

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

**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

**Band:** 27 (1885-1886)

**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:** 10.01.2026

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

XI.  
Meteorologische Beobachtungen.

**Jahr 1886.**

A.

In St. Gallen (680 M. ü. M.). Beobachter: **H. Eppenberger.**

*I. Barometer.*

**A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.**

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	696,63	696,47	696,56	696,56
Februar	702,95	702,68	702,96	702,86
März	702,61	702,67	703,03	702,77
April	701,44	701,05	701,04	701,18
Mai	703,84	703,38	704,04	703,75
Juni	702,04	701,85	702,17	702,02
Juli	704,64	704,38	704,71	704,57
August	704,48	704,41	704,81	704,57
September	706,12	705,83	706,01	705,99
October	702,25	702,14	702,66	702,35
November	703,03	702,61	703,21	702,95
December	697,64	697,42	697,90	697,65
<b>Jahr</b>	<b>702,31</b>	<b>702,07</b>	<b>702,43</b>	<b>702,27</b>

**B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.**

1886	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankgn.
	mm	Tag	Std.	mm	Tag	Std.	
Januar	707,4	3.	9	684,5	20.	7	22,9
Februar	716,3	8.	9	689,1	1.	9	27,2
März	712,0	30.	1	681,0	6.	7	31,0
April	712,0	1.	1	692,6	11., 20.	7, 1	19,4
Mai	711,3	5.	7	689,5	13.	1	21,8
Juni	706,2	14.	9	694,5	20.	7	11,7
Juli	709,8	4.	7	696,8	26.	7	13,0
August	708,8	8.	7	700,2	10.	1, 9	8,6
September	712,0	28.	9	695,7	22.	1	16,3
October	712,7	29.	9	682,2	17.	7	30,5
November	713,3	24.	9	688,5	10.	7	24,8
December	706,7	6.	7	681,9	9.	7, 1	24,8
<b>Jahr.</b>	<b>716,3</b>	<b>8.Febr.</b>	<b>9</b>	<b>681,0</b>	<b>6.März</b>	<b>7</b>	<b>35,3</b>

Mittlere monatliche Schwankung 21,0 mm.

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

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 3,09	0,65	— 2,52	— 1,61
Februar	— 4,59	— 0,73	— 3,58	— 2,99
März	— 1,92	5,43	0,47	1,35
April	7,03	12,77	7,97	9,25
Mai	11,63	16,99	11,13	13,25
Juni	12,84	16,80	12,17	13,93
Juli	16,62	21,39	15,59	17,86
August	14,95	20,04	15,25	16,76
September	13,06	19,43	13,52	15,34
October	7,60	12,02	8,16	9,26
November	2,41	6,17	3,80	4,13
December	— 0,30	2,65	— 0,29	0,68
<b>Jahr</b>	<b>6,35</b>	<b>11,13</b>	<b>6,81</b>	<b>8,10</b>

**B. Höchste und tiefste Temperaturen in Graden nach Celsius.**

1886	Höchste Temper.			Tiefste Temper.			Schwankgn.
		Tag	Std.		Tag	Std.	
Januar	9,8	25.	9	—11,3	12.	7	21,1
Februar	6,6	26.	1	—11,4	6.	7	18,0
März	16,4	27.	1	—13,7	12.	7	30,1
April	21,3	3.	1	0,4	10.	9	20,9
Mai	26,8	23.	1	1,0	3.	7	25,8
Juni	24,5	2.	1	6,2	18.	7	18,3
Juli	28,8	21., 22.	1	9,8	27.	1	19,0
August	30,0	10.	1	10,2	18.	7	19,8
September	25,8	2.	1	3,6	26.	7	22,2
October	20,7	2.	1	0,4	23.	7	20,3
November	14,4	10.	9	— 4,1	21.	7	18,5
December	12,0	14.	1	—10,5	26.	7	22,5
<b>Jahr</b>	<b>30,0</b>	<b>10. Aug.</b>	<b>1</b>	<b>—13,7</b>	<b>12. März</b>	<b>7</b>	<b>43,7</b>

Mittlere monatliche Schwankung 21,38 Grad Celsius.

*III. Psychrometer.***A. Mittlerer Wassergehalt der Luft in Procenten.**

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	89	80	88	86
Februar	94	81	93	89
März	89	67	86	81
April	80	59	76	71
Mai	68	50	70	63
Juni	84	67	86	79
Juli	77	62	82	74
August	87	69	86	81
September	89	72	87	83
October	91	79	92	88
November	91	82	91	88
December	88	78	87	84
<b>Jahr</b>	<b>86</b>	<b>71</b>	<b>85</b>	<b>81</b>

**B. Trockenste und feuchteste Tage.**

1886	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage		
	den	um	Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	13.	1	46%	6.	64%	19.	97%	
Februar	26.	1	58	26.	79	15., 18.	96	
März	30.	1	39	30.	60	15.	96	
April	3.	7	18	3.	36	10., 30.	91	
Mai	19.	9	24	9.	42	1.	92	
Juni	1.	1	42	2.	56	9.	93	
Juli	12.	1	38	21.	56	10.	96	
August	10.	1	49	10.	64	26.	94	
September	16., 28.	9, 1	48	28.	64	17.	94	
October	15.	1	58	11.	75	31.	96	
November	10.	7	46	10.	67	2., 25.	96	
December	14.	1	48	13.	63	4., 19., 24.	95	
<b>Jahr</b>	<b>3. April</b>	<b>7</b>	<b>18%</b>	<b>3. April</b>	<b>36%</b>	<b>19. Januar</b>	<b>97%</b>	

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

1886	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1886	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	14	17	Juli	15	16
Februar	6	22	August	13	18
März	10	21	September	10	20
April	12	18	October	15	16
Mai	12	19	November	14	16
Juni	23	7	December	21	10
			<b>Jahr</b>	<b>165=45,21%</b>	<b>200=54,79%</b>

\* Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag.

**B. Längste Trockenheit.**

1886	Datum	Tage	1886	Datum	Tage
Januar	11.-15., 24.-28.	5	Juli	17.-21.	5
Februar	7.-26.	20	August	27.-31.	5
März	9.-15., 23.-29.	7	September	24.-30.	7
April	17.-21.	5	October	1.-5.	5
Mai	17.-24.	8	November	23.-29.	7
Juni	24.-25.	2	December	26.-28.	3
			<b>Jahr</b>	<b>7.-26. Februar</b>	<b>20</b>

**C. Totale Wassermenge.**

1886	Millimeter	1886	Millimeter
Januar	48,1	Juli	202,4
Februar	38,6	August	354,3
März	54,2	September	116,4
April	162,0	October	136,0
Mai	93,6	November	63,3
Juni	408,8	December	127,0
		<b>Jahr</b>	<b>1804,7</b>

## D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1886	Datum	mm	1886	Datum	mm
Januar	19.	13,1	Juli	27.	50,1
Februar	1.	23,2	August	25.	80,1
März	6.	19,1	September	8.	63,5
April	30.	38,8	October	21.	45,9
Mai	15.	31,1	November	9.	32,4
Juni	11.	70,6	December	12.	20,3
			<b>Jahr</b>	25. Aug.	<b>80,1</b>

## V. Winde.

1886	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Januar*	0	2	0	0	2	84	0	2
Februar	0	67	1	0	0	14	0	2
März	2	37	0	0	10	33	5	6
April	10	28	1	9	2	40	0	0
Mai	28	18	2	1	9	29	2	4
Juni	4	7	1	1	2	71	4	0
Juli	2	29	8	3	0	47	4	0
August	4	26	4	2	2	51	3	1
September	22	19	0	0	5	40	3	1
October	1	1	16	5	8	60	1	1
November	0	22	10	0	6	52	0	0
December	4	15	1	1	0	71	0	1
<b>Jahr</b>	<b>77</b>	<b>271</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>592</b>	<b>22</b>	<b>18</b>
In Procenten	7,05	24,82	4,03	2,01	4,21	54,21	2,01	1,65

\* Die Beobachtungen vom 11. gingen nicht ein.

## VI. Mittlere Bewölkung, in Zehnteln ausgedrückt.

1886		1886	
Januar	7,2	Juli	5,1
Februar	8,4	August	5,7
März	4,9	September	4,6
April	5,8	October	6,7
Mai	4,4	November	7,3
Juni	8,1	December	8,1
		<b>Jahr</b>	<b>8,0</b>

### Bemerkungen.

**Januar.** Die Witterung ist günstig, die Kälte nicht zu gross, indem die niedrigste Temperatur des Januar immerhin noch  $5,5^{\circ}$  C. über derjenigen des December steht.  $\frac{2}{3}$  der Tagesmittel sind negativ; namentlich auf den Anfang und Schluss des Monats fallen positive Tagesmittel. Der Januar 1886 weist ein um  $3,21^{\circ}$  C. höheres Mittel auf, als es der Januar 1885 besitzt ( $-1,61^{\circ}$  C. und  $-4,82^{\circ}$  C.) und kommt dem 19jährigen Mittel beinahe gleich ( $-1,61^{\circ}$  C. und  $-1,62^{\circ}$  C.). Der SW ist vorherrschend, von 90 Beobachtungen fallen 84 auf SW. Die Barometerstände sind auffallend tief, das barometrische Mittel des Januar 1886 steht hinter allen Mitteln des verflossenen Jahres und um 5,94 mm hinter dem Mittel der Station. Die Niederschlagsmenge ist verhältnissmässig gering. Der Januar hat wenig Nebel, aber um so mehr Gewölk aufzuweisen, er ist ein trüber Monat. Die Bienen müssen desshalb ihren Reinigungs- ausflug verschieben.

**Februar.** Der Februar ist ein vorherrschend winterlicher Monat, das gerade Gegentheil vom Februar des vorigen Jahres, der sehr milde war. Während dort alle Temperaturmittel negativ sind, waren hier alle positiv. Der Februar hat nur 3 positive Tagesmittel aufzuweisen und eine tiefste Temperatur von  $-11,4^{\circ}$  C., welche sogar die des Januar ( $-11,3^{\circ}$  C.) noch übersteigt. Das Monatsmittel ist  $3,62^{\circ}$  C. unter dem 19jährigen Mittel des Februar. Die Barometerstände sind durchwegs hoch, und der höchste (716,3 mm) wird weder von einem solchen des Januar, noch des ganzen vorigen Jahres erreicht. Barometermittel 0,36 mm über dem

Mittel. Der Februar ist ein feuchter, aber mit Niederschlägen nicht gesegneter Monat (nur 6 Tage mit Regen oder Schnee). Nebel und Hochnebel sind reichlich vertreten, und die mittlere Bewölkung übersteigt die des schon trüben Januar. Am 25. Februar, 9 Uhr 45 Minuten, Meteor von SW nach NE. Gegen Ende des Monats schien endlich der Frühling mit Macht in's Land brechen zu wollen, was Finken und Staare (24. Februar), sowie die emsigen Bienen zu bestätigen schienen; aber der Schneefall vom 26., 27. und 28. Februar bekehrte uns eines andern. Blüthen sind noch keine zu treffen, wie letztes Jahr um die nämliche Zeit.

**März.** Der März lässt leicht zwei Perioden unterscheiden, von denen die eine, vom 1. bis 20. reichend, ebenso ausgeprägt winterlicher Natur ist, als die andere, vom 21. bis 31., das Gepräge des Frühlings an sich trägt. Es ist der März, der die tiefste Temperatur des Januar ( $-11,3^{\circ}$  C.) und des Februar ( $-11,4^{\circ}$  C.) am 12. mit  $-13,7^{\circ}$  C. übersteigt. (Tiefste Temperatur des März 1885 —  $6,6^{\circ}$  C.) Ganz gewaltige Sprünge erlaubte sich das Thermometer, indem es in der zweiten Hälfte des Monats, am 27. März, eine positive Temperatur von  $16,4^{\circ}$  C. aufweist, also eine Schwankung von  $30,1^{\circ}$  C. zu verzeichnen ist, wie sie in den letzten Jahren sonst nie vorgekommen ist. Das Mittel ( $1,35^{\circ}$  C.) bleibt  $1,61^{\circ}$  C. unter dem 19jährigen,  $1,31^{\circ}$  C. unter dem vorjährigen und  $3,23^{\circ}$  C. unter dem Monatsmittel von 1884. 15 negative Tagesmittel gegen 5 solche des gleichen Monats im vorigen Jahre. Auch das Barometer bewegte sich in weiten Grenzen, was sich ja aus der an Contrasten reichen Witterung leicht erklärt (712,0 und 681,0 mm). Das barometrische Mittel ist 0,27 mm über dem Mittel

der Station. Die totale Niederschlagsmenge ist verhältnismässig gering (54,2 mm gegen 111,9 mm des vorigen Jahres), doch hat der März ziemlich heftigen Schneefall mit Schneegestöber aufzuweisen. Am 7. März betrug die Höhe der Schneedecke 15 cm. Der März ist ziemlich heiter. NE vorherrschend. Erst in der zweiten Hälfte des Monats scheint der Frühling zur Geltung zu kommen, was auch zahlreiche Frühlingsboten beweisen. Die Reihe derselben eröffnet das Schneeglöcklein (17.), dann folgt das Massliebchen (19.). Am 20. März tragen die Bienen die ersten Höschen, am 24. sind Schmetterlinge bemerkbar und am 30. Veilchen.

**April.** In seiner ersten Hälfte trägt der April ausgeprägt winterlichen Charakter an sich, indem er die Fluren mit ziemlich bedeutenden Schneemassen bedeckt (9. und 10.). Am 20. April war Mittags 1 Uhr ein Sonnenring mit Regenbogenfarben bemerkbar, und den 29. April entlud sich über unserer Station das erste Gewitter, ohne Schaden zu stiften. Die mittleren Temperaturen sind grösstentheils höher, als die entsprechenden des vorigen Jahres, und das Monatsmittel steht  $1,40^{\circ}$  C. über dem 19jährigen Mittel. Die barometrischen Mittel dieses Monats sind ziemlich höher als die des April 1885, doch ist das barometrische Monatsmittel immerhin noch 1,32 mm unter dem Mittel der Station. Der April hat die bis jetzt grösste Niederschlagsmenge dieses Jahres aufzuweisen. SW vorherrschend. Was die Vegetation anbelangt, so ist sie namentlich in der zweiten Hälfte des Monats bedeutend vorgerückt. Am 5. April weidet das Vieh am Rosenberg. Das Gras steht hoch. Die Obstbäume stehen in schönster Blüthe (5. April Apri-

kosenblüthen, 22. April offene Birnblüthen an Spalieren, 25. April Zwetschenblüthen).

- Mai.** In der ersten Hälfte war der Mai nichts weniger als Wonnemonat, sondern bisweilen ziemlich kalt und winterlich. Am 3. und 16. Mai sind Schneefälle zu verzeichnen. Nur ein Gewitter entlud sich über unserer Station und zwar ohne Schaden anzurichten (10. Mai). Die zweite Hälfte des Monats trägt dann mehr ein sommerliches Gepräge an sich, was die hohen Temperaturen darthun. Die höchste Temperatur,  $26,8^{\circ}$  C., wird überhaupt von keiner solchen des ganzen vorigen Jahres übertroffen. Das Monatsmittel übersteigt das 19jährige Mittel um  $1,53^{\circ}$  C. Die tiefste Temperatur ist die gleiche, wie im Mai des vorigen Jahres ( $1,0^{\circ}$  C.). Die barometrischen Mittel sind durchwegs höher als die entsprechenden im vorigen Jahre, und das Monatsmittel steht 1,25 mm über dem Mittel der Station. Der Mai ist im Ganzen ein trockener Monat. Er hat nur 12 Regentage (gegen 22 im vorigen Jahre) aufzuweisen, und seine totale Niederschlagsmenge ist bei nahe dreimal kleiner als die des Mai 1885. Bei uns scheinen die Pflanzen von den Frösten der ersten Maitage nicht so arg gelitten zu haben, als sich Anfangs befürchten liess, anderorts aber sollen namentlich die Reben bedeutend Schaden genommen haben. Im Anfang der zweiten Hälfte des Maimonats wurde am Rosenberg das Heu eingeheimst, und der Ertrag war kein unbefriedigender. (Am 9. Mai zwei Bienenschwärme.)
- Juni.** Der Juni ist ein sehr regnerischer Monat, was schon daraus hervorgeht, dass seine totale Niederschlagsmenge (408,8 mm) nicht nur die grösste dieses Jahres ist, sondern auch von keiner solchen des vorigen Jahres

übertroffen wird. Nur ein ganz heller Tag ist zu verzeichnen. Drei Gewitter entluden sich über unserer Station, jedoch ohne Schaden zu verursachen. Das Temperaturmonatsmittel ist  $1,34^{\circ}$  C. unter dem 19-jährigen Mittel. Das barometrische Mittel unserer Station übersteigt das Monatsmittel um 0,48 mm. Unter dem Einflusse des anhaltenden Regens hat die Heuernte ganz beträchtlich gelitten; in welchem Grade die Traubenblüthe davon beeinflusst wurde, wird die Zukunft lehren.

**Juli.** Der Juli ist im Ganzen als ein guter Monat zu bezeichnen. Seine mittlere Monatstemperatur übersteigt das 19jährige Mittel um  $0,35^{\circ}$  C., und seine höchste Temperatur ( $28,8^{\circ}$  C.) ist die bis jetzt grösste des Jahres. Das barometrische Monatsmittel (704,57 mm) liegt 2,07 mm höher als das Mittel der Station. Das Barometer wies verhältnissmässig geringe Schwankungen auf. Der Wassergehalt der Luft ist um 2 % kleiner als im Juli des vorigen Jahres. Mit Bezug auf die Anzahl der Tage mit und ohne Regen lässt sich fast das gleiche Verhältniss feststellen, wie im Juli des vorigen Jahres; hier sind es 12 Tage mit und 19 Tage ohne Regen, dort 15 Tage mit und 16 Tage ohne Regen. Der 27. Juli, an welchem Tage sich von 8 Uhr 35 Min. Morgens bis 1 Uhr 30 Min. Nachmittags ein ziemlich heftiges Gewitter über unsrern Gegenden entlud, das auch einen Blitzstrahl in die St. Magnuskirche sandte, weist die grösste Regenmenge des Juli auf (50,1 mm). Nur 7 ganz helle Tage sind zu verzeichnen. Der SW ist vorherrschend. Die Culturen stehen durchschnittlich schön, namentlich sind in unsrern Gegenden die Apfelbäume mit Früchten reich

beladen. Die Wiesen versprechen einen guten Emd ertrag.

**August.** Er ist ein heiss-feuchter Monat, was der Entwicklung der Culturen sehr zu Gute gekommen ist. Die Weinberge stehen schön, der Emdertrag ist ein befriedigender, auch Apfel- und Steinobstbäume sind in unsren Gegenden mit Früchten reich beladen. Der Herbstterrag der Bienenstöcke ist gering. Die schönen Tage des August sind im ganzen Monat zerstreut, auf kurze Zeit Sonnenschein folgte bald wieder Regen, erst die vier letzten Augusttage sind unbestritten schön. Totale Niederschlagsmenge (354,3 mm) die zweitgrösste der bis jetzt aufgezeichneten (Juni 408,8 mm). Zwei Gewitter entluden sich schadlos über unserer Station. Das Barometer zeigte im verflossenen Monat nur geringe Schwankungen, was ja mit dem Witterungscharakter des August übereinstimmt. Die barometrischen Monatsmittel sind durchwegs hoch, das Mittel 2,07 mm über dem Mittel der Station. Was die Temperaturen anbelangt, so sind die thermometrischen Monatsmittel des August durchwegs tiefer als die seines Vorgängers und sein Mittel nur  $0,40^{\circ}$  C. über dem 19jährigen Mittel. Die höchste Temperatur der bis jetzt beobachteten erreicht der 10. August mit  $30^{\circ}$  C.

**September.** Was den September anbelangt, so ist er ein Monat, wie er in den letzten Jahren selten mehr vorgekommen ist. Zwei Drittel des Monats sind schön, ein Drittel hat verhältnissmässig geringe Niederschlagsmengen zu verzeichnen. In den drei letzten Jahren steht die totale Regenmenge des Septembers nur einmal hinter der in diesem Jahre verzeichneten zurück (September 1884 90,2 mm). Unter den Strahlen der Septembersonne

gehen auch die Früchte rasch ihrer Reife entgegen. Die Weinernte, namentlich in den westschweizerischen Kantonen, hat die Hoffnungen der Winzer noch übertroffen, indem sie auch quantitativ besser ausgefallen ist, als man Anfangs zu hoffen wagte. Der Obstsegen in unsren Gegenden ist ein reicher. Die mittleren Monatstemperaturen sind durchwegs höher, als die in den drei letzten Jahren verzeichneten des gleichen Monats, und das Mittel übertrifft das 19jährige Mittel um  $1,84^{\circ}$  C. Seine höchste Temperatur ( $25,8^{\circ}$  C.) wird nur von derjenigen des Mai, Juli und August übertroffen. Die tiefsten Temperaturen des diesjährigen und vorjährigen September verhalten sich zu einander wie  $3,6 : 0,8$ . Auch die mittleren Barometerstände sind die grössten der bis jetzt verzeichneten, und das Mittel steht  $3,49$  mm über dem Mittel der Station. Der SW ist vorherrschend.

**October.** Ein ausserordentlich günstiger Monat. Das Treiben und Blühen will nicht enden. Viele Pflanzen blühten zum zweiten Mal und zeitigten die zweiten Früchte. Was den Weinsegen in unseren Gegenden anbelangt, so war derselbe qualitativ gut, quantitativ mittelmässig bis schwach. Der October hat weder negative Tagesmittel, noch Einzeltemperaturen aufzuweisen (October 1885 hat 3 negative Einzeltemperaturen). So stellt sich denn auch das Monatsmittel sehr günstig, indem es um  $1,49^{\circ}$  C. über dem 19jährigen und  $2,32^{\circ}$  C. über dem letztjährigen Monatsmittel steht. Die barometrischen Mittel sind durchwegs tief (Mittel  $0,15$  mm unter dem Mittel der Station), was mit dem mild-feuchten Charakter des Monats im Zusammenhange steht. Der October ist ziemlich trüb und weist eine verhältnissmässig geringe

Niederschlagsmenge auf, welche sich zudem auf den ganzen Monat vertheilt. Der SW ist vorherrschend.

**November.** Der Wintermonat 1886 entspricht seinem Namen nur unvollständig, indem nur wenig von der Strenge des Winters zu fühlen war. Der erste Schneefall (9. Novbr.) ist der bedeutendste des ganzen Monats, wie überhaupt seine totale Niederschlagsmenge eine der kleineren der bis jetzt verzeichneten ist und derjenigen des vorigen Jahres beinahe gleichkommt (63,3 mm und 63,5 mm). Bei vorherrschendem SW war die Witterung trübe und feucht. Die mittleren Monatstemperaturen sind fast durchwegs höher als die im gleichen Monat des vorigen Jahres verzeichneten, das Monatsmittel übersteigt das 19jährige Novembermittel um  $1,41^{\circ}$  C. und das letzte-jährige um  $0,97^{\circ}$  C. Nur 3 negative Tagesmittel mit 9 negativen Einzeltemperaturen sind zu verzeichnen. Das barometrische Monatsmittel erhebt sich 0,45 mm über das Mittel der Station, während es im November vorigen Jahres 0,70 mm unter demselben stand. 28. November, 11 Uhr Nachts, Erdstoss.

**December.** Der December ist ausgezeichnet durch starken Schneefall, welcher sich nicht nur über die Schweiz, sondern über einen grossen Theil Europa's erstreckte. So ist am Morgen des 22. December auch auf hiesiger Station eine Schneehöhe von 31 cm verzeichnet worden. Die totale Niederschlagsmenge ist die sechstgrösste des Jahres. Nur ein Tag ganz hell, und die mittlere Bewölkung ist eine der grössten dieses Jahres. Was die Temperaturen anbelangt, so können drei Perioden unterschieden werden: 1. In den 6 ersten Tagen sind die Tagesmittel, mit Ausnahme desjenigen vom 1. December, negativ; dann folgen 2. vom 7.—20. December

positive Tagesmittel, und 3. sind diejenigen vom 21. bis 31. December, 3 ausgenommen, negativ. Die grösste Kälte ( $-10,5^{\circ}$  C.) wird von derjenigen des vorigen Jahres ( $-16,8^{\circ}$  C.) um  $6,3^{\circ}$  C. übertrffen. Das Monatsmittel ist positiv und steht um  $2,02^{\circ}$  C. über dem 19jährigen Decembermittel ( $-1,34^{\circ}$  C.). Die barometrischen Mittel sind durchwegs tief, das Mittel 4,85 mm unter demjenigen der Station.

## B.

In Altstätten (470 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.

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	715,4	715,1	715,2	715,2
Februar	721,9	721,6	721,9	721,8
März	721,2	720,6	721,3	721,0
<b>Winter</b>	<b>719,5</b>	<b>719,1</b>	<b>719,5</b>	<b>719,3</b>
April	719,4	718,8	718,8	719,0
Mai	721,8	721,0	721,7	721,5
Juni	719,8	719,4	719,9	719,7
<b>Frühling</b>	<b>720,3</b>	<b>719,7</b>	<b>720,1</b>	<b>720,1</b>
Juli	722,3	721,8	722,0	722,0
August	722,1	721,7	722,2	722,0
September	723,8	723,2	723,6	723,5
<b>Sommer</b>	<b>722,7</b>	<b>722,2</b>	<b>722,6</b>	<b>722,5</b>
October	720,3	720,0	720,6	720,3
November	721,4	720,9	721,1	721,1
December	716,1	715,9	716,4	716,1
<b>Herbst</b>	<b>719,3</b>	<b>718,9</b>	<b>719,4</b>	<b>719,2</b>
<b>Jahr</b>	<b>720,45</b>	<b>719,97</b>	<b>720,40</b>	<b>720,27</b>

2. Mittlere Temperaturen in Altstätten.

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 2,6	0,9	— 1,3	— 1,0
Februar	— 3,2	0,1	— 2,1	— 1,7
März	0,4	7,4	3,0	3,6
<b>Winter</b>	<b>— 1,80</b>	<b>2,80</b>	<b>— 0,13</b>	<b>0,30</b>
April	7,8	15,4	10,3	11,2
Mai	11,6	18,8	13,3	14,6
Juni	13,1	18,0	14,0	15,0
<b>Frühling</b>	<b>10,83</b>	<b>17,40</b>	<b>12,53</b>	<b>13,60</b>
Juli	16,0	22,9	17,6	18,8
August	15,4	21,8	17,2	18,1
September	13,5	21,7	15,4	16,9
<b>Sommer</b>	<b>14,97</b>	<b>22,13</b>	<b>16,73</b>	<b>17,93</b>
October	8,1	13,6	9,6	10,4
November	3,4	7,1	4,6	5,0
December	1,1	2,8	1,9	1,9
<b>Herbst</b>	<b>4,20</b>	<b>7,83</b>	<b>5,37</b>	<b>5,80</b>
<b>Jahr</b>	<b>7,05</b>	<b>12,54</b>	<b>8,63</b>	<b>9,41</b>

*3. Mittlere relative Feuchtigkeit in Altstätten.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	89,0	73,1	87,3	83,1
Februar	91,3	72,5	87,9	83,9
März	81,7	57,8	74,2	71,2
<b>Winter</b>	87,3	67,8	83,1	79,4
April	75,3	48,9	67,3	63,8
Mai	67,0	42,6	60,6	56,7
Juni	84,0	62,3	78,5	74,9
<b>Frühling</b>	75,4	51,3	68,8	65,1
Juli	78,7	52,8	71,0	67,5
August	86,4	63,8	79,6	76,6
September	84,9	58,4	79,2	74,2
<b>Sommer</b>	83,3	58,3	76,6	72,8
October	89,5	69,0	86,1	81,5
November	87,7	72,3	85,0	81,7
December	82,0	74,5	75,6	77,4
<b>Herbst</b>	86,4	71,9	82,2	80,2
<b>Jahr</b>	<b>83,1</b>	<b>62,3</b>	<b>77,7</b>	<b>74,4</b>

*4. Winde und Windstillen in Altstätten.*

1886	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	0	0	0	4	1	2	1	8	85
Februar	1	1	1	1	0	1	1	1	7	77
März	6	5	9	0	2	4	4	0	30	63
<b>Winter</b>	7	6	10	1	6	6	7	2	45	225
April	8	5	5	0	4	2	4	0	28	62
Mai	12	6	9	0	6	5	8	0	46	47
Juni	2	4	1	2	0	1	9	2	21	69
<b>Frühling</b>	22	15	15	2	10	8	21	2	95	178
Juli	5	7	10	1	0	0	10	2	35	58
August	5	6	5	1	0	2	8	1	28	65
September	4	7	3	1	0	1	6	2	24	66
<b>Sommer</b>	14	20	18	3	0	3	24	5	87	189
October	2	0	1	1	2	3	6	0	15	78
November	3	1	1	0	2	2	5	0	14	76
December	6	5	0	1	7	7	3	1	30	63
<b>Herbst</b>	11	6	2	2	11	12	14	1	59	217
<b>Jahr</b>	<b>54</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>10</b>	<b>286</b>	<b>809</b>

*5. Verschiedene Witterungserscheinungen in Altstätten.*

**Januar.** 9. Grösste Tiefe des Schnee's im Monat: 6 cm.

**Februar.** 4. Grösste Tiefe des Schnee's im Monat: 9 cm.

**März.** 7. Grösste Tiefe des Schnee's im Monat: 15 cm.

20. Thalebene und Ruppen schneefrei.

**April.** 10. Grösste Tiefe des Schnee's im Monat: 1 cm.

19. Mittag, regenbogenfarbiger Sonnenring.

In den letzten Tagen des Monats steht die Umgegend Altstättens im schönsten Blüthenschmuck.

**Mai.** 3. bis 5. Nachtfröste üben in einzelnen Theilen des Rheinthales vererbliche Wirkung auf die Obstblüthe aus. Ende Mai beginnt die Traubenblüthe.

**Juni.** 18. Schneefall am Kamor. — Das fast ununterbrochene Regenwetter hindert die Heuernte und schadet der Getreideblüthe. Graswuchs reichlich.

**Juli.** 1. Die Traubenblüthe ist noch nicht zum Abschlusse gelangt. In der zweiten Hälfte des Monats leiden die Reben durch Rott und Mehlthau.

**October.** 10., 13., 14., 16., 18. Föhn. 25. Allgemeiner Anfang der Weinlese in Altstätten. Qualität des Weins gut, Quantität, besonders des rothen, gering. Ergebniss der Maisernte sehr gut, der Obsternte: in Altstätten und Eichberg reichlich, in Marbach und Rebstein ordentlich, in Oberriet und Rüthi fast Null.

**November.** 9. Morgens früh Ruppen bis zum Fuss angeschnitten. 10. Föhnsturm, welcher Bäume entwurzelt und Gebäude beschädigt. 16. Schlüsselblumen, Massliebchen, Frühlingsenzian, reife Erdbeeren, Himbeeren und eine blühende Weintraube. 30. Ein blühender Apfelbaumzweig.

**December.** Grösste Tiefe des in diesem Monat gefallenen Schnee's: 30 cm den 21./22.

*6. Mittlere Barometerstände in Trogen.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	680,1	679,8	679,9	679,9
Februar	686,3	685,9	686,1	686,1
März	686,0	685,8	686,4	686,1
<b>Winter</b>	684,1	683,8	684,1	684,0
April	685,1	684,9	684,8	684,9
Mai	687,7	687,5	688,0	687,7
Juni	686,0	686,1	686,3	686,1
<b>Frühling</b>	686,3	686,2	686,4	686,2
Juli	688,9	688,8	688,9	688,9
August	688,7	688,7	689,0	688,8
September	690,2	690,2	690,1	690,2
<b>Sommer</b>	689,3	689,2	689,3	689,3
October	686,2	686,2	686,5	686,3
November	686,8	686,5	686,5	686,6
December	681,6	681,1	681,5	681,4
<b>Herbst</b>	684,9	684,6	684,8	684,8
<b>Jahr</b>	<b>686,15</b>	<b>685,95</b>	<b>686,15</b>	<b>686,08</b>

*7. Mittlere Temperaturen in Trogen.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 2,5	— 0,5	— 1,9	— 1,6
Februar	— 5,3	— 2,1	— 4,5	— 4,0
März	— 0,8	+ 3,9	+ 0,5	+ 1,2
<b>Winter</b>	— 2,87	+ 0,43	— 1,97	— 1,47
April	7,0	11,0	7,7	8,57
Mai	10,2	14,2	10,8	11,73
Juni	11,5	14,6	11,6	12,57
<b>Frühling</b>	9,57	13,27	10,03	10,96
Juli	16,1	18,8	15,3	16,73
August	14,6	18,2	15,0	15,93
September	13,3	17,2	13,8	14,77
<b>Sommer</b>	14,67	18,07	14,70	15,81
October	8,3	11,2	8,4	9,30
November	3,0	4,9	3,6	3,83
December	— 0,2	+ 1,4	— 0,3	+ 0,30
<b>Herbst</b>	3,73	5,83	3,90	4,48
<b>Jahr</b>	<b>6,27</b>	<b>9,40</b>	<b>6,66</b>	<b>7,44</b>

## 8. Winde und Windstille in Trogen.

1886	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	2	0	0	0	0	8	8	3	21	72
Februar	9	0	2	0	0	0	3	0	14	70
März	11	0	2	0	0	1	9	10	33	60
<b>Winter</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>68</b>	<b>202</b>
April	8	6	0	0	0	5	7	11	37	53
Mai	15	0	0	0	0	3	7	13	38	55
Juni	4	1	0	0	0	0	6	8	19	71
<b>Frühling</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>94</b>	<b>179</b>
Juli	8	2	0	1	0	1	5	10	27	66
August	2	0	1	0	0	0	2	6	11	82
September	13	0	0	1	0	0	3	1	18	72
<b>Sommer</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>56</b>	<b>220</b>
October	1	1	0	0	0	6	9	0	17	76
November	7	2	1	0	0	6	8	1	25	65
December	4	1	2	0	0	8	8	10	33	60
<b>Herbst</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>201</b>
<b>Jahr</b>	<b>84</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>293</b>	<b>802</b>

## 9. Verschiedene Witterungerscheinungen in Trogen.

**Januar.** 24., 25., 31. Föhn.**Februar.** 9. bis 11. und 18. bis 23. beständig Nebel.**März.** 7. Morgens 25 cm tiefen Schnee.**April.** 29. erstes Gewitter.**Mai.** 16. Regen mit Schnee gemischt.**Juni.** 11. den ganzen Tag Nebel.**Juli.** 19./20. Nachts starker Föhn.**September.** 21. Gewitter.**October.** 6., 28. Föhn. 12./13. Nachts Sturm. 24. bis 27.  
beständig Nebel.**November.** 10. Föhnsturm, welcher schadet.**December.** 15., 19., 23. Föhn. 25. Vormittags Sturm aus  
Nordwesten.

*10. Mittlere Barometerstände auf dem Gäbris.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	649,3	649,1	649,3	649,3
Februar	654,6	654,6	655,0	654,7
März	654,9	655,0	655,7	655,2
<b>Winter</b>	<b>652,93</b>	<b>652,90</b>	<b>653,33</b>	<b>653,07</b>
April	655,0	655,0	654,9	655,0
Mai	657,7	657,8	658,3	657,9
Juni	656,2	656,4	656,7	656,4
<b>Frühling</b>	<b>656,30</b>	<b>656,40</b>	<b>656,63</b>	<b>656,43</b>
Juli	659,5	659,5	659,6	659,5
August	659,2	659,4	659,8	659,5
September	660,6	660,7	660,8	660,7
<b>Sommer</b>	<b>659,77</b>	<b>659,87</b>	<b>660,07</b>	<b>659,90</b>
October	656,2	656,4	656,9	656,5
November	656,1	655,9	656,1	656,0
December	650,4	650,3	650,8	650,5
<b>Herbst</b>	<b>654,23</b>	<b>654,20</b>	<b>654,60</b>	<b>654,33</b>
<b>Jahr</b>	<b>655,75</b>	<b>655,84</b>	<b>656,16</b>	<b>655,92</b>

*11. Mittlere Temperaturen auf dem Gäbris.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 4,1	— 2,0	— 3,6	— 3,2
Februar	— 4,7	— 1,4	— 4,7	— 3,6
März	— 1,8	+ 1,8	— 1,3	— 0,4
<b>Winter</b>	<b>— 3,53</b>	<b>— 0,53</b>	<b>— 3,20</b>	<b>— 2,40</b>
April	4,9	8,8	5,1	6,3
Mai	7,9	11,9	8,0	9,3
Juni	8,4	10,5	8,5	9,1
<b>Frühling</b>	<b>7,07</b>	<b>10,40</b>	<b>7,20</b>	<b>8,23</b>
Juli	13,1	15,9	13,0	14,0
August	12,4	15,1	12,7	13,4
September	12,2	15,3	12,1	13,2
<b>Sommer</b>	<b>12,57</b>	<b>15,43</b>	<b>12,60</b>	<b>13,53</b>
October	8,0	10,4	7,8	8,7
November	1,1	3,2	1,4	1,9
December	— 2,8	— 1,2	— 2,8	— 2,3
<b>Herbst</b>	<b>2,10</b>	<b>4,13</b>	<b>2,13</b>	<b>2,77</b>
<b>Jahr</b>	<b>4,55</b>	<b>7,36</b>	<b>4,68</b>	<b>5,53</b>

*12. Mittlere relative Feuchtigkeit auf dem Gäbris.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	86,2	75,9	82,6	81,6
Februar	81,4	71,1	80,7	77,7
März	81,0	68,0	77,5	75,5
<b>Winter</b>	82,9	71,7	80,3	78,3
April	71,7	61,9	72,1	68,6
Mai	65,8	56,3	65,4	62,5
Juni	86,4	77,2	83,1	82,2
<b>Frühling</b>	74,6	65,1	73,5	71,1
Juli	71,2	65,7	72,7	69,9
August	80,5	72,6	78,8	77,3
September	74,4	67,2	75,9	72,5
<b>Sommer</b>	75,4	68,5	75,8	73,2
October	70,2	65,4	72,4	69,3
November	83,1	75,1	80,3	79,5
December	84,4	73,6	79,6	79,2
<b>Herbst</b>	79,2	71,4	77,4	76,0
<b>Jahr</b>	<b>77,9</b>	<b>69,2</b>	<b>76,8</b>	<b>74,6</b>

*13. Winde und Windstillen auf dem Gäbris.*

1886	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	10	0	9	0	15	7	47	5	93	0
Februar	4	4	23	5	12	13	17	6	84	0
März	1	3	20	7	7	11	37	5	91	2
<b>Winter</b>	15	7	52	12	34	31	101	16	268	2
April	7	16	10	4	23	4	24	1	89	1
Mai	7	9	9	4	12	12	34	5	92	1
Juni	7	0	8	0	2	4	64	5	90	0
<b>Frühling</b>	21	25	27	8	37	20	122	11	271	2
Juli	5	3	13	8	8	10	40	1	88	5
August	6	5	13	0	3	9	45	0	81	12
September	7	8	17	3	6	12	31	1	85	5
<b>Sommer</b>	18	16	43	11	17	31	116	2	254	22
October	2	1	5	4	29	11	37	3	92	1
November	12	10	9	4	6	2	32	14	89	1
December	8	2	2	2	12	4	43	18	91	2
<b>Herbst</b>	22	13	16	10	47	17	112	35	272	4
<b>Jahr</b>	<b>76</b>	<b>61</b>	<b>138</b>	<b>41</b>	<b>135</b>	<b>99</b>	<b>451</b>	<b>64</b>	<b>1065</b>	<b>30</b>

*14. Verschiedene Witterungerscheinungen auf dem Gäbris.*

**April.** 29. Nachm. 2 Uhr Gewitter mit Hagel. 30. Graupeln.

**Mai.** 1., 14. Schnee.

**Juni.** 17., 18. Schnee.

**August.** 11. Maximum des in diesem Jahr innert 24 Stunden gefallenen Niederschlags: 65,7 Millimeter.

**October.** 22. Graupeln und Schnee.

**November.** 10./11. Nachts Föhnsturm.

*15. Mittlere Barometerstände auf dem Säntis.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	555,2	555,2	555,3	555,3
Februar	559,8	559,9	560,2	560,0
März	560,7	561,0	561,5	561,1
<b>Winter</b>	558,57	558,70	559,00	558,80
April	562,5	562,8	562,8	562,7
Mai	565,6	566,1	566,4	566,0
Juni	564,7	565,1	565,3	565,0
<b>Frühling</b>	564,27	564,67	564,83	564,57
Juli	568,9	569,3	569,4	569,2
August	568,8	569,3	569,5	569,2
September	570,2	570,5	570,4	570,3
<b>Sommer</b>	569,30	569,70	569,77	569,57
October	565,1	565,4	565,6	565,4
November	562,8	562,8	562,8	562,8
December	556,2	556,3	556,4	556,3
<b>Herbst</b>	561,37	561,50	561,60	561,50
<b>Jahr</b>	<b>563,38</b>	<b>563,64</b>	<b>563,80</b>	<b>563,61</b>

*16. Mittlere Temperaturen auf dem Säntis.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 10,7	— 8,5	— 10,2	— 9,8
Februar	— 10,9	— 5,6	— 10,1	— 8,8
März	— 8,9	— 3,8	— 8,2	— 7,0
<b>Winter</b>	— 10,17	— 5,97	— 9,50	— 8,53
April	— 2,8	+ 2,2	— 2,8	— 1,1
Mai	— 0,2	+ 4,8	— 0,3	+ 1,4
Juni	1,0	2,8	0,6	1,5
<b>Frühling</b>	— 0,67	+ 3,27	— 0,83	+ 0,60
Juli	5,0	8,1	5,0	6,0
August	4,7	7,5	5,1	5,8
September	4,3	8,7	4,6	5,9
<b>Sommer</b>	4,67	8,10	4,90	5,90
October	0,5	3,0	0,7	1,4
November	— 4,9	— 2,5	— 5,0	— 4,1
December	— 10,4	— 8,6	— 10,0	— 9,7
<b>Herbst</b>	— 4,93	— 2,70	— 4,77	— 4,13
<b>Jahr</b>	<b>— 2,77</b>	<b>+ 0,67</b>	<b>— 2,55</b>	<b>— 1,55</b>

*17. Mittlere relative Feuchtigkeit auf dem Säntis.*

1886	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	86,8	82,8	86,2	85,2
Februar	87,0	77,3	84,8	83,0
März	79,7	70,4	79,8	76,6
<b>Winter</b>	84,5	76,8	83,6	81,6
April	79,5	66,3	79,1	75,0
Mai	76,2	64,3	78,6	73,0
Juni	92,5	92,3	97,5	94,0
<b>Frühling</b>	82,7	74,3	85,1	80,7
Juli	79,6	78,6	85,3	81,2
August	86,2	82,6	85,7	84,8
September	77,0	69,9	79,7	75,7
<b>Sommer</b>	80,9	77,0	83,6	80,6
October	82,6	78,0	81,8	80,8
November	83,5	79,9	83,6	82,3
December	92,5	87,0	93,4	91,0
<b>Herbst</b>	86,2	81,6	86,3	84,7
<b>Jahr</b>	<b>83,6</b>	<b>77,4</b>	<b>84,7</b>	<b>81,9</b>

## 18. Winde und Windstillen auf dem Säntis.

1886	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	5	4	2	3	30	33	1	78	15
Februar	0	1	5	2	11	17	16	2	54	30
März	5	2	4	0	5	27	33	4	80	13
<b>Winter</b>	5	8	13	4	19	74	82	7	212	58
April	1	5	3	5	13	23	15	2	67	23
Mai	4	7	7	2	19	21	19	1	80	13
Juni	4	2	1	1	3	4	59	8	82	8
<b>Frühling</b>	9	14	11	8	35	48	93	11	229	44
Juli	7	1	2	1	7	10	43	7	78	15
August	4	3	9	2	3	7	39	5	72	21
September	3	1	0	1	8	19	27	3	62	28
<b>Sommer</b>	14	5	11	4	18	36	109	15	212	64
October	0	1	1	4	17	24	31	1	79	14
November	1	7	6	2	6	26	27	1	76	14
December	4	7	0	0	0	17	47	7	82	11
<b>Herbst</b>	5	15	7	6	23	67	105	9	237	39
<b>Jahr</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>95</b>	<b>225</b>	<b>389</b>	<b>42</b>	<b>890</b>	<b>205</b>

## 19. Verschiedene Witterungerscheinungen auf dem Säntis.

**Januar.** 4./5. Nachts Sturm aus Westen. 4., 11., 12., 13., 15., 16., 23., 27., 28., 29. Nebelmeer. 7., 16., 24., 26., 27., 28., 29., 31. Alpen sichtbar. 4., 11., 13., 14., 22., 31. Alpen hell. 1., 4., 6., 11., 12., 13., 15., 16., 17., 18., 31. Alpen klar. 28. Alpenglühen.

**Februar.** 1. Sturm von West und Südwest. 8. Sonnenring. 4., 5., 7., 8., 9.—16., 18.—23., 26. Nebelmeer. 10., 11., 17., 22., 23., 26. Alpen sichtbar. 1., 8., 15., 16., 20., 21. Alpen hell. 5., 7., 9., 13., 14., 18., 19., 24. Alpen klar. 7. Alpenglühen.

**März.** 2., 3. Sturm von West und Südwest. 1. Sonnenring. 10., 11., 13., 23. Nebelmeer. 20., 25. Alpen sichtbar.

1., 4., 5., 10., 11., 18., 20., 23., 24., 31. Alpen hell.  
 9., 12., 13., 17., 18., 19., 28., 30., 31. Alpen klar.  
 9., 17. Alpenglügen.

**April.** 4., 8., 12., 17. Sonnenringe. 18. Mondring. 12. zwei Nebensonnen. 3., 4., 12., 19., 28. intensives Morgenroth. 12., 17., 23. Nebelmeer. 3., 4., 8., 12., 17., 18., 19., 20., 23., 25., 26., 28., 29. Alpen sichtbar. 1., 7., 27., 28. Alpen hell. 7. grösste Tiefe des in diesem Monat gefallenen Schnee's: 29 cm. 11. Alpenglügen.

**Mai.** 10./11. Nachts Sturm von West. 13. Sturm von Süd und Südwest. 3., 5., 9., 18., 23. Sonnenring. 3., 28., 30. Nebelmeer. 5., 7., 8., 9., 24., 27., 28., 29., 30., 31. Alpen sichtbar. 8., 10., 23., 26. Alpen hell. 5., 10., 17.—23. Alpen klar. 1. grösste Tiefe des in diesem Monat gefallenen Schnee's: 8 cm. 6., 7., 17., 18., 19., 20., 22., 23. intensives Alpenglügen.

**Juni.** 15., 22., 23., 24. Sturm von West. 8. Rauhfrost von 3 cm Dicke. 23. Abends 9 Uhr Eisnadeln. 5., 7., 8. Graupeln. 5., 15., 29. Nebelmeer. 1., 2., 4., 15., 19., 25., 26., 29. Alpen sichtbar. 3., 5., 25. Alpen hell. 25., 26. Alpen klar.

**Juli.** 15. Sturm von Nordwest. 16. Rauhfrost von 3 cm Dicke. 1. intensives Nebelbild. 27. starker Schne- und Graupelnfall. 3., 4., 5., 6., 8., 12., 13., 14., 26. 31. Alpen sichtbar. 13., 14., 18., 20., 21., 26. Alpen hell. 2., 18., 19., 21., 22., 29., 30. Alpen klar.

**August.** 6./7. Nachts Sturm von West. 1. Morgens Rauhfrost von 5 cm Dicke. 8. Sonnenring. 22., 24. Hagel. 4., 6., 12., 22., 25. Riesel. 3., 4., 5., 9., 10., 22., 29., 31. Alpen sichtbar. 2., 24. Alpen hell. 8., 13., 16. Alpen klar.

**September.** 27./28. Nachts Sturm von West. 8. Hagelkörner. 3., 9., 10., 15., 20. Riesel. 10., 16., 17., 18., 19. 25., 26. Nebelmeer. 4.—8., 10., 11., 14., 16., 17., 20., 22., 25., 27. Alpen sichtbar. 3., 5., 12., 13., 18., 19., 22., 26., 28. Alpen hell. 1., 2., 27., 29., 30. Alpen klar. 10., 26., 27. prächtiges Alpenglühn.

**October.** 13. starker Riesel. 1.—5., 7., 9., 19., 24.—31. Nebelmeer. 7., 9., 18., 19., 25., 26., 30. Alpen sichtbar. 3., 23.—25., 29. Alpen hell. 1., 2., 4., 5., 11., 12., 15., 31. Alpen klar.

**November.** 5./6. Nachts, 7., 9., 10., 11., 29., 30. Sturm von West und Südwest. 24. Sturm von Ost. 1.—4., 6., 16., 21., 26.—29. Nebelmeer. 3.—5., 10., 13., 30. Alpen sichtbar. 12.—14., 16. Alpen hell. 2., 16., 17., 21., 24., 25., 26.—29. Alpen klar. 15., 20. grösste Tiefe des in diesem Monat gefallenen Schnee's: 22 cm. 1., 3., 12. Alpenglühn.

**December.** 6.—9., 11.—16., 22.—25., 27. Sturm. 4., 19., 20. Nebelmeer. 5., 6., 8., 11., 14., 20., 24., 27. Alpen sichtbar. 6.—8., 13., 24. Alpen hell. 5., 14., 26. Alpen klar. 31. grösste Tiefe des in diesem Monat gefallenen Schnee's: 68 cm.

## 20. Höchste Barometerstände.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	725,8	3.	690,8	3.	660,2	3.	566,1	3.
Februar	735,5	8.	698,8	8.	667,6	8.	572,2	9.
März	730,2	30.	695,6	30.	664,6	30.	571,0	27.
<b>Winter</b>	<b>735,5</b>		<b>698,8</b>		<b>667,6</b>		<b>572,2</b>	
April	730,0	1.	695,5	1.	664,6	1.	571,5	3.
Mai	730,0	5.	694,6	5.	663,9	5.	573,3	21.
Juni	724,9	24.	691,2	24.	661,7	24.	570,8	25.
<b>Frühling</b>	<b>730,0</b>		<b>695,5</b>		<b>664,6</b>		<b>573,3</b>	
Juli	727,4	4.	693,9	3., 4.	664,1	4.	575,2	21.
August	726,5	8.	693,4	31.	664,3	31.	575,2	31.
Septbr.	730,1	28.	695,4	29.	666,6	28.	574,8	1.
<b>Sommer</b>	<b>730,1</b>		<b>695,4</b>		<b>666,6</b>		<b>575,2</b>	
October	731,3	29.	696,1	29.	666,7	29.	575,2	29.
November	731,9	24.	695,4	24.	664,7	24.	571,2	2.
December	725,6	6.	689,7	6.	657,7	6.	564,0	6.
<b>Herbst</b>	<b>731,9</b>		<b>696,1</b>		<b>666,7</b>		<b>575,2</b>	
<b>Jahr</b>	<b>735,5</b>	8. II.	<b>698,8</b>	8. II.	<b>667,6</b>	8. II.	<b>575,2</b>	{ VII., VIII., X.

## 21. Tiefste Barometerstände.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	703,0	20.	668,2	20.	637,5	20.	543,7	20.
Februar	706,8	1.	672,9	1.	642,7	1.	550,8	1.
März	699,5	6.	665,5	6.	635,8	6.	544,5	6.
<b>Winter</b>	<b>699,5</b>		<b>665,5</b>		<b>635,8</b>		<b>543,7</b>	
April	710,3	20.	676,2	11.	645,5	11.	551,9	11.
Mai	706,0	13.	673,9	13.	644,5	14.	553,6	14.
Juni	712,0	20.	678,7	20.	649,0	20.	557,4	20.
<b>Frühling</b>	<b>706,0</b>		<b>673,9</b>		<b>644,5</b>		<b>551,9</b>	
Juli	714,1	26.	681,6	26.	653,6	26.	562,9	27.
August	716,9	10.	684,6	24.	655,6	25.	564,8	18.
Septbr.	713,1	22.	679,4	22.	650,7	22.	560,9	21.
<b>Sommer</b>	<b>713,1</b>		<b>679,4</b>		<b>650,7</b>		<b>560,9</b>	
October	700,3	17.	667,7	17.	637,8	17.	547,5	17.
November	705,6	10.	673,2	10.	642,3	10.	553,6	10.
December	699,8	9.	666,0	9.	636,5	9.	545,0	9.
<b>Herbst</b>	<b>699,8</b>		<b>666,0</b>		<b>636,5</b>		<b>545,0</b>	
<b>Jahr</b>	<b>699,5</b>	6. III.	<b>665,5</b>	6. III.	<b>635,8</b>	6. III.	<b>543,7</b>	20. I.

## 22. Schwankungen der Barometerstände.

1886	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	22,8	22,6	22,7	22,4
Februar	28,7	25,9	24,9	21,4
März	30,7	30,1	28,8	26,5
<b>Winter</b>	36,0	33,3	31,6	28,5
April	19,7	19,3	19,1	19,6
Mai	24,0	20,7	19,4	19,7
Juni	12,9	12,5	12,7	13,4
<b>Frühling</b>	24,0	21,6	20,1	21,4
Juli	13,3	12,3	10,5	12,3
August	9,6	8,8	8,7	10,4
September	17,0	16,0	15,9	13,9
<b>Sommer</b>	17,0	16,0	15,9	14,3
October	31,0	28,4	28,9	27,7
November	26,3	22,2	22,4	17,6
December	25,8	23,7	21,2	19,0
<b>Herbst</b>	32,1	30,1	30,2	30,2
<b>Jahr</b>	<b>36,0</b>	<b>33,3</b>	<b>31,8</b>	<b>31,5</b>

## 23. Höchste Temperaturen.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	11,9	25.	8,8	25.	5,8	25.	— 3,0	29.
Februar	8,3	26.	5,4	26.	4,3	16.	0,9	9.
März	19,5	28.	14,8	29.	11,6	24.,28.	8,5	24.
<b>Winter</b>	19,5		14,8		11,6		8,5	
April	23,7	3.	19,2	3.	18,4	3.	8,3	3.
Mai	28,6	23.	23,6	23.	22,4	23.	14,5	22.
Juni	27,7	2.	22,0	2.	18,8	1.	9,4	2.
<b>Frühling</b>	28,6		23,6		22,4		14,5	
July	30,7	21.	26,3	19.	24,8	22.	18,0	22.
August	31,4	10.	27,6	10.	26,4	10.	15,9	10.
Septbr.	28,4	1.	22,8	1., 2.	22,4	2.	15,3	2.
<b>Sommer</b>	31,4		27,6		26,4		18,0	
October	20,8	2.	18,4	2., 28.	19,1	5.	13,0	3.
November	15,7	10.	13,2	10.	10,2	1.	3,4	2.
December	13,6	15.	10,8	15.	10,3	19.	— 1,1	19.
<b>Herbst</b>	20,8		18,4		19,1		13,0	
<b>Jahr</b>	<b>31,4</b>	<b>10.VIII.</b>	<b>27,6</b>	<b>10. VIII.</b>	<b>26,4</b>	<b>10.VIII.</b>	<b>18,0</b>	<b>22. VII.</b>

## 24. Tiefste Temperaturen.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	— 8,3	12.	— 12,2	12.	— 12,0	11.	— 17,9	9.
Februar	— 9,6	8.	— 11,2	8.	— 12,6	8.	— 18,3	6., 7.
März	— 9,1	12.	— 13,7	10.	— 15,7	9.	— 21,6	9.
<b>Winter</b>	— 9,6		— 13,7		— 15,7		— 21,6	
April	+ 1,5	10.	— 1,2	12.	— 3,6	10.	+ 9,8	10.
Mai	+ 2,9	5.	— 0,6	3.	— 4,2	3.	— 11,5	3.
Juni	7,6	18.	5,2	18.	+ 0,8	18.	— 4,3	17.
<b>Frühling</b>	+ 1,5		— 1,2		— 4,2		— 11,5	
Juli	10,3	11.	8,4	27.	5,3	27.	— 1,2	10.
August	11,3	13.	9,3	18.	4,5	17.	— 1,0	6.
Septbr.	5,5	26.	3,8	25.	2,4	24.	— 5,6	25.
<b>Sommer</b>	5,5		3,8		2,4		— 5,6	
October	2,5	23.	3,2	23.	0,0	14.	— 6,5	15.
November	— 2,3	25.	— 5,2	25.	— 7,6	25.	— 13,4	24.
December	— 7,7	6.	— 9,0	22.	— 12,9	22.	— 21,1	22.
<b>Herbst</b>	— 7,7		— 9,0		— 12,9		— 21,1	
<b>Jahr</b>	<b>— 9,6</b>	<b>8. II.</b>	<b>— 13,7</b>	<b>10.III.</b>	<b>— 15,7</b>	<b>9. III.</b>	<b>— 21,6</b>	<b>9. III.</b>

## 25. Schwankungen der Temperaturen.

1886	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	20,2	21,0	17,8	14,9
Februar	17,9	16,6	16,9	19,2
März	28,6	28,5	27,3	30,1
<b>Winter</b>	29,1	28,5	27,3	30,1
April	22,2	20,4	22,0	18,1
Mai	25,7	24,2	26,6	26,0
Juni	20,1	16,8	18,0	13,7
<b>Frühling</b>	27,1	24,8	26,6	26,0
Juli	20,4	17,9	19,5	19,2
August	20,1	18,3	21,9	16,9
September	22,9	19,0	20,0	20,9
<b>Sommer</b>	25,9	23,8	24,0	23,6
October	18,3	15,2	19,1	19,5
November	18,0	18,4	17,8	16,8
December	21,3	19,8	23,2	20,0
<b>Herbst</b>	28,5	27,4	32,0	34,1
<b>Jahr</b>	<b>41,0</b>	<b>41,3</b>	<b>42,1</b>	<b>39,6</b>

## 26. Geringste relative Feuchtigkeit.

1886	Altstätten		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	33	25.	33	18.	46	18.
Februar	45	25.	42	10.	43	14., 15.
März	34	30.	30	31.	25	13.
<b>Winter</b>	33	30			25	
April	20	3.	22	3.	28	3.
Mai	24	8., 27.	27	19.	30	20.
Juni	33	1.	48	1.	38	25.
<b>Frühling</b>	20	22			28	
Juli	27	19.	29	19.	30	21.
August	41	10.	31	13.	35	28.
September	43	25.	38	28.	33	28.
<b>Sommer</b>	27	29			30	
October	36	18.	35	5.	25	1.
November	32	10.	30	13.	35	13.
December	30	8.	22	26.	46	26.
<b>Herbst</b>	30	22			25	
<b>Jahr</b>	<b>20</b>	3. IV.	<b>22</b>	IV., XII.	<b>25</b>	III., X.

## 27. Zahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Mit	Ohne	Mit	Ohne	Mit	Ohne	Mit	Ohne
	Regen od. Schnee							
Januar	12	19	11	20	12	19	17	14
Februar	7	21	5	23	7	21	11	17
März	9	22	10	21	10	21	15	16
<b>Winter</b>	28	62	26	64	29	61	43	47
April	10	20	11	19	11	19	16	14
Mai	6	25	6	25	7	24	10	21
Juni	26	4	25	5	25	5	24	6
<b>Frühling</b>	42	49	42	49	43	48	50	41
Juli	15	16	14	17	14	17	15	16
August	16	15	15	16	15	16	19	12
September	8	22	8	22	8	22	11	19
<b>Sommer</b>	39	53	37	55	37	55	45	47
October	14	17	13	18	13	18	11	20
November	13	17	10	20	10	20	15	15
December	20	11	17	14	14	17	26	5
<b>Herbst</b>	47	45	40	52	37	55	52	40
<b>Jahr</b>	<b>156</b>	<b>209</b>	<b>145</b>	<b>220</b>	<b>146</b>	<b>219</b>	<b>190</b>	<b>175</b>

## 28. Zahl der Tage mit Schnee.

1886	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	10	10	12	17
Februar	7	5	7	11
März	5	5	8	15
<b>Winter</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>43</b>
April	2	4	6	16
Mai	0	1	3	9
Juni	0	0	2	16
<b>Frühling</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>41</b>
Juli	0	0	0	6
August	0	0	0	7
September	0	0	0	3
<b>Sommer</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
October	0	0	1	10
November	2	7	7	15
December	14	14	13	26
<b>Herbst</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>51</b>
<b>Jahr</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>59</b>	<b>151</b>

## 29. Zahl der Tage mit Gewittern.

1886	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	0	0	0	0
Februar	0	0	0	0
März	0	0	0	0
<b>Winter</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
April	1	1	1	2
Mai	0	1	0	0
Juni	2	3	4	2
<b>Frühling</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Juli	2	2	3	4
August	2	1	2	2
September	3	3	1	5
<b>Sommer</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
October	0	0	0	0
November	0	0	0	0
December	0	0	0	0
<b>Herbst</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Jahr</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>15</b>

## 30. Zahl der Tage mit Nebel.

1886	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	6	2	12	12
Februar	3	11	9	11
März	0	0	2	15
<b>Winter</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>38</b>
April	4	3	10	10
Mai	0	3	6	12
Juni	0	3	14	25
<b>Frühling</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>47</b>
Juli	0	1	6	20
August	1	1	11	21
September	0	3	5	9
<b>Sommer</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>50</b>
October	3	7	4	13
November	7	6	14	10
December	2	0	7	13
<b>Herbst</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>36</b>
<b>Jahr</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>171</b>

## 31. Totale Regenmenge.

1886	Altstätten mm	Trogen mm	Gäbris mm	Säntis mm
Januar	38,2	59,3	11,8	74,5
Februar	35,5	39,8	15,5	26,2
März	55,1	74,2	28,2	72,3
<b>Winter</b>	<b>128,8</b>	<b>173,3</b>	<b>55,5</b>	<b>173,0</b>
April	101,8	131,3	121,4	100,5
Mai	72,5	83,1	66,1	68,2
Juni	230,9	269,7	408,3	392,0
<b>Frühling</b>	<b>405,2</b>	<b>484,1</b>	<b>595,8</b>	<b>560,7</b>
Juli	133,0	158,2	220,9	218,1
August	206,8	217,1	340,2	277,9
September	84,5	88,0	116,0	111,3
<b>Sommer</b>	<b>424,3</b>	<b>463,3</b>	<b>677,1</b>	<b>607,3</b>
October	66,4	88,2	62,6	102,8
November	48,0	60,6	18,0	96,5
December	119,1	140,6	48,2	141,0
<b>Herbst</b>	<b>233,5</b>	<b>289,4</b>	<b>128,8</b>	<b>340,3</b>
<b>Jahr</b>	<b>1191,8</b>	<b>1410,1</b>	<b>1457,2</b>	<b>1681,3</b>

## 32. Grösste Regenmenge innert 24 Stunden.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	13,3	2.	19,6	2.	3,0	19.	20,9	2.
Februar	23,1	1.	27,0	1.	9,1	3.	7,8	2.
März	19,0	6.	24,0	6.	6,5	29.	15,6	3.
<b>Winter</b>	<b>23,1</b>		<b>27,0</b>		<b>9,1</b>		<b>20,9</b>	
April	30,7	6.	30,0	13.	32,5	30.	27,7	6.
Mai	21,0	14.	32,5	14.	24,0	14.	15,9	11.
Juni	42,4	5.	40,0	11.	59,0	21.	42,3	21.
<b>Frühling</b>	<b>42,4</b>		<b>40,0</b>		<b>59,0</b>		<b>42,3</b>	
Juli	31,4	27.	29,5	9.	42,0	27.	41,0	9.
August	51,2	11.	38,0	11.	65,7	11.	55,6	11.
September	34,7	8.	40,5	8.	56,6	8.	26,0	8.
<b>Sommer</b>	<b>51,2</b>		<b>40,5</b>		<b>65,7</b>		<b>55,6</b>	
October	16,1	21.	23,5	21.	24,8	20.	24,5	10.
November	16,9	8.	34,0	8.	6,0	8.	30,9	14.
December	29,9	12.	23,0	14., 21.	11,6	2.	24,1	29.
<b>Herbst</b>	<b>29,9</b>		<b>34,0</b>		<b>24,8</b>		<b>30,9</b>	
<b>Jahr</b>	<b>51,2</b>	11.VIII.	<b>40,5</b>	8.IX.	<b>65,7</b>	11.VIII.	<b>55,6</b>	11.VIII.

## 33. Bedeckung des Himmels.

1886	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%/o	%/o	%/o	%/o	%/o	%/o	%/o	%/o
Januar	68		70		72		66	
Februar	73		70		54		41	
März	45		39		54		52	
<b>Winter</b>	<b>62</b>		<b>60</b>		<b>60</b>		<b>53</b>	
April	53		57		63		63	
Mai	42		40		54		58	
Juni	77		81		88		89	
<b>Frühling</b>	<b>57</b>		<b>59</b>		<b>68</b>		<b>70</b>	
Juli	44		47		58		54	
August	53		56		62		65	
September	37		39		43		40	
<b>Sommer</b>	<b>45</b>		<b>47</b>		<b>54</b>		<b>53</b>	
October	60		64		50		55	
November	63		61		64		61	
December	73		77		82		77	
<b>Herbst</b>	<b>65</b>		<b>67</b>		<b>65</b>		<b>64</b>	
<b>Jahr</b>	<b>57</b>		<b>58</b>		<b>62</b>		<b>60</b>	

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

Niederschläge im Jahre 1886 in aufgerundeten mm. Zusammengestellt von Ingieur Schuler, Departements-Secretär.

Stationen	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahres- Summe	Grösster Tages- schlag	Vergleichung der Niederschläge verschiedener ostschweiz. Stationen	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			
Altstätten	39	35	55	101	72	230	133	207	84	66	49	119	1190	51	<b>St. Gallen</b>	
Appenzell	52	34	71	132	94	273	147	216	97	57	157	1485	68	1804	<b>Ricken</b>	
Degersheim	47	38	69	79	70	281	173	287	96	113	108	242	76	1721	<b>Säntis</b>	
Ebnat	40	71	122	111	261	173	231	126	138	89	190	1603	63	1649	<b>Valens</b>	
Flawil	38	37	53	86	56	219	117	197	82	59	140	1173	50	1640	<b>Sternenberg</b>	
Gäbris	10	15	29	90	65	205	220	339	117	62	16	49	1417	66	1623	<b>Ebnat</b>
St. Gallen	48	39	62	91	409	204	355	116	136	63	127	1804	65	1611	<b>Trogen</b>	
Oberstrasse	51	42	66	116	59	261	143	237	77	76	61	151	1340	45	1603	<b>Sargans</b>
Heiden	64	41	63	100	96	270	148	220	92	80	44	1349	58	1506	<b>Kaltbrunn</b>	
Herisau	73	26	48	118	51	258	116	228	113	77	49	173	1330	70	1505	<b>Huftegg</b>
Kaltbrunn	61	49	68	126	114	329	204	215	133	86	85	127	1592	59	1505	<b>Lichtensteig</b>
Lichtensteig	46	45	77	131	76	244	147	250	88	137	67	197	1505	44	1490	<b>Peterzell</b>
Mosnang	64	52	91	105	76	211	163	217	92	131	71	210	1483	45	1485	<b>Weesen</b>
St. Margrethen	93	66	75	104	65	277	98	180	70	45	29	134	1218	36	1483	<b>Appenzell</b>
Nesslau	63	66	75	101	93	320	237	130	178	109	149	1721	64	1477	<b>Mosnang</b>	
Peterzell	64	56	76	101	79	254	161	248	103	88	185	69	1505	69	1477	<b>Wald (Zürich)</b>
Ragaz	47	27	24	104	140	195	253	253	54	94	98	79	1568	90	1468	<b>Wildhaus</b>
Rapperswil	51	39	66	117	88	260	170	203	88	87	82	94	1145	56	1461	<b>Bauma (Zürich)</b>
Ricken	54	49	64	116	88	271	136	185	94	92	64	101	1314	45	1417	<b>Gäbris</b>
Rorschach	33	38	78	87	75	240	112	193	74	62	45	90	1127	46	1404	<b>Teufen</b>
Salez	25	15	27	48	28	158	86	86	70	25	29	100	697	32	1368	<b>Ragaz</b>
Sargans	10	27	14	65	81	182	225	196	75	31	137	1259	73	1351	<b>Urnäsch</b>	
Säntis	71	26	73	100	69	389	197	278	105	102	97	142	1649	56	1349	<b>Heiden</b>
Sevelen	21	19	11	73	88	179	173	185	62	70	52	74	1107	41	1340	<b>Oberstrasse</b>
Teufen	49	44	62	140	67	287	145	235	83	77	62	153	1404	49	1330	<b>Herisau</b>
Trogen	60	40	59	90	40	259	157	230	84	64	61	140	1284	41	1329	<b>Dussnang</b>
Urnäsch	45	36	51	109	61	259	133	217	90	50	165	1351	42	1406	<b>Vättis (Kunkels)</b>	
Wassenstadt	39	28	27	32	109	118	145	114	44	67	72	125	909	78	1368	<b>Aarburg</b>
Weesen	49	56	19	62	143	146	113	67	69	50	81	921	39	1351	<b>Wallenstadt</b>	
Wildhaus	50	52	45	80	91	278	116	93	92	164	1468	44	1351	1005	<b>Bitzau</b>	
Wil	35	30	71	48	147	114	155	100	55	102	942	31	1349	947	<b>Thüringen</b>	
Hulftegg	35	76	77	131	84	202	152	244	101	111	82	211	1506	56	1340	<b>Wald (Tössberg)</b>
Weisstammen	49	34	39	115	96	146	123	62	61	94	183	1174	53	1132	<b>Feldkirch</b>	
Valens	73	69	51	106	104	179	117	31	69	75	222	1288	52	—	<b>Lindau</b>	
<b>Mittelwerthe</b>	48	42	55	100	85	248	159	207	88	66	142	1335	117	1182	<b>Gaschurn*</b>	
1885	12	62	80	46	172	84	148	138	224	176	81	120	1343	—	—	<b>Gaschurn</b>
1884	68	53	67	86	195	211	153	77	87	66	142	1335	117	1182	<b>Gaschurn</b>	

\* Gaschurn nicht das ganze Jahr beobachtet.