer	24,3			0,0			24,3
October	17,6	6.	1	0,2	26.	7	17,4
November	13,3	1.	1	− 9,0	18.	9	22,3
December	9,1	19.	1	− 11,0	3.	7	20,1
Herbst	17,6			− 11,0			28,6
Jahr	24,6			− 11,0			35,6

III. Psychrometer.

A. Mittlerer Wasserdampfgehalt der Luft in Procenten.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	49,9	46,9	54,4	50,4
Februar	57,4	51,4	58,4	55,7
März	74,1	59,4	70,3	67,9
Winter	60,5	52,6	61,0	58,0
April	79,0	62,1	70,2	70,4
Mai	75,2	60,9	75,9	70,7
Juni	81,8	69,4	83,3	78,2
Frühling	78,7	64,1	76,5	73,1
Juli	80,4	69,0	83,7	77,7
August	84,3	72,5	83,1	80,0
September	87,5	83,0	90,5	87,0
Sommer	84,1	74,8	85,8	81,6
October	81,4	72,9	81,1	78,5
November	79,9	72,0	83,0	78,3
December	74,3	66,6	71,5	70,8
Herbst	78,5	70,5	78,5	75,8
Jahr	75,4	65,5	75,5	72,1

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1882	Minimum der einzelnen Beobachtungen		Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	%	den	%	den	%	den
Januar	20	20.	26	17. 21.	97	5.
Februar	20	10.	22	10.	97	17. 19.
März	31	4.	36	10.	97	22. 24.
Winter	20		22		97	
April	20	13.	23	22.	99	27.
Mai	33	3.	39	3.	97	9.
Juni	30	3.	46	3.	100	8. 13. 14. 19.
Frühling	20		23		100	
Juli	35	15.	41	15.	100	27.
August	28	23.	53	13.	100	2.
September	45	2.	49	2.	100	4. 5. 13. 16. 17. 18. 23.
Sommer	28		41		100	
October	27	20.	43	27.	100	3. 4. 15. 23. 30.
November	32	1.	40	1.	98	15.
December	22	29.	36	18.	98	27.
Herbst	22		36		100	
Jahr	20		22		100	

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	5	26	Juli	20	11
Februar	7	21	August	20	11
März	11	20	September	22	8
Winter	23	67	Sommer	62	30
April	16	14	October	14	17
Mai	15	16	November	18	12
Juni	19	11	December	9	22
Frühling	50	41	Herbst	41	51
			Jahr	176	189

B. Längste Trockenheit.

1882	Datum	Zahl der Tage ohne Regen oder Schnee
Januar	10.—30.	21 Tage
Februar	1.—15.	15 "
März	8.—21.	14 "
Winter		21 "
April	5.—9. und 21.—25.	5 "
Mai	10.—14.	5 "
Juni	1.—3. und 23.—25.	3 "
Frühling		5 "
Juli	13.—15. und 18.—20.	3 "
August	8.—12.	5 "
September	6.—9.	4 "
Sommer		5 "
October	5.—11.	7 "
November	5.—8.	4 "
December	6.—21.	16 "
Herbst		16 "
Jahr		21 "

C. Totale Regenmenge.

1882	Millimeter	1882	Millimeter
Januar	10,0	Juli	214,5
Februar	12,6	August	141,8
März	21,6	September	225,8
Winter	44,2	Sommer	582,1
April	49,6	October	141,6
Mai	133,2	November	55,4
Juni	265,2	December	35,1
Frühling	448,0	Herbst	232,1
		Jahr	1306,4

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1882	Datum	Millimeter
Januar	den 7.	3,6
Februar	28.	6,6
März	22.	6,9
Winter		6,9
April	2.	12,0
Mai	8.	36,6
Juni	4.	50,1
Frühling		50,1
Juli	9.	35,5
August	23.	15,5
September	18.	53,5
Sommer		53,5
October	3.	28,0
November	8.	9,8
December	31.	18,6
Herbst		28,0
Jahr		53,5

V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1882	Procente	1882	Procente
Januar	23	Juli	61
Februar	28	August	58
März	41	September	84
Winter	31	Sommer	68
April	61	October	71
Mai	62	November	68
Juni	55	December	73
Frühling	59	Herbst	71
		Jahr	57

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1882	Tage	1882	Tage
Januar	4	Juli	13
Februar	5	August	11
März	8	September	14
Winter	17	Sommer	38
April	9	October	11
Mai	9	November	1
Juni	9	December	7
Frühling	27	Herbst	19
		Jahr	101

VII. Zahl der Tage mit Gewittern.

1882	Tage	1882	Tage
Januar	0	Juli	4
Februar	0	August	2
März	0	September	0
Winter	0	Sommer	6
April	1	October	0
Mai	3	November	0
Juni	3	December	0
Frühling	7	Herbst	0
		Jahr	13

VIII. Winde und Windstillen nach täglich dreimaligen Beobachtungen.

1882	Wind- stille	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherrsch Wind und dessen In- sität
Januar	0	3	9	28	26	2	6	18	1	93	117	0-32, W-32
Februar	3	1	0	17	25	3	5	30	0	81	113	W=53
März	2	0	5	31	18	6	5	24	2	91	122	W=47
Winter	5	4	14	76	69	11	16	72	3	265	352	W=132
April	1	1	8	26	17	9	3	25	0	89	118	W=43
Mai	1	8	15	38	4	6	1	20	0	92	112	O=39
Juni	0	2	21	17	5	3	2	39	1	90	129	W=75
Frühling	2	11	44	81	26	18	6	84	1	271	359	W=148
Juli	0	5	14	30	1	3	1	35	4	93	118	W=56
August	2	1	13	20	2	0	1	51	3	91	130	W=88
September	0	2	19	21	7	4	5	32	0	90	112	W=49
Sommer	2	8	46	71	10	7	7	118	7	274	360	W=193
October	2	2	10	26	6	9	2	29	7	91	118	W=42
November	1	0	5	13	3	3	8	56	1	89	163	W=120
December	1	2	6	22	3	20	17	22	0	92	146	SW=45
Herbst	4	4	21	61	12	32	27	107	8	272	427	W=204
Jahr	13	27	125	289	117	68	56	381	19	1082	1498	W=677

Bemerkungen.

- Mai.** 9., 15., 16. und 17. Schnee. 24., 30. und 31. leichter Hagel. 30. und 31. Gewitter in allen Richtungen.
- Juni.** 13. und 14. Schnee. 16. Gewitter mit Hagel. 4. Gewitter nach allen Richtungen.

Juli. 24. Gewitter mit Hagel. 21. Gewitter nach allen Seiten hin.

September. 13. Regen und Schnee.

October. 18., 23., 25., 28. und 29. Schnee.

November. 15. bis 20. jeden Tag Schneegestöber.

December. 12. Mittags bis 21. Mittags mittlere Bedeckung des Himmels = 2,6 (26 Procent), während die Thäler beständig von Nebel bedeckt sind.



D.

Auf dem **Säntis** (2467 M. ü. M.). Beobachter: **J. J. Koller.**

*I. Barometer.***A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.**

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
September	563,46	563,97	564,19	563,87
October	563,91	563,96	564,31	564,06
November	559,43	559,47	559,81	559,57
December	558,21	558,25	558,55	558,34
Mittel obiger 4 Mon.	561,25	561,41	561,71	561,46

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand		
	Millimeter	Tag	Stunde	Millimeter	Tag	Stunde
September	572,3	9.	1	556,0	15.	7
October	572,1	9.	7	561,6	27.	9
November	570,5	5.	1, 9	549,5	17.	7
December	569,9	20.	9	546,0	7.	7

*II. Thermometer.***A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.**

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
September	+ 1,20	+ 4,28	+ 1,52	+ 2,33
October	— 1,13	+ 1,39	— 1,29	— 0,34
November	— 6,69	— 5,33	— 6,77	— 6,26
December	— 7,91	— 6,23	— 7,37	— 7,17
Mittel obiger 4 Mon.	— 3,63	— 1,47	— 3,48	— 2,86

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1882	Maximum			Minimum			Schwankungen
	Grade	Tag	Std.	Grade	Tag	Std.	
September	+ 13,1	3.	1	— 5,3	28.	7	18,4
October	+ 7,9	9.	1	— 6,8	30.	9	14,7
November	+ 1,8	1.	1	— 16,2	18.	9	18,0
December	+ 0,5	17.	1	— 17,4	5.	7	17,9
Obige 4 Monate	+ 13,1			— 17,4			30,5

III. Psychrometer.

A. Mittlerer Wasserdampfgehalt der Luft in Procenten.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
September	94,0	92,3	91,9	92,7
October	92,3	85,4	89,1	88,9
November	92,1	89,0	93,0	91,4
December	93,7	92,4	92,0	92,7
Mittel obiger 4 Mon.	93,0	89,8	91,5	91,4

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1882	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage			
	den	Uhr	mit	den	mit	den	mit	den	mit
September	2. 9.	1, 9	65 ^o / _o	2.	68 ^o / _o	18. 28.	29. 30.	100 ^o / _o	
October	16.	1	45	20.	61	3. 15.	22. 23.	100	
November	4.	1	45	7.	53	9. 10. 11. 13. 15. -18.			
December	20.	1	54	20.	55	20.-24. 26. 27.	100 ^o / _o		
						4. 10. 11. 26.			
						27. 28. 31.	100		

IV. Pluviometer.

A. Zahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1882	Mit Regen oder Schnee	Ohne Regen oder Schnee
September	21	9
October	16	15
November	23	7
December	12	19
Summa	72	50

B. Längste Trockenheit.

1882	Datum	Zahl der Tage ohne Regen oder Schnee
September	7.—10.	4
October	7.—12.	6
November	3.— 8.	6
December	7.—20.	14

C. Totale Wassermenge.

1882	Millimeter
September	110,8
October	156,2
November	158,6
December	63,5
Summa	489,3

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1882	Datum	Millimeter
September	29.	13,2
October	22.	31,8
November	9.	17,7
December	27.	16,5

V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Septemner	64	68	59	64
October	62	65	64	61
November	78	79	83	80
December	72	70	48	63
Mittel obiger 4 Mon.	69	70	63	67

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1882	Tage
September	17
October	20
November	20
December	17
Summa	74

VII. Winde, den stärksten Sturm mit 4 bezeichnet.

1882	Wind- stillen	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa
September	15	1	1	8	4	14	36	43	22	129
October	18	0	2	3	1	28	29	33	34	130
November	6	2	0	0	0	3	47	96	36	184
December	2	1	2	0	1	5	106	25	33	173
Summa	41	4	5	11	6	50	218	197	125	616

Bemerkungen.

- September.** 1. Eingeschneit. Tiefe des Schnees 5 cm. Böen. Nachmittags Föhn. Alpen klar. 2. und 3. Föhn. Alpen klar. 3. Fernes Gewitter im Südwesten. 9. Föhnig. 15. Schneegestöber. 20. Böen und Schneegestöber. 22. und 23. Schneegestöber. 25. Föhnig. 26. Böen. 27., 28. und 29. Schneegestöber. 29. und 30. Böen.
- October.** 1. Böen. 3. Abends dichter Nebel. 4. Windfahne angefroren. 6. Böen. 8. Föhnig. Abends 8¹/₂ Uhr Blitze im Süden. 11. Böen. 15. Abends dichter Nebel. 16. Abends 3 Uhr Wirbelstürme. 19. Böen. 23. Anhaltend Schnee und Wind. 28./29. Mondhof. 30. Neuer Schnee, 14 cm. tief. 31. Höhen klar, Thäler voll Nebel.
- November.** 4. und 7. Böen. 8. Föhnig. 9. Nachmittags Schneesturm mit Blitz. 10. und 11. Schneegestöber. 14. Zeitweise föhnig. 19. und 20. Schneegestöber. 21. Dichter Nebel. 26. Böen.
- December.** 3., 5., 7., 8., 9., 10., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20., 21., 25., 29. und 31. Morgenroth. 1., 6., 7., 8., 9., 12., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20., 21., 28., 29. und 30. Abendroth. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 11., 22., 23., 24., 25., 26., 27., und 31. fast beständig dichter Nebel. 17. Sehr angenehme Witterung. 21. Abends Mondring. 23. und 24. Böen. 25./26. Nachts Orkan. 28. Mondring.

Jahr 1883.**A.**In St. Gallen (680 Meter ü. M.). Beobachter: **W. Klarer.****I. Barometer.***A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.**

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar*	703,00	702,70	703,30	703,00
Februar	706,79	706,84	707,15	706,93
März	697,10	697,00	697,31	697,14
April	701,30	700,96	701,29	701,18
Mai	701,88	701,69	702,27	701,97
Juni	703,26	702,88	703,45	703,19
Juli	703,73	703,41	703,88	703,67
August	706,25	706,04	706,24	706,18
September	702,80	702,29	702,86	702,65
October	704,38	704,57	705,11	704,68
November	703,47	702,86	703,66	703,33
December	704,67	704,55	705,07	704,76
Jahr	703,22	702,99	703,47	703,23

* Januar interpolirt.

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1883	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankngn. Millimeter
	Mm.	Tag	Std.	Mm.	Tag	Std.	
Januar	?	?	?	687,6	13.	9	?
Februar	719,5	23.	9	686,7	1.	7	32,8
März	713,2	3.	9	682,9	10.	7	30,3
April	710,1	7.	1	686,2	28.	9	23,9
Mai	709,9	12.	9	689,6	1.	9	20,3
Juni	709,6	13.	1	693,9	5.	9	15,7
Juli	711,0	16.	9	698,9	20.	9	12,1
August	709,8	18.	9	698,9	31.	9	10,9
September	708,2	18.	7	691,4	30.	7, 1	16,8
October	715,3	8.	9	691,1	4.	7	24,2
November	714,0	29.	7	691,0	6.	9	23,0
December	715,2	24.	9	687,5	4.	7	27,7
Jahr	719,5	23. Feb.	9	682,9	10. März	7	36,6

Mittlere monatliche Schwankung 21,6 mm.

* Wegen Verlegung der meteorologischen Station in das städtische Waisenhaus beträgt das barometrische Mittel für die gegenwärtige

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar*	— 0,80	+ 1,60	+ 0,50	+ 0,34
Februar	+ 0,05	+ 4,73	+ 1,44	+ 2,07
März	— 2,46	+ 1,93	— 2,07	— 0,87
April	4,58	9,88	5,29	6,58
Mai	10,99	15,77	10,12	12,29
Juni	14,24	18,16	12,97	15,10
Juli	15,23	19,33	13,83	16,15
August	13,94	19,76	14,07	15,93
September	10,93	16,59	11,24	12,92
October	5,48	9,79	5,83	7,03
November	1,83	5,88	2,65	3,45
December	— 1,61	+ 0,16	— 1,09	— 0,79
Jahr	6,02	10,30	6,23	7,52

*Januar interpolirt.

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1883	Maximum			Minimum			Schwankgn.
		Tag	Std.		Tag	Std.	
Januar	13,1	1.	1	?	?	?	?
Februar	9,8	24.	1	— 3,2	2.	7	13,0
März	13,4	31.	1	—11,0	13.	7	24,4
April	18,2	28.	1	— 1,3	8.	7	19,5
Mai	24,0	26.	1	2,0	10.	9	22,0
Juni	26,4	30.	1	7,8	19.	7	18,6
Juli	29,0	13.	1	8,5	16.	9	20,5
August	27,9	14.	1	8,0	17.	9	19,9
September	23,5	4.	1	6,3	10., 11.	7	17,2
October	16,8	20.	1	1,1	10.	7	15,7
November	12,6	6.	9	— 6,8	16.	7	19,4
December	6,6	1.	1	—10,5	8.	7	17,1
Jahr	29,0	13. Juli	1	—11,0	13. März	7	40,0

Mittlere monatliche Schwankung 18,8° C.

Höhe nicht mehr 704,0 mm, sondern nur noch 702,5. Ferner war der Stationswechsel jedenfalls auch für das Temperaturmittel von einigem Einfluss und zwar in negativem Sinne; im Westen des Hauses befindet sich nämlich eine grosse, schattige Baumgruppe, zudem ist das Thermometer nur den kühlen Nordostwinden zugänglich. W.

III. Psychrometer.

A. Mittlerer Wasserdampfgehalt der Luft in Procenten.

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar*	88	78	81	82
Februar	92	78	89	86
März	89	75	88	84
April	82	57	77	72
Mai	76	61	80	72
Juni	81	65	86	77
Juli	78	66	83	76
August	82	62	81	75
September	87	68	87	80
October	90	80	89	86
November	87	77	86	83
December	89	86	89	88
Jahr	85	71	85	80

*Januar interpolirt.

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1883	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	den	um Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	13.	1	26 ⁰ / ₀	?	? ⁰ / ₀	?	? ⁰ / ₀
Februar	24., 27.	1	57	27.	70	16.	98
März	31.	1	53	31.	70	16.	95
April	16.	1	34	19.	51	1.	97
Mai	24.	1	34	24.	52	31.	93
Juni	5.	1	43	5.	60	13.	95
Juli	1.	1	44	3.	62	14., 19.	89
August	6.	1	46	31.	63	16.	86
September	4.	1	46	3.	64	16.	92
October	20.	1	51	20.	59	13.	97
November	21.	1	46	21.	61	1.	97
December	1.	1	66	3.	78	28.	97
Jahr	13. Jan.	1	26 ⁰ / ₀	19. März	51 ⁰ / ₀	16. Febr.	98 ⁰ / ₀

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.*

1883	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1883	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	12	19	Juli	22	9
Februar	12	16	August	6	25
März	21	10	September	18	12
April	9	21	October	14	17
Mai	14	17	November	15	15
Juni	23	7	December	15	16
			Jahr	181=49,59 ^o / _o	184=50,41 ^o / _o

* Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag.

B. Längste Trockenheit.

1883	Datum	Tage	1883	Datum	Tage
Januar	18.—23.	6	Juli	1.—2., 11.—12. } 28.—29. }	2
Februar	23.—27.	5	August	18.—30.	13
März	2.—5.	4	September	13.—16.	4
April	1.—9.	9	October	9.—17.	9
Mai	21.—26.	6	November	14.—18.	5
Juni	27.—29.	3	December	21.—30.	10
			Jahr	18.—30. Aug.	13

C. Totale Wassermenge.

1883	Millimeter	1883	Millimeter
Januar*	46,2	Juli	183,4
Februar	42,3	August	73,2
März	57,6	September	132,3
April	89,9	October	129,7
Mai	184,9	November	85,8
Juni	231,0	December**	62,3 (?)
		Jahr	1318,6

* Januar interpolirt.

** Fehlt eine Beobachtung.

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1883	Datum	Millimeter
Januar	1.	(?)
Februar	17.	23,5
März	16.	6,5
April	28.	53,5
Mai	24.	46,7
Juni	11.	42,3
Juli	14.	22,5
August	10.	27,5
September	30.	20,1
October	22.	31,8
November	13.	16,4
December	14.	11,4

V. Winde.

1883	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Januar	0	31	1	6	2	53	0	0
Februar	3	27	1	1	1	51	0	0
März	11	27	2	0	4	46	1	2
April	12	46	0	0	3	28	0	1
Mai	12	30	4	2	0	41	3	1
Juni	9	28	2	5	0	46	0	0
Juli	1	13	7	3	3	62	4	0
August	14	28	0	7	3	40	1	0
September	2	17	3	2	8	55	3	0
October	3	38	0	0	2	49	1	0
November	2	1	0	7	2	77	0	1
December	5	8	0	1	4	74	1	0
Jahr	74	294	20	34	32	622	14	5
In Prozenten	6,75	26,85	1,83	3,12	2,92	56,80	1,28	0,45

VI. Mittlere Bewölkung, in Zehnteln ausgedrückt.

1883		1883	
Januar*	8,4	Juli	6,2
Februar	6,4	August	3,6
März	7,2	September	5,9
April	5,7	October	6,2
Mai	5,0	November	6,4
Juni	6,2	December	9,2
		Jahr	6,4

* J anuar interpolirt.

Bemerkungen.

Februar. Ziemlich normaler Gang der Witterung. Im Anfang noch winterlich, in der Mitte zahlreiche Niederschläge und im letzten Drittel vorherrschend sonnig und warm. Ungewöhnlich hoher Barometerstand (Max. 719,5), in Folge dessen das Monatsmittel (706,93) um 3,9 mm über das 17jährige Mittel zu stehen kam. Temperatur nur geringe Schwankungen (13° , $-3,2^{\circ}$, $+9,8^{\circ}$). Zahlreiche Frühlingsboten (12. die ersten Staare, 22. erste Höschen der Bienen, 25. offene Haselblüthen, Massliebchen, Schneeglöcklein u. s. f.). Den 15. Abends 9 Uhr prächtiger Mondring.

März. Ein recht winterlicher Monat; 56 negative Temperaturen. Gegen das Ende des Monats einige warme Tage, die das Monatsmittel noch etwas zu heben vermochten; trotzdem steht dasselbe mit $-0,87^{\circ}$ um $3,6^{\circ}$ unter dem 17jährigen Monatsmittel.

April. Im Ganzen waren die Witterungsverhältnisse dieses Monats ziemlich günstig. In der Beobachtung des Thermometers lassen sich 3 Perioden unterscheiden: 1.—11., 12.—22. u. 23—30. In der ersten Periode erreicht das Tagesmittel am 5. mit $8,5^{\circ}$ C. sein Maximum. Bis zum 11. fällt es auf $1,4^{\circ}$ C. herunter. In der zweiten Periode steigt es bis zum 19. auf $13,0^{\circ}$ C. und sinkt bis zum 22. auf $2,7^{\circ}$ C. In der dritten Periode endlich fällt das Maximum mit $14,6^{\circ}$ C. auf den 28., den 30. beträgt dasselbe noch $8,2^{\circ}$ C. Das Monatsmittel steht mit $6,58^{\circ}$ C. $1,4^{\circ}$ C. unter dem 17jährigen Monatsmittel.

Starken Frost hatten wir nur einmal, den 26., der Schaden war jedoch nicht gross, da die ganze Vegetation noch nicht sehr vorgerückt war. Im Fernern

brachte uns der April verhältnissmässig wenig Niederschläge (89,9 mm, wovon 57,7 mm in den letzten 2 Tagen des Monats gefallen sind).

- Mai.** Der Wonnemonat, wie er dieses Jahr wohl genannt sein darf, war in seinem Verlaufe ganz normal. Das Monatsmittel liegt etwas über dem 17jährigen Monatsmittel. Die gefürchteten Kälterückfälle sind, wenigstens in unserer Gegend, ziemlich harmlos vorübergegangen. Die kältesten Tage fielen auf die Zeit vom 9.—13. Reif hatten wir zweimal, am 5. und 22. und zwar ganz unbedeutend. Das Barometer zeigt eine auffallende Constanz in seinen Schwankungen; vom 1.—10. bewegt es sich stets zwischen 690 und 700 mm, vom 10.—31. zwischen 700 und 710 mm. Tagesmittel unter $5^{\circ} = 1$, von $5^{\circ}—10^{\circ} = 9$, von $10^{\circ}—15^{\circ} = 11$ und von $15^{\circ}—20^{\circ} = 10$.
- Juni.** Ein regnerischer Monat von Anfang bis zu Ende, so dass von ihm wirklich nicht viel zu rühmen ist. Trotz der zahlreichen Niederschläge waren die Temperaturverhältnisse ziemlich günstig. Tagesmittel unter $10^{\circ} \text{ C.} = 2$; von $10—15^{\circ} = 13$; von $15—20^{\circ} = 14$ und über $20^{\circ} = 1$; in Folge dessen das Monatsmittel beinahe das Normale. — In der Beobachtung des Barometers ist interessant, dass es vom 7.—21. bei einem verhältnissmässig hohen Stand von 700—709 mm jeden Tag und oft ganz bedeutend geregnet hat. — Gewitter wurden 3 nennenswerthe beobachtet; den 8., 21. und 26. Den 21. Gewitter mit Hagel. Schlossen fielen in der Grösse von Haselnüssen, jedoch nur ganz kurze Zeit, ohne erheblichen Schaden anzurichten.
- Juli.** Der Juli schien sich in seiner ersten Hälfte dem von 1881 an die Seite stellen zu wollen. Bis zum 14. be-

trug das Temperaturmittel 1° mehr als das Monatsmittel vom Juli 1881, das $2,28^{\circ}$ über dem 17jährigen Monatsmittel stand. In seinem weitem Verlaufe jedoch zeigte er sich wenig lobenswerth. Starkes Sinken der Temperatur, so dass das wirkliche Mittel $1,4^{\circ}$ unter dem 19jährigen Monatsmittel des Juli steht.

Gewitter wurden 9 beobachtet, die für unsere Gegend ohne Schaden vorüberzogen. Aus andern Landestheilen kamen jedoch zahlreiche Berichte von Hagel-schaden und Blitzschlag.

August. Ein Monat, wie man es schon lange nicht mehr erlebt. Nur während 6 Tagen Regen, was die geringen Schwankungen des Barometers wohl erklärt. Auffallender Weise steht das Monatsmittel mit $15,93^{\circ}$ noch $0,43^{\circ}$ unter dem 19jährigen Monatsmittel. Einiger-massen lässt sich diese Thatsache wohl daraus erklären, dass wir es bei den anhaltenden nordöstlichen und nördlichen Winden mit verhältnissmässig niedrigen Morgen- und Abendtemperaturen zu thun haben, welcher Umstand begreiflicher Weise wohl im Stande ist, auch bei warmen oder heissen Tagen das Mittel tiefer zu stellen, als man erwarten dürfte. Nun, das entzweit uns nicht mit seinem Regiment, hat er doch noch Vieles nachgeholt, was seine Vorgänger vernachlässigt haben.

September. Wenn schon der diesjährige September die Vergleichung mit dem 18jährigen Mittel schlecht besteht, indem er in der Temperatur mit $12,82^{\circ}$ C. um $1,7^{\circ}$ C. zurückbleibt, so zeigt er immerhin einen ziemlichen Fortschritt gegenüber den gleichen Monaten der Jahre 1881 und 1882. Im erstern war das Monatsmittel nur $11,8^{\circ}$, im letztern sogar nur $11,7^{\circ}$ C. Auch was Be-

wölkung anbelangt, liefert er ein günstigeres Resultat als seine Vorgänger; 1881 war der Durchschnitt = 6,9, 1882 = 8,1 und 1883 nur 5,9.

Die Witterung war eine beständig veränderliche. Fast alle Tage Sonnenschein und Regen. Wenn dennoch 12 Tage ohne Regen verzeichnet sind, so kommt es daher, dass einigemale der Niederschlag so gering war, dass er nicht gemessen werden konnte.

October. Der October begann mit regnerischen, kühlen Tagen, während welcher Zeit, ausgenommen die ersten 2 Tage, die Temperatur nie 8° erreichte. In der Folge brachte er dann eine Reihe schöner warmer Tage, welche namentlich für die Weinlese sehr vortheilhaft waren. Mit dem 18. beginnt nochmals eine kurze Regenperiode und vom 25. an waren die meisten Tage sehr neblig. Das Temperaturmittel steht mit $7,02^{\circ}$ um $0,55^{\circ}$ unter dem 19jährigen Octobermittel. Indessen darf trotz dieses Umstandes die Witterung als günstig bezeichnet werden.

November. Die Witterung dieses Monats war eine ziemlich veränderliche. Schöne, helle Tage wechselten beständig mit Nebel, Regen und Schnee. Temperatur im Ganzen mild, jedoch nur $0,73^{\circ}$ C über dem 19jährigen Mittel. Barometerstand ziemlich normal, 0,7 mm unter dem Mittel. — Erster Schnee den 10.

Den 30. prachtvoller Sonnenuntergang. Der ganze westliche Horizont erglänzte nach und nach in Purpurgluth. Die Erscheinung erreichte ihren Höhepunkt circa um $5\frac{1}{4}$ Uhr und verschwand langsam abnehmend etwa $\frac{1}{4}$ vor 6 Uhr. Das ganze Schauspiel ist jedenfalls als eine höchst entwickelte Abendröthe zu

betrachten, die durch die derzeitigen Verhältnisse in der Atmosphäre hervorgerufen wurde.

December. Der Monat begann mit dem prächtigen Lichtphänomenen, womit sein Vorgänger geschlossen. Witterung ziemlich veränderlich, doch lassen sich in Bezug auf Temperaturverhältnisse leicht mehrere Perioden unterscheiden. Die Tagesmittel sind vom 1.—4. positiv, vom 5.—11. negativ, vom 12.—16. positiv, vom 17.—19. negativ, vom 20.—27. positiv und vom 28.—31. wieder negativ. Temperatur $0,4^{\circ}$ C. über dem 19jährigen Monatsmittel.

Barometer ziemlich normal. Vom 3. auf den 4. auffallend rasches Sinken desselben, in 24 Stunden um 18,4 mm.

B.

In **Altstätten** (459 M. ü. M.), **Trogen** (876 M. ü. M.),
auf dem **Gäbris** (1253 M. ü. M.) und **Säntis** (2467 M. ü. M.).

Zusammengestellt von **R. Wehrli**.

1. *Mittlere Barometerstände in Altstätten.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	723,24	722,89	723,19	723,11
Februar	728,21	727,93	728,44	728,19
März	717,51	717,12	717,75	717,46
Winter	722,99	722,65	723,13	722,92
April	721,12	720,26	720,65	720,68
Mai	721,22	720,59	721,32	721,04
Juni	722,27	721,74	722,48	722,17
Frühling	721,54	720,86	721,48	721,29
Juli	722,84	722,16	722,77	722,59
August	725,33	724,71	725,07	725,04
September	722,07	721,45	722,16	721,89
Sommer	723,41	722,77	723,33	723,17
October	724,03	724,02	724,77	724,27
November	723,62	722,72	723,65	723,33
December	725,18	725,02	725,63	725,28
Herbst	724,28	723,92	724,68	724,29
Jahr	723,05	722,55	723,15	722,92

2. *Mittlere Temperaturen in Altstätten.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	0,33	2,88	0,91	1,37
Februar	2,02	6,04	3,21	3,76
März	0,12	3,66	0,83	1,54
Winter	0,82	4,19	1,65	2,22
April	6,38	13,05	7,87	9,10
Mai	12,24	18,31	13,02	14,52
Juni	14,55	20,41	15,42	16,79
Frühling	11,06	17,26	12,10	13,47
Juli	15,49	20,84	16,08	17,47
August	14,34	21,73	15,70	17,26
September	11,47	17,52	12,40	13,79
Sommer	13,77	20,03	14,73	16,18
October	5,57	11,49	7,17	8,08
November	2,72	6,71	3,21	4,21
December	— 2,21	+ 0,19	— 1,05	— 1,02
Herbst	2,03	6,13	3,11	3,76
Jahr	6,92	11,90	7,90	8,91

3. *Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft in Altstätten.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	83,0	77,2	87,7	82,6
Februar	88,0	75,0	87,5	83,5
März	82,8	68,8	81,6	77,7
Winter	84,6	73,7	85,6	81,3
April	75,1	53,0	68,7	65,6
Mai	80,4	59,1	71,3	70,3
Juni	86,8	65,9	80,8	77,8
Frühling	80,8	59,3	73,6	71,2
Juli	84,7	64,4	80,5	76,5
August	84,3	57,6	80,5	74,1
September	92,4	68,1	89,7	83,4
Sommer	87,1	63,4	83,6	78,0
October	91,0	69,9	91,0	84,0
November	90,8	72,5	90,5	84,6
December	95,9	86,5	93,8	92,1
Herbst	92,6	76,3	91,8	86,9
Jahr	86,3	68,2	83,6	79,4

4. *Winde und Windstillen in Altstätten.*

1883	Wind- stille	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherrsch. Wind und dessen In- tensität
Januar	77	4	0	0	0	2	5	3	2	16	21	SW=8
Februar	76	4	1	0	0	2	0	1	0	8	9	N=4
März	68	7	1	0	0	0	3	8	6	25	35	N=11
Winter	221	15	2	0	0	4	8	12	8	49	65	N=19
April	66	10	0	4	0	3	3	3	1	24	30	N=10
Mai	69	11	3	0	0	0	5	4	1	24	31	N=13
Juni	74	3	6	2	0	1	1	2	1	16	18	NO=6
Frühling	209	24	9	6	0	4	9	9	3	64	79	N=26
Juli	69	2	7	0	0	1	7	5	2	24	33	SW=10, W=10
August	70	9	7	1	0	0	2	3	1	23	24	N=9
September	81	3	2	0	0	2	0	2	0	9	11	S=4
Sommer	220	14	16	1	0	3	9	10	3	56	68	N=14
October	77	6	0	0	0	2	6	2	0	16	21	SW=9
November	79	0	0	0	0	1	6	4	0	11	15	W=8
December	86	1	0	0	1	0	4	1	0	7	10	SW=7
Herbst	242	7	0	0	1	3	16	7	0	34	46	SW=22
Jahr	892	60	27	7	1	14	42	38	14	203	258	N=66

5. *Bemerkungen über klimatische Verhältnisse in Altstätten.*

April. Den 10. Regen und Schnee. Den 23. Schnee auf dem Ruppen.

Mai. Den 10. und 20. Schnee auf dem Ruppen.

Juli. Den 27. leichter Hagel.

August. Den 21. Abends 9 Uhr 15 Minuten raketähnliches Meteor, zwischen Cassiopeia und Polarstern beginnend und am Horizont verschwindend.

September. Den 30. Schnee auf dem Kamor.

October. Den 4. Schnee auf dem Ruppen. Den 23. Anfang der Weinlese.

November. Den 29. prachtvolle Morgenröthe.

December. Den 23. und 26. intensives Morgenroth.

6. *Mittlere Barometerstände in Trogen.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	686,71	686,24	686,76	686,57
Februar	691,57	691,76	692,10	691,81
März	681,03	680,86	681,35	681,08
Winter	686,44	686,29	686,74	686,49
April	684,94	684,89	685,07	684,97
Mai	685,90	685,89	686,34	686,04
Juni	687,50	687,37	687,70	687,52
Frühling	686,11	686,05	686,37	686,18
Juli	688,17	687,92	688,17	688,09
August	690,56	690,57	690,68	690,60
September	687,06	686,75	687,19	687,00
Sommer	688,57	688,41	688,68	688,55
October	688,44	688,46	688,93	688,60
November	687,11	686,50	687,05	686,89
December	687,59	687,49	687,95	687,68
Herbst	687,71	687,48	687,98	687,72
Jahr	687,22	687,06	687,44	687,24

7. *Mittlere Temperaturen in Trogen.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 0,46	+ 1,75	— 0,27	+ 0,34
Februar	+ 0,73	+ 4,34	+ 1,54	+ 2,20
März	— 2,96	+ 0,50	— 2,18	— 1,55
Winter	— 0,90	+ 2,20	— 0,30	+ 0,33
April	4,68	8,36	4,63	5,89
Mai	9,80	13,82	9,81	11,14
Juni	13,11	16,27	12,13	13,84
Frühling	9,20	12,82	8,86	10,29
Juli	14,58	17,02	13,46	15,02
August	13,72	17,49	13,81	15,01
September	10,43	14,46	10,82	11,90
Sommer	12,91	16,32	12,70	13,98
October	6,02	8,57	6,19	6,93
November	2,16	4,97	2,83	3,32
December	— 1,91	— 0,74	— 1,98	— 1,54
Herbst	2,09	4,27	2,35	2,90
Jahr	5,83	8,90	5,89	6,87

8. *Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft in Trogen.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	?	?	?	?
Februar	?	?	?	?
März	?	?	?	?
Winter	?	?	?	?
April	88,9	76,3	91,3	85,5
Mai	89,7	82,2	91,2	87,7
Juni	90,7	86,6	95,6	91,0
Frühling	89,8	81,7	92,7	88,1
Juli	91,5	86,3	90,3	89,4
August	91,1	84,7	91,0	88,9
September	95,5	87,9	94,4	92,6
Sommer	92,7	86,3	91,9	90,3
October	92,3	90,1	92,9	91,8
November	95,0	90,2	92,5	92,6
December	94,6	96,8	98,1	96,5
Herbst	94,0	92,4	94,5	93,6

9. Winde und Windstillen in Trogen.

1883	Wind- stille	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherrsch. Wind und dessen In- tensität
Januar	50	17	3	0	1	1	12	8	1	43	37	N=19
Februar	66	2	0	0	0	0	3	7	6	18	20	W=7
März	49	14	2	1	0	0	2	11	14	44	54	N=16
Winter		33	5	1	1	1	17	26	21	105	111	N=37
April	55	6	3	0	1	0	6	9	10	35	46	SW=11, W=11, NW=11
Mai	64	10	0	3	0	2	1	9	4	29	37	N=12
Juni	63	14	0	1	0	2	1	4	5	27	28	N=14
Frühling		30	3	4	1	4	8	22	19	91	111	N=34
Juli	62	2	1	0	1	0	4	18	5	31	41	W=25
August	68	11	0	0	0	0	0	6	8	25	28	N=12
September	74	3	0	0	0	0	3	2	8	16	20	NW=8
Sommer		16	1	0	1	0	7	26	21	72	89	W=36
October	65	5	0	0	0	3	8	5	7	28	43	SW=19
November	68	1	0	0	0	0	2	14	5	22	26	W=15
December	57	7	0	0	0	0	5	11	13	36	44	NW=18
Herbst		13	0	0	0	3	15	30	25	86	113	W=33
Jahr		92	9	5	3	8	47	104	86	354	424	W=128

10. Notizen über Witterungserscheinungen in Trogen.

Januar. Den 11., 13., 29., 30. Föhn.

Februar. Den 8., 9., 10./11., 24./25., 27./28. Föhn.

März. Den 15./16. Föhnsturm.

April. Den 19., 23./24., 27./28. Föhn. Den 6., 10., 11., 22.,
24. Schnee.

Mai. Den 2., 10., 11., 20. Schnee. Den 10. Graupeln. Den
9., 26. Föhn.

Juni. Den 19. Hagel.

Juli. Den 13. etwas Hagel. Den 4., 10., 12., 13., 17., 24.
Föhn.

August. Den 31. Föhn.

September. Den 4., 26./27. Föhn. Den 22. heftiger Sturm.

October. Den 3./4., 10., 11., 20., 24. Föhn. Den 4., 5., 6.,
7., 22. Schnee.

November. Den 6., 23. Föhn. Den 11. liegender Schnee. Den 30. prachtvolles Abendroth.

December. Den 1. prachtvolles Morgenroth. Den 21., 24. Abendroth.

11. Mittlere Barometerstände auf dem Gäbris.

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	655,14	654,87	655,26	655,09
Februar	660,02	660,05	660,07	660,05
März	648,98	649,28	649,79	649,35
Winter	654,71	654,73	655,04	654,83
April	654,02	654,13	654,29	654,15
Mai	655,52	655,68	656,26	655,82
Juni	656,77	657,12	657,67	657,19
Frühling	655,44	655,64	656,07	655,72
Juli	657,81	657,76	658,23	657,93
August	660,39	660,36	660,75	660,50
September	654,88	654,73	655,20	654,94
Sommer	657,69	657,62	658,06	657,79
October	657,40	657,69	658,32	657,80
November	656,15	655,70	656,61	656,15
December	656,55	656,44	656,95	656,65
Herbst	656,70	656,61	657,29	656,87
Jahr	656,13	656,15	656,61	656,30

12. Mittlere Temperaturen auf dem Gäbris.

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 1,64	+ 0,59	— 1,34	— 0,80
Februar	— 0,85	+ 2,34	— 0,37	+ 0,37
März	— 5,28	— 2,36	— 4,91	— 4,18
Winter	— 2,59	+ 0,19	— 2,21	— 1,54
April	1,80	5,26	2,11	3,06
Mai	7,55	10,74	7,76	8,68
Juni	10,31	13,00	9,86	11,06
Frühling	6,55	9,67	6,58	7,60
Juli	11,09	13,46	10,82	11,79
August	11,92	14,69	11,99	12,87
September	8,91	11,67	8,38	9,65
Sommer	10,64	13,27	10,40	11,44
October	4,78	7,16	4,67	5,54
November	1,01	3,24	1,19	1,81
December	— 3,00	— 1,89	— 2,98	— 2,62
Herbst	0,92	2,84	0,96	1,58
Jahr	3,88	6,49	3,93	4,77

13. Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft auf dem Gäbris.

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	70,3	62,3	70,9	67,8
Februar	75,6	56,5	69,4	67,2
März	81,4	66,4	80,8	76,2
Winter	75,8	61,7	73,7	70,4
April	74,6	53,3	71,4	66,4
Mai	70,6	57,4	67,5	65,2
Juni	75,6	63,4	78,1	72,4
Frühling	73,6	58,0	72,3	68,0
Juli	74,2	63,8	76,9	71,6
August	69,3	56,9	66,4	64,2
September	68,9	60,2	72,0	67,0
Sommer	70,8	60,3	71,8	67,6
October	66,6	57,8	70,3	64,9
November	67,1	59,0	71,4	65,8
December	74,1	67,9	72,9	71,6
Herbst	69,3	61,6	71,5	67,5
Jahr	72,4	60,4	72,3	68,4

14. Winde und Windstillen auf dem Gäbris.

1883	Wind- stille	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherrsch. Wind und dessen In- tensität
Januar	3	1	12	29	8	10	7	21	2	90	133	W=49
Februar	1	4	9	21	12	6	3	24	4	83	96	W=30
März	0	1	24	13	4	3	4	43	1	93	133	W=75
Winter	4	6	45	63	24	19	14	88	7	266	362	W=154
April	1	2	29	21	1	12	3	21	0	89	115	W=32
Mai	2	1	13	29	4	5	5	33	1	91	123	W=45
Juni	6	2	11	25	6	2	5	33	0	84	102	W=46
Frühling	9	5	53	75	11	19	13	87	1	264	340	W=123
Juli	1	0	2	16	3	2	9	59	1	92	142	W=105
August	2	0	10	31	1	6	5	38	0	91	125	W=62
September	1	0	3	23	2	12	6	42	1	89	127	W=69
Sommer	4	0	15	70	6	20	20	139	2	272	394	W=236
October	2	3	7	20	2	15	11	33	0	91	130	W=50
November	0	0	1	19	1	9	14	45	1	90	142	W=72
December	0	0	3	27	5	3	0	55	0	93	177	W=136
Herbst	2	3	11	66	8	27	25	133	1	274	449	W=258
Jahr	19	14	124	274	49	85	72	447	11	1076	1545	W=771

15. *Notizen über Witterungserscheinungen auf dem Gäbris.*

Februar. Den 27. Abends 9 Uhr Blitz im Nordosten.

März. Den 6., 11., 13., 14., 26., 27. Schneegestöber.

April. Den 6., 10., 11., 15., 22., 24. Schnee. Den 24. Schneegestöber.

Mai. Den 1., 10., 11., 12., 19., 20. Schnee. Den 4. Graupeln.

Juni. Den 19. Graupeln. Den 22. Regen und Schnee.

Juli. Den 15. und 16. Regen mit Graupeln.

October. Den 3., 4., 5., 6., 7., 21., 22. Schnee. Den 4. Schneegestöber.

November. Den 23. und 26. Schneegestöber. Den 29. prachtvolle Abendbeleuchtung.

Dezember. Den 1. sehr schöne Morgenbeleuchtung.

16. *Mittlere Barometerstände auf dem Säntis.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	561,55	561,45	561,80	561,60
Februar	565,93	566,28	566,64	566,28
März	555,01	555,19	555,59	555,26
Winter	560,83	560,97	561,34	561,05
April	561,13	561,46	561,58	561,39
Mai	564,08	564,54	564,85	564,49
Juni	566,44	566,74	567,12	566,77
Frühling	563,88	564,25	564,52	564,22
Juli	567,10	567,42	567,63	567,38
August	569,55	570,10	570,17	569,94
September	565,67	565,74	565,90	565,77
Sommer	567,44	567,75	567,90	567,70
October	565,42	565,75	566,30	565,82
November	562,96	562,89	563,09	562,98
December	562,10	561,92	562,42	562,15
Herbst	563,49	563,52	563,94	563,65
Jahr	563,91	564,12	564,42	564,15

17. *Mittlere Temperaturen auf dem Säntis.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 9,40	— 6,50	— 9,20	— 8,37
Februar	— 7,96	— 3,54	— 7,16	— 6,22
März	— 12,09	— 6,58	— 11,73	— 10,13
Winter	— 9,82	— 5,54	— 9,36	— 8,24
April	— 5,90	— 0,91	— 6,03	— 4,28
Mai	— 0,43	+ 3,96	— 0,46	+ 1,03
Juni	+ 2,55	+ 6,25	+ 1,99	+ 3,61
Frühling	— 1,26	+ 3,10	— 1,50	+ 0,11
Juli	+ 2,77	+ 4,92	+ 2,87	+ 3,52
August	+ 3,64	+ 6,98	+ 3,98	+ 4,86
September	+ 0,70	+ 3,59	+ 1,05	+ 1,79
Sommer	+ 2,37	+ 5,16	+ 2,63	+ 3,39
October	— 2,34	+ 2,26	— 1,75	— 0,61
November	— 6,25	— 3,02	— 5,83	— 5,03
December	— 8,84	— 6,74	— 8,93	— 8,17
Herbst	— 5,81	— 2,50	— 5,50	— 4,60
Jahr	— 3,63	+ 0,05	— 3,43	— 2,34

18. *Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft auf dem Säntis.*

1883	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	77,6	75,5	81,2	78,1
Februar	81,8	74,3	78,5	78,3
März	87,8	81,1	85,3	84,7
Winter	82,4	77,0	81,7	80,4
April	91,0	76,5	87,1	84,8
Mai	89,2	79,5	88,8	85,8
Juni	95,6	83,3	93,5	90,8
Frühling	91,9	79,8	89,8	87,2
Juli	93,6	91,1	92,8	92,5
August	80,5	82,4	83,3	82,1
September	89,4	83,6	89,3	87,4
Sommer	87,8	85,7	88,5	87,3
October	78,8	69,3	74,9	74,3
November	87,5	82,3	89,4	86,4
December	83,0	78,2	83,6	81,6
Herbst	83,1	76,6	82,6	80,8
Jahr	86,3	79,8	85,6	83,9

19. Winde und Windstillen auf dem Säntis.

1883	Wind- stillen	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Inten- sität	Vorherrsch. Wind und dessen In- tensität
Januar	4	4	5	19	12	12	11	23	3	89	160	W=59
Februar	8	3	1	2	4	3	27	14	22	76	122	SW=37
März	3	1	3	2	12	9	37	10	16	90	190	SW=83
Winter	15	8	9	23	28	24	75	47	41	255	472	SW=120
April	6	4	7	6	10	6	21	13	17	84	125	SW=28
Mai	19	2	5	5	4	11	20	9	18	74	124	NW=30
Juni	17	5	9	2	2	6	11	16	22	73	94	NW=26
Frühling	42	11	21	13	16	23	52	38	57	231	343	NW=56
Juli	20	1	1	0	1	6	24	26	14	73	130	W=35
August	22	2	4	0	1	4	19	26	15	71	107	W=35
September	13	0	2	2	2	13	20	27	11	77	93	W=30
Sommer	55	3	7	2	4	23	63	79	40	221	330	W=100
October	22	1	2	4	5	11	18	22	8	71	107	SW=39
November	12	0	2	2	1	7	30	27	9	78	137	W=52
December	10	4	9	11	1	8	16	30	4	83	166	W=56
Herbst	44	5	13	17	7	26	64	79	21	232	410	W=108
Jahr	156	27	50	55	55	96	254	243	159	939	1555	SW=373 (W=370)

20. Notizen über Witterungserscheinungen auf dem Säntis.

Januar. Den 1. bis 15. wurde in Folge eines Unglücksfalles nicht beobachtet; die für diesen Zeitraum angebrachten Daten sind interpolirt.

Den 20. Abends grosser Mondhof. Den 18., 21., 22., 23., 24., 31. Nebel in den Thälern. Den 19., 21. Cirri. Den 23., 30. Morgenroth. Den 27. Schneegestöber.

Februar. Den 17., 18., 20., 21., 22. Abends Mondring. Den 15., 19. Abends Mondhof. Den 2., 11., 13., 15., 18., 20., 21., 22., 24., 26., 28. Morgenroth. Den 3., 7., 8., 13., 15., 17., 18., 21., 24., 26., 27., 28. Cirri. Den 5., 6., 13., 14., 15., 19., 21., 25., 26., 27., 28. Nebel in den Thälern.

März. Den 13., 14. Wegen heftigem Wind ist es unmöglich, den Niederschlag zu messen. Den 2.—5. Nebel in den

- Thälern. Den 2., 3., 4., 5., 6., 9., 10., 17., 18., 19., 20., 22., 23., 26., 30., 31. Morgenroth. Den 20., 30./31. Riesel. Den 16., 18., 19. Abends Mondhof. Den 20., 21., 22. Abends Mondring. Den 2., 17., 18., 19., 20., 23., 25., 30., 31. Cirri. Alle Niederschläge in Form von Schnee oder Graupeln.
- April.** Den 20. Vormittags 11 Uhr Gewitter. Den 1., 10., 14., 16., 20., 21., 27., 29., 30. Riesel. Den 2./3., 3./4., 6., 7., 20., 22. Graupeln. Den 2., 3., 4., 5., 6., 8., 9., 13., 14., 18., 19., 22., 23., 24., 26., 27., 28. Morgenroth. Den 19., 22. Mondring. Den 1. Nachmittags 2 bis 2¹/₂ Uhr grosser Sonnenring mit den Farben des Regenbogens. Den 2., 19. Sonnenring. Den 2., 5., 8., 9., 18., 19., 22., 23., 26., 27. Cirri. Den 13. Nebel in den Thälern. Den 24. Schneegestöber.
- Mai.** Den 7. Abends Gewitter. Den 21. Mondhof. Den 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 25. Morgenroth. Den 1., 2., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 25., 26. Cirri. Den 1., 5., 6., 8., 13., 28. Nebel in den Thälern. Den 2., 3., 4., 8., 13., 18., 27., 29. Riesel. Den 11., 12. Schneegestöber.
- Juni.** Den 3. Abends 3—4 Uhr Gewitter. Den 3., 25., 30. Hagel. Den 4. Abends starker Schnee. Den 21. Abends Schneesturm. Den 22. Morgens Eisnadeln. Den 6., 10., 12., 13., 16., 21., 25., 30. Graupeln (Riesel). Den 7., 8., 9., 11., 15., 21., 23. Nebel in den Thälern. Den 14. Abends Mondhof. Den 5., 7., 8., 9., 11., 14., 15., 18., 21., 24., 25., 28., 29., 30. Morgenroth. Den 5., 9., 11., 14., 18., 21., 24., 25., 27., 28., 29., 30. Cirri.
- Juli.** Den 4. Nachmittags 1³/₄ Uhr Hagel. Den 4., 5., 6., 10., 16., 23. Gewitter. Den 15., 16., 17., 18. Schneesturm. Den 1., 2., 13., 24., 25. Riesel. Den 1., 8., 9., 10., 11., 12., 13. Cirri. Den 2., 27. Morgenroth.

- August.** Den 4., 16., 17. Schnee. Den 17. Morgens Tiefe des Schnees 23 cm. Den 24., 28. Gewitter. Den 5. Sonnenhof. Den 8., 19., 20., 31. Cirri. Den 5., 12., 18., 19., 20., 21., 25. Nebel in den Thälern. Den 8. Abends 9 Uhr Nordlicht (?).
- September.** Den 2. Gewitter. Den 17., 18. Riesel. Den 2., 4., 5., 6., 8., 9., 22., 23., 28., 29., 30. Schnee. Den 9., 29. Schneesturm. Den 1., 6., 7., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 18., 19., 20., 22., 24. Nebel in den Thälern. Den 19. früh Alpen klar, Nebelmeer.
- October.** Den 1., 2., 4., 5., 6., 7., 18., 21., 22., 24. Schnee, Den 23. Höhe des Schnees 25—50 cm. Den 2., 17. Riesel. Den 10., 16. Mondring. Den 11. Morgenroth. Den 19. Abends Regenbogen. Den 8., 9., 10., 11., 13., 15., 16., 19., 20., 26., 27. Cirri. Den 4., 5., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 23., 25., 26., 27., 28. Nebel im Thal. Den 3., 7., 8., 29., 30., 31. Nebelmeer.
- November.** Niederschläge immer in Form von Schnee, ausgenommen den 7., da es auch graupelt und einige Regentropfen fallen. Den 3., 4., 7., 8., 9., 15., 16., 17., 18., 22., 23., 24., 28., 30. Nebel im Thal. Den 1., 2., 3., 13., 28., 29., 30. Nebelmeer. Den 2., 3., 4., 8., 9., 16., 17., 21., 22., 24., 25., 26., 28., 29., 30. Cirri. Den 11. Abends 9 Uhr vielfarbiger Mondring. Den 16. Morgens schwacher Mondhof.
- December.** Den 1. Nachmittags seit 2 Uhr Sturm. Den 3., 4. Orkan. Den 17. Vormittags Schneehöhe 80 cm, Mittags 106 cm. Den 2., 10., 21., 22., 25. Nebelmeer. Den 21., 22., 23., 24., 28., 29. Cirri. Den 21., 22. Mondhof. Den 1., 16., 21., 22., 23., 26., 27. Morgenroth. — Die Niederschläge fanden den ganzen Monat hindurch immer in Form von Schnee statt.

21. Höchste Barometerstände.

1883	Altstätten			Trogen			Gäbris			Säntis		
	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.
Januar	733,6	28.	9	696,2	28.	9	664,4	19.	7	570,3	19.,20.	9, 1
Februar	740,5	23.	9	704,6	23.	1	671,7	23.	9	575,8	23.	7
März	734,6	3.	9	697,1	3.	9	664,8	3.	9	567,7	3.	9
Winter	740,5			704,6			671,7			575,8		
April	730,0	7.	1	693,9	7.	9	661,6	4., 5.	1, 9, 1	569,3	3.	9
Mai	729,9	12.	9	693,6	13.	7	662,7	13.	7	571,6	24.	7
Juni	728,7	13.	9	693,8	13.	9	662,6	13.	1	572,0	30.	9
Frühling	730,0			693,9			662,7			572,0		
Juli	730,5	16.	9	694,8	16.	9	663,2	16.	9	572,6	9.	1
August	728,8	19.	7	694,2	17.	9	663,7	12.	9	573,3	13.	7, 1
Septbr.	727,1	16., 17.	9, 9	692,6	17.	9	662,4	16.	9	571,0	16., 17.	9, 9
		18.	7, 9									
Sommer	730,5			694,8			663,7			573,3		
October	735,1	8.	9	698,2	8.	1, 9	667,4	8.	1, 9	574,3	8.	9
November	734,5	28., 29.	9, 7	697,1	29.	7	665,9	28.	9	572,3	29.	1
December	735,6	24.	9	698,4	25.	9	667,0	25.	9	573,5	25.	9
Herbst	735,6			698,4			667,4			574,3		
Jahr	740,5			704,6			671,7			575,8		

22. Tiefste Barometerstände.

1883	Altstätten			Trogen			Gäbris			Säntis		
	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.	Stand	Tag	Stde.
Januar	705,9	13.	9	669,8	10.	1	640,9	13.	1	547,7	13.	1
Februar	708,3	1.	7	672,3	1.	7	641,8	1.	7	551,3	1.	7
März	703,3	10.	1	667,3	10.	7	635,4	10.	7	542,3	10.	1
Winter	703,3			667,3			635,4			542,3		
April	705,5	28.	9	671,2	28.	9	641,0	28.	9	553,4	24.	7
Mai	708,5	1.	9	674,1	1.	9	644,3	1.	9	553,8	1.	9
Juni	712,6	5.	9	678,7	6.	1	649,3	6.	7	560,0	6.	7
Frühling	705,5			671,2			641,0			553,4		
Juli	718,1	20.	9	683,2	20.	9	654,0	20.	7	562,9	19.	7
August	718,0	31.	9	683,9	31.	9	654,8	10.	7	564,1	10.	7
Septbr.	711,0	30.	7	674,7	30.	7	645,3	30.	1	554,3	30.	7
Sommer	711,0			674,7			645,3			554,3		
October	710,1	4.	7	675,0	4.	7	645,2	4.	7	554,0	4.	1
November	710,2	6.	9	675,7	6.	9	646,4	6.	9	554,3	12.	7
December	707,3	4.	7	671,4	4.	7	641,2	4.	7	548,0	4.	9
Herbst	707,3			671,4			641,2			548,0		
Jahr	703,3			667,3			635,4			542,3		

23. Schwankungen der Barometerstände.

1883	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	27,2	26,4	23,5	22,6
Februar	32,2	32,3	29,9	24,5
März	31,3	29,8	29,4	25,4
Winter	37,2	37,3	36,3	33,5
April	24,5	22,7	20,6	15,9
Mai	21,4	19,5	18,4	17,8
Juni	16,1	15,1	13,3	12,0
Frühling	24,5	22,7	21,4	18,6
Juli	12,4	11,6	9,2	9,7
August	10,8	10,3	8,9	9,2
September	16,1	17,9	17,1	16,7
Sommer	19,5	20,1	18,4	19,0
October	25,0	23,2	22,2	20,3
November	24,3	21,4	19,5	18,0
December	28,3	27,0	25,8	25,5
Herbst	28,3	27,0	26,2	26,3
Jahr	37,2	37,3	36,3	33,5

24. Höchste Temperaturen.

1883	Altstätten			Trogen			Gäbris			Säntis		
	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.
Januar	14,0	1.	1	11,4	1.	9	8,6	1.	9	+0,7	1.	9
Februar	11,5	23.	1	7,8	12.,24.	1, 1	6,6	9.	1	-0,4	10, 25	1, 1
März	16,0	31.	1	11,5	31.	1	8,8	30.,31.	1, 1	+2,0	31.	1
Winter	16,0			11,5			8,8			2,0		
April	23,6	28.	1	17,8	28.	1	16,6	28.	1	4,6	27.	1
Mai	27,1	26.	1	21,4	26.	1	17,2	26.	1	11,8	26.	1
Juni	29,0	5.	1	22,3	5.	1	20,4	5.	1	12,8	29.	1
Frühling	29,0			22,3			20,4			12,8		
Juli	30,0	13.	1	24,8	10.	7	22,8	12.	1	14,9	13.	1
August	28,6	14.	1	25,5	14.	1	24,8	14.	1	14,2	14.	1
Septbr.	24,2	4.	1	21,0	4.	1	18,4	4.	1	8,0	1.	1
Sommer	30,0			25,5			24,8			14,9		
October	18,1	16.	1	14,6	16.,17	1, 9	14,6	16.	1	9,2	10.	1
November	13,7	6.	9	13,6	6.	9	9,8	6.	9	5,6	1.	1
December	16,8	4.	7	6,2	25.	1	6,6	27.	1	0,5	25.	1
Herbst	18,1			14,6			14,6			9,2		
Jahr	30,0			25,5			24,8			14,9		

25. Tiefste Temperaturen.

1883	Altstätten			Trogen			Gäbris			Säntis		
	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.	Temp.	Tag	Stde.
Januar	-9,4	25.	7	-13,7	25.	7	-14,0	25.	7	-20,8	24.	7
Februar	-1,8	2.	9	-6,2	6.	7	-8,4	4.	9	-14,4	7.	7
März	-5,9	11.	7	-11,2	13.	7	-14,2	13.	7	-22,4	13.	7
Winter	-9,4			-13,7			-14,2			-22,4		
April	+0,4	8.	7	-2,7	8.	7	-6,0	7.	9	-12,4	7., 11.	9, 7
Mai	4,5	10.	9	+1,0	10.	9	-2,2	10.	9	-9,4	10.	9
Juni	8,8	19.	7	6,3	19.	7	+2,8	19.	7	-3,4	18.	9
Frühling	+0,4			-2,7			-6,0			-12,4		
Juli	9,0	23.	7	7,0	16.	9	3,8	16.	7	-3,8	16.	7
August	8,9	17., 18.	7, 7	7,3	17.	7	4,0	17.	7	-2,8	17.	7
Septbr.	5,9	30.	9	5,3	24.	7	3,0	30.	7	-4,0	30.	7
Sommer	5,9			5,3			3,0			-4,0		
October	+0,6	8.	7	+0,3	22.	9	-6,2	5.	9	-8,4	4.	9
November	-3,4	16.	7	-5,4	16.	7	-5,4	11., 15.	7, 9	-13,0	11., 15.	7, 7
December	-15,2	8.	7	-13,2	8.	7	-12,4	10.	1!	-17,6	7.	7
Herbst	-15,2			-13,2			-12,4			-17,6		
Jahr	-15,2			-13,7			-14,2			-22,4		

26. Schwankungen der Temperaturen.

1883	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	23,4	25,1	22,6	21,5
Februar	13,3	14,0	15,0	14,0
März	21,9	22,7	23,0	24,4
Winter	25,4	25,2	23,0	24,4
April	23,2	20,5	22,6	17,0
Mai	22,6	20,4	19,4	21,2
Juni	20,2	16,0	17,6	16,2
Frühling	28,6	25,0	26,4	25,2
Juli	21,0	17,8	19,0	18,7
August	19,7	18,2	20,8	17,0
September	18,3	15,7	15,4	12,0
Sommer	24,1	20,2	21,8	18,9
October	17,5	14,3	20,8	17,6
November	17,1	19,0	15,2	18,6
December	22,0	19,4	19,0	18,1
Herbst	33,3	27,8	27,0	26,8
Jahr	45,2	39,2	39,0	37,3

27. Geringste relative Feuchtigkeit.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	38	29.	?		21	29.	23	21.
Februar	39	12.	?		30	27.	25	12.
März	34	5.	?		17	30.	37	5.
Winter	34				17		23	
April	29	18., 28.	47?	12.	22	26., 27.	50	9.
Mai	38	25.	57?	17.	27	24.	44	15., 23.
Juni	43	29.	67?	5	35	5., 24.	63	29.
Frühling	29		47?		22		44	
Juli	45	1.	65?	1.	33	8.	57	10.
August	44	3.	58?	11.	21	14.	21	19.
September	31	4.	56?	4.	24	4.	33	10.
Sommer	31		56?		21		21	
October	41	17.	58?	24.	15	19.	34	9.
November	46	6.	68?	6.	12	25.	56	25.
December	65	25.	63?	25.	15	9.	28	24.
Herbst	41		58?		12		28	
Jahr	29				12		21	

28. Trockenste Tage.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	58	29.	?		25	20., 29.	37	21.
Februar	59	12.	?		35	27.	42	6.
März	58	31.	?		22	30.	47	5.
Winter	58				22		37	
April	39	19.	66?	28.	29	27.	57	9.
Mai	55	25.	69?	9.	33	24.	59	23.
Juni	59	5.	74?	5.	42	5.	69	29.
Frühling	39		66?		29		57	
Juli	61	4.	81?	9.	43	8.	73	12.
August	60	19.	73?	14.	25	14.	30	19.
September	67	4.	83?	4.	37	20.	59	24.
Sommer	60		73?		25		30	
October	60	17.	71?	20.	21	10.	39	9.
November	67	6.	77?	22.	16	25.	62	25.
December	82	12.	77?	25.	21	9.	39	24.
Herbst	60		71?		16		39	
Jahr	39		66?		16		30	

29. Feuchteste Tage.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	99	21.	?		98	16.	100	17.
Februar	97	4.	?		100	4.	100	8., 16.
März	100	11.	?		98	1.	100	1., 16., 24.
Winter	100				100		100	
April	86	10.	100	1., 7., 25.	97	29.	100	30.
Mai	95	9.	99	31.	100	2., 31.	100	11., 12., 20.
Juni	92	17.	100	13., 19.	100	13.	100	16., 22.
Frühling	95		100		100		100	
Juli	94	31.	100	31.	100	14.	100	15., 19., 21.-28., 31.
August	90	7.	98	26.	92	15.	100	1., 2., 7., 8., 10., 11., 16., 17.
Septbr.	99	21.	98	16., 23.	100	9.	100	9., 25.
Sommer	99		100		100		100	
October	95	28.	100	13., 21., 22., 30., 31.	100	21., 22.	97	1.
November	98	27., 29., 30.	100	1., 10., 11., 14., 15., 16., 27., 28.	100	5.	100	11., 12., 13.
December	100	8., 28.	100	2., 5.-11., 13., 17.-20., 28.-31.	100	15.	100	13., 15., 16., 17., 19., 20.
Herbst	100		100		100		100	
Jahr	100		100		100		100	

30. Zahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Mit	Ohne	Mit	Ohne	Mit	Ohne	Mit	Ohne
	Regen od. Schnee		Regen od. Schnee		Regen od. Schnee		Regen od. Schnee	
Januar	8	23	11	20	11	20	9	22
Februar	7	21	10	18	7	21	10	18
März	14	17	17	14	12?	19?	20	11
Winter	29	61	38	52	30?	60?	39	51
April	5	25	8	22	8	22	14	16
Mai	14	17	13	18	16	15	15	16
Juni	21	9	23	7	22	8	22	8
Frühling	40	51	44	47	46	45	51	40
Juli	21	10	22	9	23	8	25	6
August	8	23	9	22	8	23	9	22
September	18	12	18	12	17	13	22	8
Sommer	47	45	49	43	48	44	56	36
October	14	17	11	20	13	18	13	18
November	13	17	14	16	12	18	18	12
December	13	18	15	16	12	19	15	16
Herbst	40	52	40	52	37	55	46	46
Jahr	156	209	171	194	161?	204?	192	173

31. Zahl der Tage mit Schnee.

1883	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	4	8	8	9
Februar	2	6	6	10
März	9	17	12	20
Winter	15	31	26?	39
April	1	5	4	14
Mai	1	5	6	10
Juni	0	0	1	13
Frühling	2	10	11	37
Juli	0	0	0	14
August	0	0	0	3
September	0	0	0	12
Sommer	0	0	0	29
October	0	5	6	12
November	2	5	10	18
December	10	12	11	15
Herbst	12	22	27	45
Jahr	29	63	64?	150

32. Zahl der Tage mit Gewittern.

1883	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	0	0	0	0
Februar	0	0	0	0
März	0	0	0	0
Winter	0	0	0	0
April	1	0	1	1
Mai	1	1	0	0
Juni	8	4	6	1
Frühling	10	5	7	2
Juli	7	5	6	6
August	1	0	0	2
September	0	0	0	1
Sommer	8	5	6	9
October	0	0	0	0
November	0	0	0	0
December	0	0	0	0
Herbst	0	0	0	0
Jahr	18	10	13	11

33. Zahl der Tage mit Nebel.

1883	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	11	10	10	9
Februar	7	5	9	16
März	0	6	10	21
Winter	18	21	29	46
April	0	3	8	21
Mai	0	1	6	22
Juni	0	3	6	24
Frühling	0	7	20	67
Juli	0	0	6	19
August	1	2	7	22
September	1	3	9	22
Sommer	2	5	22	63
October	11	9	12	16
November	6	3	8	18
December	12	9	17	18
Herbst	29	21	37	52
Jahr	49	54	108	228

34. Längste Trockenheit.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Tag	Datum	Tag	Datum	Tag	Datum	Tag	Datum
Januar	12	4.—15.	6	3.—8.	5	4.—8	6	17.—22.
Februar	9	20.—28.	5	23.—27.	6	23.—28.	7	1.—7.
März	6	14.—19.	4	2.—5.	4	17.—20., 23.—31.	3	3.—5., 18.—20.
Winter	12		6		6		7	
April	11	11.—21.	10	12.—21.	7	12.—18.	6	1.—6.
Mai	6	21.—26.	7	12.—18.	6	13.—18., 21.—26.	6	21.—26.
Juni	4	27.—30.	3	28.—30.	2	4.—5., 23.—24.	3	27.—29.
Frühling	11		10		7		6	
Juli	3	1.—3., 7.—9.	3	1.—3.	3	7.—9.	3	7.—9.
August	14	18.—31.	14	18.—31.	12	18.—29.	13	18.—30.
September	2	18.—19.	3	12.—14.	2	7.—8., 18.—19., 25.—26.	2	13.—14.
Sommer	15	18. Aug.—1. Spt.	15	18. Aug.—1. Spt.	12		13	
October	9	8.—16.	9	8.—16.	8	8.—15.	9	8.—16.
November	6	13.—18.	5	14.—18.	3	9.—11.	3	1.—3., 28.—30.
December	11	21.—31.	10	22.—31.	10	22.—31.	11	21.—31.
Herbst	11		10		10		11	
Jahr	15		15		12		13	

35. Totale Regenmenge.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm		mm		mm		mm	
Januar	28,0		60,9		21,0		33,0	
Februar	25,1		56,7		16,2		17,6	
März	30,8		63,0		16,2		79,9	
Winter	83,9		180,6		53,4		130,5	
April	58,3		71,0		30,8		80,2	
Mai	129,1		182,2		126,3		119,3	
Juni	181,8		191,7		266,8		231,6	
Frühling	369,2		444,9		423,9		431,1	
Juli	213,9		218,2		277,0		383,8	
August	95,9		98,7		144,3		177,2	
September	136,7		133,9		116,5		239,5	
Sommer	446,5		450,8		537,8		800,5	
October	86,7		107,2		94,1		111,7	
November	87,5		120,9		49,8		100,2	
December	111,2		144,1		25,3		122,2	
Herbst	285,4		372,2		169,2		334,1	
Jahr	1185,0		1448,5		1184,3		1696,2	

36. Grösste Niederschlagsmenge innert 24 Stunden.

1883	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	8,4	26	11,6	2	4,7	2	3,6?	30
Februar	12,1	16	29,0	16	6,4	16	5,0	17
März	5,5	6	9,4	6	4,9	1	18,0	25
Winter	12,1		29,0		6,4		18,0	
April	35,2	29	37,0	30	13,5	29	28,0	30
Mai	40,5	19	62,5	30	47,5	30	25,5	30
Juni	26,0	9	35,0	12	70,0	12	32,5	12
Frühling	40,5		62,5		70,0		32,5	
Juli	36,9	14	28,5	14	33,8	6	44,9	10
August	30,5	7	34,0	16	35,0	16	52,7	9
September	18,8	22	20,0	27	28,0	22	35,2	22
Sommer	36,9		34,0		35,0		52,7	
October	22,0	20	18,5	20	28,1	18	18,0	17
November	19,9	12	21,0	12	11,0	8	20,5	12
December	20,3	4	22,0	13	6,1	16	24,0	15
Herbst	22,0		22,0		28,1		24,0	
Jahr	40,5		62,5		70,0		52,7	

37. Bedeckung des Himmels.

1883	Altstätten %	Trogen %	Gäbris %	Säntis %
Januar	70	72	72	57
Februar	62	57	65	55
März	63	72	73	69
Winter	65	67	70	60
April	54	67	72	64
Mai	51	52	62	68
Juni	62	72	76	78
Frühling	56	64	70	70
Juli	61	67	74	77
August	37	47	51	56
September	61	73	69	73
Sommer	53	62	65	69
October	58	64	57	49
November	66	63	65	57
December	77	84	71	59
Herbst	67	70	64	55
Jahr	60	66	67	64

St. Gallisch-Appenzellisches Regenmessernetz (und benachbarte Stationen).

Niederschläge im Jahre 1883 in aufgerundeten mm. Zusammengestellt von Ingenieur A. Seitz.

Stationen	Niederschläge im Jahre 1883 in aufgerundeten mm.												Jahres-Summe	Erfasstester Tages-Niederschlag	Vergleichung der Niederschläge verschiedener ostschweiz. Stationen			
	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.						
Altkätten . . .	27	26	32	59	130	183	215	97	137	87	88	121	1193	40	Säntis . . .	172	Gäbris . . .	119
Appenzell . . .	49	38	53	59	134	218	267	93	154	104	119	109	1397	47	Baunna (Zürich.)	170	Sargans . . .	119
Degersheim . . .	71	48	114	66	219	251	202	96	129	118	108	115	1537	61	Ebnat . . .	169	Rapperswil . . .	117
Ebnat . . .	77	38	74	85	151	304	230	106	173	123	157	176	1694	54	Nesslau . . .	164	Kollbrunn . . .	117
Flawil . . .	49	34	51	45	147	194	155	62	97	95	83	58	1070	38	Sternenberg . . .	164	Wildhaus . . .	115
Gäbris . . .	41	17	17	32	106	289	247	145	115	95	57	28	1189	70	Kaltbrunn . . .	160	Männedorf . . .	114
St. Gallen . . .	46	44	59	91	186	232	185	74	134	131	87	69	1338	54	Weesen . . .	155	St. Margrethen . . .	111
Heiden . . .	29	25	40	55	90	198	184	103	96	124	61	58	1063	43	Mosnang . . .	155	Marschlin's Grab. . .	108
Herisan . . .	62	64	63	47	192	204	169	74	112	99	101	112	1299	44	Degersheim . . .	154	Flawil . . .	108
Kaltbrunn . . .	51	58	67	71	198	223	267	130	149	121	125	142	1602	81	Ricken . . .	152	Vättis . . .	107
Lichtensteig . . .	62	64	61	20	128	219	215	60	95	99	140	143	1306	46	Ragaz . . .	150	Heiden . . .	107
Mosnang . . .	104	45	76	64	197	218	187	94	146	141	137	138	1547	60	Peterzell . . .	148	Rorschach . . .	106
St. Margrethen . . .	38	46	34	30	120	184	197	114	107	81	81	86	1113	36	Urnäsch . . .	148	Wald (Zür.) . . .	105
Nesslau . . .	61	35	73	45	142	203	262	135	167	120	154	182	1644	47	Trogen . . .	148	Trogen . . .	104
Peterzell . . .	72	58	73	45	213	208	193	139	130	106	81	163	1481	54	Appenzell . . .	147	Pfäthikon (Zür.) . . .	104
Ragaz . . .	62	21	31	30	168	248	262	99	232	127	117	104	1501	59	St. Gallen . . .	140	Will . . .	97
Rapperswil . . .	44	46	48	27	141	146	256	121	124	110	127	78	1168	41	Lichtensteig . . .	131	Sevelen . . .	96
Ricken . . .	71	62	70	40	166	186	164	59	149	112	103	60	1048	42	Herisan . . .	130	Arbon . . .	93
Rorschach . . .	30	30	40	27	115	156	177	124	102	59	80	91	1084	48	Teufen . . .	128	Bischofzell . . .	90
Saluz . . .	22	23	30	47	110	155	222	94	149	126	82	163	1191	60	Richterswil . . .	126	Aadorf . . .	85
Sargans . . .	39	6	16	34	127	195	177	124	102	113	101	123	1717	53	Dussnang . . .	124	Aafeltrangn. (Th.) . . .	80
Sentis . . .	33	13	82	81	138	229	385	66	241	67	78	64	959	42	Glarus . . .	122	Amriswil . . .	83
Sevelen . . .	28	20	16	33	70	192	187	78	138	109	99	91	1284	34	Altkätten . . .	119	Romanshorn . . .	78
Teufen . . .	41	56	60	53	147	226	220	99	133	108	109	132	1466	63				
Trogen . . .	62	50	65	72	183	232	261	114	150	130	120	155	1475	40				
Urnäsch . . .	46	37	34	20	144	264	261	96	183	89	48	140	1066	50				
Vättis (Kunkels) . . .	47	15	45	28	82	122	171	96	114	65	73	134	1035	45				
Wallenstadt . . .	41	18	19	51	91	143	173	113	114	89	64	132	1549	58				
Weesen . . .	41	50	54	51	100	196	258	115	177	111	64	132	1152	31				
Wildhaus . . .	52	34	39	54	127	206	225	100	131	68	30	86	967	31				
Wil . . .	54	29	72	37	111	179	158	25	61	78	84	79		35				
Mittelwerthe . . .	50	37	54	53	143	208	217	100	137	104	99	111	1312					

Der im Jahre 1880 constatirte Maximal-Niederschlag von 16,5 mm. in 10 Minuten, gleich 275 l pr. Sek. und ha, wurde auch in diesem Jahre nicht erreicht; es sind überhaupt keine ausserordentliche intensive Niederschläge zur Anzeige gekommen.