Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen

Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 12 (1870-1871)

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: 29.11.2025

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

Meteorologische Beobachtungen.

Vom 1. Dezember 1870 bis 30. November 1871.

A.

In Altstätten (478 Meter über Meer). Beobachter: R. Wehrli.

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	745,49	715,37	745,65	745,50
Januar	746,59	716,30	717.00	746,63
Februar	724,44	724,22	724,43	724,36
Winter	718,84	748,63	749,03	748,83
März	722,86	722,93	722,22	722,65
April	748,78	718,39	748,90	748,69
Mai	720,34	749,94	720,02	720,09
Frühling	720,66	720,44	720,38	720,48
Juni	748,82	718,29	718,60	748,57
Juli	721,64	721,06	721,46	724,39
August	723,22	722,74	723,47	723,04
Sommer	721,23	720,70	721,08	721,00
September	720,12	749,59	719,86	749,86
October	721,48	724,18	721,95	721,54
November	747,64	747,34	747,63	747,53
Herbst	719,74	719,37	749.84	719,64
Jahr	720,12	719,78	720,07	719,99

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1871.	Maxi	imun	ı.	Min	imur	n.	Schwankngn.
		Tag	Std.		Tag	Std.	
December (70)	726,2	2.	7	701,4	25.	9	24,8
Januar '	726,7	31.	9	704.6	49.	4	22,4
Februar	732,0	24.	7	707.6	10.	9	24,4
Winter	732,0			701.4	a		30,6
März	7325	2.	7	708,9	16.	9	23,6
April	724,9	12.	7	740,7	19.	9	14,2
Mai	727.2	20.	7	709,3	14.	9	17,9
Frühling	732,5			708.9			23.6
Juni	722,8	13.	9	712,3	4.	7	10,5
Juli	729,4	6.	4	712,7	25.	4	46,7
August	729,9	27.	9	717,2	18.	1	12,7
Sommer	729,9			712.3			17,6
September	727,4	1.	7	709,3	26.	7	18,1
October	730,6	13.	7	708,5	2.	7	22.4
November	727,8	19.	9	708,3	12.	7	19,5
Herbst	730,6			708,3			22 ,3
Jahr	732,5			701,4			31,1

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	- 4.82		4,22	- 3,83
Januar	- 5,96	- 3,44	- 4,78	-4.72
Februar	— 0.89	+ 3,92	+ 1.30	+ 1,44
Winter	- 3,89	-0.65	-2,57	-2.37
März	3,33	8,32	5,04	5,55
April	6,99	11,72	8,45	8,95
Mai	9,36	45,59	14,04	12,00
Frühling	6,56	11,88	8,07	8.84
Juni	14,26	45,74	12,15	43,04
Juli	46,58	22,66	47,33	18,86
August	45,38	22,20	46,82	18,13
Sommer	14,41	20,19	45,43	16,68
September	13,42	20,26	15,48	46,39
October	4,58	9,29	6,07	6,65
November	- 0,68	1,45	-0.02	0.25
Herbst	5,77	40,33	+ 7,48	7,76
Jahr	5,71	10,44	7,03	7,73

B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1871.	Max	imun	1.	Mini	mum	•	Schwankngn.
		Tag	Std.		Tag	Std.	
December (70)	11,2	46.	7	- 46,6	25.	7	27,8
Januar ` ´	10,7	17.	4	-45,0	14,	7	25,7
Februar	16,2	28.	1	— 8,7	43.	7	24.9
Winter	16.2	12		-46,6			32,8
März	17,0	24.	4	4,2	4.	7	21,2
April	20,4	19.	1	0,4	2.	7	20.3
_ Mai	23,8	28.	4	4,8	11.	7	49,0
Frühling	23,8			— 4,2	100		28,0
Juni	30,0	17.	1	6,4	3.	9	23,6
Juli	34,8	19.	1	11,0	31.	9	20,8
August	26,9	26.	1	10,8	5.	9	16.1
Sommer	31,8			6,4	12.0		25,4
September	26,6	5.	1	8,6	20.	7	18,0
October	17,9	8.	1	0,1	29.	7	17,8
November	7,4	7.	9	- 9,2	21.	7	16,6
Herbst	26,6			-9,2			35,8
Jahr	31,8			-16,6			48,4
	1				100		

 $III.\ Psychrometer.$ Mittel des Wasserdampfgehaltes der Luft in Procenten.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abnds. 9 U.	Mittel.
December (70)	96,5	91,6	95,2	94,4
Januar	94,5	90.4	94,4	93,0
Februar	87,2	70,7	80.8	79,6
Winter	92,7	84,2	90,0	89,0
März	79,4	59,5	73,5	70,8
April	85,5	65,4	78,2	76,4
Mai	80,3	57,5	74.2	69,7
Frühling	84,7	60,8	74,3	72,3
Juni	82,4	67,2	77,8	75,7
Juli	82,6	64,6	79,5	75,6
August	83,7	62,2	80,2	75,4
Sommer	82,8	64,7	79,2	75,6
September	87,0	64,9	79,0	77,0
October	95,4	78,3	92,0	88,6
November	96,5	89,8	93,5	93,3
Herbst	93,0	77,7	88,2	86,3
Jahr	87,5	71,9	82,9	80,8

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1871.	e	imum inzelno achtu	en	Trock	enste	Tage.	Feuchteste Tage.
Dec. (70)	den 43.	1 T	J. 52 %	den 1.	mit	77 %	den 6. 42. 24. 25. 27. 30. 34. mit 400%
Januar	16.	9 U	J. 29	47.		5 9	26. 8. 10. 13. 14. 15. 24.
Februar Winter	3	4 U	24	28.		47 47	26. 400 4.4547.400 400
März April Mai	6. 3. 28.	1 T 1 T		25. 19. 26.		24 43 54	2. 94 23. 98 47. 93
Frühling Juni	47.	4 U	44	47.		24 34	98 6. 25 26. 87
Juli August	2. 7. 7.	9 u. 1 1 U		10. 28.		64 65 34	30. 86 47. 89 89
Sommer September October	24. 2.	4 U	J. 49 J 43	5. 2.		64 74	26. 92 48. u. 20. 99
November Herbst Jahr	44.	4 1	U. 64 43 11	11.		81 61 24	47.2629.400 400 100

IV. Pluviometer.

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

1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb.(70) Januar Februar Winter März April Mai	14 9 6 29 9 22 8	17 22 22 61 22 8 23	Juni Juli August Sommer September October November	8	12 16 21 49 26 23 22
Frühling	39	53	Herbst Jahr	20 131	74 234

B. Längste Trockenheit.

1871.	Datum.	Zahl der Tage.
December (70) Januar Februar März April	Vom 4.— 8. » 41.—47. » 42.—20. » 48.—27. » 6.—7. 42.—43. 26.—27.	5 Tage. 7 " 9 " 40 "
Mai Juni Juli August September October November	* 40.—21. * 40.—45. * 44.—48. * 43.—49. * 6.—43. * 40.—24. * 20.—29.	6 ». 5 » 7 » 8 » 24 » 12 » 10 »

C. Totale Regenmenge.

1871.	Milli- meter.	Pariser Zoll.	Schweiz. Zoll.	1871.	Milli- meter.	Pariser Zoll.	Schweiz. Zoll.
Dec. (70) Januar	94,8 49,6	3,54	3,46 4,65	Juni Juli	242.0 455,4	8,96	8,07
Februar	64,3	1,84 2,27	2,04	August	137,1	5,46	5,18 4,57
Winter März	205,7 44,4	7,62 4,63	6,85	Sommer September	534,5 $72,2$	19,20 2,67	17,82
April Mai	240,4	7,79 3,87	7,04	October November	130,2 41,1	4,82	4,34
Frühling	359,4	13,29	44,97	Herbst Jahr	243,5 1342,8	9.04 49,73	8,42 44,76

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1871.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.	Schweizer Zoll.
December (70) Januar Februar	47.—48. 47.—48. 8.— 9.	29,2 46,7 43,9	4,08 0,62 4,63	0,97 0,56 4,46
Winter März April	27.—28. 22.—23.	43,9 44,0 43,8	4,63 0,52 4,59	1,46 0,47 1,46
Mai Frühling	47.—48.	48,7 43,8	0,69 4,59	0,62 4,46
Juni Juli	18.—19. 23.—24.	75,3 31,5	2,79 4,47	2,54 4,05
August Sommer September	26.—27. 24.—22.	26,3 75,3 23,5	$0,97 \\ 2,79 \\ 0,87$	0,88 2,54 0,78
October November	30. Sept.— 1. Oct. 8.— 9.	48,0 8,4	4,78 0,30	4,60 0,27
Herbst Jahr		48,0 75,3	4.78 2,79	4,60 2,51

. V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1871.	Procente.	1871.	Procente.
December (70) Januar Februar Winter März April Mai Frühling	70,0 67,8 53,3 63,7 49,7 76,4 43,3 56,4	Juni Juli August Sommer September October November Herbst Jahr	68,5 57,0 36,3 53,9 35,8 64,7 76,2 58,9 58,2

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1871.	Tage.	1871.	Tage.
December (70)	16	Juni	0
Januar `´´	19	Juli	0
Februar	7	August	0
Winter	42	Sommer	0
März	4	September	0
April	0	October	14
Mai	0	November	13
Frühling	4	Herbst	27
		Jahr	73

VII. Zahl der Gewitter.

1871.		1871.		
December (70)	0	Juni	1	
Januar	0	Juli	3	. 1
Februar	. 0	August	7	1
Winter	0	Sommer	14	
März	0	September	0	ı
April	0	October	0	
Mai	3	November	0	
Frühling	3	Herbst	0	l
-"- ramen B		Jahr	14	

VIII. Winde, den stärksten Sturm zu 4 berechnet.

									-	-	_
1871.	Windst.	Nord.	Nordost.	0st.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwst	Summe.	
December (70)	79	7	2	0	0	4	5	0	2	17	-
Januar	89	0	0	0	0	0	6	0	1	7	١
Februar	79	0	1 0	0	0	0	5	0	1 4	6	١
Winter	247	7	2	0	0	1	16	0	4	30	1
März	75	5	3	0	0	3	10	0	2	23	ŀ
April	63	0	4	4	0	6	17	3	3	34	ı
Mai	70	5	9	0	0	0	5	2	2	23	ı
Frühling	208	10	43	4	0	9	32	5	7	77	١
Juni	72	0	4	- 0	1	4	7	2	4 2	19	ľ
Juli	74	1	2	2	0	3	10	6		26	١
August	70	10	4	0	3	2 9	2	1	8	26	١
Sommer	243	44	4	2	3		19	9	14	74	١
September	80	2	0	0	0	0	1	5	3	4.4	I
October	85	3	4	0	0	0	3	0	1	8	l
November	94	4	0	0	0	0	0	4	0	2	I
Herbst	256	6	4	0	0	0	4	6	4	24	١
Jahr	924	34	20	3	3	19	71	20	29	199	I
1	1			l	Į	1	l	}		1	1

IX. Vergleichende Zusammenstellung aus verschiedenen Jahren.

							1	The same of the same of
	1864.	1865.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871
Mittl. Barometer- stand in Mm. Höchster Tiefster Mittl. Temperatur	720,27 733,7 696,2	731,8	735,0	733,9	736,0	720,85 733,0 697,7	732,2	749,99 732,5 704,4
des Winters in Grd. n. Cls. Mittl.Temperatur des Frühlings	- 2,54	- 4,65 40,49		Charles Assessed	- 0,77		- 4,66 8,37	

	1864.	1865.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.
Mittl. Temperatur								
des Sommers in								
Grd. n. Cls.	46,80	18,07	47,52	47,61	48,59	16,77	47,78	16,68
Mittl. Temperatur	.0,00	10,01	11,02	11,01	10,00	,	,	
des Herbstes	8,95	9,56	9,96	8,77	9,88	9,48	8,57	7,76
Mittl. Temperatur	0,00	0,00	0,00	0,	5,00	٥,١٥	0,0.	
des Jahres	8,05	44,65	9,46	9,68	9,50	9,80	8,26	7,73
Höchster Stand d.	0,00	,	0,10	0,00	0,00	0,00	0,20	-
Thermometers								
nach Celsius	27,9	30,4	29,8	28,4	31,0	30,0	33,2	31,8
Tiefster	-16,0	-13,6	-12,4	-10,6	-16,4	-16,4	— 43,4	-46,6
Mittl. Feuchtigkeit	10,0	10,0	• ~, ~	10,0	.0,1	10,2	,.	
d. Luft in Proc.	77,2	73,8	75,4	75,4	74,9	75,0	77,4	80,8
Minimumd.Feuch-	11,2	10,0	10,4	10,4	17,5	10,0	* 1 17	
tigkeit d. Luft in								
Proc.	27	49	46	26	27	40	9	44
Tiefe der Nieder-	21	13	10	20	41	10	3	
schläge in Mm.								
im Jahr	1318,7	995,4	1338.0	1440,1	1112,4	1269.3	4424,5	1342,8
ditto im Winter	247,2	174,4	167,2	324.9	231,4	200,4	164,8	205,7
ditto » Frühling		147,9	284.0	386,5	290,9	342,5	156,6	359,4
				422,6		0000 0000	324,6	534,5
ditto » Sommer		462,8	552,5		343,6	461,6	475,5	243,5
ditto » Herbst	249,5	240,3	334,3	306,4	246,5	294,8	410,0	240,-
Maximum des ge-								
schmolz.Nieder-								
schlags in 24 St.	211	P0.0	60.0	co a	713	wo !	86,0	75,3
in Mm.	54,4	50,6	60,9	63,2	74,3	58,4	00,0	10,0
Grösste Tiefe des	40	o.t		97	90	10	48	35
Schnees in Cm.	48	24	44	27	29	16	18	30
Zahl der Tage mit	407	400		1.00			430	131
Regen od. Schnee		138	447	169	454	144	132	101
Zahl der Tage mit			00	21	20	10	P O	73
Nebel	69	77	60	34	36	40	59	14
Zahl der Gewitter	14	6	16	8	44	48	45	14
Mittl. Bedeckung		,						
des Himmels in				20.0			***	58,2
Procenten	60,0	55,2	57,6	60,2	58,6	60,0	58,6	58,4
Winde, d. stärkst.								
Sturm mit 4 be-								00
rechnet	122	164	186	199	204	237	195	99
Längste Trocken-								0.1
heit in Tagen	22	30	20	4.4	47	43	43	24
Anfang der Wein-								an not
lese in Altstätten	28. Oct.	29. Spt.	24.Oct.	25.Oct.	7. Oct.	13. Oct.	17. Oct.	30.000
1			I .		1	1	ı	l

X. Mittel aus achtjährigen Beobachtungen (1864—1871).

_		
	Stand des Barometers im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	
	Temperatur der Luft im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	
	Relative Feuchtigkeit im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	
	Niederschläge im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr oder oder	240,8 Millimeter 282,7 453,7 295,4 4242,3 44,4 Schweizerzoll 46,0 Pariserzoll
	Tage mit Regen oder Schnee im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	32,6 Tage 37,6 » 44,6 » 29,1 » 444,0 »
	Gewitter im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	0,4 mal 4,9 » 40,0 » 4,4 » 43,4 »
	Tage mit Nebel im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	33,8 6,0 0,2 46,0 56,0
	Bedeckung des Himmels im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	66,3 56,4 53,5 58,4 58,6
	Winde, den heftigsten Sturmwind zu 4 berechnet, im Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	39,4 59,0 46,0 42,7 487,4

XI. Ernteergebniss im Jahre 1871.

*	Quantität.	Qualitāt.	Ī
Korn Weizen Gerste Mais Kartoffeln Wein Aepfel Birnen Kirschen Zwetschen Nüsse Hopfen Rüben Kabis Honig Heu	mittler gering ziemlich gut mittler mittler gut mittler gering gering sehr gering gering gering sehr gut gut ziemlich gut	mittler gering gut mittler mittler gering gut gut gut gut	
Hanf	gut	gut	١

XII. Preise einiger Lebensmittel vom 1. Dezember 1870 bis 1. Dezember 1871.

	Но	chster Preis.	Nied	lerster Preis.
	Ct.	Datum.	Ct.	Datum.
5 Pfd. Kernenbrod (2 ¹ / ₂ Kilogr.) 4 » Butter (¹ / ₂ Kilogr.)	443 436	November November	100 100	Juni Mrz. u Apr.
400 » Kernobst (50 Kilogr.) 400 » Kartoffeln »	1000 500	Oct. u. Nov.	350 220	31. August. Juni
4 » Mais (½ Kilogr.)	14	— —	12	
4 » Kirschen 4 Viertel Nüsse	400	_	400	_
4 Mass Honig 400 Pfd. Kabis	400 320	_	400 200	_
100 » Rüben	350		160	October

Bemerkungen.

- December 1870. Kältester Monat seit Errichtung der meteorologischen Station, Anno 1863. 22 Tagesmittel weniger als O Grad. Minimum der Temperatur in diesem Jahr und in allen 8 Jahren, in welchen meteorologische Beobachtungen gemacht wurden, am Weihnacht-Morgen um 7 Uhr: 16,6°. Grösste Tiefe des Schnees nur 4 cm., den 22. und 27.
- Januar 1871. Nur 3 mal ist das Tagesmittel der Temperatur mehr als 0°. Den 7. liegt der Schnee im Thal 35 cm., am Kornberg bei 6 700 Meter über Meer sogar 62 cm. = 21 Zoll tief. Den 31. Abends um 8—9 Uhr mehrere Blitze im Süden.
- Februar. Vom 8. auf den 9. fallen in 24 Stunden 43,9 cm. = 1,46 Schweizerzoll Regen, wodurch fast aller Schnee in der Ebene schmilzt. Den 19. Staare und Schmetterlinge. Den 20. Leucojum vernum, Bellis perennis, den 22. Primula elatior.
- März. Den 8. zwei Schwalben. Den 9. Aprikosenblüthen. Den 19. Pfirsichblüthen. Den 24. und 25. starker Föhn, welcher den Schnee bis 1200 Meter über Meer zum Schmelzen bringt. Den 27. Nachmittags Blitz und Donner im Südwesten und Abends halb 6 Uhr ein Regenbogen.
- April. Den 2. Morgens bis 8 Uhr Schnee auf den Dächern. Den 5. Blüthen des Kriechenbaumes, den 8. des Schlehenstrauches, den 12. des Kirschbaumes. Den 16. Ruf des Kukuks. Den 28. Abends 8—9 Uhr grosses Nordlicht.
- Mai. Den 2. Spyrschwalben. Einzelne Blüthen des Apfelbaumes. Die Eichen belauben sich. Den 16. Abends von 5 Uhr 23 bis 5 Uhr 30 Minuten Hagel ohne erheblichen Schaden.

Juni. Witterung der Vegetation ungünstig. Mittlere Temperatur des Monats nur 13,04°, während sie in den Jahren 1864 bis 1870 im Juni 15,67, 16,83, 18,77, 16,81, 18,42, 13,97, 17,52 betragen hat. 18 Tage mit Regen und nur 7 helle Tage. Den 3. Morgens Schnee beim Rosenhaus, 750 Meter über Meer, den 6. Abends auf dem Ruppen, 800 Meter über Meer. Bis zum 17. Spitze der 1507 Meter hohen Fähnern weiss. An diesem und dem folgenden Tage weht beständig der Föhn, welcher in den Bergen viel Schnee schmilzt und dem Rhein eine ungewöhnlich grosse Menge Wasser zuführt. Zudem fällt in der Nacht vom 18. auf den 19. ein Regen von seltener Stärke, der in Altstätten eine Wassermenge von 75.3 cm. $= 2^{1/2}$ Fuss liefert. Nun schwillt der Rhein so stark an, dass er in den Bezirken Werdenberg und Oberrheinthal an verschiedenen Orten den Damm durchbricht und die Ebene in einer Länge von mehreren Stunden unter Wasser setzt. Besonders stark leiden Burgerau, Haag, Saletz, Montlingen und Widnau. Ein Mann, Familienvater, verliert dabei sein Leben. Nach amtlicher Schätzung beträgt der durch diese Ueberschwemmung im Kanton St. Gallen angerichtete Schaden

Dabei ist der Schaden, den die Vereinigten Schweizerbahnen und einige wohlhabende Bürger erlitten haben,

nicht inbegriffen.

Den 30. Ende der durch Regen oft gestörten Heuernte.

- Juli. Den 1. einzelne blühende Weintrauben. Den 10. Nachmittags zwischen 2 und 3 Uhr schweres Gewitter mit Hagel in Grabs, Buchs und Sevelen. Schaden bedeutend. Den 13. die meisten Erdbeeren feil. Den 14. Ende der Traubenblüthe. Den 18. Kamor von Schnee frei. Den 21. die erste Gerste gedroschen.
- August. Den 3. reife Heubirnen. Den 8. viele Sternschnuppen. Den 17. reife Kriechen, eine reife Traube.
- September. Den 14. Abends 7 Uhr 30 Minuten ein Meteor von Südost nach Nordost. Den 20. starker Reif.
- October. Den 2. Morgens Schnee auf dem Kamor. Den 26. Schnee bis 800 Meter Höhe. Den 30. Anfang der Weinlese in Altstätten u. a. O.
- November. Den 7. Abfall des Laubes vom Birnbaum. Tiefe des Schnees den 13. = 3 cm., den 18 = 1 cm., den 19. = 3 cm., den 30. = 7 cm. Mittlere Tagestemperatur vom 18. an bis Ende des Monats immer unter 0.

B.

In St. Gallen (679 Meter ü. M.). Beobachter: G. J. Zollikofer. (Mit einer Tafel.)

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	698,63	698,43	698,93	698,66
Januar	699,54	699,41	700,09	699,67
Februar	707,66	707,33	707,98	707,66
Winter	701,93	701,72	702,33	702,00
März	706,32	706,06	705,80	706,06
April	702,33	702,18	702,80	702,44
Mai	703,96	703,83	704,13	703,97
Frühling	704,20	704,02	704,24	704,16
Juni	702,47	702,40	702,53	702,37
Juli	705,53	705,38	705,70	705,54
August	707,05	706,92	707,34	707,09
Sommer	705,02	704,80	705,18	705,00
September	704,00	703,76	704,17	703,98
October	704,97	704,84	705,44	705,07
November	700,92	700,63	704.05	700,87
Herbst	703,30	703,07	703,55	703,31
Jahr	703,61	703,40	703,82	703,62

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

Januar 709,0 34. 9 688,6 49. 4 20,4 Februar 7.15,3 24. 7 690,7 40. 9 24,6 Winter 745,3 24. Feb. 7 685,4 25. Dez. 9 29,9 März 745,6 2. 4 692,2 46. 9 23,4 April 708,6 42. 7 697,4 47. 4 44,5 Mai 740,8 49. 9 693,9 44. 9 46,9	1871.	ster Stand. Tiefster Stand. Schwkgn.
Juni 706,7 43. 9 695,6 4. 7u.44 41,4 Juli 743,3 6. 4 696,7 25. 4 46,6 August 714,2 27. 9 704,2 48. 4 43,0 Sommer 744,2 27. Aug. 9 695,6 4. Juni 7u.4 48,6 September 744,3 4. 7 693,7 26. 7 47,6 October 744,4 43. 7 692,2 2. 7 24,9 November 744,4 43. Oct. 7 692,2 2. 0ct. 7 21,9 Jahr 715,6 2. März 4 685,4 25. Dez. 9 30,2 Mittlere monatliche Schwankung 48,3	Januar Februar Winter März April Mai Frühling Juni Juli August Sommer September October November Herbst	den um Uhr 2. 7 685.4 25. 9 23.7 mm. 31. 9 688,6 49. 4 20,4 24. 7 690,7 40. 9 24,6 24. Feb. 7 683,4 25. Dez. 9 29,9 2. 4 692,2 46. 9 23,4 42. 7 697.4 47. 4 41,5 49. 9 693,9 44. 9 46,9 2. März 4 692,2 46. März 9 2. März 4 692,2 46. März 9 23,4 43. 9 695,6 4. 7 u.44 44.4 6. 4 696,7 25. 4 46,6 27. 9 704,2 48. 4 43,0 27. Aug. 9 695,6 4. Juni 7 u.4 48,6 4. 7 693,7 26. 7 47,6 43. 7 692,2 2. 7 24,9 49. 9 692,6 29. 9 48,6 43. Oct. 7 692,2 2. Oct. 7 21,9 49. 9 692,6 29. 9 48,6 43. Oct. 7 692,2 2. Oct. 7 21,9 2. März 4 685,4 25. Dez. 9 30,2

II. Thermometer

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	- 4,96	- 3,02	- 5,2 8	— 4,42
Januar	-6,28	— 3,55	 5,87	 5,23
Februar	-4,37	3,93	0,84	1,13
Winter	- 4,20	- 0,88	-3,44	-2,84
März	1,66	7,08	3,25	4,00
April	6,58	10,85	7,49	8,24
Mai	8,29	14,45	8,88	40,54
Frühling	5,54	40,79	6,44	7,58
Juni	10,71	14,67	10,72	12,04
Juli	16,31	24,08	45,89	17,76
August	14,43	20,82	45,05	16,77
Sommer	13,82	18,86	43,89	45,52
September	42,33	48,89	43,44	14,79
October	4,34	7,93	4,80	5,68
November	- 1,72	0,54	- 1,14	-0.77
Herbst	4,97	9,12	5,60	6,57
Jahr	5,03	9,47	5,62	6,71

B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1871.	Höchster S	tand.	Tiefster Sta	nd.	Schwkg	n.
Januar Februar Winter März April Mai Frühling Juni Juli August Sommer Septemb. October Novemb.	10,7 15. u. 16. 6,3 17. 13,7 28. 13,7 28. Febr. 15,9 24. 18,9 19. 21,9 29. 21,9 29. Mai 30,1 17. 29,1 19. 26,1 26. 30,1 17. Juni 24,8 4. u. 8. 17,0 8. 5,4 7. 24,8 4. u. 8. Seg 30,1 17. Juni	7,1 u.7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 4 u. 9 7 9 4 u. 9 7 9 7 7	29,4° (20,7° (24,0° (32,4° (20,7° (47,6° (26,7° (27,0° (49,2° (46,2° (Z.

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wassergehaltes der Luft in Procenten.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	80	83	86	83
Januar	88	90	89	89
Februa r	84	74	76	77
Winter	84	84	84	83
März	82	62	78	74
April	77	62	76	72
Mai	75	55	78	69
Frühling	78	60	77	72
Juni	76	66	80	74
Juli	76	60	80	72
August	79	60	83	74
Sommer	77	62	84	73
September	84	64	84	77
October	89	80	89	86
November	94	84	88	88
Herbst	88	76	87	84
Jahr	82	70	82	78

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1871.	Minim einz Beobac	elne	n	Trock	enste	Tage.	Feuch	teste	Tage.
Dec. (70) Januar Februar März April Mai Juni Juli August September October November	den 49. 49. 25. 26. 20. 7. 47. 7. 25. 28. 8. 45. 49. Dec.	4 U. 7 U. 4	42 36 22 38 40 32 39 36 36 58	den 19. 17. 28. 25. 16. 8. u. 17. 19. 14. 28. 8. 45.		40 % 77 45 29 56 57 46 56 49 74 68 29	47. 4. 5. 46. 22. 20. 6. (26. J	mit . 40.	97% 99 97 99 84 88 90 85 82 87 96 98

IV. Pluviometer.

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

1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (70) Januar Februar Winter März April Mai	15 15 6 36 41 21	16 16 22 54 20 9	Juni Juli August Sommer September October November	40 7	10 16 20 46 23 24 23
Frühling	42	50	Herbst Jahr	24 148	67 217

B. Längste Trockenheit.

1871.	Datum.	Zahl der Tage.
December (70)	Vom 4. bis 9.	5 Tage
Januar	» 4. » 6.	5 »
Februar	» 43. » 21.	8 »
März	» 48. » 28.	9 »
April	» 6. » 10.	4 »
Mai	» 2. » 9.	7 »
Juni	» 14. » 18.	4 »
Juli	» 43. » 21.	8 🛎
August	» 6. » 13.	7 >
September	» 2. » 21.	49 »
October	» 40. » 22.	12 »
November	» 20. » 30.	40 »

C. Totale Regenmenge.

1871.	Millimeter.	Pariser Zoll	1871.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Dec. (70) Januar Februar Winter März April Mai Frühling	400,4 70,9 63,0 234,0 59,9 445,9 78,7 284,5	3,70 2,62 2,33 8,65 2,24 5,39 2,94 40,54	Juni Juli August Sommer September October November Herbst Jahr	248,6 442,0 449,0 479,6 49,5 407,0 84,7 244,2 1239,3	8,08 5,24 4,40 47,72 4,83 3,95 3,43 8,94 45,79

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1871.		Millimeter.	Pariser Zoll.
December (70)	Vom 16. auf den 17.	20,7	0,76
Januar `´´	5 6. 5 7.	48,9	0,70
Februar	» 8. » 9.	44,5	1,64
März	• 8. » 9.	13,7	0,54
April	» 22. » 23.	35,9	1,44
Mai	» 17. » 18.	45,6	0,58
Juni	▶ 48. ▶ 49.	43,3	4,60
Juli	» 3. » 4.	24,4	0,89
August	» 4. · » 5.	16,6	0,61
September	Vom 31. Aug a. d. 41. Sept.	12,4	0,46
October	■ 30. Sept. ■ 4. Oct.	32,7	1,21
November	» 42. auf den 43.	25,7	0,95

IV. Winde.

1871.	Wind- still.	N.	NO.	0.	so.	S.	sw.	W.	NW.
Dec. (70)	84	28	5	4	5	3	39	5	7
Januar	93	7	4	2	32	3	33	9	3
/ Februar	78	8	3	5	44	6 3	46	0	5
März	89	29	43	4	8	3	26	4	9
April	73	44	7	0	8 2	4	64	3	9 2
Mai	85	42	43	4	3	2	24	1	7
Juni	82	48	9	2	40	7	37	3	4
Juli	?	47	6	0	2	2	24	3	3
August	9	4	19	27	4	2	28	0	0
September	?	4	29	14	40	5	29	4	1
October	88	15	51	4	0	0	15	40	4
November	88	17	38	0	0	0	5	24	6
Jahr		200	197	51	87	37	367	63	48

V. Bewölkung.

Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

1871.		1871.	
December (70) Januar Februar März April Mai	8,9 8,6 5,4 5,1 7,3 4,2	Juni Juli August September October November Jahr	6,7 5,0 3,4 4,0 7,5 9,0 6,2

Bemerkungen.

- December 1870. Ein sehr kalter December. Temperatur nur vom 13. bis 20. über Null, sonst stets negativ, sogar 18 Tagesmittel unter 5,0° C. Kältester Tag den 24. mit 16,7° C. Tagesmittel. Barometerstand sehr tief, meist unter 700,0 mm. Nebel den 6., 7., 8., 11., 12., 13., 14., 26. Schneehöhe den 22. 15 Centimeter, den 23. 23 Cm.
- Januar. Ebenfalls empfindlich kalt. Nur 3 positive Tagesmittel, nämlich den 17., 18. und 19.; an den andern Tagen Temperatur nie, auch Mittags nicht über Null. Kältester Tag den 15. mit 12,8° C. Tagesmittel. Niedriger Barometerstand. Meist bewölkt. Vom 2. 6. und 21.—26. neblig. Viel Schnee. Schneehöhe den 10. 45 Cm., den 12. 51 Cm., den 20. 43 Cm.
- Februar. Vom 2.—10. mild, vom 11.—17. wieder kalt und dann bis zum Ende des Monats schön, jedoch mit Reif den 23., 24., 25., 26. Schneehöhe den 12. 16 Centimeter. 17. Erster Finkenschlag. 18. Vereinzelte Staaren. —19. Schöner Frühlingstag. 20. Auf Rotmonten fliegen Bienen. 21. Schneeglöcklein (Galanthus nivalis) am Rosenberge reichlich.
- März. Abwechselnd recht schöne und milde Frühlingstage und kalte, winterliche, rauhe Witterung. Lieblich und angenehm vom 5. bis 15., dann kalt vom 16. bis 21., vom 22. bis 27. wieder wärmer und zum Schlusse des Monats noch einige empfindlich kalte Tage mit Schneefall und Temperatur stets (auch Mittags) unter Null. Barometerstand im Allgemeinen hoch. Reif den 3., 4., 5., 6., 8., 12., 23. 17. Schneehöhe 15 Cm. 6. Staub auf den Strassen.

- 7. Gelbling. 9. Seidelbast. 12. Gänseblümchen häufig. Windröschen, Huflattig, Frühlingssafran vereinzelt. 26. Gundelrebe in Menge. Ferner wurden beobachtet: Frühzeitige Segge, Milzkraut, gelber Hornstrauch.
- April. Meist regnerisch und unbeständig bei mittlerem Barometerstand und vorherrschendem Südwestwind. 7. Erdbeerartiges Fingerkraut allgemein blühend. 9. Feigwurz und Milzkraut häufig. 13. Aprikosen und Pfirsichbäume blühend; Sumpfdotterblume allgemein. 16. Auf einer Wiese am Rosenberg wird gemäht. 18. Prächtiges Nordlicht. 19. Einige Kirschbäume blühend; Frühlingsfingerkraut; Löwenzahn; Kukuk zum ersten Mal gehört. 20. Johannisbeere blühend und beblättert. 23. Kirschbaumblüthe allgemein. 24. Schlehe; Moschuskraut; Pflaumenbaum blühend. 26. Ankunft der Schwalben und Spyren.
- Mai. Ein kühler Mai mit vielen schönen Tagen und mittlerem Barometerstande. 6. Birnbaumblüthe allgemein. Letzter Reif den 17. 2. Nachmittags 3½ bis 4½ Uhr Sonnenregenbogen von 30° Durchmesser. 3. Nachts 11½ Uhr ein Gewitter im Süden. 6. Zaunwicke blühend. 7. Frösche quaken. 16. Nachmittags 4 Uhr Donner. 20. Nachmittags 5 Uhr Hagel. 21. Donner um 12½ Uhr Mittags.
- Juni. Ein nasser und kalter Juni. Das Temperaturmittel steht 3° C. unter dem gewöhnlichen; ebenso ist eine so grosse Regenmenge noch niemals in St. Gallen beobachtet worden. In Folge davon den 19. Rheinüberschwemmung. 3. Schnee auf dem Freudenberg. Den 4., 5., 6., 8. und 28. eingeheizt. Den 12. Reif und Beginn der Heuernte. 27. Auf dem Rigi Schnee 1¹/₂' tief.

Temperatur 33 Mal unter $+10.0^{\circ}$ C. 48 " zwischen +10.0 bis 20.0° C. 9 " über $+20.0^{\circ}$ C.

Juli. Fruchtbar, warm, oft Regen, ziemlich hoher Barometerstand. — Temperatur 28 Mal über + 20,0° C. Tagesmittel 10 Mal über 20,0° C. — 1. Zwischen 1 bis 2 Uhr Gewitter in der Ferne, dann von 4½ bis 5 Uhr über der Stadt, nachher Regenbogen und heller Abend. — 6. Gewitter 12½ Uhr Mittags. — 11. Abends windig, meist SW. 4. — 20. 12½ Uhr Morgens heftiges Gewitter mit fürchterlichem Sturme; zum zweiten Male jedoch etwas schwächer zwischen 4 bis 5 Uhr Morgens. — 23. Gewitter 7 Uhr Morgens. — Mittags Donner.

August. Bei durchschnittlich hohem Barometerstande meist schön. 16 helle, 8 klare, nur 7 bewölkte und gar keine bedeckte Tage. Meist warm, das Temperaturmonatsmittel 0,99° C. tiefer als im Juli.

Temperatur noch 23 Mal über 20° C. Tagesmittel 3 3 7 20° C.

7. Schwacher Reif. — 11. Abends Wetterleuchten. — 13. Gewitter. — 14. Gewitter. — 16. Schwaches Gewitter. — 23. Gewitter 8½ Uhr Vormittags; Nachmittags 4 Uhr zweites Gewitter. Der Blitz schlägt in eine Linde beim Lindenhof und springt dann auf das Haus über, an welchem er den Dachrinnen folgt und zur Erde fährt. — 26. Gewitter Abends 6½ Uhr. — 28. Anflug von Reif. — 31. Donner, auch Blitze.

September. Ein schöner, warmer aber trockener September.

— Längste Trockenheit des Jahres: 19 Tage. — 17 helle, 5 klare,
5 bewölkte und 3 bedeckte Tage. — 20. Erster starker Reif.

10°. C. Tagesmittel 2 Mal unter " zwischen 10 bis 15° C. 15 15 , 20° C. 9 20° C. 4 über 10° C. Temperatur 14 Mal unter zwischen 10 bis 20° C. 67 . über 20° C. 9

- 1. Donner. Zwischen 5 bis 6 Uhr Morgens Gewitter. -
- 5. Wetterleuchten. 7. Abends 9 Uhr Gewitter im NO.

October. Rasche Abnahme der Temperatur. — Im Allgemeinen kalt, oft nebelig. — Erster Schnee den 26.

Temperatur 15 Mal über 10° C.

34 , , 5° C.

44 , unter 5° C.

Tagesmittel 3 Mal über 10° C.

16 , , 5° C.

12 . unter 5° C.

- 1. Stürmisch und regnerisch, oft SW. 3 bis 4. 2. 6½ Morgens Blitz und Donner. 8 Uhr Morgens Sonnenregenbogen. 26. Auf Freudenberg und Mönzeln liegt schwacher Schnee.
- November. Ausserordentlich kalt, wenigstens 4° unter dem gewöhnlichen Monatsmittel. Temperatur 51 Mal unter und nur noch 39 Mal über Null; 16 negative und 14 positive Tagesmittel. Im Allgemeinen niedriger Barometerstand, mehr unter als über 700,0 mm. Viel Schnee. Gegen das Ende nebelig. Erhielt den 4. noch einen Strauss reifer Erdbeeren und eine Erdbeerblüthe, gesammelt im Brand, Stalden und Mönzeln. 6. Starker Laubfall an Eschen, Rosskastanien, Platanen, Pappeln. Schneehöhe:

den 13.: 20 Centimeter

, 18.: 14

, 20.: 14

30.: 16

Den 9. lag Schnee in der Kapfwiese. Den 2. wurde von ¹/₂11 bis 12 Uhr Nachts ein Nordlicht beobachtet. — 22. Mondhof. — 26. Starker Duft.

Erklärung der beigefügten Tafel.

Dieselbe giebt eine graphische Darstellung der mittlern monatlichen Barometerstände und Temperaturen in folgenden Zeitabschnitten:

- 1) Vom 1. December 1816 bis 30. November 1826.
- 2) Vom 1. December 1870 bis 30. November 1871.

Alle Linien und Punkte, die sich auf erstere Periode beziehen, sind roth, solche der letzteren blau. Die durchgehenden farbigen geraden Linien bezeichnen die Jahresmittel. — Die Distanz von Monat zu Monat beträgt 5 Theile; übrigens sind die Monate oben mit römischen Ziffern so angegeben, wie die Bezeichnung für das bürgerliche Jahr allgemein gebräuchlich ist, also XII — Dezember, obschon dieser Monat im meteorologischen Jahre der erste ist.

Die schwarzen Zahlen und Namen sind für beide Kurven gültig und geben beim Barometer Millimeter von 2 zu 2, beim Thermometer Grade nach Celsius von 5 zu 5 an; der Massstab ist dabei folgender: 1 Theil = 0,2 Millimeter 5 Theile = 1,0

10 Theile = 2,0

für das Barometer und

1 Theil = 0.5° C.

2 Theile = $1,0^{\circ}$ C.

10 Theile = 5,0° C.

für das Thermometer.

In Trogen (924 Meter ü. M.). Beobachter: Stef. Wanner.

I. Barometer in Millimetern.

A. Mittlere Barometerstände.

1871.	7 U. Morg.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	676,45	675,94	676,34	676,12
Januar	676,99	676,82	677,46	677,09
Februar	685,49	685,18	685,38	685,25
Winter	679,44	679,30	679,72	679,49
März	683,95	683,97	683,84	683,94
April	680,52	680,52	684,06	680,70
Mai	682,46	682,30	682,47	682,34
Frühling	682,24	682,26	682,45	682,34
Juni	680,93	680,75	684,08	680,92
Juli	684,33	684,24	684,57	684,37
August	685,77	685,78	686,00	685,85
Sommer	683,68	683,58	683,88	683,74
September	682,76	682,79	682,93	682,83
October	683,43	683,08	683,52	683,24
November	678,77	678,46	678,77	678,67
Herbst	684,55	684,44	684,74	681,58
Jahr	681,72	681,64	681,95	681,77

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

	1871.	Höcl	ister Sta	nd.	Tiefster Stan	ıd.	Schwkgn.	
.	u l		den un	n Uhr	den un	n Uhr	V	١
1	Decbr. (70)	685,9	4.	9	662,3 25.	9	23,6	l
	Januar	686,5		9	666,6 19.	1	49,9	١
	Februar	692,3		7	669.0 40.	9	23,3	l
	Winter		24. Feb.		662,3 25. Dez.		30,0	l
	März	693,0	-	9	670,7 46.	9	22,3	ı
	April	686,8		9	674.2 19	91	12,6	l
	Mai	688,6	20.	. 7	673,3	9 }	45,9	
	Frühling	693,0	4. März		670,7 46. März	•	22,3	ı
	Juni :	COPI	14.	9	673,9 4.	7	11,2	ı
	Juli	694,2	6.	9	675,9 25.	4,5	45,3	ı
	August	692,4	27.	. 9	680,8 48.	44	44,3	l
- 1	Sommer	692,4			673,9 4. Juni	- 1	18,2	l
- 1	September	689,9		1	672,4 26.	4.7 %	47,5	١
- 1	October	694,3		9	671,2 1.	9	20,4	١
	November	687,9	19.	9	669,8 29.	1	18,1	ı
	Herbst	694,3	43. Oct.		669,8 29. Nov.	37%	21, 5	۱
	Jahr	693,0	4. März		662,3 25. Dez.		30,7	۱

II. Thermometer in Graden nach Celsius.

A. Mittlere Temperaturen.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70) Januar Februar Winter Marz April Mai Frühling Juni Juli August Sommer September	- 6,35	- 4,08	- 6,47	- 5,63
	- 6,64	- 3,98	- 6,55	- 5,72
	- 0,44	+ 4,34	+ 4,20	+ 4,70
	- 4,48	- 1,24	- 3,94	- 3,22
	+ 4,46	+ 5,28	+ 2,64	+ 3,12
	5,69	8,90	5,37	6,65
	8,24	41,47	7,60	9,10
	5,43	8,55	5,49	6,29
	9,55	42,46	9,00	10,33
	46,49	48,82	44,52	16,61
	44,55	48,14	43,75	15,48
	43,53	46,47	42,42	14,14
	42,64	16,54	42,73	13,99
October November Herbst Jahr	3,83	- 6,65	- 4,43	- 4,87
	3,25	0,94	- 4,96	2,05
	4,40	7,42	4,97	5,60
	4,64	7,80	4,66	5,70

B. Höchste und tiefste Temperaturen.

	1871.	Höchster Stand		Tiefster Stand.		Schwkgn.
1 1 5 1 5 1 5 1 5 5 6 5 6 5 6	Dec. (70) Januar Februar Winter März April Mai Frühling Juni Juli August Sommer Septemb. October Novemb. Herbst Jahr	den um l 13,4 15. 7,0 47. 11,7 27. 13,4 45. Dez. 13,4 24. 17,2 19. 19,6 28. 19,6 28. Mai 26,0 17. 27,5 19. 23,9 26. 27,5 49. Juli 22,8 3. 13,8 7. u. 8. 12,4 7. 22,8 3. Sept. 27,5 19. Juli	Uhr 9 4 4 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4	den um -20,2 2416,6 14 9,8 13 20,2 24. Dez 6,8 29 1,8 1. u. 2. 3,0 1 6,8 29. März 1,2 3. 8,0 12. 8,4 5. 1,2 3. Juni 5,0 19 1,6 29. u. 3011,4 2111,4 21. Nov20,2 24. Dez.	Uhr 7 7 7 7 7 9 7 4 9 7 7	33,6 23,6 24,5 33,6 49,9 48,8 46,6 26,4 24,8 49,5 45,5 26,3 47,8 45,4 23,8 34,2 47,7

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wasserdampfgehaltes der Luft in Procenten des Sättigungsgrades.

1871.	Morg. 7 U.	Nachm.1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (70)	93,9	91,2	92.8	92,6
Januar	94,6	91,3	94,9	92,6
Februa r	78.4	74,5	71,9	73,8
Winter	87.9	84,7	86,5	86,3
März	78,2	67,3	72,7	72,7
- April	80,0	68,2	80,5	76,2
Mai 💮	74,9	61,0	73,8	68,9
Frühling	76,7	65,5	75,7	72,6
Juni	78,4	70,3	82,0	76,8
Juli	75,0	74,9	81,6	76,2
August	79,1	68,0	83,3	76,8
Sommer	77,4	70,4	82,3	76,6
September	81,7	74,3	80,9	79,0
October	89,4	84,5	91.9	88,6
November	95,9	89,7	90,3	92,0
Herbst	89,0	82,8	87,7	86,5
Jahr	82,7	75,8	83,1	80,5

B. Grösste und geringste Trockenheit.

1871.	Minim einz Beobac	elnen		Trockenste	Tage.	Feuchteste	Tage
	den			den		an	
Dec. (70)	12.	4 U.	32	12.	60	44 Tagen	100
Januar	16.	4 U.	36	16. u. 17.	66	12	100
Februar	25.	7 U.	27	25.	40	den 12.	100
März	6.	9 U.	17	6.	20	1.	100
April	19.	1 U.	41	19.	47	1.	97
Mai	26. u. 28.	1 U.	40	2 8.	51	24.	94
Juni	17.	4 U.	30	17.	41	4.	95
Juli	2.	9 U.	39	2.	57	30.	91
August	23.	4 U.	5 3	2.	66	17.	89
September	24.	7 U.	48	5.	65	22.	93
October	21.	1 U.	56	21.	70	30.	100
V	×	1.				an ,	
November	7.	1 U.	40	7.	50	5 Tagen	100
Jahr	6. März	9 U.	17	6. März	20	30 »	100

IV. Pluviometer.

A. Totale Regenmenge. Millimeter.

	1,141 - 100,100				and the last of th
1871.	7 Morg1 U.	1 U.—7 U.Ab.	7 U. Ab. — 7 U. M.	7 U. Ab. — 7 U. M.	Summe.
Dec. (70)	20,9	20,9	41,8	52,3	94,1
Januar	5,4	9,5	14,9	29,7	44,6
Februar	34,6	11,5	46,1	13,8	5 9, 9
Winter	60,9	41,9	102,8	95,8	198,6
März	46,7	5,6	22,3	33,5	55,8
April	49,0	52,5	401,5	84,0	185,5
Mai	47,8	32,0	49,8	16,1	65,9
Frühling	83,5	90,4	473,6	133,6	307,2
Juni	35,5	98,4	433,6	130,7	264.3
Juli	14,5	41,4	52,9	117,0	469,9
August	21,9	48,9	70,8	84,6	152,4
Sommer	68,9	188,4	257,3	329,3	586,6
September	18,8	10,2	29,0	34,6	63,6
October	19,5	41,5	61,0	64,8	122,8
November	47,4	12,5	29,9	22,4	52,3
Herbst	55,7	64,2	119,9	118,8	238,7
Jahr	269,0	384,6	653,6	677,5	1331,1

B. Grösste Regenmenge in 24 Stunden. Millimeter.

1871.	Tag.	Menge.	1871.	Tag.	Menge.
Dec. (70) Januar Februar März April Mai	16. — 17. 17. — 18. 7. — 8. 7. — 8. 22. — 23. 1. — 2.	12,1 38,1 16,9 43,1	Juni Juli August September October November	25. — 26. 23. — 24. 4. — 5. 21. — 22. 30. — 4. 8. — 9.	76,7 32,8 24,4 46,8 38,4 45,8

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

			A SELECTION OF THE PARTY OF THE		The second second
1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1871.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (70) Januar Februar Winter März April Mai Frühling	24 43 9 43 43 48 45 46	40 48 49 47 48 42 46	Juni Juli August Sommer September October November Herbst Jahr	23 45 44 52 40 44 40 34	7 46 47 40 20 20 20 60 193

D. Längste Trockenheit.

1871.	Dauer.	Tage.	1871.	Dauer.	Tage.
Dec. (70) Januar Februar März April Mai	4. — 8. 31. Dec. — 6. (27. Jan. — 5. (12. — 20. 18.; 1017. 2. — 9. 10. — 16.	4 6 9 8 7 6	Juni Juli August September October November	14. — 18. 12. — 20. 6. — 13. 1. — 19. 10. — 22. 20. — 30.	4 8 7 48 42 40

V. Winde.

1871.	Wind- still.	N.	NO.	0.	S0.	S.	sw.	w.	NW.
Dec. (70)	70	2	4	0	0	8	16	4	0
Januar	78	0	4	1	Ö	8	10	Ō	ŏ
Februar	60	0	0	0	0	4	24	8	0
Winter	208	2	8 5	1	0	47	50	12	0
März	66	9	5	0	0	18	5	0	0
April	53	0	0	0	0	8 2	34	9	4
Mai	67	43	0 5	0	0	2	7	8	0
Frühling	186	22	5	0	0	28	44	47	1
Juni	55	3	2	0	4	7	25	0	0
Juli	74	2	0 2	0	0	0	18	6	0
August	66	9		0	0	2	15	2	4
Sommer	192	12	4	0	1	9	58	8	- 1
September	63	2 3 3	1	0	0	6	23	4	0
October	74	3	0	0	0	0	16	7.	10
November	73		3	0	0	7	3	5	0
Herbst	240	8	4	0	0	13	42	43	0
Jahr	796	44	21	1	1	67	191	50	2

VI. Bewölkung in Procenten.

1871.	Procente.	1871.	Procente.
December (70)	82	Juni	67
Januar	74	Juli	50
Februar	41	August	36
Winter	65	Sommer	54
März	48	September	39
April	47	October	65
Mai	4-1	November	84
Frühling	45	Herbst	84 63 56
		Jahr	56

WIT	7~1.1	1	C:11
VII.	Zani	aer	Gewitter.

1871.	Gewitter in Trogen.	Nahe Gew. (Donner).	Wetter- leuchten.	Summe.
März April Mai Juni Juli August September Jahr	4 3 2 6 9 4 22	1 2 4 		4 5 3 40 46 7 46

VIII. Periodische Erscheinungen.

- Februar. 17. Ankunft der Staaren. 27. Bachstelzen. Bellis perennis. Primula elatior. Fliegender Fuchs (Vanessa urticæ).
- März. 1. Tussilago Farfara. Kleinschmetterling am Fenster. 6. Alnus incana. Prunus armeniaca. 7. Corylus Avellana. Viola odorata. Gesang der Amseln. Arbeitende Waldameisen (Formica rufa). 12. Capsella Bursa-pastoris. Stellaria media. Chrysosplenium alternifolium. 13. Stimmen von Alytes obstetricans. Citronenfalter. Staaren sammeln sich in Flügen. Populus tremula. 22. Ficaria ranunculoïdes. Salix caprea. Anemone nemorosa. 23. Caltha palustris.
- April. 7. Ankunft der Schwalben. 10. Wiesen grün. 12. Cardamine pratensis. 19. Lärchen belaubt. Anthriscus sylvestris. Taraxacum officinale. 25. Ruf des Kukuks. Lychnis diurna. Ein einzelner blühender Kirschbaum. Betula alba.
- Mai. 1. Ribes rubrum. Ranunculus acris. 2. Erste Hummel. 3. Plantago lanceolata. Buchen belauben sich zum Theil. 19. Birnbäume beginnen zu blühen, aber sehr wenig. 21. Anthoxanthum odoratum. 25. Eschen belauben sich. Tragopogon pratense. Geranium sylvaticum. Früchte von Taraxacum officinale. 31. Einzelne Apfelbäume beginnen sich zu belauben und zu blühen.

- Juni. 1. Rhododendron hirsutum. 2. Manche Wintervögel, Goldammern, Finken u. s. f. zeigen sich heute bei den Häusern. 14. Beginn der Heuernte.
- Juli. 15. Beginn der Traubenblüthe. Beendigung der Heuernte.
- August. 5. Abzug der Spyren. 6. Beginn der zweiten Heuernte auf denjenigen Wiesen, welche Anfangs Juni abgemäht wurden. Auf der Mehrzahl ist das Gras noch im schönsten Wachsthum. 31. Beendigung der zweiten Heuernte.
- October. 31. Laubfall beginnt bei Eschen, Linden, Nussbäumen, Ahornen, Buchen. Abzug der Staaren.
- November. 6. Laubfall beginnt bei Birn- und Apfelbäumen, sowie bei den meisten andern Baumarten. Die Apfelbäume, die sich in Folge des strengen und langen Winters erst im Juni belaubt haben, sind indess noch ganz grün. 6. Vollständige Entlaubung der Eschen, Nussbäume, Linden, Ahorne. 11. Beginn der Entlaubung der Lärchen. 16. Vogelbeerbäume ganz entlaubt.

Letzter Reif den 24. Mai; erster Reif den 14. September, 113 Tage nach dem letzten. Letzter Schnee den 27. Juni; erster Schnee den 25. October, 120 Tage nachher.

IX. Allgemeine Witterung.

Dezember 1870. Bedeckt, feucht und neblig mit häufigen Niederschlägen, meist Schnee, aber geringer Windströmung und tiefem Barometerstand. In Bezug auf die Temperatur zerfällt der Monat in drei scharf geschiedene Perioden. Vom 1. bis 12. herrschte bedeutende Kälte (Mittel —8,1°), dann mildere Witterung bis zum 21. (+4,88°), das letzte Drittel des Monats war wieder durch strenge Kälte ausge-

zeichnet ($-12,94^{\circ}$), so dass das ganze Monatsmittel um $5^{1}/_{2}^{\circ}$ unter dem 7jährigen Mittel und um $10,7^{\circ}$ unter demjenigen von 1868 bleibt.

- Januar. Wie der December kalt, feucht, neblig und mit nur sehr wenighellen Tagen. Die Kälte war allerdings weniger extrem, dauerte aber fast ununterbrochen an, und nur zwei Tagesmittel liegen über 0°. Barometerstand tief, Niederschläge unbedeutend, aber doch während des ganzen Monats den Boden ziemlich hoch mit Schnee bedeckend. Mit geringer Ausnahme herrschte Windstille.
- Februar. Die Witterung dieses Monats gestaltete sich bedeutend freundlicher als diejenige seiner gestrengen Vorgänger. Die Temperatur war viel milder, stieg sogar öfters ziemlich hoch über 0°, und nicht selten herrschte die prächtigste Winterwitterung, indem auch die drückenden Nebel sich mehr in die Tiefe zurückgezogen hatten. Der Barometerstand war sehr hoch; die Luft im Allgemeinen trocken, mit Ausnahme vom 6.—12., an welchen Tagen hauptsächlich Niederschläge stattfanden; Windzug in merkbarer Stärke kam fast ausschliesslich aus SW. und W.
- März. Auch dieser Monat kann als ein schöner bezeichnet werden. In Bezug auf Temperatur, Barometerstand, Trockenheit der Luft, Helligkeit des Himmels und Niederschlagsmengen stellt er sich fast ohne Ausnahme weit günstiger als seine Vorgänger in frühern Jahrgängen. Der Wind wechselte hauptsächlich zwischen der Polarströmung und dem, in ziemlicher Stärke auftretenden Föhn.
- April war vorherrschend kühl, düster, feucht, mit häufigen Niederschlägen bei Aequatorealwinden und tiefem Barometerstande.

Mai. Bei häufig heller, trockener Witterung und Polarwinden war dieser Monat ein sehr kalter und blieb um 3° unter dem siebenjährigen Mittel. — Dieser andauernde kalte Frühling im Gefolge des strengen Winters (December, Januar) wirkte höchst nachtheilig auf die Entwicklung der Vegetation ein. Birnbäume waren Ende Mai erst theilweise belaubt, Apfel- und Kirschbäume fast ganz kahl und namentlich letztere vielfach bis zu den Hauptästen erfroren. Zum Blühen kamen die Obstbäume fast gar nicht.

Als eine bemerkenswerthe Erscheinung aus der Thierwelt führen wir an dieser Stelle an, dass sich dieses Jahr eine bedeutende Zahl Maikäfer zeigte, während sie sonst in hiesiger Gegend höchst selten sind. Es ist wahrscheinlich, dass diese Invasion nur durch die häufigen Nordwinde vom Bodenseebecken herbeigeführt wurde und also eine Folge der Witterungsverhältnisse ist.

- Juni. Die kalte Witterung setzte sich in ausserordentlichem Maasse durch den ganzen Juni fort, so dass das Mittel mehr als 3½° unter dem bisherigen bleibt, und nicht weniger als 16 Tagesmittel unter 10° liegen. An 6 Tagen fielen Graupeln, an 2 Tagen war sogar lustiges Schneegeflocke. Die ganze Gegend wurde in das weisse Winterkleid eingehüllt; anf dem Gäbris wurde sogar (den 7.) 10 Centimeter Schneehöhe beobachtet. Der Barometerstand war tief unter dem Mittel, der Himmel düster und die Niederschläge aus SW., welche fast den ganzen Monat andauerten, sehr bedeutend.
- Juli gestaltete sich bei SW. u. W. zu einem normalen Sommermonate, und alle meteorologischen Elemente liegen nahe dem bisherigen Mittel.
- August war ein schöner Sommermonat und viel freundlicher als die regenreichen Vorgänger in frühern Jahrgängen. Hervorzuheben ist noch die grosse Zahl der Gewitter.

- September. Die ersten zwei Drittel zeichneten sich durch prachtvolle, helle Witterung aus, und erst im letzten Drittel begannen düstere Tage mit häufigen Regengüssen. Die Windströmung kam hauptsächlich aus SW., und dem entsprechend stand auch der Barometer meist tief.
- October. Trübe Witterung und Regen bei SW. und W. dauerten bis zum 10., während der ganze übrige Theil des Monats bei N. und hohem Barometerstand sehr wenig Niederschläge aufwies. Die Nähe der kalten Jahreszeit machte sich indess schon sehr geltend, indem das Temperaturmittel um 2° unter dem bisherigen blieb.
- November. Der Winter hielt schnellen Einzug und führte schon in diesem Monat ein strenges Regiment; die Tagesmittel stiegen nur an 10 Tagen über 0°, und das Monatsmittel sank um 2¹/2° unter das bisherige. Am 12. schneite es vollständig ein, und den ganzen Monat war der Boden mit Schnee bedeckt. Fast die ganze Zeit war die Gegend in düstern Nebel gehüllt, dem gemäss die Luft sehr feucht, wenn auch wenig Niederschläge fielen. Der Barometer stand tief, die Windrichtung zeigte meist aus N. und NO., wenn auch fast ohne merkbaren Luftzug. Das ganze Jahr kann als ein sehr kaltes bezeichnet werden, indem die Mehrzahl der Monate unter dem siebenjährigen Mittel blieb, so dass das Jahresmittel um nicht weniger als 1¹/2° tiefer als das bisherige steht.

X. Verlauf der Gewitter.

- März. 27. Nachmittags 3 U. Donner im Süden.
- April. 10. Abends 6 U. Donner. 13. Nachm. 3 U. Donner; Abends Wetterleuchten im O. — 17. Ab. Wetterleuchten im N.

- Mai. 3. Ab. 11³/₄ U. kurz andauerndes Gewitter von W. nach O. (Regen 0,7). 16. Nachm. 3 U. Donner im S.; 4 U. Donner im NW. Um 5 Uhr drängt sich der Erde nach eine Nordströmung unter dem West ein, verbunden mit kurzem, starkem Graupelnfall. 21. Um 12¹/₂ U. senken sich die Wolken rasch über alle Hügel nieder, und mit heftigem Regen und Graupeln beginnt ein Gewitter von W. nach O. bis 1 U. Etwa 2 Minuten lang macht sich der Erde nach bis auf ganz geringe Höhe eine NOströmung geltend. 27. Vorm. 9¹/₄—9¹/₂ U. Gew. von SW.
- Juni. 24. Nachm. $4^{1}/_{2}$ U. Gew. von SW. 25. Nachm. $3^{1}/_{4}$ U. erster Donner im SW. Ausbruch des Gew. in Trogen $3^{1}/_{2}$ U. mit Platzregen aus tiefgehenden Wolken, welche alle Hügel in Nebel einhüllen. Letzter Donner 4 U., während der Regen noch fortdauert. 26. Nachm. $1^{1}/_{4}$ U. einziger Donner im W.
- Juli. 1. Nachm. $12^3/_4 1^1/_4$ U. Gew. aus SW. mit starkem Regen. Zweites Gew. $4^1/_4 5^1/_4$ U. 2. Ab. 9 U. Wetterleuchten im W. 3. Ab. 4—5 U. Gew. 18. Ab. Wetterleuchten im NW. 20. Morg. 1—4 U. heftige Gew. aus SW. mit starkem Wind. Donnerschläge fanden nicht häufig statt, waren aber sehr heftig, und mehrere Male schlug der Blitz in den umliegenden Dörfern ein, ohne zu zünden. 23. $12^3/_4$ U. Gew. aus SW. Im O. bleibt das Gew. längere Zeit stehen, so dass es bis 2 U. donnert. 24. Morg. $1^3/_4 2^1/_4$ U. Gew. aus SW. Ab. Wetterleuchten. 25. Ab. Wetterleuchten.
- August 9. Ab. von 8 U. an Wetterleuchten im S. 11. u. 12. Ab. Donner im SO. 13. Nachm. Donner in verschiedenen Richtungen, zuweilen ganz kurze Zeit Platzregen. Von 7—8. U. heftiges Blitzen am ganzen Horizont von W. bis N. 8—83/4 U. heftiges Gew. von W. etwas nördlich bei der

Station vorbeiziehend. Später Wetterleuchten im W. 14. Morg. 10¹/₄ U. Donner; vorher verschiedene Mal kurzer Gewitterregen. Ab. von 8 U. an Wetterleuchten in verschiedenen Richtungen, von 10 U. an Donner, Gew. in Trogen 11¹/₄—11³/₄ U., Donner wird bis gegen 1 U. gehört, und das Wetterleuchten dauert noch viel länger. Nach dem Gew. herrscht einige Zeit heftiger Wind. — 16. Nachm. von 2 U. an Donner im SW., das Gew. zieht sich südlich bei der Station vorbei. Letzter Donner 2 U. 20 Mtn., dann heftiger Gewitterregen bei der Station. Ab. öfters Wetterleuchten in verschiedenen Richtungen. 9¹/₂ U. einziger Donner. — 22. Ab. Wetterleuchten im W. — 23. Morg. 6—7 U. Gew. etwas südlich vorbeiziehend. Morg. 8¹/₂ bis 9¹/₄ U. Gew. aus SW., zuweilen mit heftigem Regen. Ab. 4¹/₄—4³/₄ U. Gew. aus SW. Der heutige Tag ist ausserordentlich gewitterreich, fast den ganzen Tag stehen irgendwo am Himmel Gew. — 26. Ab. $5^{3}/_{4}$ —6 U. Gew. von W. mit Platzregen. Später Wetterleuchten im W. — 31. Während Morgens der Himmel noch ganz klar ist, überzieht er sich Vorm. mit feinen Cirri, welchen später tiefer streichende Haufenwolken folgen, die am Mittag in dichten Massen von W. anrücken. 1¹/₂—2 U. einige Male Donner, Nachm. im N. und NW. beständig Regen aus Gewitterwolken, auf der Station einige Male schwacher Regen. Von 5 U. an Donner im W. und Drehung des, Nachm. zuweilen sehr heftigen, Nordwindes (N. 3) in W. und SW. $6^3/_4$ — $7^1/_4$ Gew. von W. September. 1. Morg. 5¹/₂ U. Donner im W. und S., 6 U. Gewitter mit Platzregen, Donner bis 63/4 U. im O. und NO. Sehr auffallend zeigte sich gleichzeitig mit den 4 bis 5 Blitzschlägen über der Station ein stärkerer Regenguss. 3., 4., 5. Ab. Wetterleuchten. — 7. Ab. heftige Gew. in verschiedenen Richtungen mit vernehmbarem Donner. -11., 17. Ab. Wetterleuchten.

IX. Bemerkungen.

December 1870. Schneehöhen Mittags 1 U. 2. = 2 Centimeter; 3. = 8; 8. = 6; 9. = 10; 12. = 8; 14. = 0; 18. = 3; 19. = 10; 20. = 5; 21. = 10; 22. = 30; 23. = 33; 24. = 30; 26. = 24; 27. = 30; 29. = 30. Nebel an 13 Tagen. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Hochnebel an 4 Tagen. Wenn Nebel an demselben Tage in der Tiefe, bei der Station und in der Höhe beobachtet wurde, so sind diese Tage nur als Nebeltage bei der Station gerechnet, so dass die Summe obiger Zahlen die Anzahl der Nebeltage in der ganzen Umgebung angibt. Duft an 14 Tagen, Graupeln an 3 Tagen.

Am 12., 25. und 26. herrschte ein beständiger Kampf zwischen der von oben herbeiströmenden warmen Föhnluft und der vom Bodensee aufsteigenden kalten Nebelluft, was ausserordentliche Temperatur- und Feuchtigkeitswechsel zur Folge hatte. Am 25. zeigte sich eine Temperaturschwankung von 23,6°, in einer Stunde von 13,4° und in 5 Minuten von 8,9°. Nähere Angaben darüber siehe Publikationen der schweizerischen Beobachtungen Jahrgang 1871, Seite 104.

Januar. Schneehöhen: $5. \pm 28$; $7. \pm 35$; $8. \pm 43$; $9. \pm 43$; $10. \pm 50$; $11. \pm 50$; $12. \pm 53$; $13. \pm 53$; $14. \pm 50$; $15. \pm 48$; $16. \pm 43$; $17. \pm 18$; $18. \pm 28$; $19. \pm 26$; $20. \pm 41$; $22. \pm 28$; $23. \pm 36$; $26. \pm 31$; $27. \pm 34$; $31. \pm 33$.

Nebel an 9 Tagen. Nebel in der Tiefe an 5 Tagen. Hochnebel an 13 Tagen. Duft an 14 Tagen.

2. Ab. Mondhof. 16. Ab. 10³/₄ U. bei nebliger Witterung zweimaliges schwaches Erleuchten der ganzen Gegend, dessen Ursache nicht ermittelt werden kann.

Februar. Schneehöhen: 1. = 30; 2. = 26; 8. = 8; 9. = 18; 10. = 23; 11. = 28; 12. = 30; 20 = 16; 21. = 18; 22. = 18; 28. = 10.

Nebel an 2 Tagen. Nebel in der Tiefe an 9 Tagen. Hochnebel an 3 Tagen. Duft an 1 Tag. Graupeln an 2 Tagen.

März. Schneehöhen: 1. = 11; 7. = 6; 9. = 2; 10. = 2; 13. = 0; 16. Morg. = 6, Ab. = 2; 17. = 27; 18. = 30; 24. = 0; 28. = 6; 29. = 4.

Nebel an 5 Tagen. Nebel in der Tiefe an 2 Tagen. Hochnebel an 1 Tag. Graupeln an 3 Tagen. Reif an 1 Tag. Duft an 1 Tag.

30. Morg. 8 U. Schneefall aus heiterm Himmel.

April. Schneehöhen: 1. = 3; 2. = 10; 5 = 0.

Nebel an 5 Tagen. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Hochnebel an 2 Tagen. Reif an 4 Tagen. Thau an 4 Tagen. Graupeln an 4 Tagen. Regenbogen 3 mal.

18. Ab. Nordlicht.

Mai. Nebel in der Tiefe an 5 Tagen. Hochnebel an 2 Tagen. Graupeln an 5 Tagen. Thau an 16 Tagen. Reif an 11 Tagen (an 7 Tagen zugleich mit Thau). Regenbogen 2 mal.

2 Ab. Mondhof. 26. Ab. Mondhof. 28. Doppelter Mondhof (Kranz und Ring).

Juni. Schneehöhen: 3. = 1; 6. = 1.

Nebel an 2 Tagen. Nebel in der Tiefe an 1 Tag. Hochnebel an 7 Tagen. Schneefall an 3 Tagen. Graupeln an 6 Tagen. Thau an 9 Tagen. Regenbogen 1 mal.

25. Morg. 5³/₄ U. circa 25⁰ von der Sonne zeigen sich in gleicher Höhe mit derselben einander gegenüber zwei farbige Streifen, innen roth und gelb, aussen weiss, zuweilen ins bläuliche spielend. Bei gehöriger Verkürzung der Streifen machten die äussern hellen Theile fast den Eindruck von Nebensonnen.

- Juli. Nebel an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 2 Tagen. Hochnebel an 3 Tagen. Thau an 14 Tagen. Regenbogen 1 mal.
- August. Nebel an 3 Tagen. Nebel in der Tiefe an 10 Tagen. Thau an 19 Tagen. Regenbogen 2 mal. 17. Morg. Nebelreissen. 14. Nachm. 1 U. Sonnenhof zwischen Sonne und Zenith mit deutlichen Spectralfarben, circa ¹/₃ des Umfanges.
- September. Nebel an 4 Tagen. Nebel in der Tiefe an 1 Tag. Hochnebel an 1 Tag. Thau an 19 Tagen. Reif an 2 Tagen. (zugleich mit Thau).
 - 27. Oefters farbiger Sonnenring. 28. Mondhof.
- October. Nebel an 15 Tagen. Nebel in der Tiefe an 6 Tagen. Hochnebel an 4 Tagen. Thau an 10 Tagen. Reif an 6 Tagen (1 mal mit Thau). Regenbogen öfters an 1 Tag.
- November. Schneehöhen: 10.=1; 11.=0; 12.=6; 13.=18; 14.=18; 15.=13; 16. Morg. =10, Mittags =12; 17.=23; 18.=24; 19.=28; 29.=19; 30.=32.

Nebel an 17 Tagen. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Hochnebel an 5 Tagen. Thau an 3 Tagen. Duft an 11 Tagen (davon 3 mal nur in der Höhe).

11. Nachm. Sonnenring mit schwachen Spectralfarben. 22. Ab. Mondhof.