

# Meteorologische Beobachtungen

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **26 (1884-1885)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **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.

## X.

# Meteorologische Beobachtungen.

## Jahr 1885.

A.

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

### I. Barometer.

#### A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	701,09	700,95	701,39	701,14
Februar	701,26	701,00	701,65	701,30
März	701,73	701,52	701,97	701,74
April	696,82	696,53	696,61	696,65
Mai	700,61	700,78	701,68	701,01
Juni	704,27	703,92	704,14	704,11
Juli	706,41	706,30	706,78	706,50
August	702,81	702,32	703,09	702,78
September	703,76	703,64	704,45	703,95
October	696,78	698,10	698,89	698,59
November	701,44	701,19	701,50	701,39
December	706,54	706,13	707,53	706,73
<b>Jahr</b>	<b>702,13</b>	<b>701,87</b>	<b>702,47</b>	<b>702,16</b>

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

1885	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankngn. mm
	mm	Tag	Std.	mm	Tag	Std.	
Januar	710,9	7.	9	687,5	12.	7	23,4
Februar	709,4	23.	1	689,1	3.	1	20,3
März	712,3	16.	9	687,2	6.	1	25,1
April	709,5	21.	7	686,1	7.	9	23,4
Mai	707,6	25.	7	689,7	6.	9	17,9
Juni	709,2	22.	9	698,5	30.	1	10,7
Juli	711,3	21.	9	700,8	1.	7	10,5
August	708,8	14.	9	692,4	29.	9	16,4
September	711,3	22.	9	694,1	11.	7	17,2
October	708,7	2.	1	684,1	11.	7	24,6
November	708,4	11.	9	686,7	22.	9	21,7
December	714,3	16.	9	688,6	6.	7	25,7
<b>Jahr</b>	<b>714,3</b>	<b>16. Dec.</b>	<b>9</b>	<b>684,1</b>	<b>11. Oct.</b>	<b>7</b>	<b>28,2</b>

Mittlere monatliche Schwankung 19,7 mm.

## II. Thermometer.

## A. Mittlere Temperatur in Graden nach Celsius.

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 6,58	— 2,34	— 5,55	— 4,82
Februar	1,16	6,99	2,71	3,62
März	0,49	5,40	2,08	2,66
April	6,49	12,80	7,69	8,99
Mai	9,36	12,59	8,16	10,15
Juni	16,24	21,04	15,22	17,50
Juli	16,25	21,70	15,84	17,93
August	14,57	20,14	14,61	16,43
September	10,53	16,22	11,13	12,63
October	5,23	9,86	5,75	6,94
November	2,49	4,99	3,11	3,16
December	— 2,10	1,24	— 1,53	— 0,75
<b>Jahr</b>	<b>6,18</b>	<b>10,88</b>	<b>6,60</b>	<b>7,87</b>

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

1885	Höchste Temper.		Tiefste Temper.		Schwankngn.		
	Tag	Std.	Tag	Std.	Tag	Std.	
Januar	9,0	31.	1	—12,2	9.	7	21,2
Februar	13,2	16.	9	— 4,0	11.	7	17,2
März	11,4	9.	1	— 6,6	24.	9	18,0
April	21,2	25.	1	0,3	4.	7	20,9
Mai	25,0	29.	1	1,0	15.	7	24,0
Juni	26,6	15.	1	7,6	21.	9	19,0
Juli	25,8	12.	1	12,6	2. 6.	9	13,2
August	25,0	6.	1	10,0	20.	7	15,0
September	24,1	15.	1	0,8	28.	9	23,3
October	18,8	16.	1	— 2,0	31.	7	20,8
November	14,5	30.	9	— 4,4	18.	7	18,9
December	11,3	6.	1	—16,8	12.	7	28,1
<b>Jahr</b>	<b>26,6</b>	15. Juni	1	<b>—16,8</b>	12. Dec.	7	<b>43,4</b>

Mittlere monatliche Schwankung 19,9 Grad Celsius.

## III. Psychrometer.

## A. Mittlerer Wassergehalt der Luft in Procenten.

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	93	89	88	90
Februar	85	69	85	80
März	92	76	88	85
April	81	57	79	72
Mai	77	64	83	74
Juni	74	57	77	69
Juli	82	64	83	76
August	87	84	93	88
September	90	71	87	82
October	88	72	88	82
November	91	84	88	88
December	94	84	91	90
<b>Jahr</b>	<b>86</b>	<b>72</b>	<b>86</b>	<b>81</b>

## B. Trockenste und feuchteste Tage.

1885	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage		Feuchteste Tage	
	den	um Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	16.	9	46 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	31.	64 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	10.	98 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>
Februar	2.	9	31	2.	45	13., 22.	95
März	17., 18.	1	50	18.	72	11., 23.	95
April	26.	9	33	26.	49	13.	92
Mai	29.	1	42	29.	55	14.	97
Juni	3.	1	40	5.	54	1.	88
Juli	9.	1	41	9.	41	1.	95
August	11.	1	53	11.	69	23., 24., 27.	95
September	16.	1	45	18.	71	28.	96
October	24.	7	45	24.	62	20.	94
November	28.	9	33	28.	58	20., 21.	97
December	4.	1	49	4.	66	16., 18., 20., 21., 25.	96
<b>Jahr</b>	2. Febr.	9	31 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	2. Februar	45 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	10. Januar	98 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>

## IV. Pluviometer.

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

1885	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1885	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	4	27	Juli	12	19
Februar	11	17	August	12	19
März	19	12	September	18	12
April	8	22	October	19	12
Mai	22	9	November	11	19
Juni	14	16	December	13	18
			<b>Jahr</b>	163=44,67%	202=55,33%

\* Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag.

## B. Längste Trockenheit.

1885	Datum	Tage	1885	Datum	Tage
Januar	16.—31.	16	August	13.—22.	10
Februar	23.—28.	6	September	14.—18.	5
März	12.—19.	8	October	5.-6., 15.-16., 18.-19., 23.-24.	2
April	1.-6., 25.-30.	6	November	8.—14.	7
Mai	21.-23., 28.-30.	3	December	19.-23., 25.-29.	5
Juni	3.-6., 13.-16., 24.-27.	4	<b>Jahr</b>	16.-31. Jan.	<b>16</b>
Juli	21.—31.	11			

## C. Totale Wassermenge.

1885	Millimeter	1885	Millimeter
Januar	21,6	Juli	271,7
Februar	50,2	August	163,6
März	111,9	September	247,1
April	43,7	October	195,7
Mai	272,5	November	63,5
Juni	93,5	December	127,5
		<b>Jahr</b>	<b>1662,5</b>

## D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1885	Datum	mm	1885	Datum	mm
Januar	12.	13,2	Juli	2.	95,7
Februar	22.	15,8	August	31.	78,3
März	8.	14,5	September	29.	64,0
April	13.	20,5	October	20.	35,3
Mai	15.	50,5	November	16.	24,3
Juni	12.	23,3	December	1.	27,8
			<b>Jahr</b>	2. Juli	<b>95,7</b>

## V. Winde.

1885	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Januar	1	0	0	10	9	73	0	0
Februar	0	6	0	12	5	61	0	0
März	3	50	0	0	2	38	0	0
April	5	46	0	0	0	39	0	0
Mai	10	17	3	2	2	58	1	0
Juni	7	43	2	1	2	34	0	1
Juli	19	37	0	6	1	27	3	0
August	3	46	1	0	1	41	1	0
September	6	15	5	0	0	63	0	1
October	3	11	1	0	6	70	2	0
November	0	43	0	0	0	46	1	0
December	31	11	0	2	0	39	3	7
<b>Jahr</b>	<b>88</b>	<b>325</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>589</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
In Procenten	8,04	29,68	1,10	3,01	2,56	53,79	1,00	0,82

## VI. Mittlere Bewölkung, in Zehnteln ausgedrückt.

1885		1885	
Januar	6,8	Juli	3,5
Februar	5,1	August	4,9
März	6,9	September	5,3
April	3,9	October	6,8
Mai	5,4	November	8,9
Juni	3,7	December	7,6
		<b>Jahr</b>	<b>5,7</b>

### Bemerkungen.

**Januar.** Witterungscharakter ausgesprochen winterlich. Fast ununterbrochen negative Temperaturen, nur zwei positive Tagesmittel. Trotz der niedrigen Temperatur (Januarmittel  $3,2^{\circ}\text{C}$  unter dem 19jährigen Monatsmittel) doch bei weitem SW Wind vorherrschend, von 93 Beobachtungen fallen 73 auf SW. — Viel Nebel, an 13 Tagen, meist den ganzen Tag und in Folge dessen starker Duft, vom 18.—28. — Auffallend wenig Niederschläge. Schon im Dezember vorigen Jahres und den ganzen Januar wurden die sonst selten und nur in wenigen Exemplaren hier weilenden Bergfinken in Schwärmen von 30—40 Stück beobachtet.

**Februar.** Fortwährend milde Witterung. Nur 22 negative Einzeltemperaturen und 2 negative Tagesmittel (den 13. und 22.). Monatsmittel  $3^{\circ}\text{C}$  über dem 19jährigen Februarmittel. — 7 ganz helle Tage und nur an 2 Tagen Nebel. Den 15. Sonnenring, den 25. und 27. Mondhof. — Den 20. erste Hörschen der Bienen, den 23. Schneeglöcklein und Haselblüthen, den 25. Schlüsselblümchen. — Auch in diesem Monat wurden noch Bergfinken beobachtet.

**März.** Ein trüber und winterlicher Monat, nur an 2 Tagen ganz hell. — 5 negative Tagesmittel und 23 negative Einzeltemperaturen. Monatsmittel  $0,3^{\circ}\text{C}$  unter dem 19jährigen Mittel.

**April.** Für die Entwicklung der Vegetation sehr günstig. Temperaturmittel  $1,1^{\circ}\text{C}$  über dem 19jährigen Monatsmittel und  $2,5^{\circ}\text{C}$  über dem Mittel von 1884. Keine negativen Temperaturen, nur 5 Tagesmittel unter  $5^{\circ}\text{C}$

Barometer 6 mm unter dem Mittel. — Den 23. Gewitter. Den 22. und 24. Abends Mondhof. — Birn- und Steinobstbäume stehen im schönsten Blüthenschmucke.

**Mai.** Trübe und regnerisch begann der Mai und zeigte sich dann auch in der Folge als an Niederschlägen reich. 22 Tage haben Niederschläge zu verzeichnen, nur 9 Tage sind von solchen frei. — Schon am 2. Mai entleerte sich über unserer Station ein Gewitter, mit Hagel-schlag begleitet, ohne jedoch Schaden anzurichten; der 4. Mai brachte uns die nämliche Erscheinung wieder; der 6. Graupeln, der 11. und 14., besonders aber der 15. bedeutenden Schneefall, so dass die Bäume theilweise von ihrer Last befreit werden mussten. Der 15. Mai hat dann auch die grösste Niederschlagsmenge, 50,5 mm, aufzuweisen, während die totale Niederschlagsmenge 272,5 mm beträgt. Das schlechte Wetter schien anfangs den blühenden Bäumen mehr geschadet zu haben, als sich in der Folge herausstellte. Der 30. Mai weist einen Wirbelwind auf, der das Heu in grossen Säulen aufwirbelte, ähnlich einer Wasser- oder Sandhose. Temperaturmittel 1,57 ° C unter dem 19jäh-rigen Monatsmittel und 3,34 ° C unter dem Mittel von 1884. Kleinste mittlere Tagestemperatur 1,8 ° C, die grösste 20,0 ° C. Barometer 1,49 mm unter dem Mittel. 2 Regenbogen am 19. Mai und ein solcher am 31.

**Juni.** Was der Mai gesündigt, das suchte der Juni wieder gut zu machen. Der 1. Junitag war zwar trübe und regnerisch, dann aber trat treffliche Witterung ein. Nach mehreren schwülen Tagen folgte gewöhnlich ein erquickender, fruchtbringender Regen. Die Kulturen stehen schön. Schon Anfangs Juni blühten in geschützten Lagen die Trauben, und in der Mitte des Monats



standen, Dank des schönen Wetters, schon ganze Weinberge im schönsten Blüthenschmucke. Die Heuernte war sowohl quantitativ als qualitativ sehr befriedigend. Die Gespinnstmotte und die Blutlaus tritt an vielen Orten verheerend auf. 14 Tage sind von Niederschlägen begleitet. Am 1., 17., 29. und 30. Juni traten Gewitter über unserer Station ein, ohne jedoch Schaden anzurichten. Die totale Niederschlagsmenge des Juni ist um 179 mm kleiner als die des Mai. Das Temperaturmittel,  $17,50^{\circ}\text{C}$ , ist  $2,23^{\circ}\text{C}$  über dem 19jährigen Mittel und  $2,40^{\circ}\text{C}$  über dem Monatsmittel von 1884. Höchste mittlere Tagestemperatur  $22,20^{\circ}\text{C}$ , tiefste mittlere Tagestemperatur  $9,00^{\circ}\text{C}$ . Mittlerer Barometerstand 1,61 mm über dem Mittel. NE Wind vorherrschend.

**Juli.** Anfangs schien der Juli dem Mai nachahmen zu wollen. Die ersten 8 Julitage haben Niederschläge zu verzeichnen, wovon der 2. Juli mit 95,7 mm Niederschlag die gesammte Niederschlagsmenge des Juni (93,5 mm) übertrifft. Nur vom Mai wird der Juli an totaler Wassermenge übertroffen. — Der ganze Monat lässt 6 Perioden unterscheiden: 1. eine Regenzeit von 8 Tagen; 2. eine Trockenheit von 5 Tagen; 3. eine Regenzeit von 2 Tagen; 4. hierauf eine Trockenheit von 3 Tagen; 5. dann folgen wieder 2 Tage mit Niederschlägen und 6. 11 Tage ohne Niederschläge. Der Juli kann im Ganzen als gesegneter Monat bezeichnet werden. Ende Juli schon hörte man von gerötheten Trauben, überhaupt versprechen die Weinberge in Bezug auf Qualität und Quantität einen befriedigenden Ertrag zu liefern. Der Emdertag darf in unserer Gegend als recht befriedigend betrachtet werden. Auch das emsige Volk

der Bienen hat namentlich gegen Ende des Monats günstige Zeiten gehabt und in reichlicher Masse Honig geliefert. Keines der 3 Gewitter, die sich über unsere Gegend entluden, war verheerend, während andere Theile der Schweiz von Gewittern schwer geschädigt wurden. Die Temperaturmittel des Juli sind auch etwas höher als diejenigen des Juni und  $0,42^{\circ}\text{C}$  über dem 19jährigen Mittel. Die höchste Tagestemperatur des Juli ( $25,8^{\circ}\text{C}$ ) erreicht diejenige des Juni ( $26,6^{\circ}\text{C}$ ) nicht, dagegen ist die tiefste Tagestemperatur des Juli  $5^{\circ}\text{C}$  über derjenigen seines Vorgängers. Die barometrischen Mittel besagten Monats sind überall höher als die des Juni und 4 mm über dem Mittel der Station.

**August.** Der August darf als guter Monat bezeichnet werden. Die ersten 7 Tage waren gewitterhaft, von 6 Gewittern des ganzen Monats fallen 5 auf die erste Augustwoche. In der 2. Hälfte des Monats herrschte mancherorts empfindlicher Wassermangel, die Wiesen starben ab, und der Endertrag liess mancherorts sehr zu wünschen übrig. Die beiden letzten Augusttage waren dann aber an Niederschlag reich, der eine mit 26,6, der andere mit 78,3 mm. In Folge dessen schollen die Gewässer mancherorts an und schädigten einzelne Gegenden. Unter den Strahlen der Augustsonne schritten die Trauben in ihrer Reife rasch vorwärts, so dass Ende des Monats selbst in höheren Lagen reife Trauben zu finden waren. Mit frohem Blick darf der Landmann der Weinernte entgegensehen. Auch die Obstbäume sind in vielen Gegenden reich beladen, namentlich die Birnbäume. Die Kartoffelernte fiel, sowohl quantitativ als auch qualitativ, sehr befriedigend aus. Die mittleren Barometerstände sowohl, als auch die mittleren Tem-

peraturen des August stehen unter denjenigen des Juli. Das Temperaturmittel übersteigt das 19jährige Mittel um  $0,07^{\circ}\text{C}$ . — Wie der Juli, so hat auch der August 12 Tage mit und 19 Tage ohne Regen aufzuweisen, dort mit einer Wassermenge von 271,7 mm, hier mit einer solchen von 163,6 mm. Bei einer längsten Trockenheit von 10 Tagen (gegen 11 des Juli) ist die Luft dieses Monats bedeutend feuchter als diejenige des Juli. Der NE ist vorherrschend.

**September.** Im Ganzen kann der September ebenfalls als guter Monat bezeichnet werden, namentlich war der zweite Drittel des Monats trefflich, was die hohen Temperaturen und die geringe Regenmenge in dieser Zeit darthun. Der Schluss des Septembers liess aber zu wünschen übrig. Der 28. September war ein verhängnisvoller Tag, gekennzeichnet durch starken Schneefall (Morgens 7 Uhr gemessen 14 cm), der die Bäume zerriss und die Telegraphenleitungen mancherorts arg beschädigte. Die Weinrebe soll weniger gelitten haben. — Was die Temperaturen dieses Monats anbelangt, so steht das Mittel ( $12,63^{\circ}\text{C}$ ) um  $0,87^{\circ}\text{C}$  hinter dem 19jährigen Mittel zurück. Die höchste Temperatur des Septembers ( $24,1^{\circ}\text{C}$ ) ist nur um  $0,9^{\circ}\text{C}$  von derjenigen des August und um  $2,5^{\circ}\text{C}$  von derjenigen des Juni (Maximum der einzelnen Beobachtungen) verschieden. Am 28. September sank das Thermometer bis auf  $0,8^{\circ}\text{C}$ , so dass die Schwankung ( $23,3^{\circ}\text{C}$ ), den Mai ausgenommen, als die grösste zu bezeichnen ist. Der mittlere Barometerstand ist grösser als der des August und übersteigt das barometrische Mittel unserer Station um 1,45 mm. 18 Tage sind mit und 12 Tage ohne Regen oder Schnee. Die totale Wassermenge des Septembers

übersteigt die seines Vorgängers um 83,5 mm. SW ist vorherrschend.

**October.** Der October ist im Ganzen ein trüber und regnerischer Monat. Nur ein Monat weist eine grössere mittlere Bewölkung auf. Die totale Regenmenge bleibt zwar hinter der seines Vorgängers zurück, ist aber trotzdem eine der grössten unter den bisherigen Monaten. Die mittlere Monatstemperatur bleibt um  $0,83^{\circ}\text{C}$  hinter dem 19jährigen Mittel zurück. Keine negativen Tagesmittel, dagegen 3 negative Einzeltemperaturen. Höchste Temperatur wegen des Föhns  $18,8^{\circ}\text{C}$ , tiefste  $-2^{\circ}\text{C}$ . Der mittlere Barometerstand ist unter dem des Septembers und um 3,91 mm unter dem barometrischen Mittel. SW vorherrschend.

**November.** Der November ist als ein guter Monat zu verzeichnen und die Witterung den verspäteten Arbeiten günstig. Die Tage ohne Niederschläge sind vorherrschend, die totale Wassermenge gering. Der Schneefall ist unbedeutend. Die Temperaturen sind gehoben. Mittel  $0,44^{\circ}\text{C}$  über dem 19jährigen Mittel. Barometerstand ziemlich normal, doch 1,11 mm unter dem Mittel der Station. Der SW ist vorherrschend.

Am 13. November um 1 Uhr 15 Min. war ein prächtiges Meteor von SSE nach NNW sichtbar. Den 27. November eröffnete sich sodann dem Auge des Beschauers am bestirnten Firmament, das sich von Abends 6 Uhr an in seiner ganzen Pracht vorübergehend aufgethan hatte, ein wundervolles Schauspiel. Sternschnuppen, die Trümmer des sogenannten Biela'schen Kometen, wie man annimmt, durchflogen in grosser Zahl, gleich feurigen Raketen, den Weltenraum. Von 7 Uhr an aber überzog sich der Himmel und zeigte

uns nur hie und da noch durch die Risse der Wolken seine Flammenzeichen.

**December.** Es ist ein trüber Monat (zweitgrösste mittlere Bewölkung, 7,6.). Die totale Wassermenge und die grösste Wassermenge in 24 Stunden übertreffen die seines Vorgängers. Der December weist 2 Tage mehr mit Regen oder Schnee auf als der November. Die relative Feuchtigkeit ist gross. Die Tagesmittel sind vom 1.—8. positiv, vom 9.—14. negativ, vom 15.—19., den 17. ausgenommen, positiv, vom 20.—31., den 29. ausgenommen, negativ. Temperatur  $0,59^{\circ} \text{C}$  über dem 19jährigen Monatsmittel. — Der December weist die grösste Kälte dieses Jahres auf ( $-16,8^{\circ} \text{C}$ ). — Barometer 4,23 mm über dem Mittel. Mitte December sind die grössten Barometerstände, am 16. mit 714,3 mm den höchsten Punkt erreichend.

## 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.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	721,24	720,76	721,14	721,05
Februar	720,37	719,98	720,75	720,37
März	720,83	720,31	720,88	720,67
<b>Winter</b>	720,81	720,35	720,92	720,69
April	715,85	715,13	715,45	715,48
Mai	719,75	719,17	720,14	719,69
Juni	722,61	721,84	722,23	722,23
<b>Frühling</b>	719,40	718,71	719,27	719,13
Juli	724,80	724,26	724,71	724,59
August	721,18	720,48	720,93	720,86
September	722,36	721,77	722,69	722,27
<b>Sommer</b>	722,78	722,17	722,78	722,58
October	717,65	716,62	717,74	717,34
November	720,61	720,28	720,62	720,50
December	726,16	725,67	726,86	726,23
<b>Herbst</b>	721,47	720,86	721,74	721,36
<b>Jahr</b>	721,11	720,52	721,18	720,94

2. *Mittlere Temperaturen in Altstätten.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 6,57	— 3,19	— 5,08	— 4,95
Februar	2,17	7,84	3,65	4,55
März	1,59	7,29	3,58	4,15
<b>Winter</b>	— 0,94	3,98	0,72	1,25
April	7,93	15,99	10,73	11,55
Mai	9,44	15,35	10,37	11,72
Juni	15,76	23,50	17,56	18,94
<b>Frühling</b>	11,04	18,28	12,89	14,07
Juli	16,41	24,24	18,69	19,78
August	14,97	21,99	16,69	17,89
September	11,36	18,47	13,20	14,34
<b>Sommer</b>	14,25	21,51	16,19	17,32
October	6,44	11,96	7,63	8,68
November	3,29	6,58	4,82	4,90
December	— 1,06	1,48	— 0,53	— 0,04
<b>Herbst</b>	2,89	6,67	3,97	4,51
<b>Jahr</b>	6,81	12,61	8,44	9,29

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

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	96,1	86,4	92,8	91,8
Februar	84,0	63,8	84,4	77,4
März	90,2	65,9	81,8	79,3
<b>Winter</b>	90,1	72,0	86,3	82,8
April	78,5	50,2	64,5	64,4
Mai	82,2	56,0	78,8	72,3
Juni	76,3	49,2	69,6	65,0
<b>Frühling</b>	79,0	51,8	71,0	67,3
Juli	82,2	53,7	70,0	68,6
August	81,2	55,0	74,8	70,3
September	87,7	62,9	82,2	77,6
<b>Sommer</b>	83,7	57,2	75,7	72,2
October	87,7	65,0	84,8	79,2
November	92,4	79,6	88,3	86,8
December	95,3	85,4	94,1	91,6
<b>Herbst</b>	91,8	76,7	89,1	85,9
<b>Jahr</b>	86,1	64,4	80,5	77,0

4. *Winde und Windstillen in Altstätten.*

1885	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	1	0	0	0	3	2	0	0	6	87
Februar	0	4	0	0	5	3	2	1	15	69
März	10	4	0	0	1	1	3	0	19	74
<b>Winter</b>	11	8	0	0	9	6	5	1	40	230
April	7	11	0	0	5	1	2	4	30	60
Mai	1	8	2	0	2	3	5	1	22	71
Juni	8	6	8	0	0	1	7	1	31	59
<b>Frühling</b>	16	25	10	0	7	5	14	6	83	190
Juli	10	3	7	0	0	0	5	3	28	65
August	2	3	2	0	0	0	4	5	16	77
September	4	3	2	0	3	1	5	0	18	72
<b>Sommer</b>	16	9	11	0	3	1	14	8	62	214
October	0	1	2	0	5	7	4	0	19	74
November	2	0	0	0	1	6	1	0	10	80
December	0	0	0	0	0	3	1	2	6	87
<b>Herbst</b>	2	1	2	0	6	16	6	2	35	241
<b>Jahr</b>	45	43	23	0	25	28	39	17	220	875

5. *Bemerkungen über klimatische Verhältnisse in Altstätten.*

**Januar.** Den 10./11. Nachts starker Föhn. Den 14. Tiefe des Schnees 5,5 cm.

**Februar.** Den 1., 2., 3., 18., 20. Föhn. Den 11. Tiefe des Schnees 3,8 cm.

**März.** Den 9. Abends 7 Uhr Blitze im Norden. Den 24. Schneehöhe 8,7 cm.

**April.** Den 23. Gewitter. Den 24., 25. starker Föhn.

**Mai.** Den 5., 12., 15. Schnee am Ruppen.

**September.** Den 28. Vormittags Ruppen angeschneit. Nachmittags 2—5 Uhr starker Schneefall in der Ebene. Den 29. Vormittags Tiefe des Schnees 5 cm.

**Oktober.** Den 19. Anfang der Weinlese. Den 20., 26., 28., 29. Schnee am Ruppen.

6. *Mittlere Barometerstände in Trogen.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	684,39	684,23	684,35	684,32
Februar	684,73	684,79	685,35	684,96
März	684,96	684,94	684,79	684,90
<b>Winter</b>	684,69	684,65	684,83	684,72
April	680,70	680,52	680,67	680,63
Mai	684,63	684,61	685,17	684,80
Juni	688,17	688,04	688,19	688,13
<b>Frühling</b>	684,50	684,39	684,68	684,52
Juli	690,38	690,44	690,86	690,56
August	686,91	686,55	687,03	686,83
September	687,72	687,73	688,20	687,88
<b>Sommer</b>	688,34	688,24	688,70	688,43
October	682,46	681,90	682,58	682,30
November	685,19	684,85	685,00	685,01
December	689,95	689,55	690,49	689,99
<b>Herbst</b>	685,87	685,43	686,02	685,77
<b>Jahr</b>	<b>685,85</b>	<b>685,68</b>	<b>686,06</b>	<b>685,86</b>



7. *Mittlere Temperaturen der Luft in Trogen.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 4,97	— 1,39	— 3,77	— 3,38
Februar	3,27	6,07	3,23	4,19
März	0,09	3,84	1,32	1,75
<b>Winter</b>	— 0,54	2,84	0,26	0,85
April	6,39	10,74	7,31	8,15
Mai	7,89	10,95	7,09	8,64
Juni	14,87	18,46	14,40	15,91
<b>Frühling</b>	9,72	13,38	9,60	10,90
Juli	15,50	19,12	15,15	16,59
August	13,88	17,71	13,85	15,15
September	11,12	14,49	11,35	12,32
<b>Sommer</b>	13,50	17,11	13,45	14,69
October	5,12	8,44	5,50	6,35
November	2,45	4,33	2,88	3,22
December	— 1,48	0,88	— 1,28	— 0,63
<b>Herbst</b>	2,03	4,55	2,37	2,98
<b>Jahr</b>	<b>6,18</b>	<b>9,47</b>	<b>6,42</b>	<b>7,36</b>

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

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	94,5	87,8	92,1	91,5
Februar	88,6	84,3	92,1	88,3
März	96,3	88,5	95,6	93,8
<b>Winter</b>	93,1	86,9	93,3	91,2
April	91,3	81,5	90,4	87,7
Mai	90,3	85,2	93,9	89,8
Juni	92,5	80,6	92,9	88,7
<b>Frühling</b>	91,4	82,4	92,4	88,7
Juli	94,3	86,8	94,4	91,8
August	90,7	85,6	93,0	89,8
September	92,1	90,4	93,7	92,1
<b>Sommer</b>	92,4	87,6	93,7	91,2
October	94,5	90,2	95,9	93,5
November	93,5	94,2	94,2	94,0
December	97,4	89,8	92,2	93,1
<b>Herbst</b>	95,1	91,4	94,1	93,5
<b>Jahr</b>	<b>93,0</b>	<b>87,1</b>	<b>93,4</b>	<b>91,2</b>

## 9. Winde und Windstillen in Trogen.

1885	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	0	0	0	0	3	1	0	0	4	89
Februar	0	0	0	0	8	4	0	0	12	72
März	18	1	3	1	0	0	13	15	51	42
<b>Winter</b>	18	1	3	1	11	5	13	15	67	203
April	18	2	3	0	0	2	7	10	42	48
Mai	4	0	0	0	0	2	17	13	36	57
Juni	15	2	1	0	0	2	3	8	31	59
<b>Frühling</b>	37	4	4	0	0	6	27	31	109	164
Juli	24	2	0	0	0	0	5	2	33	60
August	5	0	0	0	0	2	6	6	19	74
September	1	0	0	1	0	2	8	13	25	65
<b>Sommer</b>	30	2	0	1	0	4	19	21	77	199
October	2	0	0	0	3	6	9	9	29	64
November	0	4	1	1	0	3	7	3	19	71
December	5	0	2	1	0	0	10	4	22	71
<b>Herbst</b>	7	4	3	2	3	9	26	16	70	206
<b>Jahr</b>	<b>92</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>323</b>	<b>772</b>

## 10. Bemerkungen über klimatische Verhältnisse in Trogen.

**Januar.** Den 31. heftiger Föhn.

**Februar.** Den 1., 2., 16., 17. Föhn.

**März.** Nachts den 5./6. Sturm.

**April.** Den 23. Gewitter.

**Mai.** Den 4. Gewitter mit Hagel. Den 6. Regen und Schnee.

Den 8., 9., 12., 14., 15., 16., 19., 20. Schnee. Den 15.

Schneetiefe 24 cm. Den 21., 22. Föhn.

**Juni.** Den 16. Gewitter mit Hagel.

**August.** Den 6. Föhn.

**September.** Den 18. Nachts 11 Uhr Mondregenbogen. Den

28., 29., 30. Schnee, welcher an Bäumen viel schadet.

**October.** Den 1. von 4 Uhr Abends an Sturm. Den 20., 21.,

23., 26., 28., 29., 30., 31. Schnee.

11. *Mittlere Barometerstände auf dem Gäbris.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	653,60	653,36	653,75	653,57
Februar	654,47	654,40	655,07	654,65
März	654,04	654,21	654,76	654,34
<b>Winter</b>	654,04	653,99	654,53	654,19
April	650,95	650,99	651,08	651,01
Mai	654,67	654,68	655,35	654,90
Juni	658,81	658,88	659,13	658,94
<b>Frühling</b>	654,81	654,85	655,19	654,95
Juli	661,06	661,22	661,61	661,30
August	657,51	657,38	657,73	657,54
September	658,10	658,09	658,70	658,30
<b>Sommer</b>	658,89	658,90	659,35	659,05
October	652,51	652,05	652,73	652,44
November	654,66	654,52	654,78	654,65
December	658,71	658,47	659,37	658,85
<b>Herbst</b>	655,29	655,01	655,63	655,31
<b>Jahr</b>	<b>655,76</b>	<b>655,69</b>	<b>656,17</b>	<b>655,87</b>

12. *Mittlere Temperaturen auf dem Gäbris.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 2,98	0,27	— 2,83	— 1,85
Februar	1,79	4,64	1,84	2,76
März	— 2,09	1,08	— 1,36	— 0,79
<b>Winter</b>	— 1,09	2,00	— 0,78	0,04
April	4,38	7,98	4,91	5,76
Mai	4,80	7,68	4,59	5,69
Juni	12,64	15,85	12,37	13,62
<b>Frühling</b>	7,27	10,50	7,29	8,36
Juli	13,70	16,18	13,11	14,33
August	11,73	15,07	11,66	12,82
September	9,29	11,85	9,35	10,16
<b>Sommer</b>	11,57	14,37	11,37	12,44
October	2,70	5,50	2,91	3,71
November	1,69	4,35	2,25	2,77
December	— 2,32	— 0,32	— 2,57	— 1,74
<b>Herbst</b>	0,69	3,18	0,86	1,58
<b>Jahr</b>	<b>4,61</b>	<b>7,51</b>	<b>4,68</b>	<b>5,60</b>

13. *Mittlere Feuchtigkeit der Luft auf dem Gäbris.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	44,8	33,2	41,1	39,7
Februar	49,6	41,3	56,1	49,0
März	82,6	52,5	73,7	69,6
<b>Winter</b>	59,0	42,3	57,0	52,8
April	53,0	36,2	47,2	45,5
Mai	59,1	49,6	67,6	58,8
Juni	49,5	37,7	48,2	45,1
<b>Frühling</b>	53,9	41,2	54,3	49,8
Juli	60,4	53,8	61,4	58,5
August	69,8	63,4	70,5	67,9
September	?	?	?	?
<b>Sommer</b>	?	?	?	?
October	?	?	?	?
November	85,9	78,4	85,7	83,3
December	84,5	76,1	86,5	82,4
<b>Herbst</b>	?	?	?	?
<b>Jahr</b>	?	?	?	?

14. *Winde und Windstillen auf dem Gäbris.*

1885	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	2	0	18	7	23	2	36	5	93	0
Februar	1	0	12	4	25	5	35	2	84	0
März	2	1	43	2	4	6	32	2	92	1
<b>Winter</b>	5	1	73	13	52	13	103	9	269	1
April	6	9	26	1	14	3	26	5	90	0
Mai	0	1	9	0	11	5	65	2	93	0
Juni	2	9	17	4	6	1	47	3	89	1
<b>Frühling</b>	8	19	52	5	31	9	138	10	272	1
Juli	2	19	23	2	7	4	31	4	92	1
August	2	1	17	8	3	18	43	1	93	0
September	1	0	8	1	13	11	46	5	85	5
<b>Sommer</b>	5	20	48	11	23	33	120	10	270	6
October	2	0	9	2	15	13	51	0	92	1
November	1	3	19	0	17	6	36	3	85	5
December	7	2	20	4	7	0	47	2	89	4
<b>Herbst</b>	10	5	48	6	39	19	134	5	266	10
<b>Jahr</b>	28	45	221	35	145	74	495	34	1077	18

15. *Bemerkungen über klimatische Verhältnisse auf dem Gäbris.*

**Februar.** Den 2./3. Nachts orkanartiger Sturm.

**April.** Den 15. Donner. Den 23. Gewitter.

**Juni.** Den 21. öfteres Graupeln.

**August.** Den 21. Nachmittags 3—4 Uhr Gewitter mit Graupeln, in Appenzell und auf Hohenkasten starker Hagel.

**September.** Den 25., 26., 27., 28. Schnee. Den 28. durchschnittliche Tiefe des Schnees  $\frac{1}{2}$  Meter.

16. *Mittlere Barometerstände auf dem Säntis.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	559,73	559,66	560,00	559,80
Februar	561,68	561,78	562,06	561,84
März	560,23	560,41	560,78	560,47
<b>Winter</b>	560,55	560,62	560,95	560,70
April	559,00	559,39	559,53	559,31
Mai	562,16	562,54	562,99	562,56
Juni	568,34	568,69	568,87	568,64
<b>Frühling</b>	563,17	563,54	563,80	563,50
Juli	570,45	570,97	571,20	570,87
August	566,76	567,15	567,30	567,08
September	566,88	567,25	567,44	567,19
<b>Sommer</b>	568,03	568,46	568,65	568,38
October	560,12	560,15	560,28	560,18
November	562,10	562,25	562,42	562,26
December	564,22	564,19	564,59	564,33
<b>Herbst</b>	562,15	562,20	562,43	562,26
<b>Jahr</b>	<b>563,47</b>	<b>563,70</b>	<b>563,96</b>	<b>563,71</b>

17. *Mittlere Temperaturen der Luft auf dem Säntis.*

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	— 9,56	— 6,95	— 9,27	— 8,59
Februar	— 5,82	— 3,05	— 5,65	— 4,84
März	— 6,92	— 3,65	— 6,62	— 5,73
<b>Winter</b>	— 7,43	— 4,55	— 7,18	— 6,39
April	— 3,33	0,01	— 3,14	— 2,15
Mai	— 2,92	1,20	— 2,74	— 1,49
Juni	4,73	7,92	4,30	5,65
<b>Frühling</b>	— 0,51	3,04	— 0,53	0,67
Juli	5,91	9,18	5,60	6,89
August	3,71	7,11	4,17	4,99
September	2,24	4,95	2,27	3,16
<b>Sommer</b>	3,95	7,08	4,01	5,01
October	— 3,90	— 1,77	— 4,22	— 3,30
November	— 3,58	— 1,30	— 3,04	— 2,64
December	— 8,22	— 5,17	— 7,69	— 7,03
<b>Herbst</b>	— 5,23	— 2,75	— 4,98	— 4,32
<b>Jahr</b>	— 2,30	0,70	— 2,17	— 1,26

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

1885	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abends 9 U.	Mittel
Januar	68,2	62,0	69,0	66,4
Februar	75,0	71,7	77,6	74,8
März	80,7	75,6	86,4	80,9
<b>Winter</b>	74,6	69,8	77,7	74,0
April	83,6	80,1	87,3	83,7
Mai	91,8	84,9	94,5	90,4
Juni	71,8	72,9	82,5	75,7
<b>Frühling</b>	82,4	79,3	88,1	83,3
Juli	73,7	78,0	80,2	77,3
August	86,6	82,9	89,5	86,2
September	82,2	79,4	85,6	82,4
<b>Sommer</b>	80,8	80,1	85,1	82,0
October	89,7	84,8	90,2	88,3
November	85,1	80,5	84,1	83,3
December	74,9	76,4	78,0	76,4
<b>Herbst</b>	83,2	80,6	84,1	82,7
<b>Jahr</b>	80,3	77,4	83,7	80,5

## 19. Winde und Windstillen auf dem Säntis.

1885	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Summa	Calmen
Januar	1	5	13	11	6	14	16	4	70	23
Februar	0	1	3	2	3	23	32	4	68	16
März	1	7	14	5	2	16	26	3	74	19
<b>Winter</b>	2	13	30	18	11	53	74	11	212	58
April	0	4	13	11	7	14	18	2	69	21
Mai	2	0	0	0	5	26	42	5	80	13
Juni	3	4	7	3	10	21	13	5	66	24
<b>Frühling</b>	5	8	20	14	22	61	73	12	215	58
Juli	2	2	2	0	3	12	16	10	47	46
August	1	0	0	0	4	25	44	6	80	13
September	1	0	0	2	3	24	34	4	68	22
<b>Sommer</b>	4	2	2	2	10	61	94	20	195	81
October	2	0	0	2	14	31	31	3	83	10
November	1	0	4	3	19	14	21	3	65	25
December	3	5	7	4	11	12	29	8	79	14
<b>Herbst</b>	6	5	11	9	44	57	81	14	227	49
<b>Jahr</b>	17	28	63	43	87	232	322	57	849	246

## 20. Bemerkungen über klimatische Verhältnisse auf dem Säntis.

**Februar.** Den 13. Abends bis 5 Uhr 35 Minuten ziemlich starkes Purpurglühn.

**März.** Den 6. seit 10 Uhr Nachts Orkan. Den 10. drei Blitze. Den 26. Abends Mondring.

**April.** Den 17. Mittags Sonnenring. Den 23. Abends 5 Uhr Gewitter.

**Mai.** Den 6. Morgens früh Schnee bis 1050 Meter hinab. Den 12. Vormittags angeschnit bis St. Gallen. Den 16. Mittags angeschnit bis zum Rhein und jenseits des Bodensees. Den 23. Schneesturm.

**Juni.** Den 14. Abends Alpenglühn. Den 12., 13., 16., 30. Purpurglühn. Den 28. Abends Gewitter, Blitzschlag in der Nähe des Gasthauses.

**Juli.** Den 20. prächtiges Abendroth. Den 24. Abends Dämmerungserscheinung. Den 4. Abends Sturm.

**August.** Den 7. Abends Gewitter mit Hagel.

**September.** Den 2., 14., 15., 22., 30. Alpenglühn. Höhe des gefallenen Schnees 1. = 1 cm, 9. = 8 cm, 10. = 14 cm, 28. = 17 cm, 29. = 32 cm.

**October.** Den 10. Sonnenring, braun-violett. Den 14. Sonnenring, braun.

**November.** Den 2. Nachmittags prachtvolles Nebelbild. Den 3. Alpenglühn.

**December.** Den 5., 8./9., 10./11., 28./29. Sturm. Den 11. Höhe des gefallenen Schnees 40 cm. Den 31. Höhe des gefallenen Schnees 38 cm.

### 21. Höchste Barometerstände.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	729,8	7.	693,5	7.	661,5	7.	566,2	28.
Februar	729,0	26.	693,8	26.	662,7	26.	570,2	25.
März	731,3	16.	695,1	16.	664,4	16.	570,0	16.
<b>Winter</b>	731,3		695,1		664,4		570,2	
April	728,4	21.	693,3	21.	663,6	21.	571,7	21.
Mai	726,2	25.	691,6	30.	662,3	30.	572,6	29.
Juni	728,2	22.	692,9	23.	662,5	2.	572,4	5., 6.
<b>Frühling</b>	728,4		693,3		663,6		572,6	
Juli	729,0	21.	694,6	21.	664,9	21.	574,8	21.
August	727,2	15.	692,9	14., 15.	663,1	15.	572,0	15.
Septbr.	729,9	22.	694,8	23.	665,5	16.	576,1	15., 16.
<b>Sommer</b>	729,9		694,8		665,5		576,1	
October	727,4	2.	692,3	2.	661,9	2.	569,4	16.
November	727,8	12.	691,6	12.	661,2	11.	568,8	11.
December	734,0	16.	697,0	16.	665,9	16.	571,8	17.
<b>Herbst</b>	734,0		697,0		665,9		571,8	
<b>Jahr</b>	<b>734,0</b>	<b>XII.</b>	<b>697,0</b>	<b>XII.</b>	<b>665,9</b>	<b>XII.</b>	<b>576,1</b>	<b>IX.</b>



## 22. Tiefste Barometerstände.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	708,9	11.	671,8	11.	641,4	14.	546,0	14.
Februar	707,5	3.	673,0	3.	643,6	3.	552,9	3.
März	706,2	6.	671,6	6.	641,2	6.	549,3	6.
<b>Winter</b>	706,2		671,6		641,2		546,0	
April	704,6	7.	670,3	7.	640,0	7.	547,4	7.
Mai	707,7	14.	673,5	14.	643,7	14.	552,2	14.
Juni	716,2	17.	683,0	30.	654,0	30.	561,9	21.
<b>Frühling</b>	704,6		670,3		640,0		547,4	
Juli	718,8	1.	684,7	1.	655,4	1.	564,9	1.
August	708,5	29.	676,7	29.	646,9	29.	560,0	29.
Septbr.	712,7	11.	678,1	11.	649,1	11.	556,9	28.
<b>Sommer</b>	708,5		676,7		646,9		556,9	
October	702,1	10.	667,8	10.	638,7	10.,11.	548,1	11.
November	705,3	22.	671,3	22.	641,8	22.	552,5	23.
December	707,2	6.	672,4	6.	643,7	6.	552,1	6.
<b>Herbst</b>	702,1		667,8		638,7		548,1	
<b>Jahr</b>	<b>702,1</b>	<b>X.</b>	<b>667,8</b>	<b>X.</b>	<b>638,7</b>	<b>X.</b>	<b>546,0</b>	<b>I.</b>

## 23. Schwankungen der Barometerstände.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	20,9	21,7	20,1	20,2
Februar	21,5	20,8	19,1	17,3
März	25,1	23,5	23,2	20,7
<b>Winter</b>	25,1	23,5	23,2	24,2
April	23,8	23,0	23,6	24,3
Mai	18,5	18,1	18,6	20,4
Juni	12,0	9,9	8,5	10,5
<b>Frühling</b>	23,8	23,0	23,6	25,2
Juli	10,2	9,9	9,5	9,9
August	18,7	16,2	16,2	12,0
September	17,2	16,7	16,4	19,2
<b>Sommer</b>	21,4	18,1	18,6	19,2
October	25,3	24,5	23,2	21,3
November	22,5	20,3	19,4	16,3
December	26,8	24,6	22,2	19,7
<b>Herbst</b>	31,9	29,2	27,2	23,7
<b>Jahr</b>	<b>31,9</b>	<b>29,2</b>	<b>27,2</b>	<b>30,1</b>

## 24. Höchste Temperaturen.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	12,6	31.	9,8	31.	10,4	29.	0,1	30.
Februar	15,8	16.,20.	15,5	16.	14,0	25.	4,2	25.
März	15,1	9.	11,8	8.	10,2	9.	— 0,5	1.
<b>Winter</b>	15,8		15,5		14,0		4,2	
April	24,8	22.	18,3	25.	16,3	22.	4,4	29.
Mai	27,2	29.	22,6	29.	20,6	29.,30.	11,7	28.
Juni	30,1	28.	23,8	6.	22,3	16.	13,9	28.
<b>Frühling</b>	30,1		23,8		22,3		13,9	
Juli	27,8	11.	24,0	13.	21,0	12.	13,0	18.
August	26,5	4.	22,6	6.	23,0	6.	15,3	10.
Septbr.	26,2	16.	22,2	15.	23,5	17.	14,1	15.,17.
<b>Sommer</b>	27,8		24,0		23,5		15,3	
October	21,7	16.	17,8	16.	15,4	16.	4,4	1.
November	16,2	30.	13,2	30.	11,4	22.	1,9	30.
December	13,8	1.	10,3	1.	7,6	1.	3,3	20.
<b>Herbst</b>	21,7		17,8		15,4		4,4	
<b>Jahr</b>	<b>30,1</b>	<b>VI.</b>	<b>24,0</b>	<b>VII.</b>	<b>23,5</b>	<b>IX.</b>	<b>15,3</b>	<b>VIII.</b>

## 25. Niederste Temperaturen.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag	Temp.	Tag
Januar	—12,4	15.	—13,8	25.	—10,2	13.,14.	—17,5	14.
Februar	— 3,0	7., 11.	— 3,8	11.	— 6,4	10.	—13,7	11.
März	— 6,2	25.	— 7,7	24.	—11,0	24.	—16,0	24.
<b>Winter</b>	—12,4		—13,8		—11,0		—17,5	
April	2,5	8.	— 0,2	7.	— 2,8	7.	— 9,3	8.
Mai	4,0	15.	0,3	15.	— 3,4	15.	— 9,4	15.
Juni	9,6	21.	5,8	21.	2,2	21.	— 4,8	22.
<b>Frühling</b>	2,5		— 0,2		— 3,4		— 9,4	
Juli	13,5	8.	11,6	6.,23.,25.	8,6	6.	1,5	6.
August	10,2	20.	8,2	20.	5,3	22.	— 1,9	7.
Septbr.	2,5	28.	0,8	28.	— 2,2	28.	— 7,8	28.
<b>Sommer</b>	2,5		0,8		— 2,2		— 7,8	
October	0,2	31.	— 1,6	30.	— 4,0	29.,30.	—12,0	29.
November	— 1,8	18.	— 6,2	18.	— 7,2	17.	—10,7	16.
December	—11,0	12.	—11,2	12.	—14,7	12.	—20,8	12.
<b>Herbst</b>	—11,0		—11,2		—14,7		—20,8	
<b>Jahr</b>	<b>—12,4</b>	<b>I.</b>	<b>—13,8</b>	<b>I.</b>	<b>—14,7</b>	<b>XII.</b>	<b>—20,8</b>	<b>XII.</b>

## 26. Schwankungen der Temperaturen.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	25,0	23,6	20,6	17,6
Februar	18,8	19,3	20,4	17,9
März	21,3	19,5	21,2	15,5
<b>Winter</b>	28,2	29,3	25,0	21,7
April	22,3	18,5	19,1	13,7
Mai	23,2	22,3	24,0	21,1
Juni	20,5	18,0	20,1	18,7
<b>Frühling</b>	27,6	24,0	25,7	23,3
Juli	14,3	12,4	12,4	11,5
August	16,3	14,4	17,7	17,2
September	23,7	21,4	25,7	21,9
<b>Sommer</b>	25,3	23,2	25,7	23,1
October	21,5	19,4	19,4	16,4
November	18,0	19,4	18,6	12,6
December	24,8	21,5	22,3	24,1
<b>Herbst</b>	32,7	29,0	30,1	25,2
<b>Jahr</b>	<b>42,5</b>	<b>37,8</b>	<b>38,2</b>	<b>36,1</b>

## 27. Geringste relative Feuchtigkeit der Luft.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	%	Tag	%	Tag	%	Tag	%	Tag
Januar	31	31.	35	17.	6	29.	37	20., 29.
Februar	23	2.	54	1., 6., 7.	3	24.	27	6.
März	42	14., 17.	53	14.	17	8.	30	3.
<b>Winter</b>	23		35		3		27	
April	28	25.	56	25.	8	25.	63	22., 25., 30
Mai	31	6.	67	6., 17.	10	29.	50	28.
Juni	33	25.	68	5., 14.	15	14.	32	24.
<b>Frühling</b>	28		56		8		32	
Juli	32	29.	68	10.	17	25.	29	29.
August	35	17.	74	10., 17., 18.	27	10.	17	10.
September	40	4.	77	16.	?	?	30	13.
<b>Sommer</b>	32		68				17	
October	26	16.	70	24.	?	?	44	8.
November	39	28.	64	28.	53	22.	40	12.
December	64	3.	37	23.	34	19., 28.	22	4.
<b>Herbst</b>	26		37				22	
<b>Jahr</b>	<b>23</b>	<b>II.</b>	<b>35</b>	<b>I.</b>	<b>3</b>	<b>II.</b>	<b>17</b>	<b>VIII.</b>

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

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Mit Regen od. Schnee	Ohne	Mit Regen od. Schnee	Ohne	Mit Regen od. Schnee	Ohne	Mit Regen od. Schnee	Ohne
Januar	4	27	3	28	3	28	5	26
Februar	11	17	10	18	12	16	15	13
März	13	18	16	15	13	18	16	15
<b>Winter</b>	28	62	29	61	28	62	36	54
April	7	23	5	25	8	22	9	21
Mai	22	9	21	10	20	11	24	7
Juni	10	20	13	17	9	21	14	16
<b>Frühling</b>	39	52	39	52	37	54	47	44
Juli	12	19	12	19	12	19	13	18
August	16	15	16	15	15	16	20	11
September	17	13	18	12	15	15	18	12
<b>Sommer</b>	45	47	46	46	42	50	51	41
October	17	14	17	14	16	15	19	12
November	9	21	7	23	8	22	12	18
December	14	17	12	19	12	19	16	15
<b>Herbst</b>	40	52	36	56	36	56	47	45
<b>Jahr</b>	<b>152</b>	<b>213</b>	<b>150</b>	<b>215</b>	<b>143</b>	<b>222</b>	<b>181</b>	<b>184</b>

## 29. Zahl der Tage mit Schnee.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	3	3	3	5
Februar	4	6	10	15
März	3	11	11	16
<b>Winter</b>	10	20	24	36
April	0	3	5	9
Mai	0	7	13	22
Juni	0	0	0	4
<b>Frühling</b>	0	10	18	35
Juli	0	0	0	0
August	0	0	0	4
September	1	3	4	15
<b>Sommer</b>	1	3	4	19
October	3	8	12	18
November	0	3	4	10
December	8	9	9	16
<b>Herbst</b>	11	20	25	44
<b>Jahr</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>134</b>

## 30. Zahl der Tage mit Gewittern.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	0	0	0	0
Februar	0	0	0	0
März	0	0	0	0
<b>Winter</b>	0	0	0	0
April	1	1	1	1
Mai	3	3	2	2
Juni	6	7	0	6
<b>Frühling</b>	10	11	3	9
Juli	0	0	0	4
August	9	8	3	7
September	1	0	0	0
<b>Sommer</b>	10	8	3	11
October	0	0	0	0
November	0	0	0	0
December	0	0	0	0
<b>Herbst</b>	0	0	0	0
<b>Jahr</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

## 31. Zahl der Tage mit Nebel.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	17	8	6	4
Februar	4	3	7	15
März	0	5	17	16
<b>Winter</b>	21	16	30	35
April	0	1	7	18
Mai	0	1	7	24
Juni	0	3	6	13
<b>Frühling</b>	0	5	20	55
Juli	0	1	8	21
August	0	2	4	21
September	2	2	9	20
<b>Sommer</b>	2	5	21	62
October	6	2	12	24
November	16	5	13	16
December	11	10	10	16
<b>Herbst</b>	33	17	35	56
<b>Jahr</b>	<b>56</b>	<b>43</b>	<b>106</b>	<b>208</b>

## 32. Totale Regenmenge.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
	mm	mm	mm	mm
Januar	5,7	12,5	3,6	12,5
Februar	50,7	84,5	26,3	61,9
März	61,3	110,7	43,9	56,8
<b>Winter</b>	117,7	207,7	73,8	131,2
April	48,7	65,2	33,0	35,8
Mai	155,1	213,3	88,3	129,8
Juni	63,9	92,2	72,7	96,2
<b>Frühling</b>	267,7	370,7	194,0	261,8
Juli	134,9	197,1	243,9	111,4
August	132,4	154,5	172,1	113,4
September	200,3	258,6	211,3	246,5
<b>Sommer</b>	467,6	610,2	627,3	471,3
October	155,9	198,3	84,0	142,2
November	60,4	74,7	64,2	169,2
December	109,3	147,4	88,9	178,3
<b>Herbst</b>	325,6	420,4	237,1	489,7
<b>Jahr</b>	<b>1178,6</b>	<b>1609,0</b>	<b>1132,2</b>	<b>1354,0</b>

## 33. Grösste Regenmenge innert 24 Stunden.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag	mm	Tag
Januar	2,5	13.	7,0	12.	2,0	13.	4,0	11.
Februar	9,0	28.	16,0	3., 28.	4,7	21.	12,2	11.
März	15,6	7.	20,0	7.	10,5	9.	10,5	21.
<b>Winter</b>	15,6		20,0		10,5		12,2	
April	29,2	30.	30,0	30.	19,0	30.	13,2	30.
Mai	23,0	14.	46,5	14.	14,5	30.	13,8	14.
Juni	15,8	1.	35,4	16.	25,5	1.	24,5	21.
<b>Frühling</b>	29,2		46,5		25,5		24,5	
Juli	49,3	1.	65,0	1.	75,0	1.	14,3	5.
August	54,1	30.	62,5	30.	56,5	30.	18,3	29.
September	42,8	28.	87,0	28.	36,2	27.	31,3	9.
<b>Sommer</b>	54,1		87,0		75,0		31,3	
October	21,9	20.	37,0	20.	23,0	7.	28,2	27.
November	18,8	29.	33,3	15.	23,6	29.	62,9	30.
December	24,8	1.	31,5	1.	30,0	1.	35,7	10.
<b>Herbst</b>	24,8		37,0		30,0		62,9	
<b>Jahr</b>	<b>54,1</b>	<b>VIII.</b>	<b>87,0</b>	<b>IX.</b>	<b>75,0</b>	<b>VII.</b>	<b>62,9</b>	<b>XI.</b>

## 34. Bedeckung des Himmels.

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
	%	%	%	%
Januar	63	41	32	25
Februar	54	54	58	53
März	65	65	75	58
<b>Winter</b>	61	53	55	45
April	42	41	57	62
Mai	61	67	73	88
Juni	35	37	45	54
<b>Frühling</b>	46	48	58	68
Juli	35	32	45	52
August	49	59	65	71
September	48	59	63	61
<b>Sommer</b>	44	50	58	61
October	63	67	79	73
November	77	82	75	58
December	70	64	57	50
<b>Herbst</b>	70	71	70	60
<b>Jahr</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>58</b>

## 35. Zahl der heitern und der trüben Tage.

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	heiter	trüb	heiter	trüb	heiter	trüb	heiter	trüb
Januar	7	14	12	5	16	2	17	1
Februar	7	7	9	10	5	8	9	9
März	4	13	7	13	9	5	8	12
<b>Winter</b>	18	34	28	28	30	15	34	22
April	9	5	12	8	5	8	2	9
Mai	6	14	4	15	3	14	1	19
Juni	13	4	12	6	7	8	6	7
<b>Frühling</b>	28	23	28	29	15	30	9	35
Juli	16	4	16	5	11	5	5	6
August	7	6	7	15	5	11	3	19
September	9	8	8	14	7	12	8	14
<b>Sommer</b>	32	18	31	34	23	28	16	39
October	1	8	2	11	1	17	2	13
November	1	16	1	20	4	16	6	11
December	5	18	10	19	9	11	14	13
<b>Herbst</b>	7	42	13	50	14	44	22	37
<b>Jahr</b>	<b>85</b>	<b>117</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>32</b>	<b>117</b>	<b>81</b>	<b>133</b>

Heitere Tage sind Tage, deren mittlere Bewölkung  $\leq 2$ , trübe, deren mittlere Bewölkung  $\geq 8$ .

36. *Längste Trockenheit.*

1885	Altstätten		Trogen		Gäbris		Säntis	
	Tage	Datum	Tage	Datum	Tage	Datum	Tage	Datum
Januar	18	14.—31.	19	13.—31.	18	14.—31.	18	14.—31.
Februar	6	22.—27.	6	22.—27.	6	22.—27.	6	22.—27.
März	8	11.—18.	8	11.—18.	9	11.—19.	8	11.—18.
<b>Winter</b>	20	14.Jan.-2.Feb.	21	13.Jan.-2.Feb.	20	14.Jan.-2.Feb.	20	14.Jan.-2.Feb.
April	10	13.—22.	10	13.—22.	10	13.—22.	10	13.—22.
Mai	5	25.—29.	5	25.—29.	5	25.—29.	5	25.—29.
Juni	7	23.—29.	4	2.-5., 12.-15. 13.—16.	9	2.—10.	5	12.—16.
<b>Frühling</b>	10		10		10		10	
Juli	12	20.—31.	12	20.—31.	12	20.—31.	10	22.—31.
August	6	12.—17.	6	12.—17.	6	12.—17.	4	14.—17.
September	5	13.—17.	5	13.—17.	5	13.—17.	5	13.—17.
<b>Sommer</b>	12		12		12		10	
October	4	16.—19.	5	15.—19.	7	13.—19.	2	13.-14., 18.- 19., 23.-24.
November	11	16.—26.	12	16.—27.	11	16.—26.	9	16.—24.
December	7	16.—22.	8	15.—22.	8	15.—22.	7	16.—22.
<b>Herbst</b>	11		12		11		9	
<b>Jahr</b>	20	14.I.-2.II.	21	13.I.-2.II.	20	14.I.-2.II.	20	14.I.-2.II.

37. *Intensität der Winde in Summen.*

1885	Altstätten	Trogen	Gäbris	Säntis
Januar	13	15	117	133
Februar	25	32	125	128
März	25	63	120	139
<b>Winter</b>	63	110	362	400
April	38	53	123	106
Mai	31	41	142	147
Juni	36	38	114	96
<b>Frühling</b>	105	132	379	349
Juli	31	37	106	62
August	20	21	108	137
September	25	29	118	143
<b>Sommer</b>	76	87	332	342
October	30	39	150	181
November	14	27	132	153
December	7	30	135	182
<b>Herbst</b>	51	96	417	516
<b>Jahr</b>	295	425	1490	1607

Ein die Baumblätter bewegender Wind wurde mit 1, ein Sturmwind mit 4 in Rechnung gebracht.



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

Niederschläge im Jahre 1885 in aufgerundeten mm. Zusammengestellt von Ingenieur Schuler, Departements-Secretär.

Stationen	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahres-Summe	Grösster Tages-Niederschlag	Vergleichung der Niederschläge verschiedener ostschweiz. Stationen	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Altstätten . . .	6	50	61	48	156	64	134	132	200	156	60	109	1176	54	Nesslau . . .	1794
Appenzell . . .	12	57	75	57	185	104	148	161	184	184	65	150	1447	50	Ricken . . .	1728
Degersheim . . .	24	78	134	63	261	107	177	134	264	180	48	163	1633	115	St. Gallen . . .	1647
Ebnat . . .	14	100	99	48	200	86	123	80	246	237	111	179	1523	63	Degersheim . . .	1633
Flawil . . .	11	59	101	44	168	106	150	139	170	163	42	122	1275	58	Hulftegg . . .	1568
Gäbris . . .	4	22	50	33	103	72	243	150	213	82	89	128	1110	75	Kaltbrunn . . .	1560
St. Gallen . . .	15	51	111	77	238	94	266	164	246	196	61	146	1647	96	Bauma (Zürich) . . .	1553
Heiden . . .	15	13	100	50	244	62	182	169	210	165	78	146	1434	78	Mosnang . . .	1544
Herisau . . .	18	61	102	55	181	75	139	116	146	158	43	73	1167	39	Ebnat . . .	1523
Kaltbrunn . . .	13	90	62	64	237	127	157	140	221	209	96	144	1560	62	Teufen . . .	1511
Lichtensteig . . .	13	72	116	23	220	71	118	133	188	227	104	166	1451	78	Trogen . . .	1500
Mosnang . . .	6	94	141	36	192	138	98	172	200	180	106	181	1544	75	Ragaz . . .	1481
St. Margrethen . . .	13	50	83	27	167	54	165	126	209	130	52	139	1215	74	Sternenberg . . .	1472
Nesslau . . .	15	80	94	29	248	120	194	137	285	249	147	196	1794	68	Lichtensteig . . .	1451
Peterzell . . .	21	57	105	41	155	71	134	114	202	151	117	160	1328	63	Appenzell . . .	1447
Ragaz . . .	2	49	56	64	154	46	178	167	364	231	113	57	1481	70	Heiden . . .	1434
Rapperswil . . .	8	70	86	41	172	86	111	100	191	171	71	124	1231	67	Weesen . . .	1411
Ricken . . .	16	117	90	61	229	106	112	216	263	280	137	151	1728	132	Wald (Zür.) . . .	1362
Rorschach . . .	10	39	104	48	162	53	131	137	169	127	50	111	1141	63	Dussnang . . .	1334
Salez . . .	3	51	42	53	143	60	120	120	210	140	50	70	1062	24	Peterzell . . .	1328
Sargans . . .	1	35	24	14	98	51	144	103	291	208	102	63	1134	59	Glarus . . .	1295
Säntis . . .	13	61	57	35	131	97	111	113	245	133	106	179	1281	62	Urnäsch . . .	1293
Sevelen . . .	19	47	44	48	93	53	103	107	216	127	53	40	950	38	Richtersweil . . .	1286
Teufen . . .	16	68	90	65	182	113	222	129	238	184	62	142	1511	75	Säntis . . .	1281
Trogen . . .	13	67	109	65	166	92	196	140	258	181	65	148	1500	87	Aadorf . . .	1281
Urnäsch . . .	12	68	106	67	179	105	138	117	188	186	47	130	1293	50	<b>Ausländische Stationen.</b>	
Vättis (Kunkels) . . .	5	54	12	27	92	45	92	172	240	160	70	37	1056	58	Thoren . . .	1586
Wallenstadt . . .	3	49	39	43	113	60	129	115	213	148	117	73	1102	70	Gaschurn . . .	1143
Weesen . . .	17	90	44	46	229	94	129	146	244	192	81	99	1411	60	Beizau . . .	1496
Wildhaus . . .	7	41	42	16	69	91	152	125	288	149	82	130	1192	52	Bregenz . . .	1468
Wil . . .	24	46	96	25	172	102	149	178	134	153	62	113	1254	54	Lindau . . .	1176
Hulftegg . . .	9	77	66	44	238	131	121	153	175	269	152	133	1568	52	Feldkirch . . .	867
Weisstannen . . .	—	94	103	51	115	58	122	139	203	210	81	29	—	36	<b>Grösste beobachtete Niederschläge von kurzer Dauer.</b>	
Mittelwerthe . . .	12	62	80	46	172	84	148	138	224	176	81	120	1343		Station Rapperswil:	
1884 . . .	68	53	34	67	86	195	211	153	77	87	36	117	1182		Juni 17. von 3 <sup>30</sup> —4 <sup>50</sup> Nachmittags = 39 mm.	
1883 . . .	50	37	54	53	143	208	217	100	137	104	99	111	1312		Station Ricken:	
															August 30. von 5 h. bis 6 h. Nachm. = 80 mm.	

Bemerkung: Weisstannen erst vom Februar an beobachtet.