Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen

Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 19 (1877-1878)

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: 28.11.2025

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

XV. Meteorologische Beobachtungen. Jahr 1878.

A.

In Altstätten (478 Meter ü. M.). Beobachter: R. Wehrli.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

					-
1878.	Morg. 7 U.	Nachm.1U.	Abds. 9 U.	Mittel.	Division of the last of the la
Januar	724,06	723,94	724,15	724,05	-
Februar	727,99	727,84	728,14	727,99	-
März	720,62	720,33	720,62	720,52	I
Winter	724,22	724,04	724,30	724,19	1
April	717,63	717,10	717,63	717,45	İ
Mai	719,32	718,68	719,09	719,03	I
Juni	721,12	720,63	721,08	720,94	I
Frühling	719,36	718,80	719,27	719,14	l
Juli	721,73	721,32	721,89	721,65	l
August	719,38	718,95	719,20	719,18	-
September	721,99	721,74	722,06	721,93	
Sommer	721,03	720,67	721,05	720,92	1
October	719,81	719,25	719,73	719,60	١
November	716,02	715,73	715,75	715,83	ı
December	715,07	714,84	715,24	715,05	1
Herbst	716,97	716,61	716,91	716,83	Ì
Jahr	720,39	720,03	720,38	720,27	1

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1878.	Max	ximur	n.	Mir	imun	1.	Schwnkng.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling Juli	736,5 734,8 734,9 736,5 725,6 728,0 727,4 728,0 728,0	Tag 14. 22. 4. 15. 17. 6.	Std. 7 7 7 7 9 7	703,5 718,1 697,5 697,5 702,3 712,2 711,6 702,3 715,5	Tag 25. 11. 30. 1. 25. 14.	Std. 9 1 1 1 7 9 7	33,0 16,7 37,4 39,0 23,3 15,8 15,8 25,7 12,5
August September Sommer October November December Herbst	726,1 $727,5$ $728,0$ $728,3$ $726,0$ $729,1$ $729,1$	9. 3. 2. 10. 24.	7 7 9 7 9	711,1 711,4 711,1 709,7 704,5 704,2 704,2	25.27. 13. 17.	7 7 1 9 9	$\begin{array}{c} 16,0 \\ 16,1 \\ 16,9 \\ 18,6 \\ 21,5 \\ 24,9 \\ 24,9 \end{array}$

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1878.	*****	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
Januar		- 7,17	- 0,89	- 3,21	- 3,76
Februar		-2,33	$2,\!27$	-0.03	-0.03
März		1,52	5,40	2,51	3,14
Winter		-2,66	$2,\!26$	-0.24	-0.21
April		6,66	12,78	8,42	9,29
Mai		12,15	17,85	13,45	14,48
Juni		14,51	19,49	15,01	16,34
Frühling		11,11	16,71	12,29	13,37
Juli		15,50	20,82	16,10	17,47
August		15,85	20,99	17,28	18,04
September		12,89	17,64	14,00	14,84
Sommer		14,75	19,82	15,79	16,79
October		8,41	13,20	9,35	10,32
November		2,51	5,55	3,17	3,74
December		-3,24	-0.65	-2,58	-2,16
Herbst		2,56	6,03	3,31	3,97
Jahr		6,44	11,20	7,79	8,48

B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1878.	Max	ximun	1.	Mini	mum		Schwnkng.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling Juli August September Sommer October	9,4 10,0 16,6 16,6 19,6 24,3 25,4 25,4 28,9 26,4 25,0 28,9 19,8	Tag 23. 27. 29. 15. 18. 12.27. 22. 6. 7.	std. 1 1 1 1 1 1 1 7	Mini -16,6 -11,1 -9,8 -16,6 0,4 6,8 9,6 0,4 8,5 12,8 8,8 8,5 0,2	Tag 12. 10. 17. 1. 25. 20. 4. 24. 23.	Std. 7 7 7 7 9 1 9	
November December Herbst Jahr	18,4 10,8 19,8 28,9	27. 31.	1 1	$ \begin{vmatrix} -2.5 \\ -10.8 \\ -10.8 \\ -16.6 \end{vmatrix} $	24.	7 7	20,9 21,6 30,6 45,5

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wasserdampfgehaltes der Luft in Procenten.

1878.		Morg. 7 U.	Nachm.1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
Januar	- D: 2 = 1	89,8	84,4	90,8	88,3
Februar		90,9	77,7	87,5	85,4
März	3 = J.	82,5	69,5	81,9	78,0 83,9
Winter April		$87,7 \\ 82,9$	$77,2 \\ 61,9$	$86,7 \\ 76,7$	73,8
Mai	K "11"	80,0	62,1	72,8	71,6
Juni	n a	82,4	64,4	79,9	75,6
Frühling		81,8	62,8	76,5	73,7
Juli		84,4	65,9	78,9	76,4
August	2011 2011 2011 2011	85,7	69,0	83,1	79,3
September		87,9	71,8	86,0	81,9
Sommer		86,0	68,9	82,7	79,2
October		86,1	70,0	87,0	81,0
November		82,5	66,8	78,4	75,9
December		93,0	84,8	92,0	89,9
Herbst		87,2	73,9	85,8	82,3
Jahr		85,7	70,7	82,9	79,8

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1878.	ϵ	nimum einzelne bachtui	en	Trocke Tag		Feuch Tag	
Januar	den 16.	7 U. 1 U.	mit 45 ⁰ / ₀	den 23. 11.	$71^{0}/_{0}$	den 4.,12.,13.,14	. 100°/ ₀
Februar März	11. 29.	1 U.	$\frac{38}{31}$	29.	43	8., 9. 15.	96
Winter	20.	10.	31		43	10.	100
April	4.	1 U.	21	15.	45	27.	92
Mai	6.	9 U.	32	6., 23.	52	1., 2.	86
Juni	12.	1 U.	27	12.	53	3.	94
Frühling			21		45		94
Juli	23.	1 U.	41	21., 22.	60	26., 31.	92
August	11.	1 U.	49	11.	61	28.	91
September	30.	1 U.	42	16., 30.	69	14.	93
Sommer			41		60		93
October	31.	1 U.	30	25.	54	19., 22.	92
November	13.	1 U.	24	13.	32	14., 23.	98
December	29.	1 U.	43	16.	73	10.	100
Herbst			24		32		100
Jahr			21		32		100

IV. Pluviometer.

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

1878.		Ohne Regen od.Schnee.	1878.	Mit Regen od.Schnee.	Ohne Regen od. Schnee.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling	12 4 20 36 16 15 19 50	19 24 11 54 14 16 11 41	Juli August September Sommer October November December Herbst	19 20 11 50 14 11 19 44 180	12 11 19 42 17 19 12 48 185

B. Längste Trockenheit.

1878.	Datum.	Zahl der Tage ohne Regen oder Schnee.
Januar	Vom 1.— 7.	7 Tage.
Februar	" 3.—10 .	8 ,
März	" 27.—29.	3 "
Winter	COLUMN 10 3 0001 200 10 1000 1000 1000 1000	8- ",
April	" 7.—10 .	4 "
Mai	$\frac{1}{2}$ 4. $-$ 6.	3 "
Juni	79.,2527.	3 "
Frühling		4 ,
Juli	, 15.—21.	7 ,,
August	" 11.—13.	3 ,
September	" 3.— 8.	6 ,
Sommer	6 2	7 ,,
October	, 3.— 8.	6 "
November	$_{7}$ 22.—27.	6 "
December	, 2.— 4.	3 "
Herbst	TO THE STATE OF TH	6 "
Jahr		8 "

C. Totale Regenmenge.

	the state of the s			
Milli- meter.	Schweiz. Zoll.	1878.	Milli- meter.	Schweiz. Zoll.
104,0 14,2 135,0 253,2 77,4 103,6 213,6 394,6	8,44	Juli August September Sommer October November December Herbst	209,1 145,1 119,7 473,9 107,8 63,4 68,6 239,8	7,99 45,38
	104,0 14,2 135,0 253,2 77,4 103,6 213,6	meter. Zoll. 104,0	104,0 Juli August September 253,2 8,44 Sommer October November December	meter. Zoll. Juli August 145,1 209,1 135,0 September 119,7 119,7 253,2 8,44 Sommer 473,9 0ctober 107,8 103,6 November 63,4 0ecember 68,6 68,6 394,6 13,15 Herbst 239,8

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1878.		Datum.	Millimeter.
Januar		15.	40,7
Februar		28.	11,2
März	12	8.	14,8
Winter			40,7
April	ne had had	26.	11,3
Mai	45 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 -	25.	26,1
Juni		3.	70,0
Frühling			70,0
Juli		2.	28,2
August	12.0	28.	21,3
September	100	14.	22,6
Sommer			28,2
October		27.	27,9
November		14.	16,4
December		5.	13,1
Herbst			27,9
Jahr,			70,0

V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1878.	Procente.	1878.	Procente.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling	69 56 76 67 61 60 61 61	Juli August September Sommer October November December Herbst Jahr	64 64 61 63 57 63 69 63 65

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1878.	Tage.	1878.	Tage.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling	3 8 1 12 1 0 0	Juli August September Sommer October November December Herbst	0 0 0 0 1 2 4 7

VII. Zahl der Gewitter.

1878.		1878.	
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling	0 0 0 0 0 1 1 2	Juli August September Sommer October November December Herbst	5 5 0 10 0 0 0

VIII. Winde, den stärksten Sturm mit 4 bezeichnet.

1878.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwst.	Summe.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling Juli August September	84 81 74 239 81 82 77 240 89 83 84	2 0 0 2 0 0 2 2 1 1	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ 1 & 3 & 8 \\ 2 & 2 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0	$egin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 2 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \end{array}$	1 0 3 4 1 5 4 10 0 0	8 3 14 25 3 4 2 9 2 2 3	1 0 5 6 0 3 2 5 2 3 0	0 0 1 1 0 1 1 2 0 1 1	12 3 23 38 9 15 15 39 7 10 6
Sommer October November December Herbst Jahr	256 87 75 86 248 983	3 0 0 1 1 8	4 2 0 2 2 14	0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 4	0 2 12 0 14 28	7 9 10 6 25 66	5 1 1 0 2 18	2 0 0 0 0 5	23 14 23 7 44 144

IX. Grösste Tiefe des Schnees in Centimetern.

1878.	Datum.	Centmtr.	1878.	Datum.	Centmtr.
Januar Februar März Winter April Mai Juni Frühling	25. 12. 18. 2.	15 3 20 20 3 0 0	Juli August September Sommer October November December Herbst Jahr	15. 7.	0 0 0 0 0 7 13 13 20

X. Ernteergebnisse.

1878.	Qualität.	Quantität.
Korn	mittler	gut
Gerste	gut	77
Mais	mittler	'n
Kartoffeln	gering	gering
Wein	mittler	mittler .
Aepfel		77
Birnen		gering
Kirschen	14, 15,	"
Zwetschen	n is	gut
Baumnüsse		gering
Kabis		gut
Rüben		77
Möhren		n
Heu		vorzüglich

XI. Uebersicht über die wichtigsten Temperaturverhältnisse vom 1. Januar 1864 bis 31. December 1878.**)

Jahr. Jahrestempe	Maximum atur der Temperatur.	Minimum der Temperatur.
1864 7,16 1865 9,18 1866 9,53 1867 9,03 1868 9,91 1869 9,02 1870 7,82 1871 7,04 1872 9,41 1873 8,65 1874 8,44 1875 8,31 1876 8,88 1877 9,21 1878 8,22 Mittel 8,66	27,9 7. Juni 30,4 16. Juli 29,8 15. Juli 28,4 13. Juni 31,0 16. August 30,0 30. Juli 33,2 11. Juli 31,8 19. Juli 31,0 28. Juli 29,8 1. August 29,8 3., 4. Juli 30,9 12. August 28,4 28. Juli 30,8 21. August 28,9 22. Juli	-16,0 5. Januar -13,6 12. Februar - 7,0 24. December -12,0 31. December -16,4 2. Januar -16,4 23. Januar -16,6 25. December -16,1 9. December -16,1 9. December -11,6 30. December -15,3 11. Februar -15,2 8. December -11,4 7. Januar - 9,4 23. December -16,6 12. Januar

^{*)} Bei Aufstellung der nachfolgenden Zahlen habe ich die von Herrn Prof. St. Wanner gemachten Correcturen berücksichtigt. (Vide Bericht der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft für 1875—76.) Das meteorologische Jahr wurde wie das bürgerliche vom 1. Januar bis 31. Dezember gerechnet; die wahren Jahresmittel sind auch für 1876, 1877 und 1878 um je 0,26°C. niedriger angenommen als die durch Beobachtung gefundenen.

XII. Niederschläge vom 1. Januar 1864 bis 31. December 1878.

Jahr.	Summe in Millim.	Maximum in 24 Stunden.	Jahr. Summe in Millim.	Maximum in 24 Stunden
1865 1866 1867 1868 1869	1203,7 1001,3 1439,7 1469,2 1084,7 1262,1 1106,5	51,1 5. April 50,6 26. Juli 60,9 9. Septemb. 71,3 16. Decemb. 45,8 5. Juli 58,4 15. Juni 86,0 8. Septemb	1874 1201,1 1875 1274,6 1876 1561,4 1877 1493,5	105,8 26. Mai 100,9 9. October 91,2 15. August 54,9 18. Novemb. 71,3 11. Juni 72,9 13. Februar 70,0 3. Juni

Mittel der Niederschläge von 15 Jahren 1315,1 mm. Maximum der Niederschläge in 15 Jahren 105,8 mm.

XIII. Niederschlagsmengen

in zwei fast vertical über einander angebrachten Ombrometern, von denen der eine 1½ Meter, der andere 18 Meter über dem Erdboden sich befindet, beobachtet vom 12. März bis 31. December 1878.

Monat. 1878.	oben.	unten.	Differenz.	Differenz in Procenten.
März	87,9	100,0	12,1	13,8
April	77,4	86,5	9,1	11,8
Mai	103,6	112,3	8,7	8,4
Juni	175,9	174,1	-1,8	-1,0
Juli	209,1	222,6	13,5	6,5
August	145,1	153,4	8,3	5,7
September	119,7	117,0	-2,7	-2,2
October	107,8	99,3	-8,5	-7,9
November	63,5	67,6	4,1	6,5
December	68,6	79,5	10,9	15,9
Summe	1158,6	1212,3	53,7	4,63

Bemerkungen.

Februar. 18. Staaren. — 21. Abends 6 Uhr 22 Min. Meteor vom Rigel bis über den Sirius hinaus.

März. 3. Abends 4 Uhr 20 Min. Regenbogen. — 29. Ebene des Rheinthals von Schnee frei.

April. 9. Pfirsichblüthen. — 17. Kukuk. — 20. Kirschbaumblüthen. — 20. Erste Schwalbe. — 29. Birnbaumblüthen.

Mai. 18. Ende der Obstbaumblüthe. — 23. Abends 7 Uhr plötzlich Föhn. — 28. Morgens 2 Uhr heftiger Wind.

Juni. 7. Allgemeiner Anfang der Heuernte. — 11. Einzelne Heidelbeeren. — 12. Anfang der Weinrebenblüthe.
— 19. Die ersten einheimischen Kartoffeln auf dem Markt.

— 29. Ende der Heuernte.

Juli. 26. Anfang der Kornernte.

September. 14. Schnee auf der Rhätikonkette.

October. 18. Anfang der Weinlese. — 29. Schnee bis 1200 Meter ü. M. herab. — 30. Eis im Kessel des Ombrometers. Abends Schnee. — 31. Morgens Schnee auf den Dächern.

November. 4. und 8. Abends Mondring.

B.

In St. Gallen (666 Meter ü. M.). Beobachter: G. J. Zollikofer.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände.

1878.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
Т	707.10	707.01	F07.00	707 1F
Januar	707,16	707,01	707,29	707,15
Februar	711,14	711,10	711,40	711,21
März	704,14	703,75	704,34	704,08
April	701,24	701,09	701,51	701,28
Mai	703,12	702,71	703,12	702,98
Juni	704,96	704,73	705,14	704,94
Juli	705,71	705,39	706,02	705,71
August	703,35	703,12	703,26	703,24
September	705,87	705,69	705,93	705,83
October	703,31	703,01	703,45	703,26
November	699,41	699,22	699,26	699,30
December	698,18	698,01	698,55	698,25
Jahr	703,97	703,74	704,11	703,94

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1878.	Höchster Stand.		Tiefster Stand.			Schwkngn.	
		den	um Uhr		den	um Uhr	
Januar	719,0	13.	9	687,8	25.	9	31,2
Februar	717,6	21.	9	701,7	11.	7	15,9
März	718,0	4.	7 u. 1	681,7		9	36,3
April	709,2	15.	7	686,9		1	22,3
Mai	711,7	17.	7	697,2		$\bar{7}$	14,5
Juni	711,1	7.		696,0		i	15,1
Juli	711,9	18.	7	699,2		7	12,7
August	709,8	9.	7	696,0	3.	7	
	/ -			000,0	u.24.	i	13,8
September	711,5	3.	7	696,1	25.	7	15,4
October	712,0	2.	9	693,6			
		_		000,0	u.27.	je 1	18,4
November	709,2	9.	9	688,8	13.	9	20,4
December	711,9	24.	9	687,8		9	24,1
Jahr	719,0		Jän. 9	681,7		März 9	37,3

Mittlere monatliche Schwankung 20,01 mm.

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Centigraden.

	Control of the Contro			
1878.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
Januar Februar	$\begin{bmatrix} -3,93 \\ -2,11 \end{bmatrix}$	-0.86 3.03	$-3,40 \\ 0,01$	-2,73 $0,31$
März April	0,55 $5,62$	4,50 $10,95$	$\frac{1,44}{7,29}$	2,16 $7,95$
Mai	11,53	16,88	11,99	13,47
Juni Juli	13,67 $14,93$	18,55 $19,21$	$13,48 \\ 14,77$	15,23 $16,30$
August September	15,17 $11,66$	$19,90 \\ 16,05$	$15,43 \\ 12,31$	16,83 $13,34$
October November	7,55 0,84	12,33 3,83	7,88 $1,02$	9,25 $1,90$
December	-4,06	-0.85	-3,32	-2,74
Jahr	5,95	10,29	6,57	7,61

B. Extreme der Temperaturen in Centigraden.

1878.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schw- kngn.
Τ	den um Uhr	den um Uhr	02.0
Januar	+8,1 23. 1	-15,1 13. 9	23,2
Februar	9,7 24 . 1	-10,5 8. 7	20,2
März	14,3 2. 1	-10.9 16. je 7	05 0
April	17,9 20. 1	-10,9 10. je 7	25,2
Mai	23,9 19. 1	-0.3 9. 7	18,2
Juni	24,7 23. 1	+6,9 29. 7	17,0
Juli	26,9 21. 1	+8,3 20. 7	16,4
August	24,4 10. 1	+8,4 4. 7	18,5
September	22,5 6.	+11,1 2. 7	13,3
	u.12. je 1	+6,9 22. 9	15,6
October	17.9 7.	-1,3 30. 9	10.0
V	u.25. je 1	u.31. 7	19,2
November	16,7 $27.$ 1	-4,1 18. 7	20,8
December	8,7 31. 9	-13,2 25. 7	21,9
Jahr	+26.9 21. Juli 1	-15,1 13. Jän. 9	42,0

Mittlere monatliche Schwankung 19,120 C.

III. Psychrometer.

A. Wasserdampfgehalt der Luft in Procenten.

1878.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
	The service of the se			
Januar	91	84	92	89
Februar	94	81	86	87
März	89	· 74	87	83
April	87	67	82	79
Mai	81	63	82	75
Juni	84	67	87	79
Juli	84	67	84	78
August	86	70	. 88	81
September	91	74	90	85
October	87 .	72	93	84
November	90	74	90	85
December	95	83	93	90
Jahr	88	73	88	83

B. Trockenste und feuchteste Tage.

	1878.	einz	num der elnen htungen.	Trockenste	Tage.	Feuchtest	Tage.
	Januar Februar März April Mai Juni Juli August September October November December	6., 29. 8. 25.	7 U. 36°/ ₀ 1 U. 49 1 U. 36 1 U. 42 1 U. 35 1 U. 46 1 U. 44 1 U. 59 1 U. 51 1 U. 42 1 U. 34 1 U. 34 1 U. 34	25. 2. 15. 23. 11. 6. 17. 16. 25.	mit 60°/0 64 56 57 60 63 61 69 70 62 46 75	den 12. 5., 6., 7. 23. 12. 25. 24. 3. 3. 21. u. 24. 3. 30. 20.	mit 100°/ ₀ 100 100 92 92 96 92 91 96 95 97
Ja	ıhr	13.Nov.	1 U. 34	13. Nov.	46	12. Jan. 5.,6.,7. Feb. 22. März	je. 100

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit Regen oder Schnee.

1878.		Ohne Regen od.Schnee.	1878.	Mit Regen od. Schnee.	Ohne Reger od. Schnee.
Januar Februar März April Mai Juni	11 5 20 14 14 19	20 23 11 16 17 11	Juli August September October November December	19 19 11 12 9 13	12 12 19 19 21 18
	* /*	# (I) 11 (II) 12 (II)	Jahr	166 =45,5 $^{\circ}$ / $_{\circ}$	199 =54,5%

B. Längste Trockenheit.

Ī	1878.	Datum.	Tage.	1878.	Datum.	Tage.
-	Januar Februar März April	$ \begin{array}{c cccc} 1. & -8. \\ 3. & -12. \\ 27. & -30. \\ 6. & -11. \end{array} $	9 3 5	September October	13.—21. 1114. u 1619. 3.— 9. 3.— 9.	8 3 6 6
	Mai Juni	3.— 7. 710.u.2528.	1	November December	1014. u.1721. 25. u. 2326	4 3

C. Totale Regenmenge.

1878.	Millimeter.	Pariser Zoll.	1878.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Januar	97,2	3,59	Juli	251,4	9,29
Februar	27,6	1,02	August	165,0	6,09
März	132,2	4,88	September	197,5	7,30
April	91,2	3,37	October	106,0	3,91
Mai	139,3	5,15	November	72,5	2,68
Juni	213,8	7,90	December	92,1	3,40
	,		Jahr	1585,8	58,58

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1878.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.	
Januar Februar März April Mai Juni Juli August September October November	den 15. 12. 23. 25. 25. 25. 26. 24. 27. 14. 20.	20,0 11,4 23,7 14,7 19,6 55,8 62,1 25,2 50,9 21,9 21,5 29,3	0,74 0,42 0,89 0,54 0,72 2,06 2,29 0,93 1,88 0,81 0,79 1,08	

V. Winde.

1878.	Wind- still.	N.	NE.	E.	SE.	S.	sw.	w.	NW.
To	00	0	14	0		0	co	6	2
Januar	68	8	15	0	0	0	62		
Februar	66	9	14	0	1	2	43	14	1
März	29	2	7	0	1	0	80	2	1
April	56	7	30	2	2	1	41	5	2
Mai	55	4	26	0	1	2	48	5	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 7 \end{bmatrix}$
Juni	57	4	32	0	0	1	45	7	1
Juli	59	. 6	23	0	0	0	. 53	9	2
August	68	5	24	0	2	2	50	9	1
September	66	15	12	2	0	4	46	9	2
October	63	9	19	1	0	$\frac{4}{3}$	47	12	2 2 3 3
November	50	5	9	0	1	5	65	2	3
December	74	6	10	0	0	0	73	- 1	3
Jahr	711	80	221	5	8	20	653	81	27
oder in $0/0$		7,3	20,2	0,5	0,7	1,8	59,6	7,4	2,5

VI. Bewölkung.

Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

1878.		1878.	
Januar	7,8	Juli August September October November December Jahr	6,4
Februar	6,7		6,5
März	8,1		6,4
April	6,3		5,9
Mai	5,8		7,4
Juni	6,3		7,7

Bemerkungen.

Januar. Ziemlich kalt, 1,61°C. unter dem allgemeinen Monatsmittel der letzten 14 Jahre. — 22 negative Tagesmittel. — Uebrigens Temperatur, Luftdruck und Feuchtigkeit sehr schwankend, in 24 Stunden ein Temperaturwechsel von 16°C. und ein Variiren von 61°/0 im Feuchtigkeitsgehalt der Luft. — Aussergewöhnlich starke Barometerschwankungen. — Viel Schnee, Niederschlagsmenge 38,5 über der mittleren Regenmenge des Januars, 11jähriges Mittel. — Schneehöhen: den 9. 8 cm., den 10. 30 cm., den 25. 20 cm., den 26. 21 cm.

Februar. Im Anfang noch kalt, bis zum 10. alle Tagesmittel unter Null, ebenso dasjenige des 13., alle übrigen positiv. Das Monatsmittel der Temperatur ziemlich normal (—0,26° C.). — Sehr hoher Barometerstand wie noch niemals in den letzten 11 Jahren. — Den 11. erster Finkenschlag; den 14. erste Staaren; den 16. erster Amselgesang. Maaslieben vereinzelt blühend. — Nebeltage den 6., 7., 8. und 9.

März. Sehr veränderlich, bedeutende Temperatur- und noch grössere Barometerschwankungen. — Noch ziemlich viel Schnee. Das Temperaturmittel 0,41° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel. — Den 2. kleiner Fuchs geflogen. — Den 5. Kröten und Fledermäuse beobachtet, Mücken tanzen. — Den 17. Mauerläufer an der Kirche zu St. Fiden. — Den 23. Bergfinken noch hier. — Den 31. Mauerläufer noch an der Kathedrale.

April. Das Mittel der Temperatur bloss 0,13° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel des April. — Viel Regen. — Tiefer Barometerstand. — Den 8. Schafe auf der Wiese zum "Schützengarten". — Den 9. Schwalben in Rorschach. —

Den 11. erster Donner. — Den 19. Kukuk. Kirschbaum im Aufblühen. — Den 29. Spyren.

Mai. Ein sehr schöner und namentlich auch warmer und sehr fruchtbarer Mai, der aber auch die Entwicklung der Insekten beförderte (massenhafte Gallen, grosse Menge von Afterraupen der Eschenblattwespe im Park). — Temperatur 1,5° C. über dem allgemeinen Monatsmittel. — Ein Tagesmittel (den 18.) und 5 Einzeltemperaturen über 20°C. — Barometerstand ziemlich schwankend, dem entsprechend die Witterung bald sehr schön und dann wieder regnerisch. — Kein Reif. 2 Gewitter. 1 scharfer Hagel.

Juni. Warm und regnerisch. — Die beiden Windströmungen NE. und SW. in stetem Kampfe, desshalb die starken und häufigen Niederschläge. Die Jahre 1871 und 1875 weisen ungefähr die gleiche, 1876, traurigen Andenkens, etwa die doppelte Regenmenge auf. — Temperatur 0,13 unter dem allgemeinen Monatsmittel. — Ein eigentliches Gewitter (den 12.), 2 Mal bloss Donner.

Juli. Regnerisch und in Folge davon nur mässig warm. — Temperatur 1,41° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel. — Die Regenmenge der ersten 7 Monate beträgt schon ⁷/s der mittlern jährlichen Niederschlagsmenge. — 5 Gewitter.

August. Regnerisch und warm, 0,59 °C. über dem allgemeinen Monatsmittel. — 11 helle Tage, die meisten zu Anfang des Monats. — 6 Gewitter.

September. Ziemlich kühl und regnerisch. — 0,40° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel. 4 Temperaturen über 20° C. — 12 helle Tage. —

October. Mit Ausnahme der letzten Tage ein schöner und warmer Monat. Temperatur 1,44 °C. über dem allgemeinen Monatsmittel. — 12 helle Tage. Den 19. Donner. — Den 30. erster Schnee.

November. Ziemlich winterlich; 0,70° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel.

December. Die ersten 26 Tage recht winterlich und kalt, Temperatur meist unter Null, Monatsmittel 1,33° C. unter dem allgemeinen. — Barometerstand meist tief. — Starker Schneefall, Schneehöhen: den 6. 24 cm., den 21. 60 cm. — Die letzten 5 Tage milde. — Den 30. Morgens 2¹/₂ Uhr Erdbeben. —

Allgemeine Bemerkungen.

Barometermittel des Jahres etwas unter dem allgemeinen Mittel der letzten 11 Jahre, übrigens die Monatsmittel wie die einzelnen Stände bedeutenden Schwankungen unterworfen, worauf schon bei den Bemerkungen zu den einzelnen Monaten gelegentlich hingewiesen wurde.

Februar 711,21 mm. December 698,25 mm. Differenz: 12,96 mm.

Die mittlere Temperatur des Jahres steht 0,23° C. unter dem Mittel der letzten 14 Jahre (1864 — 1877), immerhin ein unbedeutender Ausschlag. Die Monate, die ihn verschuldet haben, sind Januar, Juli, November und December. Besondere Aufmerksamkeit verdiente dieses Jahr der Regenmesser, 178 Mal musste derselbe controlirt werden und ergab im Ganzen eine Niederschlagsmenge von 1585,8 mm., eine Menge, welche das Mittel der letzten 11 Jahre um 286,4 mm. übertrifft. Die beste Einsicht in diese Verhältnisse wird eine Zusammenstellung gewähren.

			sc	Nieder- chlagsmenge	11jähriges Mittel	Regentage	11jähriges Mittel
Januar			٠	97,2 mm	. 58,7	12	10,4
Februar	×		٠	27,6	56,0	5	8,8
März .		ě		132,2	99,1	20	14,0
April .				91,2	106,2	16	13,2
Mai .		•		139,3	126,4	15	15,0
Juni .			•	213,8	181,2	- 16	15,0
Juli .		•	•	251,4	158,5	18	$14,\!6$
August	٠	ï		165,0	$146,\!5$	19	12,3
Septembe	er	•		197,5	95,7	13	10,9
October				106,0	109,7	14	11,6
Novembe	er			$72,\!5$	80,8	12	10,7
Decembe	r	•		92,1	80,4	18	12,7
Jahr .		٠		1585,8	1299,4	178	149,3

Uebrigens haben wir schon ähnliche Regenjahre erlebt:

Endlich ergiebt ein Blick auf die Psychrometer-Tabellen die interessante Thatsache, dass die trockensten Tage und die Minima der Einzelbeobachtungen nicht, wie zu erwarten wäre, in die Sommermonate fallen.