Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 30 (1888-1889)

Rubrik: Meteorologische Beobachtungen

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 02.07.2025

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

X.

Meteorologische Beobachtungen.

Jahr 1889.

A.

In **St. Gallen** (680 M. ü. M.). Beobachter: **Th. Reber.**

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	705,34	705,24	705,7	705,42
Februar	698,01	697,9	698,21	698,02
März	701,0	701,3	702,5	701,6
April	697,08	696,75	697,47	697,1
Mai	700,4	700,5	700,3	700,4
Juni	702,85	702,69	702,99	702,84
Juli	703,9	703,9	704,0	703,6
August	704,7	704,8	705,0	704,8
September	703,9	703,8	704,3	704,0
October	699,2	699,6	699,8	699,5
November	708,5	708,0	708,8	708,4
December	707,0	706,8	707,3	707,0
Jahr	**702,65**	**702,60**	**703,03**	**702,76**

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1889	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankngn.
	mm	Tag	Std.	mm	Tag	Std.	mm
Januar	717,2	27.	9	688,2	12.	7	29,0
Februar	714,7	18.	9	684,3	3.	9	30,4
März	710,8	28.	9	686,3	20.	1	24,5
April	710,6	19.	9	684,2	9.	7	26,4
Mai	705,1	30.	7	692,1	26.	7	13,0
Juni	709,7	30.	9	695,9	9.	9	13,8
Juli	709,8	1.	7	696,0	27.	7	13,8
August	711,1	28.	1	697,2	11.	7	13,9
September	710,7	26.	9	694,1	21.	7	16,6
October	706,4	30.	7	686,1	22.	7	20,6
November	718,2	20.	7	690,6	27.	1	27,6
December	715,8	17.	9	690,5	11.	7	25,3
Jahr	**718,2**	20. Nov.	**7**	**684,2**	9. April	**7**	**34,0**

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 4,96	— 1,63	— 3,61	— 3,39
Februar	— 3,84	0,19	— 3,32	— 2,33
März	-- 2,44	3,58	— 1,04	0,03
April	4,44	9,65	5,35	6,48
Mai	12,60	17,30	12,90	14,26
Juni	15,93	19,81	15,31	17,03
Juli	15,40	19,40	14,90	16,50
August	13,80	18,80	14,40	15,10
September	9,40	14,70	10,10	11,30
October	5,70	9,80	6,40	7,30
November	0,99	4,03	1,59	2,20
December	— 5,10	— 1,90	— 3,90	— 3,60
Jahr	**5,11**	**9,47**	**5,75**	**6,7**

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1889	Höchste Temper.			Tiefste Temper.			Schwankngn.
	° C.	Tag	Std.	° C.	Tag	Std.	° C.
Januar	5,4	1.	1	—11,6	28.	7	17,0
Februar	8,4	19.	1	—18,0	14.	7	26,4
März	10,8	19.	1	—13.4	16.	9	24,2
April	18,5	30.	1	— 1,8	3.	9	20,3
Mai	24,7	31.	1	8,4	2. u. 19.	9	16,3
Juni	24,8	6.	1	11,8	24.	9	13,0
Juli	29,2	12.	1	10,0	28.	7	19,2
August	26,3	18.	1	7,8	24.	1	18,5
September	23,6	2.	1	1,6	19.	7	22,0
October	14,4	5.	1	2,2	20.	7	12,2
November	10,5	4.	1	— 5,6	24.	7	16,1
December	5,2	23.	1	—14,6	9.	7	19,8
Jahr	**29,2**	12. Juli	**1**	**—18,0**	14. Feb.	**7**	**47,2**

Mittlere monatliche Schwankung 18,7 Grad Celsius.

III. Hygrometer.

A. Mittlerer Wassergehalt der Luft in Procenten.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	94	78	93	88
Februar	90	63	88	80
März	91	61	87	79
April	80	56	81	73
Mai	78	59	79	72
Juni	76	61	88	75
Juli	74	56	81	70
August	80	58	82	73
September	89	64	83	79
October	96	75	93	88
November	95	92	95	94
December	90	78	87	85
Jahr	**86**	**66,7**	**86**	**79**

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1889	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	den	um Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	29.	1 u. 9	45%	29.	60%	1. u. 9.	100%
Februar	3.	1	40	10.	62	21.	93
März	8., 16. u. 19.	1	40	19.	59	26.	100
April	30.	1	35	29.	58	26.	90
Mai	24.	1	30	24.	44	19.	96
Juni	8.	1	35	9.	51	28.	92
Juli	4. u. 11.	1	42	19. u. 25.	54	20. u. 27.	87
August	18.	1	45	18., 21. u. 26.	63	31.	86
September	27.	1	43	27.	64	5.	97
October	23.	1	55	23.	69	29.	100
November	29.	1	73	29.	82	15. u. 16.	100
December	22. u. 24.	9	72	22.	83	29. u. 30.	100
Jahr	24. Mai	**1**	**30%**	24. Mai	**44%**		100

IV. Pluviometer.

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

1889	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1889	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	10	21	Juli	17	14
Februar	25	3	August	18	13
März	19	12	September	11	19
April	16	14	October	20	10
Mai	18	13	November	6	24
Juni	21	9	December	12	19
			Jahr	**194**	**171**

* Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag.

B. Längste Trockenheit.

1889	Datum	Tage	1889	Datum	Tage
Januar	1.—6.	6	Juli	2.-4., 29.-31.	3
Februar	25.—26.	2	August	28.—31.	4
März	4.—8.	5	September	6.—14.	9
April	27.—30.	4	October	3.-4., 15.-16., 23.-24.	2
Mai	11.—14.	4	November	3.—24.	22
Juni	5.—7.	3	December	13.—20.	8
			Jahr	3.—24. Nov.	**22**

C. Totale Wassermenge.

1889	Millimeter	1889	Millimeter
Januar	17,6	Juli	164,5
Februar	126,8	August	115,0
März	81,7	September	156,0
April	103,9	October	149,0
Mai	155,1	November	66,5
Juni	277,0	December	27,0
		Jahr	**1440,1**

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1889	Datum	mm	1889	Datum	mm
Januar	10.	8,7	Juli	13.	26,5
Februar	4.	20,8	August	7.	20,0
März	12.	14,5	September	5.	29,5
April	26.	35,5	October	10.	43,0
Mai	19.	21,5	November	27.	29,5
Juni	14.	42,0	December	25.	5,0
			Jahr	10. Oct.	**43,0**

V. Winde.

1889	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Januar	5	63	0	0	0	25	0	0
Februar	0	6	1	0	0	71	3	3
März	4	13	0	0	0	71	0	5
April	5	21	2	0	0	59	0	3
Mai	5	13	2	2	1	60	4	6
Juni	7	31	1	0	0	51	0	0
Juli	2	16	5	0	0	52	0	1
August	3	2	2	1	1	64	0	5
September	5	17	1	6	0	49	5	8
October	1	35	3	1	1	42	9	1
November	2	48	7	1	0	20	12	—
December	1	55	1	1	2	24	8	1
Jahr	**40**	**320**	**25**	**12**	**5**	**588**	**41**	**33**
In Procenten	3,76	30,00	2,35	1,12	0,47	55,27	3,85	3,10

NB. Die Beobachtungen vom 26. Juli bis 5. August gingen nicht ein.

VI. Mittlere Bewölkung, in Zehnteln ausgedrückt.

1889		1889	
Januar	8,0	Juli	6,2
Februar	8,9	August	6,2
März	7,2	September	6,3
April	6,4	October	8,3
Mai	7,0	November	8,6
Juni	7,1	December	8,3
		Jahr	**7,3**

Bemerkungen.

Januar. Der allgemeine Witterungscharakter ist als winterlich zu bezeichnen, zwar nicht so, dass dieser Monat zu den strengsten Wintermonaten gezählt werden könnte. In seiner ersten Hälfte weist der Januar viele Tage mit dichtem Nebel auf. Die Schneefälle sind nicht gross; dem entsprechend ist auch die totale Niederschlagsmenge klein. — Die Temperatur-Monatsmittel sind negativ, und das Mittel liegt 1,69° C. unter dem 23jährigen Januarmittel (—1,7° C.). 3 positive Tagesmittel und 14 positive Einzeltemperaturen sind zu verzeichnen. Mit Bezug auf die Temperaturverhältnisse stellt sich der diesjährige Januar etwas ungünstiger, als sein vorjähriger Namensbruder. Nur die beiden letzten Tage sind so rechte Föhntage. Die barometrischen Mittel sind hoch, durchwegs über dem Mittel der Station. Die mittlere Bewölkung ist gross. — Von allen 93 Einzelbeobachtungen der Winde fallen 63 auf den NO.

Februar. Der allgemeine Witterungscharakter darf in Bezug auf Temperatur, sowie in Bezug auf Schneemenge als winterlich bezeichnet werden. Frühlingsboten, wie sie in andern Jahren um diese Zeit zu verzeichnen waren, fallen für den diesjährigen Februar ausser Betracht. Vom 2. Tage des Monats an war der Boden ohne Unterbruch in eine Schneedecke gehüllt. Die Temperaturmittel sind meistens negativ. Das Monatsmittel steht um 2,39° C. unter dem 23jährigen Mittel. Die mittlern Barometerstände sind sämmtlich unter dem Stationsmittel. (Mittel 4,48 mm. unter dem Mittel der Station.) Die Niederschlagsmenge, 126,8 mm., ist eine grosse.

Nur drei Tage sind ohne Niederschläge zu verzeichnen. Der SW ist mit 71 von 84 Beobachtungen vorherrschend.

März. Auch dieser Monat kann, dem Witterungscharakter nach, noch zu den Wintermonaten gezählt werden. Die Temperaturmittel sind meistens negativ. Am 16. fiel das Thermometer sogar bis auf —13,4° C. herunter. Ebenso sind die mittlern Barometerstände unter dem Stationsmittel (0,9 mm.). Der SW ist mit 71 von 93 Beobachtungen vorherrschend.

April. Der April beginnt mit heftigen Schneefällen. Nur wenige Tage können als wirklich schön bezeichnet werden. Am 13. war ein ziemlich heftiges Gewitter. Die Niederschlagsmenge 103,9 mm. ist um 99,7 mm. geringer als die des letztjährigen April. Barometermittel 5,4 mm. unter dem Mittel der Station. — Temperaturmittel 0,92 °C. unter dem 23jährigen und 1,04° C. über dem letztjährigen Monatsmittel. Von 90 Beobachtungen fallen 59 auf den SW.

Mai. Der diesjährige Mai stellt sich in Bezug auf allgemeinen Witterungscharakter etwas besser als der im Jahre 1888. Die Temperaturmittel sind trotz der lang andauernden trüben Witterung ziemlich hoch (ja seit 10 Jahren das höchste Maimittel), was einigen aussergewöhnlich hohen Tagestemperaturen zuzuschreiben ist. (Am 31. Mittags 1 Uhr 24,7° C.) Am Anfang und Ende des Monats sind einige wirklich schöne Tage zu verzeichnen. Die totale Niederschlagsmenge ist mit 155 mm. um 35 mm. höher als letztes Jahr. In 49 von 93 Beobachtungen ist der SW vorherrschend.

Juni. Wie der letztjährige, so ist auch dieser sehr regnerisch und unfreundlich. Nur 3 hinter einander folgende Tage

sind ohne Niederschläge. In Anbetracht dessen war denn auch die Heuernte eine ungünstige. Die Niederschlagsmenge beträgt 277,0 mm. und ist somit die grösste dieses Halbjahres. Das Barometer zeigt geringe Schwankungen. Einige Gewitter, die sich über unserer Station entluden, gingen ohne Schaden vorüber und waren meistens nur von heftigen Regengüssen begleitet.

Juli. Endlich tritt ein wesentlich besserer Witterungscharakter ein. Mehrere aufeinander folgende Tage sind als schön zu bezeichnen, so namentlich die sieben Tage vom 7. bis und mit 13. Am letztern entlud sich Nachmittags ein Gewitter. Dann folgten einige trübe und regnerische Tage. Gegen Ende des Monats tritt jedoch wieder Besserung ein. Trotz theilweise hohen Temperaturen (29,2° C.) bleibt doch das Monatsmittel um 0,8° C. hinter dem Junimittel zurück. Die Niederschlagsmenge mit 164,5 mm. vertheilt sich auf 17 Tage.

August. Die Witterung ist etwas launischer Natur. Ganz schöne Tage waren selten, die 4 letzten ausgenommen. Eben so wenig sind ausgesprochene Regentage verzeichnet worden. Die Regenmenge bleibt denn auch um 100 m hinter der vorjährigen zurück. Das Barometer zeigt geringe Schwankungen. Einige Gewitter gingen ohne bemerkenswerthen Schaden vorüber.

September. Meistens trübe und neblig. Oefters Reif. Temperaturmittel 11,3° C. In der Nacht vom 17. auf den 18. September erfroren in den Gärten die Zierblumen. Die totale Regenmenge beträgt 156,0 mm. Anfangs des Monats einige Gewitter. In 49 Beobachtungen ist der SW vorherrschend.

October. Der allgemeine Witterungscharakter des Octobers ist als trübe und regnerisch zu bezeichnen. Nur wenige

Tage waren wirklich schön. Diese unfreundliche, den landwirthschaftlichen Arbeiten wenig günstige Witterung hängt namentlich mit der ziemlich starken Bewölkung, welche bis jetzt nur von derjenigen des Februars übertroffen wird, mit der grossen relativen Feuchtigkeit und mit dem vorherrschenden Südwestwind, der hauptsächlich mit dem Nordost abwechselt, zusammen. Die Temperaturverhältnisse sind ziemlich günstige. Negative Einzelbeobachtungen sind keine zu verzeichnen. Das Monatsmittel steht mit 7,3 ° C. um 2,21 ° C. über dem letztjährigen und um 0,1° C. über dem 23jährigen Octobermittel.

November. Wie sein Vorgänger, so ist auch dieser Monat fast während der ganzen Dauer trübe. Die mittlere Bewölkung ist die zweitgrösste des Jahres. Mit 48 von 90 Beobachtungen ist der NO vorherrschend. Die totale Niederschlagsmenge, sich auf 6 Tage vertheilend, zählt zu den geringsten des Jahres. Erst in den letzten Novembertagen beginnt der Winter mit aller Macht; so haben der 27. und 28. starke Schneefälle zu verzeichnen. (29. November, Morgens 7 Uhr, Schneehöhe 60 cm.) Die mittlern Temperaturen liegen unter denjenigen des letztjährigen Novembers. Die 27 negativen Einzelbeobachtungen fallen alle in die zweite Hälfte, während die erste Hälfte durchwegs positive Temperaturen aufweist. Die Barometerstände sind ungewöhnlich hoch. Das barometrische Mittel steht um 5,5 mm. über dem letztjährigen Novembermittel.

December. Beim Eintritt des Decembers ist die ganze Landschaft in eine dicke Schneedecke gehüllt; er beginnt mit ziemlicher Kälte und bewahrt, einzelne regnerische

Tage ausgenommen, während seiner ganzen Dauer den ausgesprochen winterlichen Charakter, obschon nur unbedeutende Schneefälle eintreten, überhaupt die Strenge des Winters nicht gross zu nennen ist. Der Anfang des Monats weist eine Anzahl sonniger Tage auf, während das Ende trübe und neblige Tage bringt; in der Zwischenperiode wechseln sonnige mit trüben Tagen, welch' letztere oft von unbedeutenden Niederschlägen begleitet sind. Die totale Niederschlagsmenge ist gering. Die Temperaturverhältnisse stellen sich, mit denjenigen des letztjährigen Decembers verglichen, bedeutend ungünstiger, indem nur 6 positive Tagesmittel und 75 negative Einzelbeobachtungen verzeichnet sind. Die barometrischen Mittel sind hoch. Der NO ist vorherrschend, die mittlere Bewölkung gross.

B.

In **Altstätten** (470 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.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	724,2	724,0	724,6	724,3
Februar	716,7	716,6	716,3	716,6
März	719,8	719,7	720,2	719,9
Winter	720,2	720,1	720,5	720,3
April	715,4	714,7	715,5	715,2
Mai	718,2	717,6	718,1	719,0
Juni	720,5	720,0	720,5	720,3
Frühling	718,0	717,4	718,0	718,2
Juli	721,6	721,0	721,6	721,4
August	722,4	722,2	722,6	722,4
September	721,9	721,3	722,1	721,8
Sommer	722,0	721,5	722,1	721,9
October	717,2	717,5	718,3	717,6
November	727,2	726,9	727,4	727,2
December	725,9	725,7	726,3	726,0
Herbst	723,4	723,4	724,0	723,6
Jahr	**720,9**	**720,6**	**721,2**	**720,9**

2. Mittlere Temperaturen in Altstätten.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 4,4	— 1,8	— 3,2	— 3,1
Februar	— 2,8	+ 0,1	— 1,8	— 1,5
März	— 1,2	+ 2,9	+ 0,9	+ 0,9
Winter	— 2,8	+ 0,4	— 1,4	— 1,2
April	+ 4,7	10,8	7,0	7,5
Mai	12,8	18,7	14,4	15,3
Juni	16,0	21,4	17,3	18,2
Frühling	+11,2	+17,0	+12,9	+13,7
Juli	15,0	20,5	16,5	17,3
August	13,8	19,6	15,8	16,4
September	9,5	15,9	11,5	12,3
Sommer	+12,8	+18,7	+14,6	+15,3
October	6,7	11,1	7,9	8,6
November	1,0	4,0	2,4	2,5
December	— 4,5	— 2,3	— 3,7	— 3,5
Herbst	+ 1,1	+ 4,3	+ 2,2	+ 2,5
Jahr	+ **5,5**	+**10,1**	+ **7,1**	+ **7,6**

3. *Mittlere relative Feuchtigkeit in Altstätten.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
	%	%	%	%
Januar	92,9	81,8	91,3	88,7
Februar	91,1	72,0	83,4	82,2
März	86,2	68,0	78,8	77,7
Winter	90,1	73,9	84,5	82,9
April	84,0	54,6	71,6	70,1
Mai	80,6	56,8	76,0	71,1
Juni	84,3	60,6	65,6	73,5
Frühling	83,0	57,3	71,1	71,6
Juli	84,7	59,7	75,1	73,2
August	87,7	62,5	80,0	76,7
September	90,1	62,3	81,2	77,9
Sommer	87,5	61,5	78,8	75,9
October	89,6	73,9	89,0	84,2
November	94,7	84,7	90,2	89,9
December	92,1	83,1	91,3	88,8
Herbst	92,1	80,6	90,2	87,6
Jahr	**88,2**	**68,3**	**81,1**	**79,2**

4. *Winde und Windstillen in Altstätten.*

1889	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	0	4	0	0	0	3	1	8	85
Februar	1	0	1	0	2	9	12	1	26	58
März	9	2	7	0	2	1	1	0	22	71
Winter	10	2	12	0	4	10	16	2	56	214
April	4	3	6	1	1	4	5	1	25	65
Mai	3	4	12	1	4	0	5	0	29	64
Juni	9	3	4	1	0	1	4	1	23	67
Frühling	16	10	22	3	5	5	14	2	77	196
Juli	4	4	10	1	0	0	6	0	25	68
August	2	3	8	0	2	1	8	0	24	69
September	5	6	2	0	0	3	1	0	17	73
Sommer	11	13	20	1	2	4	15	0	66	210
October	1	3	6	0	1	0	2	1	14	79
November	1	1	2	0	0	0	1	0	5	85
December	1	1	0	0	1	1	0	0	4	89
Herbst	3	5	8	0	2	1	3	1	23	253
Jahr	**40**	**30**	**62**	**4**	**13**	**20**	**48**	**5**	**222**	**873**

Ernte-Ergebnisse in Altstätten.

Die Heuernte litt zum Theil von der Ungunst der Witterung, war aber auch zum Theil vom Wetter begünstigt und lieferte sowohl in quantitativer wie qualitativer Hinsicht einen mittlern Ertrag.

Die Kartoffelernte war der Quantität nach mittelmässig, der Qualität nach etwas unter dem Mittel.

Das Ergebniss der Kornernte ist mittelmässig.

Wohl in Folge der Ueberfülle im Vorjahre gab es in diesem Jahre sehr wenig Obst.

Früh gepflanzter Mais gedieh ordentlich, später gepflanzter hatte im Herbst vom Frost zu leiden und wurde nicht gehörig reif.

Der Weinertrag war in Altstätten wie im ganzen Rheinthal der Quantität nach sehr gering, der Qualität nach ziemlich gut. Die Reben hatten durch den falschen Mehlthau und von der Ungunst der Witterung während der Blüthezeit sehr gelitten. Beginn der Weinlese in Altstätten: den 15. October 1889, den 22. October 1888, den 24. October 1887, den 25. October 1886, den 19. October 1885, den 17. October 1884, den 23. October 1883, den 24. October 1882, den 17. October 1881, den 22. October 1880, den 5. November 1879; den 23. September 1811.

5. *Mittlere Barometerstände auf dem Gäbris.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	656,9	657,0	657,5	657,1
Februar	649,6	649,8	650,0	649,8
März	653,3	653,6	654,1	653,7
Winter	653,3	653,7	653,9	653,7
April	650,5	650,8	651,3	650,9
Mai	654,9	655,0	655,4	655,1
Juni	657,9	657,9	657,9	657,9
Frühling	654,4	654,6	654,9	654,6
Juli	658,6	658,4	658,7	658,6
August	659,7	659,5	659,8	659,7
September	658,2	658,1	658,4	658,2
Sommer	658,8	658,7	659,0	658,8
October	653,5	653,9	654,1	653,8
November	661,5	661,5	661,7	661,6
December	658,8	658,7	659,1	658,8
Herbst	657,9	658,0	658,3	658,1
Jahr	**656,1**	**656,2**	**656,5**	**656,3**

6. *Mittlere Temperaturen auf dem Gäbris.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 4,1	— 1,4	— 3,9	— 3,1
Februar	— 6,6	— 4,9	— 6,8	— 6,1
März	— 3,7	+ 0,1	— 3,2	— 2,3
Winter	— 4,7	— 2,1	— 4,6	— 3,8
April	1,4	4,7	1,6	2,6
Mai	9,5	12,4	9,8	10,6
Juni	12,7	15,2	12,4	13,4
Frühling	+ 7,9	+10,8	+ 7,9	+ 8,2
Juli	12,0	14,7	11,9	12,9
August	11,5	14,1	11,7	12,4
September	7,7	10,1	7,5	8,4
Sommer	+10,4	+13,0	+10,4	+11,2
October	5,7	6,5	4,8	5,7
November	2,6	4,1	1,9	2,8
December	— 5,1	— 3,3	— 4,9	— 4,4
Herbst	+ 1,1	+2,4	+ 0,6	+ 1,4
Jahr	**+ 3,6**	**+ 6,0**	**+ 3,6**	**+ 4,4**

7. *Mittlere relative Feuchtigkeit auf dem Gäbris.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	59,7	45,7	58,6	54,7
Februar	80,9	69,6	80,8	77,1
März	64,8	39,3	68,8	57,6
Winter	68,5	51,5	69,4	63,1
April	66,1	42,3	66,1	58,2
Mai	57,0	55,6	65,0	62,5
Juni	67,0	58,2	69,6	64,9
Frühling	63,4	52,0	66,9	61,9
Juli	?	?	?	?
August	63,2	51,8	63,1	59,4
September	72,3	55,6	72,7	66,9
Sommer	?	?	?	?
October	64,5	60,7	74,9	66,7
November	59,8	53,0	61,5	58,1
December	74,0	65,8	68,4	69,4
Herbst	66,1	59,8	68,3	64,7
Jahr	?	?	?	?

8. *Winde und Windstillen auf dem Gäbris.*

1889	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	14	7	14	23	7	2	17	7	91	2
Februar	11	1	9	3	1	4	40	11	80	4
März	23	10	9	3	9	0	29	9	92	1
Winter	48	18	32	29	17	6	86	27	263	7
April	8	6	8	9	5	4	32	14	86	4
Mai	17	9	12	6	14	0	13	14	85	8
Juni	16	11	7	11	2	1	22	7	77	13
Frühling	41	26	27	26	21	5	67	35	248	25
Juli	9	7	6	1	0	3	25	25	76	17
August	6	4	2	5	0	6	28	15	66	27
September	8	17	1	0	0	0	9	26	61	29
Sommer	23	28	9	6	0	9	62	66	203	73
October	4	5	4	9	6	7	10	14	59	34
November	7	9	3	1	0	5	19	11	55	35
December	11	1	15	5	4	1	18	8	63	30
Herbst	22	15	22	15	10	13	47	33	177	99
Jahr	**134**	**87**	**90**	**76**	**48**	**33**	**262**	**161**	**891**	**204**

9. *Mittlere Barometerstände auf dem Säntis.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	560,2	560,2	560,5	560,3
Februar	552,1	552,2	552,3	552,2
März	556,4	556,8	557,1	556,8
Winter	556,2	556,4	556,6	556,4
April	555,2	555,6	556,0	553,6
Mai	561,7	562,2	562,4	561,1
Juni	565,2	565,5	565,7	565,5
Frühling	560,7	561,1	561,4	561,1
Juli	565,4	565,9	566,0	565,8
August	566,0	566,2	566,7	566,3
September	563,7	564,2	562,2	563,4
Sommer	565,0	565,4	565,0	565,1
October	559,2	559,7	559,9	559,6
November	565,4	565,8	565,6	565,6
December	561,0	561,2	561,6	561,3
Herbst	561,9	562,2	562,4	562,2
Jahr	**561,0**	**561,3**	**561,5**	**561,3**

10. *Mittlere Temperatur der Luft auf dem Säntis.*

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 8,4	— 7,2	— 8,2	— 7,9
Februar	—12,7	—11,8	—12,9	—12,5
März	—10,4	— 8,5	—10,0	— 9,6
Winter	—10,5	— 9,2	—10,4	—10,0
April	— 6,1	— 4,0	— 6,1	— 5,4
Mai	1,9	4,3	2,2	2,8
Juni	5,0	7,0	4,4	5,5
Frühling	— 0,3	+ 2,4	— 0,2	+ 1,0
Juli	3,3	5,9	4,2	4,5
August	3,1	5,4	3,4	4,0
September	— 0,1	1,7	— 0,1	0,5
Sommer	+ 2,1	+ 4,3	+ 2,5	+ 3,0
October	— 2,3	— 0,8	— 2,4	— 1,8
November	— 3,4	— 2,2	— 3,1	— 2,9
December	— 8,7	— 7,2	— 8,0	— 8,0
Herbst	— 4,8	— 3,4	— 4,5	— 4,2
Jahr	**— 3,2**	**— 1,6**	**— 3,0**	**— 2,6**

11. Mittlere Feuchtigkeit der Luft auf dem Säntis.

1889	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	62	61	60	61
Februar	95	95	96	95
März	85	83	85	84
Winter	81	80	80	80
April	90	86	93	90
Mai	83	82	87	84
Juni	83	88	86	86
Frühling	85	85	89	87
Juli	88	87	91	89
August	86	91	90	89
September	88	85	83	85
Sommer	87	88	88	88
October	87	87	88	87
November	62	61	61	61
December	78	77	78	78
Herbst	76	75	76	76
Jahr	**82**	**82**	**83**	**82**

12. Winde und Windstillen auf dem Säntis.

1889	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	5	20	12	6	8	14	19	3	87	6
Februar	3	2	0	0	1	21	35	12	74	10
März	9	15	3	1	7	15	29	4	83	10
Winter	17	37	15	7	16	50	83	19	244	26
April	2	2	3	6	13	19	26	11	82	8
Mai	2	8	5	15	22	20	10	3	85	8
Juni	2	7	7	5	13	19	18	9	80	10
Frühling	6	17	15	26	48	58	54	23	247	26
Juli	2	1	1	2	7	31	38	9	91	2
August	3	5	2	0	2	31	43	2	88	5
September	2	8	3	2	3	24	31	10	83	7
Sommer	7	14	6	4	12	86	112	21	262	14
October	2	6	0	6	20	29	21	2	86	7
November	4	9	11	4	4	19	24	8	83	7
December	5	14	10	12	7	17	22	4	91	2
Herbst	11	29	21	22	31	65	67	14	260	16
Jahr	**41**	**97**	**57**	**59**	**107**	**259**	**316**	**77**	**1013**	**82**

13. Bemerkungen über klimatische Verhältnisse auf dem Säntis 1889.

Januar. 2., 6., 9., 16., 25. Morgenroth. — 2., 15., 16., 19., 22., 23., 24., 26. Abendroth. — 1., 3., 6., 14., 15., 17., 19., 26., 28., 29. Alpen klar. — 8. Ebene hell. — 1. Mittlere Höhe der Schneedecke 31 cm., 31. Jan. 71 cm.

Februar. 2. Mittags sehr kräftige Ausströmung der Elektricität. Böen. Sturm. 15. Sturm mit Graupeln. — 27. Nebelmeer. — 8., 12., 13., 14., 19.. 24., 26., 27. Cirri. — 8., 14. Alpen hell. — 27. Ebene hell. — 1. Mittlere Höhe der Schneedecke 92 cm., den 11. 162 cm., den 28. 230 cm.

März. 6. Nebelmeer. — 2., 6., 7., 9., 10., 13., 18., 19., 20., 21., 23., 24., 29. Cirri. — 5., 6., 19., 21., 24., 29. Alpen hell. — 7., 13., 18. Alpen klar. — 7., 17., 19., 20. Ebene klar. — Den 1. mittlere Höhe der Schneedecke 231 cm., den 22. 246 cm., den 31. 281 cm.

April. 4. Nebelmeer. — 20., 28. Alpen hell. — 4., 5., 8., 13., 15., 20., 22., 28., 29. Ebene sichtbar. — 8., 11., 12., 20., 30. Ebene hell. — Den 1. mittlere Höhe der Schneedecke 280 cm., den 30. 150 cm. Mittlere Schneegrenze den 12. 550 m., den 22. 800 m., den 25. 950 m., den 30. 1080 m. — Den 21. Abends starke Ausströmung der Elektricität.

Mai. 2., 3., 9., 21., 22. Nebelmeer. — 13. Seealpsee eisfrei. Blitzschlag in das Haus. Den 24. Blitze im E und N. — Den 1., 4., 5., 21., 22., 23., 24., 31. Alpen sichtbar. — Den 9., 26. Alpen hell. — Den 1., 14., 23., 24., 25., 31. Ebene hell. Den 25., 26. Ebene klar. — Den 1. mittlere Höhe der Schneedecke 149 cm., den 7. 131 cm., den 31. 11 cm. Mittlere Schneegrenze den 1. 1100 m., den 31. 2000 m. — Den 26. Gewitter mit Regen, Hagel und Graupeln.

Juni. 13. Abends Ausströmung von Elektricität. — 18. Vormittags 1600—1800 m. hohes Nebelmeer. — 20. Nachmittags ringsum Gewitter. Abends St. Elmsfeuer. — 1., 2., 6., 9. Ebene hell. 22. Ebene klar. — Den 1., 6., 12. Alpen hell.

Juli. 6. Nachmittags drei Blitzschläge in's Haus. — 17., 19., 21., 31. Alpen hell. 25., 31. Alpen klar. — 21., 25., Ebene klar.

August. 26. Abends Blitze in der Nähe, um 8 Uhr St. Elmsfeuer. — 1., 17., 18. Alpen hell. 8., 17., 30., 31. Alpen klar. — Den 10., 17., 21. Nebelmeer. 1., 4., 17., 18., 19., 29., 30. Ebene sichtbar. — 8., 18., 19., 21., 26. Alpen hell. 17., 18., 20. Alpen klar. — 1., 2., 9., 17., 18., 19., 21., 28., 29. Cirri. — Schneehöhe den 14. 4 cm., den 15. 5 cm., den 16. 1 cm., den 24. 24 cm., den 25. 32 cm., den 28. 34 cm. Schneegrenze (angeschneit) den 15. 2000 m., den 17. 2700 m., den 25. 1500 m., den 26. 1800 m., den 28. 1700 m.

September. 8., 11., 24. Nebelmeer. — 10., 11., 12., 24., 25., 27., 28. Alpen hell. 26., 27. Alpen klar. — Schneehöhe den 16. 0,5 cm., den 22. 43 cm., den 24. 56 cm., den 26. 29 cm. Schneegrenze den 16. 1600 m., den 22. 1300 m., den 24. 1600 m., den 26. 1100 m.

October. 10. Abends Blitze im N. — 16., 17., 20., 22. Morgenroth. 18., 24., 30. Abendroth. — 7., 8., 9. Nebelmeer. Den 30. Vormittags 7 Uhr Nebelbild mit Sonnenring im NW. — Schneegrenze den 26. 1700 m., den 27. 1750 m., den 29. 1800 m. — Den 15., 16. Reif. — Den 4., 5., 6., 11., 12., 15., 16., 18., 20., 21., 22., 24., 26., 29., 30. Cirri. — 6., 15., 20., 26. Alpen hell.

November. 15., 19., 20., 21., 23. Morgenroth. 7., 8., 11., 12., 13., 14., 18., 19., 20., 21., 22., 23. Abendroth. — Schneehöhe den 11. 63 cm., den 28. 83 cm., den 29. 135 cm. — Den 1., 2., 3., 7., 8., 11., 12., 13., 14., 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22., 23., 24., 25., 26., 27. Alpen hell.

December. 2., 3., 4., 5., 8., 9., 15., 27., 28., 29. Morgenroth. 2., 5., 6., 7., 8., 9., 13., 15., 16., 17., 21., 22., 23., 24., 25., 26., 27., 28., 29. Abendroth. — 1., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20., 26., 27., 28., 29., 30., 31. Ebene ein Nebelmeer. 2., 17. Ebene sichtbar. 22. Ebene klar. — 2., 3., 5., 6., 7., 8., 11., 13., 16., 17., 18., 21., 24., 26., 27., 29., 31. Alpen sichtbar. 4., 5., 6., 8., 9., 13., 16., 17., 18., 19., 20., 22. Alpen klar.

14. Höchste Barometerstände.

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	736,1	27.	668,1	27.	568,9	28.
Februar	733,2	18.	667,1	18.	570,1	18.
März	729,9	24.	662,6	24.	565,2	24.
Winter	736,1		668,1		570,3	
April	729,3	19.	664,0	19.	567,9	19., 20.
Mai	722,8	2., 30.	660,0	30.	567,7	31.
Juni	727,2	30.	663,5	30.	570,1	30.
Frühling	729,3		664,0		570,1	
Juli	727,3	1.	664,0	1.	571,6	11.
August	729,1	28.	664,9	29.	572,3	29.
Septbr.	728,9	26.	664,1	10.	571,0	11.
Sommer	729,1		664,9		572,3	
October	724,4	15.	660,3	30.	566,2	30.
November	737,3	20.	670,9	20.	575,5	20.
December	734,9	17.	666,2	17.	571,1	17.
Herbst	737,3		670,9		575,5	
Jahr	**737,3**	20.XI.	**670,9**	20.XI.	**575,5**	20. XI.

15. *Tiefste Barometerstände.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	706,4	12.	641,1	12.	547,9	12.
Februar	702,1	3.	637,7	3.	541,3	3.
März	703,3	20.	640,3	20.	545,5	20.
Winter	702,1		637,7		541,3	
April	701,9	9.	638,8	9.	546,2	9.
Mai	709,8	26.	648,4	26.	556,8	26.
Juni	713,6	10.	651,0	10.	560,2	10.
Frühling	701,9		638,8		546,2	
Juli	713,8	26.	650,8	27.	556,9	27.
August	714,8	11.	652,6	11.	560,0	11.
Septbr.	711,2	25.	648,1	29.	553,9	31.
Sommer	711,2		648,1		553,9	
October	703,1	22.	642,6	22.	551,5	21.
November	708,9	27.	643,8	27.	546,7	27.
December	706,9	11.	643,7	11.	550,4	11.
Herbst	703,1		642,6		546,7	
Jahr	**701,9**	9. IV.	**637,7**	3. II.	**541,3**	3. II.

16. *Schwankungen der Barometerstände.*

1889	Altstätten	Gäbris	Säntis
Januar	29,7	27,0	21,0
Februar	31,1	29,4	28,8
März	26,6	22,3	19,7
Winter	34,0	30,4	29,0
April	28,6	25,2	21,7
Mai	13,0	11,6	10,9
Juni	13,6	12,5	9,9
Frühling	28,6	25,2	23,9
Juli	13,5	13,2	14,7
August	14,3	12,3	12,3
September	17,7	16,0	17,1
Sommer	17,9	16,8	18,4
October	21,3	17,7	14,7
November	28,4	27,1	28,8
December	28,0	22,5	20,7
Herbst	34,2	28,3	28,8
Jahr	**35,4**	**33,2**	**34,2**

17. *Höchste Temperaturen.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	+ 3,4	8.	+ 5,2	1., 29.	—0,1	19.
Februar	+ 6,5	19.	+ 4,8	1.	—0,6	1.
März	+ 9,5	31.	+10,6	11.	—1,3	11.
Winter	9,5		10,6		—0,1	
April	19,1	29.	13,9	29.	2,4	29.
Mai	27,2	31.	19,0	25.	13,9	31.
Juni	27,9	1.	21,4	9.	13,1	26.
Frühling	27,9		21,4		13,9	
Juli	29,5	11., 12.	24,5	12.	16,4	12.
August	27,3	19.	24,9	1.	12,8	19.
Septbr.	24,7	2.	20,6	1.	11,4	2.
Sommer	29,5		24,9		16,4	
October	18,2	11.	15,2	27.	4,1	27.
November	13,8	5.	12,4	22.	4,3	21.
December	5,5	11.	5,8	20.	1,6	18.
Herbst	18,2		15,2		4,3	
Jahr	**29,5**	11. VII.	**24,9**	1. VIII.	**16,4**	12. VII.

18. *Tiefste Temperaturen.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	—10,0	29.	—12,2	23.	—17,1	23.
Februar	—11,9	14.	—16,2	13.	— 20,5	13.,23.
März	—11,0	16.	—17,2	16.	—23,8	16.
Winter	—11,9		—17,2		—23,8	
April	— 1,1	3.	— 6,0	3.	—13,8	3.
Mai	+ 9,1	12.	+ 3,6	2.	— 1,8	12.
Juni	+13,1	25.	+ 7,4	14.	+ 0,6	14.
Frühling	— 1,1		— 6,0		—13,8	
Juli	+10,7	28.	+ 4,0	28.	— 2,1	28.
August	7,5	28.	2,8	27.	— 3,7	27.
Septbr.	1,5	18.	— 0,1	17.	— 9,6	17.
Sommer	+ 1,5		— 0,1		— 9,6	
October	1,7	16.	— 0,8	13.,14,	— 7,3	15.
November	— 6,8	24.	— 8,6	30.	—16,1	28.
December	—11,6	3.	—12,3	8.	—17,4	1.
Herbst	—11,6		—12,3		—17,4	
Jahr	**—11,9**	14. II.	**—17,2**	16. III.	**—23,8**	16. III.

19. Schwankungen der Temperaturen.

1889	Altstätten	Gäbris	Säntis
Januar	14,4	17,4	16,0
Februar	18,2	21,0	19,9
März	20,5	27,8	22,5
Winter	21,4	27,8	23,7
April	20,2	19,9	16,2
Mai	18,1	15,4	15,7
Juni	14,8	14,0	13,7
Frühling	29,0	27,4	27,7
Juli	18,8	20,5	18,5
August	19,8	22,1	16,5
September	23,2	21,7	22,0
Sommer	28,0	25,0	26,0
October	16,5	16,0	11,4
November	20,6	21,0	20,4
December	17,1	18,1	19,0
Herbst	29,8	27,5	21,7
Jahr	**41,4**	**42,1**	**40,2**

20. Geringste relative Feuchtigkeit.

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	53	8.	42	12.	10	25., 28.
Februar	36	3.	15	27.	39	19.
März	39	8.	6	29.	15	13., 24.
Winter	36		6		10	
April	31	9.	10	12.	30	20.
Mai	26	24., 25.	11	31.	45	1.
Juni	25	8.	21	8.	31	7., 8.
Frühling	25		10		30	
Juli	36	10.	?	?	38	31.
August	43	19.	22	2.	38	4.
September	38	17.	5	27.	17	11.
Sommer	36		5		17	
October	33	11.	13	11.	24	16.
November	44	5.	1	20.,21.,22.	16	21.
December	49	22.	0 ?	19., 20.	33	17., 18.
Herbst	33		?		16	
Jahr	**25**	8. VI.	?		**10**	25., 28. I.

21. *Zahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	7	24	6	4	9	22
Februar	23	5	16	15	24	4
März	13	18	14	13	20	11
Winter	43	47	36	32	53	37
April	15	15	9	22	16	14
Mai	14	17	15	16	13	18
Juni	20	10	18	12	18	12
Frühling	49	42	42	50	47	44
Juli	19	12	16	15	20	11
August	20	11	17	14	22	9
September	12	18	13	17	15	15
Sommer	51	41	46	46	57	35
October	22	9	15	16	21	10
November	10	20	10	20	10	20
December	8	23	8	23	7	24
Herbst	40	52	31	61	38	54
Jahr	**183**	**182**	**157**	**208**	**195**	**170**

22. *Zahl der Tage mit Schnee.*

1889	Altstätten	Gäbris	Säntis
Januar	4	6	9
Februar	21	15	24
März	6	14	20
Winter	31	35	53
April	3	8	15
Mai	0	0	8
Juni	0	0	3
Frühling	3	8	26
Juli	0	0	6
August	0	0	10
September	0	3	7
Sommer	0	3	23
October	0	4	18
November	4	6	10
December	5	5	7
Herbst	9	15	35
Jahr	**43**	**61**	**137**

23. Zahl der Tage mit Gewittern.

1889	Altstätten	Gäbris	Säntis
Januar	0	0	0
Februar	0	0	0
März	0	0	0
Winter	0	0	0
April	0	0	1
Mai	3	2	3
Juni	2	3	4
Frühling	5	5	8
Juli	4	1	4
August	3	1	3
September	1	3	3
Sommer	8	5	10
October	0	0	0
November	0	0	0
December	0	0	0
Herbst	0	0	0
Jahr	**13**	**10**	**18**

24. Zahl der Tage mit Nebel.

1889	Altstätten	Gäbris	Säntis
Januar	15	12	7
Februar	4	17	18
März	10	13	13
Winter	29	42	36
April	2	4	18
Mai	2	12	19
Juni	1	9	20
Frühling	5	25	57
Juli	3	11	22
August	3	3	22
September	9	9	23
Sommer	15	23	67
October	8	10	23
November	15	12	11
December	10	11	9
Herbst	33	33	43
Jahr	**82**	**123**	**205**

25. *Totale Menge des Niederschlags.*

1889	Altstätten mm	Gäbris mm	Säntis mm
Januar	18,5	11,7	128,3
Februar	149,7	37,7	533,5
März	63,3	60,9	106,5
Winter	231,5	110,3	768,3
April	84,8	40,8	143,4
Mai	86,3	168,0	121,3
Juni	172,9	288,0	342,5
Frühling	344,0	496,8	607,2
Juli	164,0	232,7	234,4
August	147,8	176,1	259,0
September	156,4	226,3	304,7
Sommer	468,2	635,1	798,1
October	152,7	150,5	142,1
November	90,1	97,1	98,3
December	20,6	12,3	71,8
Herbst	263,4	259,9	312,2
Jahr	**1307,1**	**1502,1**	**2485,8**

26. *Grösste Menge des Niederschlags innert 24 Stunden.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	7,2	10.	6,0	10.	59,1	31.
Februar	22,5	20.	5,8	4.	83,9	2.
März	13,4	26.	10,4	27.	19,3	26
Winter	22,5		10,4		83,9	
April	25,7	26.	11,6	26.	29,0	2.
Mai	14,4	6.	31,5	6.	51,7	26.
Juni	21,6	3.	37,5	4.	68,0	3.
Frühling	25,7		37,5		68,0	
Juli	20,4	28.	30,4	13.	32,7	17.
August	27,8	23.	31,0	23.	39,2	5.
September	35,5	20.	36,2	28.	54,2	22.
Sommer	35,5		36,2		54,2	
October	41,7	10.	28,5	10.	27,2	2.
November	20,5	28.	37,6	9.	21,7	10.
December	5,2	9.	2,8	11.	24,4	24.
Herbst	41,7		37,6		27,2	
Jahr	**41,7**	10.X.	**37,6**	9.XI.	**83,9**	2. II.

27. *Bedeckung des Himmels.*

1889	Altstätten %	Gäbris %	Säntis %
Januar	68	52	36
Februar	81	87	85
März	63	75	63
Winter	71	71	61
April	56	74	64
Mai	55	75	69
Juni	56	65	70
Frühling	56	71	68
Juli	50	61	70
August	56	63	70
September	55	75	64
Sommer	54	66	68
October	67	74	68
November	77	55	43
December	70	65	40
Herbst	71	65	50
Jahr	**63**	**68**	**62**

28. *Zahl der heitern und der trüben Tage.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	heiter	trüb	heiter	trüb	heiter	trüb
Januar	4	18	9	12	17	6
Februar	0	23	0	26	0	27
März	6	16	5	22	6	16
Winter	10	57	14	60	23	49
April	5	9	2	19	2	17
Mai	10	14	2	18	1	21
Juni	10	12	3	15	0	20
Frühling	25	35	7	52	3	58
Juli	10	10	6	13	4	19
August	9	12	6	16	5	19
September	8	15	2	18	6	17
Sommer	27	37	14	47	15	55
October	4	13	3	19	2	15
November	2	19	10	13	19	12
December	3	16	6	16	14	8
Herbst	9	48	19	48	35	35
Jahr	**71**	**177**	**54**	**207**	**59**	**197**

29. *Längste Trockenheit.*

1889	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	Tage	Datum	Tage	Datum	Tage	Datum
Januar	8	11.—18.	8	11.—18.	8	11.—18.
Februar	1	5.	3	8.—10.	1	
März	8	3.—10.	7	2.—8.	5	3.—7.
Winter	8	11.-18. Jan.	8	11.-18. Jan.	8	11.-18. Jan.
April	4	26.—29.	12	12.—23.	3	27.—29.
Mai	4	11.—14.	4	11.—14.	8	7.—14.
Juni	3	9.—11.	6	5.—10.	3	5.—7.
Frühling	4	26.-29. April	12	12.-23. April	8	7.-14. Mai
Juli	5	7.—11.	5	7.—11.	5	7.—11.
August	4	28.—31.	4	28.—31.	4	28.—31.
September	11	9.—19.	11	9.—19.	5	9.—14.
Sommer	11	9.-19. Sept.	11	9.-19. Sept.	5	9.-14. Sept.
October	2	23.—24.	3	19.—21.	2	20.—21.
November	14	11.—24.	14	11.—24.	14	11.—24.
December	9	13.—21.	11	13.—23.	9	12.—20.
Herbst	14	11.-24. Nov.	14	11.-24. Nov.	14	11.-24. Nov.
Jahr	**14**	11.-24. Nov.	**14**	11.-24. Nov.	**14**	11.-24. Nov.