

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 23 (1881-1882)
Rubrik: Meteorologische Beobachtungen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.05.2025

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

IX.

Meteorologische Beobachtungen.

A.

In St. Gallen (663 Meter ü. M.). Beobachter: G. J. Zollikofer.

Jahr 1882.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	711,34	710,88	711,70	711,31
Februar	711,94	711,67	711,29	711,63
März	706,31	706,23	706,70	706,41
April	701,84	701,63	701,80	701,76
Mai	705,75	705,30	705,99	705,68
Juni	705,33	705,03	705,61	705,32
Juli	704,88	704,63	705,61	705,04
August	705,68	705,38	705,47	705,51
September	702,02	702,14	702,41	702,19
October	703,32	703,01	703,54	703,29
November	700,91	700,63	701,58	701,04
December	699,79	699,87	700,31	699,99
Jahr	704,93	704,70	705,17	704,93

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankgn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Januar	724,5	17.	1	697,7	3.	9	26,8
Februar	720,4	20.	1	693,2	27.	7	27,2
März	717,4	16.	9	690,2	26.	1	27,2
April	713,1	21.	7	691,0	15.	1	22,1
Mai	714,4	10.	7	697,6	24.	1	16,8
Juni	710,5	28.	9	697,7	9.	9	12,8
Juli	714,6	27.	9	696,8	9.	1	17,8
August	712,0	1.	7	699,5	26.	7	12,5
September	710,2	8.	9	693,0	15.	7	17,2
October	712,2	3.	9	687,6	27.	9	24,6
November	713,2	5.	7	690,5	17.	7	22,7
December	711,8	20.	1 u. 9	683,6	20.	7	28,2
Jahr	724,5	17. Jan.	1	683,6	7. Dec.	7	40,9

Mittlere monatliche Schwankung 21,3 mm.

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Centigraden.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	— 3,05	+ 0,78	— 1,86	— 1,38
Februar	— 1,89	2,97	— 0,42	0,22
März	2,79	9,14	4,42	5,45
April	4,93	10,53	5,85	7,10
Mai	10,59	15,54	10,33	12,15
Juni	12,61	17,37	12,82	14,27
Juli	14,46	18,71	13,85	15,67
August	13,19	17,67	13,50	14,79
September	10,43	13,88	10,79	11,70
October	7,46	11,69	8,21	9,12
November	3,26	6,14	3,63	4,34
December	— 0,29	2,22	0,36	0,76
Jahr	6,21	10,55	6,79	7,85

B. Extreme der Temperatur in Centigraden.

1882	Höchster Stand			Tiefster Stand			Schwankgn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Januar	9,5	3.	1	— 9,5	26.	7	19,0
Februar	13,7	26.	1	— 8,1	10.	7	21,8
März	15,7	19.	1	— 2,3	23.	7	18,0
April	17,1	22.	1	— 4,1	12.	7	21,2
Mai	25,8	30.	1	+ 1,7	17.	9	21,4
Juni	25,7	25.	1	4,3	14.	7	24,1
Juli	25,7	20.	1	9,9	9.	9	15,8
August	?	13.		9,0	30.	9	?
September	23,5	3.	1	4,9	13.	9	18,6
October	18,5	2.	1	2,7	26.	9	15,8
November	14,5	7.	1	— 5,3	19.	7	19,8
December	9,9	28.	1	— 13,3	3.	7	23,2
Jahr	25,8	30. Mai	1	— 13,3	3. Dec.	7	39,1

Mittlere monatliche Schwankung 19,9 ° C.

III. Psychrometer.

A. Wasserdampf der Luft in Procenten.

1882	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel
Januar	90	83	91	88
Februar	85	72	82	80
März	84	65	79	76
April	79	59	83	74
Mai	77	60	81	73
Juni	74	57	74	68
Juli	78	65	85	76
August	82	66	84	77
September	90	76	89	85
October	88	75	87	83
November	81	71	81	78
December	86	79	86	84
Jahr	83	69	83	78

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1882	Minimum der einzelnen Beobachtungen			Trockenste Tage	Feuchteste Tage		
	den	um Uhr	mit	den	mit	den	mit
Januar	9.	1	22 ⁰ / ₀	9.	56 ⁰ / ₀	12. u. 14.	97 ⁰ / ₀
Februar	26.	9	31	26.	40	4. u. 6.	97
März	2.	1	42	1.	58	23.	96
April	13.	1	29	13.	53	4.	92
Mai	4.	1	28	4.	45	31.	90
Juni	18.	1	37	18.	53	21.	87
Juli	14.	1	46	15. 16. 20.	66	9.	89
August		?		1.	?	?	
September	29.	1	56	29.	74	5.	94
October	27.	1	31	27.	34	6.	93
November	4.	1	46	4.	60	14.	94
December	30.	1	47	30.	58	16.	99
Jahr	9. Jan.	1	22 ⁰ / ₀	27. Oct.	34 ⁰ / ₀	16. Dec.	99 ⁰ / ₀

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit Regen oder Schnee.

1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee	1882	Mit Regen od. Schnee	Ohne Regen od. Schnee
Januar	5	26	Juli	22	9
Februar	6	22	August	18	13
März	9	22	September	21	9
April	13	17	October	17	14
Mai	16	15	November	21	9
Juni	15	15	December	11	20
			Jahr	174 = 47,67%	191 = 52,33%

* Tage mit wenigstens 0,5 mm Niederschlag.

B. Längste Trockenheit.

1882	Datum	Tage	1882	Datum	Tage
Januar	10.—30.	21	Juli	12.—15.	4
Februar	1.—15.	15	August	?	?
März	8.—20.	13	September	6.—9.	4
April	5.—8.	4	October	5.—11.	7
Mai	10.—14.	5	November	5.—7.	3
Juni {	1.—3.	} 3	December	12.—22.	11
	23.—25.		Jahr	10.—30. Jan.	21
	27.—29.				

C. Totale Regenmenge.

1882	Millimeter	1882	Millimeter
Januar	28,1	Juli	213,3
Februar	32,6	August	129,8
März	44,6	September	244,1
April	141,6	October	156,4
Mai	165,1	November	142,6
Juni	264,5	December	92,4
		Jahr	1655,1

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1882	Datum	Millimeter
Januar	den 7.	13,0
Februar	16.	9,8
März	22.	11,8
April	27.	75,2
Mai	8.	52,6
Juni	4.	78,8
Juli	9.	39,4
August	?	?
September	18.	60,9
October	3.	34,0
November	26.	28,7
December	23.	23,6

V. Winde.

1882	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.
Januar	0	7	0	8	16	60	2	0
Februar	0	38	0	7	3	35	0	0
März	7	42	1	0	2	40	1	0
April	7	24	5	2	1	46	3	2
Mai	2	51	2	3	3	32	0	0
Juni	1	19	5	3	1	60	1	0
Juli	4	22	2	4	3	58	0	0
August	3	18	0	1	0	68	2	0
September	2	33	4	1	1	46	3	0
October	3	32	1	8	3	45	1	0
November	0	0	0	6	0	83	1	0
December	1	1	1	0	12	73	2	2
Jahr	30	287	21	43	45	646	16	4
oder in %	2,7	26,3	1,9	3,9	4,1	59,2	1,5	0,4

VI. Bewölkung.

Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

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

Bemerkungen.

Januar. Ein Januar, dessen auffallende Eigenthümlichkeiten in folgenden Merkmalen bestehen: Auffallend hoher Barometerstand; viel Nebel: ein einziger, indess unbedeutender Schneefall; lange Trockenheit; reichlich Duft. — Das Barometermonatsmittel wird von demjenigen des Januars 1880 noch um 0,25 mm übertroffen; dagegen wurde das Maximum 724,5 mm seit dem Bestande der Station nie erreicht. — Temperaturmonatsmittel $0,25^{\circ}$ C. über dem 18jährigen Monatsmittel. — Vom 11. bis 29. lauter negative Tagesmittel und nur 4 Mittagstemperaturen wenig über Null. — Die ersten 10 Tage mild.

Februar. Die ersten 13 Tage noch recht winterlich, Temperatur fast immer unter Null. Von da an ziemlich mild, mit Ausnahme weniger Tage. — Den 13. die ersten Staaren. — Den 14. erster Finkenschlag. — Den 16., 17., 19., 20. Schnee, welcher jene lieblichen Frühlingsboten für kurze Zeit zurückdrängte. — 20. Erster Amselgesang. — 22. Rückkehr der Staaren. — Temperaturmonatsmittel $0,43^{\circ}$ C. unter dem 18jährigen Mittel. — 14 negative Tagesmittel und 43 negative Einzeltemperaturen. — Sehr hoher Barometerstand. — Im Anfang des Monats auch viel Nebel.

März. Im Allgemeinen ein schöner und warmer März, namentlich vom 8.—21. herrliche Frühlingstage. Einige auffallende Eigenthümlichkeiten im Verlaufe der Witterung blieben indess nicht aus. So kündete der Frühlingsanfang (20.) sich mit Blitz und Donner an; circa 24 Stunden später erfolgte Schneefall. Ebenso folgte auf das Gewitter vom 26. den 27. Schneefall. Ueberhaupt brachte der März den höchsten Schneefall des

ganzen Winters: 12 cm (den 23.). — Temperaturmonatsmittel $2,62^{\circ}$ C. über dem 18jährigen Mittel. — Nur eine negative Tagesmittel- (23.) und sechs negative Einzeltemperaturen. 17 Temperaturen über 10° C.

April. Witterung ziemlich veränderlich. — Den 2. Donner, den 15. Blitze, den 10., 11. und 27. Schnee. — Den 10., 11. und 12. starke Fröste und negative Tagesmittel. Das Minimum ($-4,1^{\circ}$ C.) vom 12. in den letzten 15 Jahren nie beobachtet. — 22 Tagesmittel zwischen 5 und 10° C., das Monatsmittel $0,79^{\circ}$ C. unter dem 18jährigen Monatsmittel. Endlich reichere Niederschläge, nur 8,1 mm weniger, als in den letzten 5 Monaten zusammen. — 10 helle Tage. — Barometerstand niedrig. Den 19. Kukur in Engelburg gehört. — Den 15. erste Schwalben auf dem Rosenberg.

Mai. Witterung veränderlich. — Monatsmittel der Temperatur zwar günstig — $0,46^{\circ}$ C. über dem 18jährigen Mittel —; schade, dass die bedeutende Wärmemenge des Monats nicht gleichmässiger vertheilt war und die Fröste vom 15. bis 20. manche schöne Hoffnung des Landmanns vernichteten.

Tagesmittel unter	5°	.	.	.	.	.	.	2.
„ zwischen 5 und	10°	.	.	.	.	.	.	8
„ „ 10 „	20°	.	.	.	.	.	.	19
„ über 20	.	.	.	.	.	.	.	2

6 Einzeltemperaturen über 20° C.

Ziemlich viel Niederschläge.

Gewitter den 23., 30. und 31.

Juni. Witterung unbeständig, regnerisch. — Vom 11.—17. auffallend kühl, — eingeheizt. — Den 27. an exponirten Lagen Reif. — Grosse Temperaturschwankung vom 7. auf den 8., $15,4^{\circ}$ C. in 24 Stunden.

3 Tagesmittel über 20°C. , 6 Tagesmittel unter 10°C.
 — 14 Temperaturen über 20°C. , 1 Temperatur unter
 5°C. — Temperaturmonatsmittel $1,05^{\circ}$ unter dem 18-
 jährigen Monatsmittel. — Aehnliche Witterungsverhält-
 nisse weisen auf die Juni von 1869, 1871 und 1880.

Juli. Regnerisch, kühl, unbeständig. — Temperaturmittel
 beinahe 2°C. (1,94) unter dem 18jährigen Mittel. —
 Nur 4 Tagesmittel und 13 Einzeltemperaturen über
 20°C. — 4 Gewitter. — Aehnlich, was Temperatur
 betrifft, war Juli 1869, noch fast einen Grad (0,88)
 kälter Juli 1879.

August. Regnerisch und unbeständig. Temperaturmonatsmittel
 $1,68^{\circ}\text{C.}$ unter dem 18jährigen Mittel.

September. Witterungsverhältnisse sehr ungünstig: regnerisch,
 kühl, neblig, bedeckt. — Das Verhältniss der Regen-
 tage und der Tage ohne Regen gerade das umgekehrte.
 — Mittel der Temperatur $1,90^{\circ}\text{C.}$ unter dem allge-
 meinen Monatsmittel. — Noch bedeutend ungünstiger
 war der September 1877 (10,95), ähnlich 1870 (11,63)
 und 1881 (11,80), letzterer ebenfalls mit viel Nebel
 und 17 Regentagen.

October. Mit dem October nahm die Witterung endlich einen
 etwas günstigeren Charakter an — zu spät! — wodurch
 in mancher Richtung noch befürchteter Schaden ab-
 gehalten worden sein mag und der Landmann noch
 Gelegenheit erhielt, seine Herbstarbeiten auszuführen.
 Temperaturmonatsmittel $1,42^{\circ}\text{C.}$ unter dem 18jährigen
 Mittel.

34 Temperaturen über 10°C.

10 Tagesmittel über 10°C.

November. Der Monat begann mit sieben hellen und schönen
 Tagen (Martinisommer). Mit dem 8. trat ein totaler

Umschwung in der Witterung ein; fast jeder Tag brachte Regen oder Schnee. Indess blieb die Temperatur im Ganzen mild, so dass das Monatsmittel $1,71^{\circ}\text{C}$. über das 18jährige Mittel zu stehen kommt. — Nur 3 negative Tagesmittel und 11 negative Einzeltemperaturen. — Barometerstand niedrig. — Erster Schnee den 10.

December. Den häufigen und starken Barometerschwankungen entsprechend sehr veränderlicher Witterungscharakter. Bald Regen, bald Schnee, auch neblig (vom 16. bis 20.) und nur 6 ganz oder theilweise helle Tage.

Auffallendste Temperaturschwankung vom 3. auf den 4., nämlich $14,2^{\circ}\text{C}$. in 24 Stunden. Temperaturtagesmittel vom 26. bis 31. $6,5$ bis $9,1^{\circ}\text{C}$., und diese vermochten denn auch das Monatsmittel um $2,21^{\circ}\text{C}$. über das 18jährige Mittel zu erheben.



B.

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

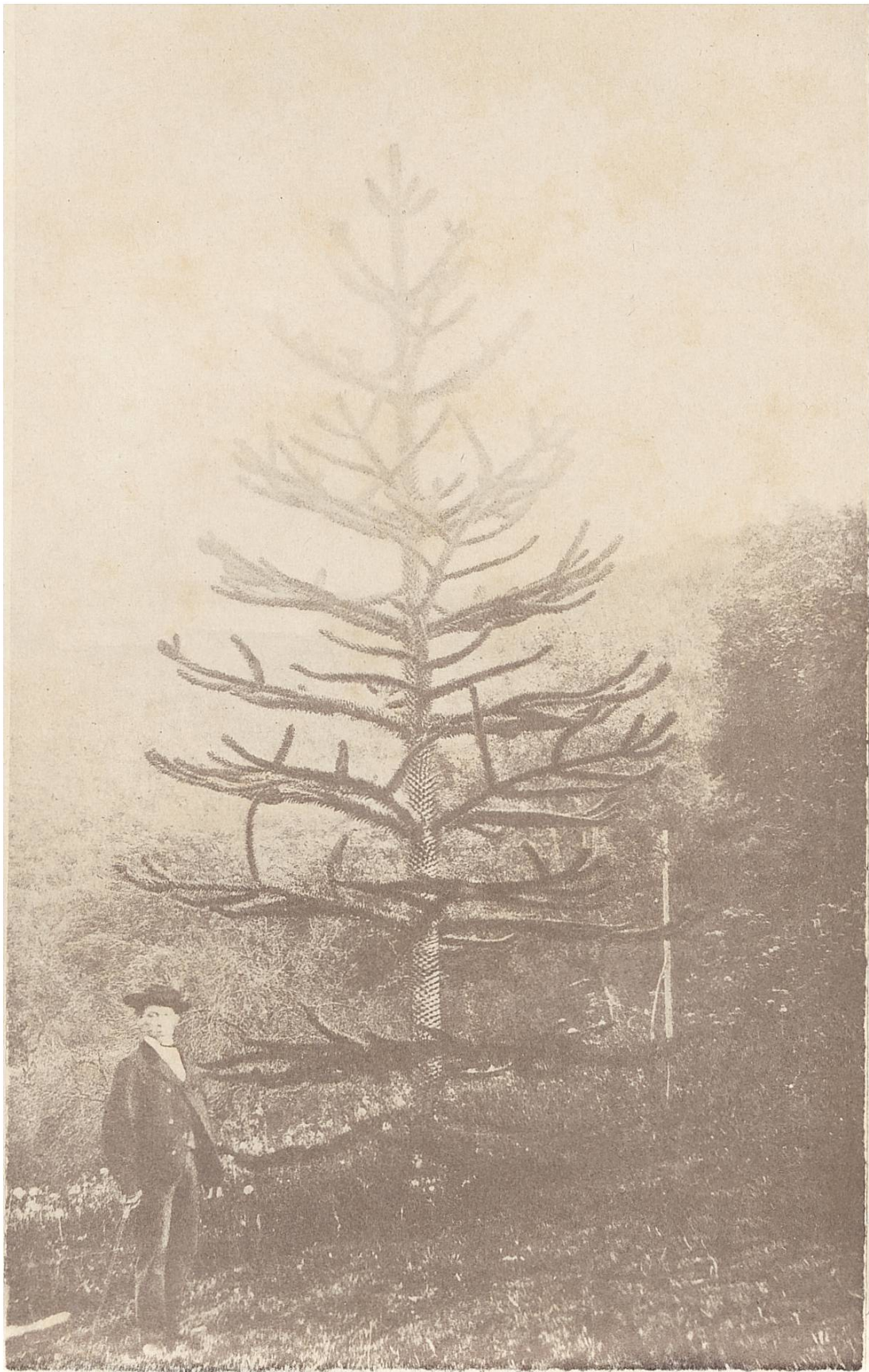
Niederschläge im Jahre 1882 in aufgerundeten mm. Zusammenestellt von Ingenieur A. Seitz.

Stationen	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahres-Summe	grösster Tages-Niederschlag	Vergleichung der Niederschläge verschiedener ostschweiz. Stationen
Altstätten . . .	12	4	34	74	93	184	132	123	171	127	147	132	1275	46	Nesslau . . .
Appenzell . . .	35	48	49	87	148	244	190	162	206	154	168	136	1627	50	Ebnat . . .
Degerstheim . .	36	48	65	104	123	272	247	187	251	148	200	135	1816	85	Ricken . . .
Ebnat . . .	46	72	70	120	121	273	290	157	256	148	252	310	2115	87	Bauma . . .
Flawil . . .	28	26	48	86	115	215	205	117	198	115	150	83	1386	68	Wildhaus . .
Gäbris . . .	10	6	21	51	111	266	214	159	221	143	50	39	1291	53	Kaltbrunn . .
St. Gallen . . .	28	32	47	142	167	266	214	131	246	146	143	94	1656	79	Degerstheim .
Heiden . . .	30	16	36	51	80	205	165	135	226	138	146	101	1329	43	Lichtensteig .
Herisan . . .	31	35	60	65	115	223	189	147	202	115	141	120	1443	72	Mosnang . . .
Kaltbrunn . . .	33	55	65	93	106	270	206	206	262	157	202	186	1841	56	Peterzell . . .
Lichtensteig . .	10	56	53	94	93	243	241	124	239	141	227	249	1770	59	Wald (Zür.) .
St. Margrethen .	.	.	.	.	.	165	128	128	170	101	128	79	.	*	Weesen . . .
Meglisalp . . .	.	.	.	.	.	266	241	303	211	120	252	234	1770	***	Uräsch . . .
Mosnang . . .	47	54	50	100	110	257	172	163	201	170	239	378	2117	54	Kollbrunn . .
Nesslau . . .	42	72	68	80	137	283	241	192	215	151	210	180	1763	57	St. Gallen . .
Peterzell . . .	35	56	59	93	113	253	231	148	234	151	239	180	1763	53	Appenzell . .
Ragaz . . .	10	19	73	77	71	201	166	246	233	284	94	119	1593	60	Richterswil .
Rapperswil . . .	23	30	51	77	84	238	171	150	238	132	162	115	1471	69	Ragaz . . .
Ricken . . .	43	62	58	109	156	274	254	204	269	136	225	270	2060	71	Dussang . . .
Rorschach . . .	31	29	36	64	74	188	137	107	173	93	90	39	1091	49	Männedorf . .
Salez . . .	11	13	25	62	82	181	115	150	156	149	90	97	1131	52	Trogen . . .
Sargans . . .	5	27	26	45	117	116	98	145	217	197	79	106	1178	41	Teufen . . .
Sentis . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***	.
Sevelen . . .	7	10	33	60	84	155	116	140	140	185	75	72	1062	44	.
Teufen . . .	27	36	62	80	124	245	213	160	213	121	145	108	1534	54	.
Trogen . . .	26	27	41	86	150	248	190	149	210	117	188	139	1571	63	.
Uräsch . . .	34	46	55	109	133	253	222	178	226	156	165	116	1693	54	.
Vättis (Kunkels) .	7	20	38	38	47	163	99	157	260	194	91	125	1239	59	.
Wallenstadt . .	24	33	30	38	119	168	176	174	191	134	130	244	1461	62	.
Weesen . . .	28	63	49	71	106	253	222	196	190	164	209	162	1713	40	.
Wildhaus . . .	22	20	42	84	207	260	269	267	236	212	106	126	1851	86	.
Wil . . .	27	23	41	77	106	192	137	117	191	104	145	113	1278	42	.
Mittelwerthe . .	26	37	48	80	114	226	190	161	214	149	156	147	1556	.	.

* Station St. Margrethen erst im Mai erreicht.

** Nur theilweise beobachtet.

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



Araucaria imbricata, St. Margrethen, (Weinberg)

— 25 Jahre alt —

Stamm-Höhe 6 m, Umfang (bei 30 cm. ob Boden) 66 cm, Astlänge 1.55 m.

photographirt und gemessen 1880.