Meterologische Beobachtungen

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **25 (1883-1884)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

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

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

XII.

Meteorologische Beobachtungen.

Jahr 1884.

A.

In **St. Gallen** (680 Meter ü. M.). Beobachter: **W. Klarer.**

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	708,15	708,33	708,91	708,46
Februar	704,57	704,16	704,39	704,37
März	702,23	702,07	702,23	702,18
April	696,56	696,35	696,63	696,51
Mai	704,70	704,19	704,55	704,48
Juni	702,92	702,75	703,33	703,00
Juli	705,28	705,05	705,47	705,26
August	705,43	705,02	705,22	705,22
September	706,07	705,99	706,00	706,02
October	705,20	704,62	705,39	705,07
November	705,92	705,67	705,76	705,78
December	700,88	700,68	700,93	700,83
Jahr	**703,99**	**703,74**	**704,07**	**703,93**

B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1884	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankngn.
	mm	Tag	Std.	mm	Tag	Std.	mm
Januar	716,5	19.	9	687,9	27.	7	28,6
Februar	715,2	4.	9	697,1	29.	9	18,1
März	710,1	15.	7	695,3	10.11.30.	1,7,9	14,8
April	703,6	12.	7	690,4	18.	9	13,2
Mai	711,2	8.	9	693,1	5.	7	18,1
Juni	708,1	12.	1, 9	691,7	3.	1, 9	16,4
Juli	709,6	31.	1	698,9	10.	1	10,7
August	707,9	1., 4.	7,7,9	699,0	26.	9	8,9
September	712,8	18.	7	691,8	4.	7	21,0
October	713,9	31.	1	694,0	10.	9	19,9
November	713,4	8.	9	694,3	29.	7	19,1
December	712,5	13.	1	679,1	20.	9	33.4
Jahr	**716,5**	19.Jan.	**9**	**679,1**	20.Dec.	**9**	**37,4**

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperatur in Graden nach Celsius.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	0,12	3,34	0,45	1,30
Februar	— 0,57	5,11	1,10	1,88
März	1,47	8,45	3,79	4,57
April	4,51	9,38	5,64	6,51
Mai	11,97	17,08	11,39	13,48
Juni	11,54	15,56	10,70	12,60
Juli	17,51	22,03	15,80	18,45
August	15,17	21,52	15,19	17,29
September	10,78	17,16	11,53	13,16
October	5,96	9,88	6,41	7,42
November	— 0,23	3,64	0,47	1,30
December	— 0,91	2,19	— 0,56	0,24
Jahr	**6,44**	**11,28**	**6,82**	**8,18**

B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.

1884	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankngn.
		Tag	Std.		Tag	Std.	
Januar	10,6	31.	1	— 5,5	20.	7	16,1
Februar	11,6	23.	1	— 4,7	28.	7	16,3
März	15,2	10. 20.	1	— 2,5	3. 5.	7	17,7
April	19,4	6.	1	1,4	19.20.22.	7	18,0
Mai	23,6	24.	1	4,9	5.	9	18,7
Juni	23,1	28.	1	5,1	18.	9	18,0
Juli	30,7	16.	1	9,4	26.	1	21,3
August	27,6	12.	1	7,7	27.	9	19,9
September	22,4	2.	1	6,0	29.	7	16,4
October	16,6	1.	1	0,8	12.	9	15,8
November	12,6	8.	1	— 7,2	22.	7	19,8
December	9,8	7. 9.	1	— 8,4	1.	7	18,2
Jahr	**30,7**	16. Juli	**1**	**— 8,4**	1. Dec.	**7**	**39,1**

III. Psychrometer.

A. Mittlerer Wasserdampf der Luft in Procenten.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	83	77	83	81
Februar	89	69	87	82
März	87	62	80	77
April	83	68	82	78
Mai	71	58	74	68
Juni	79	62	81	74
Juli	74	58	80	71
August	82	60	83	75
September	89	69	88	82
October	87	72	85	81
November	93	81	90	88
December	87	79	86	84
Jahr	**84**	**68**	**83**	**78**

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1884	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	den	um Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	26.	1	31%	23.	44%	22.	95%
Februar	2.	1	45	22.	65	15.	95
März	10.,11.	1	32	11.	46	1.	93
April	6.	9	29	3.	48	15.	94
Mai	12.	1	41	18.	53	21.	89
Juni	2.	9	37	2.	49	15.	94
Juli	4.	1	40	12.	56	25.	90
August	8.	1	45	4.	62	26.	93
September	5.	1	52	6.	72	23.	90
October	26.	1	47	26.	61	8.	93
November	7.	1	51	7.	73	18.	97
December	11.	1, 9	39	11.	50	16., 22., 23.	96
Jahr	6. April	9	**29%**	23. Januar	**44%**	18. November	**97%**

IV. Pluviometer.

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

1884	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1884	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	14	17	Juli	16	15
Februar	8	21	August	12	19
März	10	21	September	7	23
April	13	17	October	16	15
Mai	10	21	November	9	21
Juni	19	11	December	12	19
			Jahr	146=39,89 %	220=60,11 %

B. Längste Trockenheit.

1884	Datum	Tage	1884	Datum	Tage
Januar	19.—24.	6	August	2.—13.	12
Februar	3.—11.	9	September	11.—22.	12
März	9.—20.	12	October	20.—26.	7
April	2.— 8.	7	November	2.—10.	9
Mai	9.—15.	7	December	6.-11., 25.-31.	6
Juni	25.—30.	6 } 11	**Jahr**	9.-20. März	
Juli	1.-5., 12.-16.	5 }		2.-13. Aug.	**12**
				11.-22. Sept.	

C. Totale Regenmenge.

1884	Millimeter	1884	Millimeter
Januar	53,5	Juli	225,5
Februar	33,6	August	178,8
März	39,5	September	90,2
April	66,8	October	123,4
Mai	49,5	November	28,7
Juni	285,5	December	78,3
		Jahr	**1253,3**

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1884	Datum	mm	1884	Datum	mm
Januar	7., 16.	6,4	Juli	20.	82,6
Februar	26.	7,2	August	27.	54,8
März	6.	10,3	September	5.	36,6
April	8.	22,2	October	5.	29,8
Mai	6.	12,3	November	19.	8,8
Juni	14.	51,8	December	5.	13,8
			Jahr	20. Juli	**82,6**

V. Mittlere Bewölkung, in Zehnteln ausgedrückt.

1884		1884	
Januar	6,7	Juli	4,0
Februar	5,9	August	3,5
März	5,0	September	3,7
April	6,9	October	7,3
Mai	4,2	November	6,5
Juni	6,2	December	7,3
		Jahr	**5,6**

VI. Winde.

1884	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Januar	2	0	1	0	5	84	1	0
Februar	11	24	0	0	4	48	0	0
März	19	30	12	4	5	22	1	0
April	27	17	3	6	9	24	4	0
Mai	29	18	1	1	1	39	2	2
Juni	15	17	0	4	1	48	2	3
Juli	15	17	2	2	3	52	2	0
August	13	29	0	4	0	45	2	0
September	7	27	9	7	8	32	0	0
October	7	16	5	3	2	58	2	0
November	3	10	3	5	3	60	4	2
December	6	11	0	3	3	65	2	3
Jahr	**154**	**216**	**36**	**39**	**44**	**577**	**22**	**10**
In Procenten	14,03	19,67	3,27	3,55	4,01	52,55	2,01	0,91

Bemerkungen.

Januar. Trotz ziemlich hohem Barometerstand milde Witterung. Temperaturmittel 3,03° C. über dem 19-jährigen Monatsmittel. Viele trübe Tage. Gegen Ende des Monats auffallend starke und rasche Schwankungen des Barometers und in Folge dessen einige stürmische Tage. — Wenig Niederschläge. — Den 31. wurden in der „Lachen“ Bienen mit Höschen beobachtet.

Februar. Barometer und Thermometer bewegten sich stets in ziemlich engen Grenzen; in Folge dessen ein ruhiger Gang der Witterung. Barometer 1,4 mm, Temperatur 1,2° C. über dem 19-jährigen Februarmittel.

Häufige Frühlingsboten: den 7. Bienen mit Höschen, blühende Veilchen; den 8. Staaren; den 10. Haselnussblüthen, Schneeglöcklein.

März. Vorherrschend milde Witterung; nur sieben negative Temperaturen; viele prächtige Frühlingstage; Temperaturmittel 1,6° C. über dem 19-jährigen Monatsmittel.

Zahlreiche Frühlingsboten: den 4. blühende Crocus, den 10. Aprikosen-, den 20. Birnblüthen an Spalierbäumen. Vom 10. an wurde auf dem Rosenberg das Vieh auf die Weide getrieben.

April. Vorherrschend trübe Witterung, nur 5 schöne Tage. Barometer 6,5 mm, Thermometer 1,33° C. unter dem 19-jährigen Mittel. Den 30. Mittags Gewitter im Süden. Den 4. Abends schwacher Mondhof.

Mai. Der Mai eröffnete sein Regiment mit einer trüben und kalten Periode, die bis zum 8. dauerte. Dann aber schlägt er um, und wir haben bis zum Schlusse mit wenigen Ausnahmen lauter schöne Tage zu verzeichnen. In der letzten Woche begann in den vorgerück-

ten Lagen die Heuernte. Quantität ordentlich, Qualität gut.

Temperatur steht mit 13,49° C. beinahe 2° C. über dem 19-jährigen Monatsmittel. Barometer um 1,5 mm höher als das Mittel.

Gewitter hatten wir 3: den 18., 25. und 31.

Juni. Bis gegen Ende des Monats trübe, nasskalte Witterung, die den Landmann mit banger Sorge erfüllte.

Temperaturmittel beinahe 3° C. unter dem 19-jährigen Monatsmittel. 7 Tagesmittel und 2 Mittagstemperaturen unter 10° C. Der ganze Verlauf der Witterung gleicht demjenigen vom Juni des letzten Jahres; nur beträgt die totale Niederschlagsmenge vom Juni 1884 etwa 50 mm mehr und das Temperaturmittel beinahe 3° C. weniger als im Juni 1883.

Von den beobachteten Gewittern ist das vom 13. besonders bemerkenswerth. Um 4 Uhr Nachmittags bildete sich im Südwesten eine dunkle Wolkenmasse, aus der man bald häufige Blitze zucken sah und den rollenden Donner hörte. 4 Uhr 35 Min. begann ein heftiger Platzregen, und nach beiläufig einer halben Stunde fiel noch während 10 Minuten ein dichter Hagel; um 5 Uhr 30 Min. hatte auch der Regen aufgehört. Die Hagelkörner fielen bei ganz schwachem Wind und erreichten in den grössten Körnern die Grösse von kleinen Haselnüssen. Der Schaden wäre an und für sich nicht sehr gross gewesen, wenn nicht die darauffolgende kalte Witterung die Vegetation am Wiederaufleben gehindert hätte. Niederschlagsmenge während des Gewitters 51,2 mm, wovon weitaus der grösste Theil in einer halben Stunde gefallen, in Folge dessen sich in den Strassen der Stadt grosse Wassermassen sammelten.

Zwischen Bahnhof, Postgebäude und St. Leonhardstrasse stand das Wasser stellenweise 80—90 cm hoch. In der Umgebung der Stadt hat der Blitz an mehreren Orten eingeschlagen. Gezündet hat er nur in Engelburg, wo ein Haus niederbrannte.

Juli. Bis den 18. fortwährend hohe Temperaturen, so dass sich für diese Zeit das Mittel auf 21,2° C. stellt, d. h. 3,7° C. über das 19-jährige Monatsmittel; das Mittel der Mittagstemperaturen für die erste Hälfte des Monats beträgt 25,5° C. Mit dem 19. erhebliches Sinken der Temperatur (bis Ende des Monats erreicht nur noch ein einziges Tagesmittel 20° C.). Immerhin steht das Monatsmittel noch beinahe 1° C. über dem 19-jährigen Mittel.

Auffallend ist, dass das Barometer trotz der grossen Wärmedifferenzen sehr geringe Schwankungen aufweist (höchster Stand 709,6 mm, tiefster 698,9 mm).

Gewitter wurden fünf beobachtet. Den 22. Abends 10 Uhr 25 Min. fiel ein Meteor; von NE herkommend, verschwand es über der Berneck.

August. Ein Monat ganz nach dem Herzen der Landwirthe und Touristen. Hoher Barometerstand, 2,2 mm über dem 19-jährigen Mittel. Hohe Temperatur, 1° C. über dem Mittel und 1,5° C. über dem Augustmittel von 1883. So ist also die Hoffnung auf einen guten Wein immer noch berechtigt, wie die folgende Zusammenstellung zeigt:

	1883 wirkl. Monatsmittel	1884 wirkl. Monatsmittel
Mai	12,29° C.	13,49° C.
Juni	15,10° C.	12,61° C.
Juli	16,15° C.	18,46° C.
August	15,93° C.	17,30° C.

	19-jähriges Mittel
Mai	11,72° C.
Juni	15,27° C.
Juli	17,51° C.
August	16,36° C.

Ferner ist in Betracht zu ziehen, dass der September 1883 in der Temperatur mit 12,92° C. um 0,6° C. hinter dem Septembermittel zurückblieb.

September. Hell, sonnig und warm — für alle Culturen äusserst günstig. Auffallend ist es, dass bei der grossen Zahl von regenlosen Tagen, von denen überdies noch eine schöne Zahl (12) ganz wolkenlos waren, das Temperaturmittel mit 13,17° C. um 0,33° C. hinter dem 19-jährigen Septembermittel zurückblieb. — Tagesmittel von 10—15° C. = 20, von 14—20° C. = 10. Barometer 3,02 mm über dem Mittel.

October. Im Ganzen ziemlich milde Witterung. Keine negativen Temperaturen, trotzdem das Monatsmittel etwas Weniges unter dem 19-jährigen Octobermittel blieb.

In der ersten Hälfte häufige, doch nicht erhebliche Niederschläge. Verhältnissmässig starke Bewölkung, nur ein ganz heller Tag. In der zweiten Hälfte des Monats öfters Nebel. — Den 4. Mittags gewitterhaft, Blitz und Donner. Den 11. und vom 11. auf den 12. ziemlich starker Schneefall. Schneehöhe 4 cm.

November. Der November brachte eine Reihe schöner, heller und warmer Tage (Martinisommer). Den 9. und 10. dichter Nebel, bis zum 17. abwechselnd trübe und neblig. Den 18. und 19. starker Schneefall. Die 2. Hälfte des Monats hat ausgesprochen winterlichen Charakter.

Temperaturmittel 1,5° C. unter dem 19-jährigen Monatsmittel. Auffallend wenig Niederschläge, in Folge dessen vielorts eingetretener Wassermangel.

December. Er beginnt mit einer ziemlichen Kälte — am 1. Tage schon das Temperaturminimum — nachher folgt eine Periode wärmerer, meist trüber Tage. Im letzten Drittel, den 20., 21. und 22. reichlicher Schneefall und zugleich eintretender Frost, der bis Ende des Monats anhält. Vom 25. an häufige Nebel und starker Duft.

Temperaturmittel 1,6° C. über dem 19-jährigen Mittel, nur 13 negative Tagesmittel. Barometer 2,5 mm unter dem Mittel. Vom 19. Abends 9 Uhr bis den 20. Mittags 1 Uhr sinkt das Barometer um 17,4 mm. Ein so rasches Fallen wurde in den letzten zwei Jahren nie beobachtet. In der Nacht vom 10. auf den 11. heftiger Sturm.

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.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	728,6	728,5	729,2	728,76
Februar	724,7	724,2	724,4	724,43
März	722,3	721,7	722,0	721,99
Winter	725,20	724,80	725,20	725,20
April	716,2	715,7	716,2	716,03
Mai	723,9	723,2	723,7	723,57
Juni	722,3	721,9	722,5	722,25
Frühling	720,80	720,27	720,80	720,62
Juli	724,3	723,8	724,3	724,13
August	724,4	723,7	724,1	724,05
September	725,3	724,9	725,1	725,11
Sommer	724,67	724,13	724,50	724,43
October	724,9	724,3	725,2	724,79
November	726,4	726,1	726,5	726,32
December	721,8	721,1	721,9	721,60
Herbst	724,37	723,83	724,53	724,24
Jahr	**723,76**	**723,26**	**723,76**	**723,59**

2. Mittlere Temperaturen in Altstätten.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 0,34	2,97	0,75	1,13
Februar	— 0,15	5,38	1,49	2,24
März	3,11	10,18	5,42	6,24
Winter	0,87	6,18	2,55	3,20
April	6,05	11,98	7,40	8,48
Mai	12,55	19,45	13,41	15,14
Juni	11,84	17,00	12,23	13,69
Frühling	10,15	16,14	11,01	12,43
Juli	17,26	23,78	17,31	19,45
August	15,48	23,08	16,81	18,46
September	11,50	18,80	13,29	14,53
Sommer	14,75	21,89	15,80	17,48
October	5,96	10,99	7,56	8,17
November	— 0,23	3,90	0,93	1,53
December	— 1,01	2,55	— 0,23	0,44
Herbst	1,57	5,81	2,75	3,38
Jahr	**6,83**	**12,51**	**8,03**	**9,12**

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

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	92,0	80,2	88,8	87,0
Februar	91,9	67,5	88,0	82,5
März	84,9	57,7	79,2	73,9
Winter	89,6	68,5	85,3	81,1
April	84,3	58,3	78,6	73,7
Mai	74,3	52,8	69,8	65,6
Juni	82,4	58,7	81,1	74,1
Frühling	80,3	56,6	76,5	71,1
Juli	78,1	55,2	79,3	70,9
August	84,5	57,9	82,5	75,0
September	90,8	64,7	86,9	80,8
Sommer	84,5	59,3	82,9	75,6
October	94,0	69,5	87,2	83,6
November	95,5	77,3	91,6	88,1
December	92,6	76,5	93,1	87,4
Herbst	94,0	74,4	90,6	86,3
Jahr	**87,1**	**64,7**	**83,8**	**78,5**

4. *Winde und Windstillen in Altstätten.*

1884	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	1	0	0	0	1	6	8	0	16	77
Februar	1	1	0	0	2	2	1	1	8	79
März	6	6	2	0	5	0	2	1	22	71
Winter	8	7	2	0	8	8	11	2	46	227
April	7	6	1	0	5	1	1	3	24	66
Mai	7	9	0	0	1	3	3	3	26	67
Juni	8	3	1	1	2	4	2	3	24	66
Frühling	22	18	2	1	8	8	6	9	74	199
Juli	12	4	0	0	0	1	1	3	21	72
August	13	2	0	0	0	1	3	3	22	71
September	5	2	0	0	1	2	2	2	14	76
Sommer	30	8	0	0	1	4	6	8	57	219
October	3	2	0	0	0	3	1	2	11	82
November	0	1	0	0	0	1	1	0	3	87
December	0	0	0	0	0	6	3	0	9	84
Herbst	3	3	0	0	0	10	5	2	23	253
Jahr	**63**	**36**	**4**	**1**	**17**	**30**	**28**	**21**	**200**	**898**

5. Bemerkungen über klimatische Verhältnisse in Altstätten.

Januar. 10., 11., 18., 19. Abendglühen.

Februar. Ebene des Rheinthals schneefrei: 1.—14., 22.—25., 28.—29.

März. 23. Ebene des Rheinthales wieder schneefrei.

April. 11. Schneegestöber.

Mai. 14. Nachmittags von 4 Uhr bis 4 Uhr 10 Min. Hagelkörner im Durchmesser von 8—16 mm.

Juni. 10. Abends 4 Uhr 10 Min. bis 4 Uhr 15 Min. Riesel. 17. Vormittags früh Schnee auf Kamor und Ruppen.

Juli. 16. Nachmittags 3 Uhr 55 Min. bis 4 Uhr Hagel mit Körnern von 17 mm Durchmesser.

August. 19. Nachmittags 2 Uhr 18 Min. bis 2 Uhr 22 Min. Hagel. 27. Schnee auf dem Kamor.

September. 5./6. Nachts Schneefall auf dem Kamor.

October. 12. Nachmittags 4 Uhr 30 Min. Schneegestöber.

November. 5. intensives Abendroth.

December. 1. neuer Schnee 20 cm tief.

6. Mittlere Barometerstände in Trogen.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	691,5	691,6	691,9	691,67
Februar	687,9	687,6	687,5	687,65
März	685,7	685,6	685,6	685,65
Winter	688,37	688,27	688,33	688,32
April	680,1	680,1	680,1	680,11
Mai	688,3	688,1	688,3	688,24
Juni	686,6	686,6	686,9	686,70
Frühling	685,00	684,93	685,10	685,01
Juli	689,4	689,2	689,1	689,22
August	689,2	689,1	688,9	689,08
September	690,0	690,0	689,7	689,88
Sommer	689,53	689,43	689,23	689,40
October	688,3	688,1	688,4	688,26
November	689,4	689,1	689,2	689,22
December	684,8	684,5	684,9	684,71
Herbst	687,50	687,23	687,50	687,41
Jahr	**687,60**	**687,47**	**687,54**	**687,54**

7. *Mittlere Temperaturen in Trogen.*

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	0,79	3,22	1,61	1,87
Februar	0,88	4,41	1,34	2,21
März	2,62	7,09	3,81	4,51
Winter	1,43	4,91	2,25	2,86
April	4,59	7,93	4,95	5,82
Mai	11,36	14,94	10,70	12,33
Juni	9,90	13,26	9,40	10,85
Frühling	8,62	12,04	8,35	9,67
Juli	16,66	19,93	15,61	17,40
August	15,08	19,20	14,85	16,38
September	11,52	15,50	12,45	13,16
Sommer	14,42	18,21	14,30	15,64
October	5,23	8,18	5,99	6,47
November	0,28	2,53	0,35	1,05
December	— 0,46	1,98	— 0,41	0,37
Herbst	1,68	4,23	1,98	2,63
Jahr	**6,54**	**9,85**	**6,72**	**7,70**

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

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	89,2	88,2	92,0	89,8
Februar	91,0	84,8	91,5	89,1
März	90,1	78,1	91,6	86,6
Winter	90,1	83,7	91,7	88,5
April	90,3	86,4	91,4	89,4
Mai	86,8	80,9	91,5	86,4
Juni	94,8	84,3	92,7	90,6
Frühling	90,6	83,9	91,9	88,8
Juli	88,2	78,4	92,7	86,4
August	89,9	82,0	91,6	87,8
September	92,4	86,2	91,7	90,1
Sommer	90,2	82,2	92,0	88,1
October	95,3	89,8	94,4	93,2
November	96,4	95,5	95,8	95,9
December	93,6	91,6	93,0	92,6
Herbst	95,1	92,3	94,4	93,9
Jahr	**91,5**	**85,5**	**92,5**	**89,8**

9. *Winde und Windstillen in Trogen.*

1884	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	0	0	0	0	12	22	1	35	58
Februar	8	1	1	0	0	2	9	1	22	65
März	6	1	0	0	0	7	4	14	32	61
Winter	14	2	1	0	0	21	35	16	89	184
April	7	0	0	1	0	6	1	11	26	64
Mai	8	5	1	0	1	3	13	7	38	55
Juni	8	1	0	0	0	4	15	11	39	51
Frühling	23	6	1	1	1	13	29	29	103	170
Juli	13	2	0	1	0	8	4	8	36	57
August	12	1	1	1	0	4	2	13	34	59
September	8	0	0	3	0	8	8	5	32	58
Sommer	33	3	1	5	0	20	14	26	102	174
October	2	0	0	2	0	5	26	7	42	51
November	6	0	1	2	0	1	8	8	26	64
December	5	0	3	0	0	1	25	0	34	59
Herbst	13	0	4	4	0	7	59	15	102	174
Jahr	**83**	**11**	**7**	**10**	**1**	**61**	**137**	**86**	**396**	**702**

10. *Notizen über Witterungserscheinungen in Trogen.*

Januar. 26. Nachts heftiger Föhn.

März. 11., 30., 31. starker Föhn.

April. 6./7. Nachts wilder Föhn. 30. Nachts auf den 1. Mai Hagel.

Juni. 13. Abends $4^1/_2$ Uhr heftiges Gewitter mit Hagel.

August. 12. ferne Blitze ringsum.

September. 3./4. Nachts Sturm.

October. 4. Graupeln und Regen.

December. 9./10. Nachts 1 Uhr Schneesturm.

11. Mittlere Barometerstände auf dem Gäbris.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	660,3	660,4	661,0	660,57
Februar	656,9	656,8	656,8	656,82
März	654,9	655,1	655,3	655,11
Winter	657,37	657,43	657,70	657,50
April	649,9	650,1	650,3	650,11
Mai	658,3	658,3	658,8	658,47
Juni	656,6	656,9	657,4	656,95
Frühling	654,93	655,10	655,50	655,18
Juli	659,9	660,0	660,4	660,07
August	659,9	659,8	660,1	659,92
September	660,1	660,3	660,4	660,26
Sommer	659,97	660,03	660,30	660,10
October	658,0	658,0	658,7	658,21
November	658,2	658,1	658,5	658,28
December	653,5	653,3	654,1	653,66
Herbst	656,57	656,43	657,10	656,70
Jahr	**657,21**	**657,26**	**657,65**	**657,37**

12. Mittlere Temperaturen auf dem Gäbris.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 0,26	2,14	0,20	0,69
Februar	— 0,19	3,44	0,41	1,22
März	1,17	5,42	1,91	2,83
Winter	0,24	3,67	0,84	1,58
April	2,31	5,10	2,28	3,23
Mai	9,19	11,42	8,67	9,76
Juni	6,68	9,52	6,93	7,71
Frühling	6,06	8,68	5,96	6,90
Juli	13,76	16,84	13,52	14,71
August	13,09	16,34	12,85	14,09
September	10,36	13,34	10,69	11,46
Sommer	12,40	15,51	12,35	13,42
October	2,68	5,06	3,01	3,58
November	— 0,68	1,18	— 0,76	— 0,09
December	— 1,46	0,65	— 0,84	— 0,55
Herbst	0,18	2,30	0,47	0,98
Jahr	**4,72**	**7,54**	**4,91**	**5,72**

13. *Mittlere relative Feuchtigkeit auf dem Gäbris.*

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	58,5	54,8	57,5	56,9
Februar	55,6	41,0	53,1	49,9
März	59,0	39,5	61,2	53,2
Winter	57,7	45,1	57,3	53,4
April	73,1	62,7	74,4	70,1
Mai	58,8	51,4	59,8	56,7
Juni	76,0	57,1	71,9	68,3
Frühling	69,3	57,1	68,7	65,0
Juli	58,9	48,9	62,1	56,6
August	65,3	49,0	61,2	58,5
September	56,9	47,1	59,5	54,5
Sommer	60,4	48,3	60,9	56,5
October	81,9	59,2	80,0	73,7
November	64,6	56,5	66,0	62,4
December	72,1	58,1	63,3	64,5
Herbst	72,9	57,9	69,8	66,9
Jahr	**65,1**	**52,1**	**64,2**	**60,5**

14. *Winde und Windstillen auf dem Gäbris.*

1884	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	3	24	1	10	8	47	0	93	0
Februar	1	1	27	4	9	4	41	0	87	0
März	3	7	35	3	18	2	25	0	93	0
Winter	4	11	86	8	37	14	113	0	273	0
April	2	6	37	2	9	1	33	0	90	0
Mai	3	4	26	7	7	9	36	1	93	0
Juni	2	14	21	1	1	0	50	1	90	0
Frühling	7	24	84	10	17	10	119	2	273	0
Juli	0	4	32	6	10	6	34	1	93	0
August	0	14	22	1	8	4	41	3	93	0
September	0	3	18	1	25	6	37	0	90	0
Sommer	0	21	72	8	43	16	112	4	276	0
October	0	0	24	0	4	7	57	1	93	0
November	0	5	22	1	14	10	38	0	90	0
December	1	8	14	2	7	13	47	1	93	0
Herbst	1	13	60	3	25	30	142	2	276	0
Jahr	**12**	**69**	**302**	**29**	**122**	**70**	**486**	**8**	**1098**	**0**

15. Notizen über Witterungserscheinungen auf dem Gäbris.

Januar. 23./24. Nachts Sturm.
Februar. 6. starkes Morgenroth.
März. 15. klarer Himmel, unten ein Nebelmeer.
April. 27. Schnee. 30. Blitz und Donner im Westen.
Mai. 1. Graupeln. 5., 6. Schnee. 18. erstes Gewitter.
Juni. 5. Graupeln. 7., 16., 17., 18., 21. Schnee.
Juli. 9., 18. Gewitter nach allen Richtungen.
August. 10. Abends Blitze nach allen Richtungen.
September. 4. Nachmittags 2 Uhr Regen und Schnee. Das ganze Gebirge beschneit.
October. 4. Nebel, Regen, Graupeln, Schnee, Blitz und Donner.
November. 27./28. Nachts Sturm.
December. 9./10. Nachts Sturm.

16. Mittlere Barometerstände auf dem Säntis.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	566,1	566,3	566,8	566,40
Februar	563,3	563,4	563,3	563,34
März	561,7	562,0	562,2	561,95
Winter	563,70	563,90	564,10	563,90
April	557,5	557,9	558,1	557,85
Mai	566,8	567,1	567,3	567,08
Juni	564,5	565,0	565,3	564,96
Frühling	562,93	563,33	563,57	563,28
Juli	569,5	569,9	570,1	569,83
August	569,2	569,7	569,7	569,57
September	569,1	569,4	569,5	569,33
Sommer	569,27	569,67	569,77	569,57
October	565,1	565,3	565,7	565,34
November	564,4	564,4	564,4	564,38
December	560,2	560,1	560,6	560,33
Herbst	563,23	563,27	563,57	563,36
Jahr	**564,78**	**565,04**	**565,26**	**565,03**

17. Mittlere Temperaturen auf dem Säntis.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 7,98	— 5,32	— 7,33	— 6,88
Februar	— 7,54	— 3,58	— 6,78	— 5,97
März	— 6,78	— 1,42	— 6,08	— 4,76
Winter	— 7,43	— 3,44	— 6,73	— 5,87
April	— 5,06	— 1,54	— 4,84	— 3,82
Mai	+ 0,90	+ 4,23	+ 0,65	+ 1,93
Juni	— 1,11	+ 1,77	— 1,03	— 0,12
Frühling	— 1,76	+ 1,49	— 1,74	— 0,67
Juli	+ 4,92	+ 7,74	+ 5,00	+ 5,89
August	+ 4,69	+ 8,44	+ 4,93	+ 6,02
September	+ 2,80	+ 6,29	+ 3,19	+ 4,09
Sommer	+ 4,14	+ 7,49	+ 4,37	+ 5,33
October	— 4,04	— 2,16	— 3,59	— 3,26
November	— 7,40	— 5,03	— 7,25	— 6,56
December	— 7,82	— 6,35	— 7,08	— 7,08
Herbst	— 6,42	— 4,51	— 5,97	— 5,63
Jahr	**— 2,87**	**+ 0,26**	**— 2,52**	**— 1,71**

18. Mittlere relative Feuchtigkeit der Luft auf dem Säntis.

1884	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	84,7	80,1	81,6	82,1
Februar	80,8	74,4	80,1	78,4
März	75,6	64,4	73,4	71,1
Winter	80,4	73,0	78,4	77,3
April	86,1	79,0	88,8	84,6
Mai	78,3	74,5	85,6	79,5
Juni	91,2	89,2	94,6	91,7
Frühling	85,2	80,9	89,9	85,3
Juli	83,4	79,4	84,9	82,6
August	80,0	72,4	79,7	77,4
September	71,9	69,9	75,8	72,5
Sommer	78,4	73,9	80,1	77,5
October	92,0	88,8	89,5	90,1
November	80,7	74,7	75,1	76,8
December	84,5	79,0	81,3	81,6
Herbst	85,7	80,8	82,0	82,8
Jahr	**82,4**	**77,2**	**82,5**	**80,7**

19. Winde und Windstillen auf dem Säntis.

1884	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	3	6	6	0	1	19	36	8	79	14
Februar	0	1	0	3	16	22	24	8	74	13
März	1	5	3	3	15	18	20	5	70	23
Winter	4	12	9	6	32	59	80	21	223	50
April	2	1	2	6	14	24	20	3	72	18
Mai	2	3	2	10	17	18	21	4	77	16
Juni	11	6	8	3	3	7	20	12	70	20
Frühling	15	10	12	19	34	49	61	19	219	54
Juli	1	1	2	1	1	28	30	13	77	16
August	2	3	3	1	2	23	29	3	66	27
September	1	0	4	9	9	21	14	3	61	29
Sommer	4	4	9	11	12	72	73	19	204	72
October	4	8	5	4	8	23	31	7	90	3
November	4	8	4	3	3	11	31	9	73	17
December	1	2	4	4	12	20	36	3	82	11
Herbst	9	18	13	11	23	54	98	19	245	31
Jahr	**32**	**44**	**43**	**47**	**101**	**234**	**312**	**78**	**891**	**207**

20. Notizen über Witterungsverhältnisse auf dem Säntis.

Januar. 6., 11., 23., 24., 27., 28., 29. Sturm.

Februar. 4. Vormittags früh Alpen sehr klar. 4. und 12. je Vormittags früh ein Nebelmeer in der Ebene.

März. 29. Vormittags Alpen klar.

Mai. 2., 3., 4., 5. Sturm. 16. Abendroth und Alpenglühen.

Juni. 10., 13., 14., 23., 25. Riesel.

Juli. 3., 6., 9. Graupeln. 20., 21., 25., 26., 27., 28., 29. Schnee. 28. Tiefe des Schnees 15 cm.

August. 20. Riesel. 26. Sturm. 27., 29., 30. Schnee. 28. Schneetiefe 24 cm.

September. 7. Regen- und Schneesturm.

October. 1., 4. Riesel. 11., 26., 27., 28. Sturm. 2., 3., 4., 5., 7., 8., 10., 11., 12., 13., 15., 16., 24., 25., 26., 27., 29., 30. Schnee.

November. 6. Abendglühen. 8. Morgenglühen. 12., 14., 15., 16., 17., 20., 26., 28. röthlicher Sonnenring.

December. 3., 5., 11., 17., 19., 20. Sturm. 11. Orkan. 18. intensives Abendglühen, 1., 10., 18., 23. Corona.

21. *Höchste Barometerstände.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	738,2	21.	700,2	21.	668,6	19.	575,2	10.
Februar	735,7	4.	698,0	4.	667,0	4.	572,8	4.
März	729,9	14.,15.	693,6	15.	663,6	14.	571,1	14.
Winter	738,2		700,2		668,6		575,2	
April	723,8	12.	686,9	12.	655,8	12.	563,1	12.
Mai	730,7	9.	694,8	21.	665,2	9., 21.	573,1	22.
Juni	727,1	12.	692,3	12.	662,8	27.	572,2	27.
Frühling	730,7		694,8		665,2		573,1	
Juli	728,7	30.,31.	694,0	31.	664,0	31.	574,6	13.
August	727,1	24.	691,8	3.	663,5	24.	574,4	3.
Septbr.	732,1	18.	697,1	17.	667,1	17.	576,8	17.
Sommer	732,1		697,1		667,1		576,8	
October	733,6	16.	696,4	17.	666,4	16.	574,3	31.
November	733,4	8.	696,9	8.	666,1	10.	574,4	9.
December	733,3	13.	696,1	13.	665,0	13.	572,1	13.
Herbst	733,6		696,9		666,4		574,4	
Jahr	**738,2**		**700,2**		**668,6**		**576,8**	

22. *Tiefste Barometerstände.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	708,0	27.	671,9	27.	642,2	27.	550,1	27.
Februar	717,0	29.	679,9	29.	649,5	28.	556,1	28.
März	714,8	10.,31.	678,6	10.	648,0	31.	555,6	9.
Winter	708,0		671,9		642,2		550,1	
April	710,1	18.	673,8	18.	643,7	18.	551,0	19.
Mai	712,1	5.	676,8	5.	646,7	5.	556,3	5.
Juni	710,0	3.	675,3	3.	646,1	3.	556,0	3.
Frühling	710,0		673,8		643,7		551,0	
Juli	717,4	10.	682,7	10.	654,6	10.	564,6	28.
August	718,1	26.	681,9	26.	653,0	27.	560,6	27.
Septbr.	710,1	4.	676,0	4.	646,6	4.	556,3	4.
Sommer	710,1		676,0		646,6		556,3	
October	713,8	10.	677,8	10.,11.	647,1	11.	553,1	11.
November	714,5	29.	677,6	21.	647,5	21.	553,0	30.
December	697,5	20.	661,9	20.	633,2	20.	541,9	20.
Herbst	697,5		661,9		633,2		541,9	
Jahr	**697,5**		**661,9**		**633,2**		**541,9**	

23. *Schwankungen der Barometerstände.*

1884	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	30,2	28,3	26,4	25,1
Februar	18,7	18,1	17,5	16,7
März	15,1	15,0	15,6	15,5
Winter	30,2	28,3	26,4	25,1
April	13,7	13,1	12,1	12,1
Mai	18,6	18,0	18,5	16,8
Juni	17,1	17,0	16,7	16,2
Frühling	20,7	21,0	21,5	22,1
Juli	11,3	11,3	9,4	10,0
August	9,0	9,9	10,5	13,8
September	22,0	21,1	20,5	20,5
Sommer	22,0	21,1	20,5	20,5
October	19,8	18,6	19,3	21,2
November	18,9	19,3	18,6	21,4
December	35,8	34,2	31,8	30,2
Herbst	36,1	35,0	33,2	32,5
Jahr	**40,7**	**38,3**	**35,4**	**34,9**

24. *Höchste Temperaturen.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	10,4	30.	10,6	11.	10,2	22.	2,5	22.
Februar	11,1	23.	10,0	23.	9,6	8.	1,1	5.
März	17,4	31.	13,3	20.,31.	12,6	19.	4,3	15.
Winter	17,4		13,3		12,6		4,3	
April	22,2	6.	19,0	6.	16,6	6.	4,9	6.
Mai	26,1	13.	21,8	12.	20,1	12.	10,9	22.
Juni	25,1	27.	20,2	27.,28.	18,0	27.	10,5	14.
Frühling	26,1		21,8		20,1		10,9	
Juli	32,6	17.	28,8	17.	27,2	17.	16,4	16.
August	29,2	11.	25,0	12.	23,0	3.	14,6	5,
Septbr.	23,9	2.	21,4	19.	19,4	16.	12,8	17.
Sommer	32,6		28,8		27,2		16,4	
October	18,2	1.	14,6	1.	11,2	1.	4,0	1.
November	10,6	5., 8.	12,0	8.	13,8	7.	5,1	7.
December	8,0	9., 20.	10,6	8.	8,8	15.	1,2	9.
Herbst	18,2		14,6		13,8		5,1	
Jahr	**32,6**		**28,8**		**27,2**		**16,4**	

25. *Tiefste Temperaturen.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	— 5,4	21.	— 6,0	19.	— 7,2	25.	—16,1	25.
Februar	— 6,0	6.	— 8,2	28.	— 6,8	15.	—13,7	27.,28.
März	— 1,6	3.	— 2,6	26.	— 5,0	22.,24.	—12,4	24.
Winter	— 6,0		— 8,2		— 7,2		—16,1	
April	2,7	21.	— 0,6	11.	— 4,9	11.	—11,4	11.
Mai	5,7	5.	3,4	7.	0,7	5.	— 7,9	6.
Juni	6,8	16.,18.	3,4	18.	1,0	17.	— 6,1	8.
Frühling	2,7		— 0,6		— 4,9		—11,4	
Juli	10,3	25.	8,2	25.	4,9	26.	— 2,2	26.
August	8,0	27.	5.0	27.	1,9	27.	— 4,6	28.
Septbr.	7,5	29.	6,0	10.	3,0	4.	— 4,7	5.
Sommer	7,5		5,0		1,9		— 4,7	
October	1,0	12.	— 0,4	24.	— 4,2	12.	—11,2	12.
November	— 6,0	17.	— 6,7	24.	— 9,4	24.	—17,0	24.
December	— 9,6	1.	— 9,4	1.	—10,4	1.	—18,3	1.
Herbst	— 9,6		— 9,4		—10,4		—18,3	
Jahr	**— 9,6**		**— 9,4**		**—10,4**		**—18,3**	

26. *Schwankungen der Temperaturen.*

1884	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	15,8	16,6	17,4	18,6
Februar	17,1	18,2	16,4	14,8
März	19,0	15,9	17,6	16,7
Winter	23,4	21,5	19,8	20,4
April	19,5	19,6	21,5	16,3
Mai	20,4	18,4	19,4	18,8
Juni	18,3	16,8	17,0	16,6
Frühling	23,4	22,4	25,0	22,3
Juli	22,3	20,6	22,3	18,6
August	21,2	20,0	21,1	19,2
September	16,4	15,4	16,4	17,5
Sommer	25,1	33,8	29,1	21,1
October	17,2	15,0	15,4	15,2
November	16,6	18,7	23,2	22,1
December	17,6	20,0	19,2	19,5
Herbst	27,8	24,0	24,2	22,3
Jahr	**42,2**	**38,2**	**37,6**	**34,7**

27. *Geringste relative Feuchtigkeit.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	27	26.	54	11., 26.	7	10.,22.,31.	35	22.
Februar	36	20.	65	7.	3	19.	42	19.
März	28	11.	55	23.	13	10.	27	30.
Winter	27		54		3		27	
April	24	3.	54	3.	15	5.	42	6.
Mai	34	28.	59	12.	22	12.	22	9.
Juni	32	2.	51	2.	23	6.	55	29.
Frühling	24		51		15		22	
Juli	35	12.	37	16.	18	17.	50	17.
August	41	11.	66	10.	26	1.	25	3.
September	44	5.	64	3.	20	13.	15	28.
Sommer	35		37		18		15	
October	42	26.	61	26.	15	26.	45	31.
November	52	29.	74	7.	7	7.	20	12.
December	42	20.	60	11.	10	13.	38	10., 14.
Herbst	42		60		7		20	
Jahr	**24**		**37**		**3**		**15**	

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

1884	Altstätten		Trogen		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	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	13	18	14	17	11	20	16	15
Februar	9	20	9	20	10	19	11	18
März	6	25	8	23	7	24	10	21
Winter	28	63	31	60	28	63	37	54
April	16	14	16	14	13	17	15	15
Mai	10	21	11	20	12	19	11	20
Juni	20	10	18	12	20	10	21	9
Frühling	46	45	45	46	45	46	47	44
Juli	17	14	17	14	17	14	20	11
August	11	20	11	20	10	21	14	17
September	7	23	8	22	7	23	7	23
Sommer	35	57	36	56	34	58	41	51
October	18	13	17	14	12	19	17	14
November	9	21	10	20	9	21	12	18
December	15	16	14	17	10	21	17	14
Herbst	42	50	41	51	31	61	46	46
Jahr	**151**	**215**	**153**	**213**	**138**	**228**	**171**	**195**

29. *Zahl der Tage mit Schnee.*

1884	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	7	8	9	16
Februar	5	7	9	11
März	4	8	7	10
Winter	16	23	25	37
April	2	8	12	15
Mai	0	0	2	9
Juni	0	1	5	18
Frühling	2	9	19	42
Juli	0	0	0	8
August	0	0	0	6
September	0	0	1	6
Sommer	0	0	1	20
October	3	5	8	15
November	7	10	9	12
December	5	10	9	17
Herbst	15	25	26	44
Jahr	**33**	**57**	**71**	**143**

30. *Zahl der Tage mit Gewittern.*

1884	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	0	0	0	0
Mai	3	3	1	2
Juni	1	1	1	1
Frühling	4	4	2	3
Juli	6	5	3	7
August	3	1	0	4
September	0	0	0	0
Sommer	9	6	3	11
October	2	0	2	2
November	0	0	0	0
December	0	0	0	0
Herbst	2	0	2	2
Jahr	**15**	**10**	**7**	**16**

31. *Zahl der Tage mit Nebel.*

1884	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	14	2	6	16
Februar	4	4	6	15
März	4	7	11	12
Winter	22	13	23	43
April	4	10	16	22
Mai	2	3	4	13
Juni	0	1	11	25
Frühling	6	14	31	60
Juli	0	0	6	20
August	0	4	6	17
September	2	1	4	10
Sommer	2	5	16	47
October	2	6	17	24
November	11	6	12	11
December	8	7	9	13
Herbst	21	19	38	48
Jahr	**51**	**51**	**108**	**198**

32. *Totale Regenmenge.*

1884	Altstätten mm	Trogen mm	Gäbris mm	Säntis mm
Januar	65,3	87,9	28,1	162,7
Februar	44,1	54,7	19,4	55,5
März	26,2	54,1	25,4	47,7
Winter	135,6	196,7	72,9	265,9
April	70,6	90,5	73,0	70,7
Mai	114,1	91,9	92,5	99,2
Juni	182,5	253,0	315,6	260,6
Frühling	367,2	435,4	481,1	430,5
Juli	178,3	211,5	255,4	292,5
August	108,8	147,5	172,1	265,0
September	68,4	74,7	92,0	105,4
Sommer	355,5	433,7	519,5	662,9
October	94,2	116,5	82,2	170,3
November	42,9	61,0	10,3	51,5
December	107,8	135,0	25,7	81,2
Herbst	244,9	312,5	118,2	303,0
Jahr	**1103,2**	**1378,3**	**1191,7**	**1662,3**

33. *Grösste Regenmenge innert 24 Stunden.*

1884	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	12,5	6.	11,5	15.	9,3	6.	48,3	6.
Februar	12,2	15.	12,0	25.	9,1	14.	15,0	26.
März	10,0	20.	17,0	20.	9,6	20.	17,9	21.
Winter	12,5		17,0		9,6		48,3	
April	20,8	7.	29,0	17.	23,0	7.	16,4	7.
Mai	34,9	14.	29,0	31.	40,6	31.	20,6	31.
Juni	30,2	3.	51,0	13.	66,0	15.	38,0	3.
Frühling	34,9		51,0		66,0		38,0	
Juli	52,2	19.	52,3	19.	71,8	19.	45,7	19., 21.
August	29,1	26.	52,0	26.	62,0	26.	58,5	26.
September	30,9	4.	32,5	4.	36,0	4.	34,5	4.
Sommer	52,2		52,3		71,8		58,5	
October	21,1	1.	24,2	4.	21,4	1.	35,5	1.
November	14,3	30.	16,2	29.	2,6	29.	10,3	18.
December	21,8	17.	27,5	17.	7,2	21.	14,0	5.
Herbst	21,8		27,5		21,4		35,5	
Jahr	**52,2**		**52,3**		**71,8**		**58,5**	

34. *Bedeckung des Himmels.*

1884	Altstätten %	Trogen %	Gäbris %	Säntis %
Januar	63	60	62	57
Februar	54	54	56	54
März	46	47	55	46
Winter	54	56	58	52
April	67	69	75	70
Mai	41	46	57	55
Juni	65	70	76	81
Frühling	58	62	69	69
Juli	48	50	60	66
August	40	42	54	58
September	37	43	50	47
Sommer	42	45	55	57
October	75	82	82	72
November	67	63	54	40
December	67	69	69	60
Herbst	70	71	68	57
Jahr	**56**	**58**	**62**	**59**

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

Niederschläge im Jahre 1884 in aufgerundeten mm. Zusammengestellt von Ingenieur **A. Seitz.**

Stationen	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahres-Summe	Grösster Tages-Nieder-schlag
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Altstätten . .	67	45	27	72	115	184	179	110	69	95	44	109	1116	52
Appenzell . .	77	60	44	**112**	106	241	228	179	72	101	45	130	1395	53
Degersheim .	78	54	38	94	84	190	218	159	67	89	56	165	1292	48
Ebnat . . .	90	95	33	80	156	173	232	143	91	87	26	168	1374	49
Flawil . . .	40	45	34	59	60	156	190	140	58	62	41	112	997	61
Gäbris . . .	29	21	27	72	53	**357**	257	173	93	83	12	27	1204	66
St. Gallen . .	55	35	40	68	51	287	227	180	91	125	30	85	1274	83
Heiden . . .	34	32	30	34	44	112	164	97	24	55	35	49	710	41
Herisau . . .	85	53	38	77	59	172	198	170	72	78	54	98	1154	54
Hulftegg . .	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	31	175	—	—
Kaltbrunn . .	74	63	31	77	**167**	203	213	175	79	90	44	137	1353	61
Lichtensteig .	59	59	28	60	92	142	264	113	57	71	31	171	1147	95
Mosnang . .	73	68	30	63	109	177	220	152	60	64	31	188	1235	60
St. Margrethen	59	36	43	85	81	214	184	134	80	81	59	120	1176	66
Nesslau . .	127	**106**	41	97	128	240	223	192	96	115	27	160	1552	50
Peterzell . .	87	88	35	106	102	176	235	101	66	43	30	155	1224	51
Ragaz . . .	54	23	40	60	49	216	279	192	101	94	24	119	1251	91
Rapperswil . .	49	64	24	48	133	144	170	148	84	55	30	102	1051	47
Ricken . . .	73	59	32	49	126	205	**302**	140	83	76	34	147	1326	61
Rorschach . .	33	29	36	86	44	130	217	155	62	63	28	116	999	75
Salez	45	46	20	49	51	160	189	123	72	71	32	74	932	60
Sargans . . .	54	84	15	17	26	179	187	157	80	95	15	113	1022	55
Sentis . . .	**164**	57	49	72	100	262	292	**266**	106	171	53	82	1674	59
Sevelen . . .	38	44	16	42	53	133	159	109	62	60	13	57	786	49
Teufen . . .	71	47	**53**	92	82	213	214	160	65	85	46	104	1232	52
Trogen . . .	88	56	38	90	93	248	213	149	75	117	62	136	1365	52
Urnäsch . .	90	68	46	99	135	225	204	185	76	102	49	147	1426	52
Vättis (Kunkels) .	62	32	23	32	53	113	139	104	69	47	19	76	769	40
Wallenstadt .	90	59	29	46	60	170	99	139	74	84	26	114	990	40
Weesen . . .	86	51	39	54	100	256	223	170	98	107	48	151	1383	61
Wildhaus . .	26	17	40	22	110	235	244	218	**134**	**173**	**64**	85	1368	67
Wil	50	46	38	53	59	128	186	112	63	48	22	76	881	40
Mittelwerthe .	68	53	34	67	86	195	211	153	77	87	36	117	1128	

Vergleichung der Niederschläge verschiedener ostschweiz. Stationen

	cm.		
Säntis	167	Richtersweil .	114
Nesslau . . .	155	**Altstätten** . .	112
Urnäsch . . .	143	Männedorf . .	107
Appenzell . . .	140	**Rapperswil** . .	105
Weesen . . .	138	**Sargans** . . .	102
Ebnat	137	Pfäffikon (Zür.)	102
Wildhaus . . .	137	Kollbrunn . .	101
Trogen . . .	137	**Rorschach** . .	100
Kaltbrunn . .	135	**Flawil**	100
Sternenberg . .	133	**Wallenstadt** . .	99
Ricken	133	Eschlikon . .	94
Bauma (Zürich.)	130	**Salez**	93
Degersheim . .	130	Arbon	90
St. Gallen . .	127	Affeltrangn. (Th.)	89
Ragaz	125	**Wil**	88
Mosnang . . .	124	Dussnang . . .	87
Teufen	123	Bischofszell . .	85
Peterzell . . .	122	Amriswil . . .	83
Wald (Zür.) . .	122	Romanshorn .	80
Gäbris	120	**Sevelen** . . .	79
St. Margrethen .	118	**Vättis**	77
Glarus . . .	116	Aadorf . . .	74
Herisau . . .	115	**Heiden**	71
Lichtensteig . .	115		

Der grösste Niederschlag kurzer Dauer wurde am 13. Juni 1884 in St. Gallen constatirt. Es fielen zwischen 4^{35} und 5^{40} Nachm. 51,2 mm., also 131 l pr. Sek. und ha. Da sich der Wolkenbruch auf die Zeit von 4^{55} bis 5^{13} concentrirte, so darf als grösste Intensität füglich 300 l pr. Sek. und ha. angesetzt werden, was den im Jahre 1880 constatirten Regenfall von 275 l pr. Sek. und ha. noch übertrifft. Nach einzelnen, allerdings nur angenäherten Messungen liefen im Maximum pr. Sek. und ha. ca. 65 l ab, wofür die bestehenden Abflusskanäle nicht genügten.