

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Band: 31 (1889-1890)
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: 07.10.2024

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

XI.

Meteorologische Beobachtungen.

Jahr 1890.

A.

Station **Altstätten** (470 M. ü. M.).

Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

1890	Luftdruck							
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	724,4	724,0	724,8	724,4	705,8	23.	737,3	7.
Februar	723,7	723,3	723,7	723,6	717,4	15.	729,3	23.
März	718,8	718,2	718,9	718,6	700,9	18.	731,8	11.
April	716,2	715,4	715,9	715,8	700,8	17.	727,6	21.
Mai	717,1	716,3	716,7	716,7	702,3	12.	725,9	15.
Juni	723,2	722,7	723,1	723,0	712,6	30.	728,7	15.
Juli	721,5	721,0	722,0	721,5	712,4	1.	726,1	22.
August	721,2	720,7	721,1	721,0	713,9	25.	726,9	22.
September	726,2	726,0	726,2	726,1	720,4	22/23.	733,0	26.
October	723,8	723,6	724,0	723,8	708,3	26.	731,6	12.
November	719,0	718,7	719,6	719,1	702,7	24.	732,9	19.
December	719,4	718,9	719,9	719,4	707,9	3.	726,8	31.
Jahr	721,2	720,7	721,3	721,1	700,8	IV	737,3	I

1890	Lufttemperatur							
	7 h	1 h	9 h	Red. Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	— 0,4	2,1	0,1	0,5	— 6,3	10.	11,6	23.
Februar	— 4,6	— 0,6	— 2,9	— 2,8	— 9,9	3.	5,3	14.
März	1,4	8,1	4,0	4,4	12,3	3.	19,0	29.
April	5,2	11,9	7,8	8,2	0,7	12.	21,0	17.
Mai	11,5	18,0	13,9	14,3	6,3	6.	26,2	12.
Juni	12,7	17,9	14,3	14,8	8,7	17.	24,4	4.
Juli	13,7	19,7	15,4	16,1	8,0	13.	27,3	16.
August	14,5	19,8	16,0	16,6	6,2	30.	31,2	18.
September	10,5	17,1	13,0	13,4	5,2	1.	25,1	22.
October	4,4	9,5	6,3	6,6	— 2,7	23.	21,3	1.
November	2,4	5,5	3,4	3,7	— 8,0	27.	12,9	2.
December	— 6,4	— 4,6	— 5,6	— 5,6	— 12,0	26.	1,9	3.
Jahr	5,4	10,4	7,2	7,5	— 12,3	III	31,2	VIII

Station **Altstätten.**

1890	Relative Feuchtigkeit					Bewölkung				
	7h	1h	9h	Mittel	Minimum Tag	7h	1h	9h	Mittel	
Januar	85	76	87	83	17	22.	7,8	6,6	4,9	6,4
Februar	93	74	90	86	51	26.	6,9	5,8	4,0	5,6
März	83	55	74	71	31	18.	5,5	4,6	3,1	4,4
April	85	52	70	69	21	15.	6,5	5,7	5,3	5,8
Mai	80	54	69	67	27	12.	4,8	5,5	4,5	4,9
Juni	84	58	73	72	34	4.	6,1	5,7	5,1	5,6
Juli	83	62	77	74	39	14.	5,8	5,9	6,1	5,9
August	88	66	80	78	33	18.27.	6,0	6,0	5,8	5,9
September	87	60	77	75	30	20.	5,0	4,8	3,1	4,3
October	90	71	84	82	48	30.	5,3	5,7	5,0	5,3
November	87	72	84	81	53	4.	8,4	7,5	7,2	7,7
December	95	86	92	91	55	20.	7,3	8,4	6,8	7,5
Jahr	86,7	65,5	79,8	77,3	17	I	6,3	6,0	5,1	5,8

1890	Niederschlag		Zahl der Tage mit							
	Summe	Maximum Tag	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Ge- witter	Nebel	Heiter	Trüb	
Januar	108	21	23.	13	3	0	1	9	3	12
Februar	3	1	15.	3	3	0	0	15	7	9
März	40	13	20.	8	3	0	0	4	11	5
April	110	19	22.	17	4	0	0	2	5	8
Mai	72	19	2.	14	0	0	1	3	10	18
Juni	250	67	29.	23	0	0	6	4	6	9
Juli	176	48	5.	20	0	0	3	0	7	12
August	411	90	29.	22	0	1	6	2	7	10
September	59	40	1.	7	0	0	0	4	12	8
October	183	46	19.	15	4	0	0	7	11	12
November	93	21	24.	21	4	0	0	4	0	16
December	9	7	17.	3	3	0	0	4	2	14
Jahr	1514	90	VIII	166	24	1	17	58	81	133

Station **Altstätten.**

1890	Windvertheilung								
	Zahl der Beobachtungen:								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Januar	1	0	0	0	2	7	4	0	79
Februar	1	6	3	0	0	1	0	0	73
März	1	5	6	0	4	4	4	0	69
April	0	4	9	0	5	4	5	0	63
Mai	4	6	8	2	4	6	6	0	57
Juni	3	5	12	0	0	3	10	1	56
Juli	3	1	9	0	1	0	12	0	67
August	4	6	6	0	3	0	10	0	64
September	2	9	3	0	9	0	1	1	65
October	4	6	3	0	0	1	4	0	75
November	2	0	3	0	2	4	7	0	72
December	0	0	2	0	0	1	0	0	90
Jahr	25	48	64	2	30	31	63	2	830

B.

Station **Gäbris** (1253 M. ü. M.).

Beobachter: U. Preisig.

1890	Luftdruck							
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	658,7	658,6	658,9	658,7	642,8	23.	671,3	6.
Februar	656,3	656,3	656,4	656,3	650,3	12.	661,6	23.
März	653,6	653,4	654,1	653,7	638,2	18.	666,4	11.
April	651,8	651,7	651,8	651,8	662,8	21.	640,8	17.
Mai	653,8	653,9	654,3	654,0	642,8	8.	661,8	15.
Juni	659,8	659,4	660,0	659,7	651,0	30.	663,4	15.
Juli	658,4	658,5	659,2	658,7	650,0	1.	663,1	31.
August	658,3	658,4	658,6	658,4	650,7	25.	663,8	22.
September	662,2	662,4	662,9	662,5	658,6	1.	669,2	26.
October	659,0	658,7	659,2	659,0	645,5	26.	667,6	12.
November	653,6	653,3	654,3	653,7	638,5	24.	667,1	19.
December	652,3	652,0	652,8	652,4	643,3	3.	659,7	31.
Jahr	656,5	656,4	656,9	656,6	638,2	III.	671,3	I.

Station Gäbris.

1890	Lufttemperatur							
	7 h	1 h	9 h	Red. Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	1,9	3,4	1,4	2,0	-10,3	30.	9,8	17.
Februar	- 5,5	- 1,6	- 5,2	- 4,4	-14,6	28.	7,4	15.
März	- 0,4	3,0	0,1	0,7	-17,2	2.	15,1	28.
April	2,2	5,7	2,3	3,1	- 4,6	10.	14,6	17.
Mai	8,7	11,8	8,6	9,4	2,0	2.	21,3	19.
Juni	9,3	12,0	9,0	9,8	2,1	15.	22,4	10.
Juli	11,1	13,7	10,7	11,5	3,2	12.	22,2	15.
August	12,2	14,4	11,7	12,5	- 0,2	31.	24,6	18.
September	8,4	11,6	8,8	9,4	0,8	1.	18,8	22.
October	3,7	5,4	3,4	4,0	- 8,2	23.	20,2	1.
November	- 1,5	0,3	- 1,2	- 0,9	-15,2	26.	8,2	16.
December	- 4,2	- 2,4	- 4,7	- 4,0	-12,6	25.	7,2	1.
Jahr	3,8	6,4	3,7	4,4	-17,2	III.	24,6	VIII.

1890	Relative Feuchtigkeit					Bewölkung				
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	7 h	1 h	9 h	Mittel	
Januar	45	40	53	46	0?	?	6,5	6,4	5,4	6,1
Februar	56	39	55	50	0?	?	4,7	4,7	3,7	4,4
März	57	40	60	52	8	18.	6,4	6,0	4,2	5,6
April	68	45	63	59	4	15.	6,8	6,7	6,3	6,3
Mai	59	48	58	55	5	10.	5,9	6,6	5,8	6,1
Juni	66	53	68	62	11	4.	7,3	7,3	6,7	7,1
Juli	62	48	60	57	13	15.	6,7	7,6	6,3	6,9
August	61	55	67	61	0?	27.	6,9	7,1	6,4	6,8
September	66	50	64	60	16	21.	5,1	5,6	4,8	5,2
October	67	65	68	67	0?	?	5,4	6,4	5,8	5,9
November	88	66	87	80	14	9.	8,4	8,3	7,4	8,0
December	46	33	45	41	?	?	3,2	4,5	4,3	4,0
Jahr	61,8	48,5	62,3	57,5	—	—	6,1	6,4	5,6	6,0

Station Gäbris.

1890	Niederschlag			Zahl der Tage mit						
	Summe	Maximum Tag		Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Ge- witter	Nebel	Haiter	Trüb
Januar	38	9	10.	9	9	0	1	11	6	12
Februar	13	4	13.	8	3	0	0	11	10	6
März	16	5	9.	5	4	0	0	5	6	8
April	101	33	22.	16	10	0	1	9	1	10
Mai	64	25	26.	8	0	0	0	8	4	12
Juni	283	65	29.	21	0	0	1	11	0	15
Juli	236	68	12.	20	0	0	1	10	4	16
August	565	117	29.	20	2	1	5	13	6	13
September	86	60	1.	6	2	0	0	7	9	8
October	71	29	2.	10	3	0	0	8	9	15
November	44	7	10.	20	10	0	0	18	1	17
December	4	2	17.	4	2	0	0	8	11	6
Jahr	1521	117	VIII.	147	45	1	9	119	67	138
1890	Windvertheilung									
	Zahl der Beobachtungen:									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
Januar	6	0	2	3	14	10	39	2	17	
Februar	16	3	24	7	8	1	4	4	17	
März	11	3	7	6	8	1	21	8	28	
April	11	4	5	11	5	2	20	21	11	
Mai	21	11	3	17	2	0	25	7	7	
Juni	12	4	4	2	0	0	36	11	21	
Juli	14	6	16	2	0	5	32	13	5	
August	15	7	8	5	1	1	40	3	13	
September	20	18	13	1	10	0	17	7	4	
October	9	7	18	0	4	0	46	6	3	
November	14	13	8	1	2	3	34	8	7	
December	15	18	15	11	17	1	10	3	3	
Jahr	164	94	123	66	71	24	324	93	136	

C.

Station Sântis (2467 M. ü. M.).

Beobachter: J. Bommer.

1890	Luftdruck							
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	562,5	562,4	562,9	562,6	547,9	23.	575,7	7.
Februar	559,2	559,4	559,5	559,4	550,6	28.	565,2	19.
März	557,2	557,6	558,1	557,6	545,1	19.	569,5	28.
April	556,3	556,7	556,7	556,6	548,7	8.	566,3	21.
Mai	560,2	560,1	560,8	560,4	551,4	8.	567,1	15.
Juni	565,4	565,8	566,0	565,7	558,2	30.	570,0	25.
Juli	565,1	565,6	566,0	565,6	565,9	1.	571,2	31.
August	565,6	565,9	565,9	565,8	556,9	25.	571,0	1.
September	568,0	568,5	568,6	568,4	562,0	1.	574,6	27.
October	563,5	563,7	563,8	563,7	551,7	26.	573,7	12.
November	557,4	557,6	558,2	557,7	547,2	24.	569,9	20.
December	556,0	556,0	556,4	556,1	547,3	18.	563,9	31.
Jahr	561,4	561,6	561,9	561,6	545,1	III.	575,7	I.

1890	Lufttemperatur							
	7 h	1 h	9 h	Red. Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	— 5,8	— 4,6	— 5,1	— 5,1	—15,1	31.	1,2	8.
Februar	— 9,2	— 6,8	— 8,0	— 8,0	—19,8	28.	— 0,9	20.
März	— 7,6	— 4,4	— 5,9	— 6,0	—25,7	2.	6,6	30.
April	— 4,8	— 1,3	— 3,4	— 3,2	—11,2	9.	2,6	17.
Mai	0,7	2,6	0,1	0,9	— 4,9	3.	7,9	18.
Juni	0,7	2,8	0,8	1,3	— 6,1	16.	11,2	26.
Juli	3,0	4,9	2,7	3,3	— 3,3	7.	13,4	17.
August	4,3	6,2	4,1	4,7	— 5,4	31.	14,1	18.
September	1,4	3,1	1,4	1,8	— 5,7	2.	9,2	28.
October	— 2,5	— 1,0	— 2,6	— 2,2	—14,2	23.	9,2	1.
November	— 6,8	— 5,6	— 6,5	— 6,3	—13,2	27.	0,3	16
December	— 9,0	— 7,5	— 8,5	— 8,4	—14,8	18.	— 3,0	3.
Jahr	— 3,0	— 1,0	— 2,6	— 2,3	—25,7	III.	14,1	VIII.

Station Säntis.

1890	Relative Feuchtigkeit					Bewölkung				
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	7 h	1 h	9 h	Mittel	
Januar	83	84	82	83	45	9.10.16.	6,3	6,2	5,1	5,9
Februar	71	70	73	71	34	3.	3,2	2,7	2,0	2,6
März	86	81	81	83	35	29.	5,8	5,9	4,1	5,3
April	83	79	80	81	38	21.	6,6	7,4	6,6	6,9
Mai	78	80	85	81	33	16.	5,9	7,7	6,7	6,8
Juni	85	89	88	87	13	17.	7,6	7,9	7,0	7,5
Juli	87	89	85	87	19	31.	6,8	8,5	7,1	7,5
August	84	84	88	85	37	18.	7,1	7,2	7,3	7,2
September	75	78	72	75	25	10.	4,6	6,3	4,2	5,0
October	68	68	75	70	7	30.	5,5	6,3	5,5	5,8
November	91	85	89	88	5	20.	7,2	7,3	6,6	7,0
December	61	59	64	61	14	15.	6,1	5,9	6,4	6,1
Jahr	79,3	78,8	80,2	79,4	5	XI.	6,1	6,6	5,7	6,1

1890	Niederschlag		Zahl der Tage mit							
	Summe	Maximum Tag	Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Ge- witter	Nebel	Heiter	Trüb	
Januar	246	47	23.	16	15	0	0	16	8	10
Februar	9	3	28.	4	4	0	0	6	17	2
März	94	29	6.	10	10	0	0	17	9	6
April	261	55	24.	14	12	0	0	21	4	14
Mai	167	42	13.	15	11	0	3	19	3	14
Juni	329	40	11.	21	10	0	3	25	1	16
Juli	239	70	5.	21	10	0	2	23	2	18
August	352	47	24.	23	9	0	6	25	4	15
September	24	8	1.	6	3	0	0	14	10	9
October	292	44	17.	17	13	0	0	16	10	15
November	290	65	23.	21	16	0	0	22	2	13
December	16	8	17.	4	3	0	0	5	4	14
Jahr	2319	70	VII.	172	116	0	14	209	74	146

Station Sântis.

1890	Windvertheilung: Zahl der Beobachtungen:								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Januar	1	5	1	6	7	28	35	7	3
Februar	1	16	16	10	11	14	11	4	1
März	6	9	5	4	15	24	24	4	2
April	6	4	1	5	11	21	29	11	2
Mai	2	6	7	6	18	24	26	4	0
Juni	2	0	0	0	3	24	45	14	2
Juli	3	6	4	2	4	26	35	11	2
August	2	3	2	3	11	32	28	9	3
September	9	21	10	3	12	20	11	4	0
October	6	8	6	2	4	21	34	9	3
November	6	4	3	1	5	24	36	9	2
December	0	15	20	8	12	18	15	4	1
Jahr	44	97	75	50	113	276	329	90	21

D.

Station St. Gallen.

Beobachter:

Vom 1. Januar bis 30. April: **Joh. Reber**, Lehrer im Waisenhaus.
 „ 1. Mai bis 31. August: **E. Tschudi** im Melonenhof.
 „ 1. September bis 31. December: **J. G. Kessler**, Gehrhalde.

1890	Luftdruck*							
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	Maximum Tag		
Januar	705,9	705,5	706,5	706,0	688,3	23.	718,7	6.
Februar	704,8	704,8	704,9	704,8	699,0	28.	709,9	19. 21.
März	701,0	700,6	700,9	700,8	683,5	18.	713,4	11.
April	698,1	697,7	697,9	697,9	683,8	17.	709,6	21.
Mai	698,9	698,7	698,9	698,8	685,8	12.	707,5	15.
Juni	705,1	704,9	705,1	705,0	695,3	30.	710,0	15.
Juli	703,7	703,6	704,3	703,9	694,8	1.	708,1	22.
August	703,6	703,4	703,6	703,5	696,6	24.	709,6	22.
September	708,6	708,6	708,7	708,6	702,7	22.	715,1	26.
October	705,8	705,7	706,0	705,8	691,5	26.	713,4	12.
November	700,8	700,7	701,4	701,0	685,4	24.	714,3	19.
December	700,5	700,3	701,0	700,6	690,2	3.	707,8	31.
Jahr	703,1	702,9	703,3	703,1	683,5	III.	718,7	I.

* Die Barometerstände wurden auf die Höhe der frühern Station im (alten) Waisenhaus (680 M. ü. M.) reducirt, sind also direct unter sich vergleichbar.

Station **St. Gallen.**

1890	Lufttemperatur							
	7 h	1 h	9 h	Red. Mittel	Minimum Tag		Maximum Tag	
Januar	— 0,6	3,1	0,1	0,7	— 9,6	30.	10,6	23.
Februar	— 5,9	— 1,8	— 5,1	— 4,5	11,5	1.	3,2	16.
März	0,4	6,5	1,7	2,6	—16,2	4,	17,4	29.
April	4,4	9,9	5,8	6,5	0,1	13.	19,4	17.
Mai	11,0	15,5	10,8	12,0	5,3	29.	22,8	12.
Juni	12,4	16,3	11,4	12,9	6,3	8.	25,2	26.
Juli	13,4	18,1	13,7	14,7	7,7	12.	25,6	16.
August	13,7	18,6	14,1	15,1	4,0	31.	27,0	19.
September	9,9	14,9	10,2	11,3	4,7	1.	21,3	11. 22.
October	4,1	8,7	4,5	5,5	— 4,7	23.	21,5	1.
November	0,9	4,0	1,1	1,8	—11,0	26.	10,6	17.
December	— 7,9	— 5,6	— 6,6	— 4,7	—14,4	19.	1,8	3.
Jahr	4,7	9,0	5,1	6,0	—16,2	III.	27,0	VIII.

1890	Relative Feuchtigkeit					Bewölkung				
	7 h	1 h	9 h	Mittel	Minimum Tag	7 h	1 h	9 h	Mittel	
Januar	92	82	92	89	57	10.	7,7	6,6	6,0	6,8
Februar	94	92	94	93	81	14.	8,8	6,7	7,0	7,5
März	84	78	90	84	48	16.	6,5	6,3	5,0	5,9
April	88	74	84	82	46	14.	7,3	6,8	6,2	6,8
Mai	84	76	83	81	49	12.	5,7	6,3	6,6	6,2
Juni	84	60	73	72	38	21.	7,3	6,1	6,0	6,5
Juli	83	57	77	72	44	8. 13. 20.	6,2	6,6	6,1	6,3
August	83	64	82	76	40	26.	6,7	6,1	6,2	6,3
September	88	69	86	81	49	14.	5,5	5,3	3,1	4,9
October	89	73	86	83	45	7.	7,1	6,0	5,3	6,1
November	88	78	90	85	61	1. 3.	8,0	8,2	7,5	7,9
December	95	90	95	93	59	15.	9,1	9,4	8,4	9,0
Jahr	87,7	74,4	86,0	82,7	38	VI.	7,2	6,7	6,1	6,7

Station St. Gallen.

1890	Niederschlag			Zahl der Tage mit						
	Summe	Maximum Tag		Nieder- schlag	Schnee	Hagel	Ge- witter	Nebel	Heiter	Trüb
Januar	76	15	23.	13	5	0	0	1	5	16
Februar	10	5	27.	6	5	0	0	10	2	17
März	47	18	20.	9	5	0	0	6	6	11
April	126	22	22.	20	4	0	2	2	3	13
Mai	83	17	2.	15	0	0	4	2	7	11
Juni	177	27	29.	20	0	0	5	1	5	14
Juli	174	29	12.	19	0	1	5	0	5	16
August	359	60	29.	18	0	0	5	0	5	11
September	61	35	1.	6	0	0	0	2	10	8
October	145	29	19.	14	4	0	0	2	8	15
November	78	11	24.	21	5	0	0	2	0	19
December	10	9	17.	2	2	0	0	17	1	24
Jahr	1346	60	VIII.	163	30	1	21	45	57	175

1890	Windvertheilung Zahl der Beobachtungen:									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
Januar	0	4	0	0	1	34	1	0	53	
Februar	1	19	0	0	0	3	0	0	61	
März	0	19	1	1	1	23	0	0	48	
April	0	16	1	4	0	26	0	0	43	
Mai	1	30	2	2	1	20	0	0	37	
Juni	0	6	0	1	1	24	0	2	56	
Juli	0	10	0	0	1	25	1	1	55	
August	1	16	0	3	4	8	0	1	60	
September	20	11	0	3	0	1	10	15	30	
October	13	5	0	0	3	10	14	24	24	
November	12	5	0	1	2	15	13	10	32	
December	21	19	6	0	1	0	4	8	34	
Jahr	69	160	10	15	15	189	43	61	533	